Panasonic

FRIGRO
HOT IN COOLING

CATALOGUE GÉNÉRAL 2024



heating & cooling solutions

Éditorial

Panasonic est une entreprise de premier plan sur le marché du chauffage et de la climatisation. Avec 65 ans d'expérience et des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est l'un des leaders du secteur du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération.

Un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X, basée sur les avantages des radicaux hydroxyles, a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries, et de réduire les odeurs. Son efficacité a été vérifiée par de nombreux organismes indépendants à travers le monde. Sans filtre, elle ne nécessite ni maintenance ni changement.



Panasonic PRO Club, le site professionnel pour les partenaires de Panasonic

Panasonic PRO Club fournit des logiciels et des outils aux bureaux d'études, installateurs et autres professionnels qui opèrent sur le marché du chauffage et de la climatisation.



Gamme Aquarea

Aquarea est un système révolutionnaire à basse consommation d'énergie pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Il offre une performance exceptionnelle, même lorsque les températures extérieures sont extrêmement basses.

NOUVEAU Aquarea T-CAP Série M

La nouvelle Série M offre un choix d'applications plus étendu avec différentes unités intérieures dont un tout nouveau module de contrôle ou l'unité extérieure seule en tant que système autonome. Avec ses performances impressionnantes même dans des conditions extérieures extrêmes, la Série M apporte une réponse idéale à tous les besoins, y compris les projets de rénovation.



NOUVEAU Big Aquarea T-CAP Série M pour le chauffage et l'ECS dans le collectif

La nouvelle Big Aquarea Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et/ou d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments collectifs ou commerciaux.



Gamme Confort

Panasonic a développé la gamme de produits Confort spécialement pour vous et vos clients.

Etherea : le meilleur pour votre intérieur

Le nouvel Etherea intègre de série le nouveau nanoe™ X (Générateur Mark 3) et le Wi-Fi qui permet un contrôle intelligent avancé, depuis un smartphone ou un assistant vocal et une configuration plus facile et plus rapide.



Unité murale TZ ultra-compacte

Idéal pour les espaces les plus restreints de votre maison, le climatiseur est équipé de la technologie nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7. Le Wi-Fi intégré permet une configuration plus simple et plus rapide.



Gamme tertiaire air-air – PACi

Panasonic n'a de cesse d'améliorer la gamme tertiaire pour vous offrir des solutions optimales : performances élevées, fonctionnement silencieux, et large gamme d'unités intérieures et de connectivité disponibles.

Gamme PACi NX

La solution idéale pour la rénovation. Ses trois câbles d'alimentation et de communication facilitent le remplacement des anciens systèmes dotés d'une connexion 3 fils.



CONEX : appareils et applications

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps.
Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance.



Systèmes DRV tertiaires – ECOi et ECO G

Panasonic propose une large gamme de solutions pour les bâtiments de moyenne et grande taille, en combinant les meilleures options pour satisfaire l'ensemble des besoins et restrictions liées aux sites.

Gamme Mini ECOi LZ2 au R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.



Technologie nanoe™ X

nanoe™ X permet d'améliorer la qualité de l'air intérieur dans le cadre de votre projet tertiaire. Grâce aux radicaux hydroxyles, votre intérieur est plus propre et plus agréable, qu'il s'agisse de bureaux, d'un hôtel, d'un magasin ou d'un restaurant.



Ventilation

Les solutions de ventilation de Panasonic vous garantissent un maximum d'économies et une intégration facile.

Kit de raccordement CTA pour PACi, ECOi et ECO G

Le kit de raccordement CTA connecte les unités extérieures aux systèmes de traitement d'air.
Il combine l'air conditionné et l'admission d'air neuf en une seule solution.



Ventilation à récupération d'énergie

Les unités de ventilation à récupération d'énergie (VRE) de Panasonic vous aident à améliorer votre confort et vos économies d'énergie.
La nouvelle gamme étendue de VRE (ZY1G) inclut un filtre de qualité F7 de série.



Contrôle et connectivité

De la télécommande individuelle pour les unités résidentielles à la toute dernière technologie capable de contrôler votre bâtiment partout dans le monde.

AC Smart Cloud de Panasonic

AC Smart Cloud offre aux gestionnaires de site la possibilité de cartographier les bâtiments, d'effectuer une surveillance à distance, d'être avertis en cas d'anomalies et de programmer les opérations.
Avec AC Service Cloud de Panasonic, les sociétés de maintenance peuvent gérer facilement plusieurs sites grâce à des fonctions de supervision à distance et de prévision avancée des incidents.



AC Service Cloud de Panasonic

AC Service Cloud de Panasonic offre au prestataire de services un outil unique capable d'assurer une maintenance avancée et ce, pour améliorer le délai de réponse, réduire les visites sur site et mieux répartir les ressources.



Solutions hydroniques, unités de toitures et climatisation de précision

Groupes d'eau glacée et pompes à chaleur, ventilo-convecteurs, pompes à chaleur sur boucle d'eau et unités de toiture adaptées à une variété d'applications tertiaires et industrielles.

ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Une solution révolutionnaire

ECOi-W AQUA-G BLUE est une pompe à chaleur réversible fonctionnant au R290, réfrigérant naturel. C'est une solution innovante entièrement intégrée à la fois durable et efficace.



AC SELECT, l'outil de sélection idéal pour les projets hydroniques

L'outil de sélection en ligne de Panasonic offre une solution simple et rapide pour spécifier toutes les gammes hydroniques et unités de toiture dans les conditions requises.



Réfrigération

Unités de condensation Panasonic au CO_2 de la gamme CR avec réfrigérant naturel.
Solutions utilisant un réfrigérant naturel pour les vitrines alimentaires et les chambres froides.
Fabrication japonaise de qualité fiable.

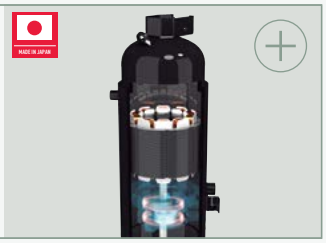
Gamme CR pour la réfrigération

La gamme CR est idéale pour les supermarchés, les commerces de proximité et les stations-service. Optez pour la solution verte durable de Panasonic.



Technologie fiable au CO_2 de Panasonic

Les unités de la gamme CR sont fabriquées au Japon et bénéficient d'un contrôle qualité de premier ordre réalisé en usine par des équipes hautement qualifiées.
Le compresseur rotatif bi-étagé de Panasonic offre des performances puissantes pendant plus de 20 ans, tandis que la technologie de cycle partagé améliore le rafraîchissement.



Dimensions

Schémas de câblage

CE

Certificat - Management de la qualité

ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413

GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Certificat - Management environnemental

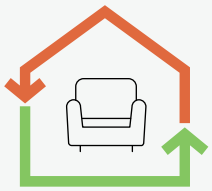
ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109

GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Vision environnementale 2050 de Panasonic

Pour garantir « une vie meilleure » et « un environnement durable » à l'échelle mondiale, Panasonic s'engage à optimiser l'utilisation de l'énergie et à produire plus d'énergie que la quantité d'énergie utilisée et ce, pour une énergie propre et un confort optimal.





Énergie utilisée < Énergie créée

L'une des initiatives de la Vision environnementale 2050 de Panasonic consiste à proposer des produits avec une efficacité énergétique supérieure. En 2018, nous avons célébré le 60ème anniversaire de la division Panasonic solutions chauffage et refroidissement.
Forts de ces années d'expertise, nous avons lancé une gamme de produits qui contribuent à une société durable, sans carbone.

État actuel de l'énergie utilisée et de l'énergie créée

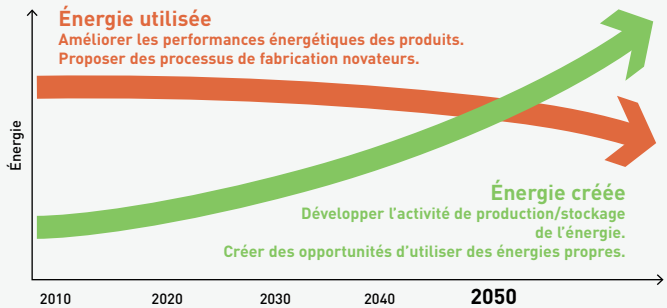
Énergie utilisée dans le cadre de nos activités et par les produits Panasonic

10 Énergie utilisée

Énergie propre générée et/ou rendue disponible par les produits Panasonic, etc.

1 Énergie créée

Efforts déployés pour atteindre les objectifs de notre Vision environnementale 2050



Solutions bas carbone avec réfrigérant naturel R290

Conformément à notre Vision environnementale 2050, Panasonic présente des solutions avancées de chauffage et de refroidissement à haute performance énergétique utilisant le réfrigérant naturel R290 avec un faible PRG de 3. Ces solutions minimisent non seulement l'impact environnemental, mais améliorent également l'efficacité énergétique et le confort en matière de chauffage et de refroidissement.



Aquarea Séries M et L (5 - 300 kW*).



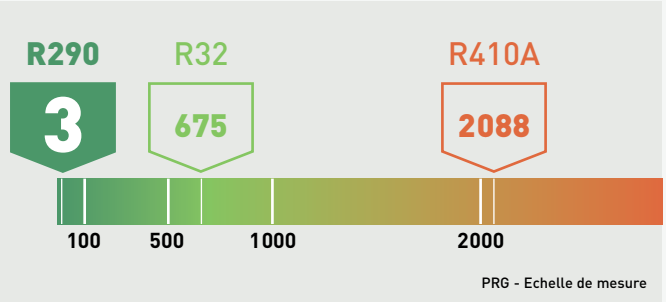
ECOi-W AQUA-G BLUE (50 – 640 kW*).

La technologie du réfrigérant R290 a été intégrée à une large gamme de solutions de chauffage et de refroidissement, répondant aux besoins résidentiels et commerciaux. Ces solutions sont disponibles dans des capacités de 5 à 640 kW*.

* Contrôleur de cascade requis.

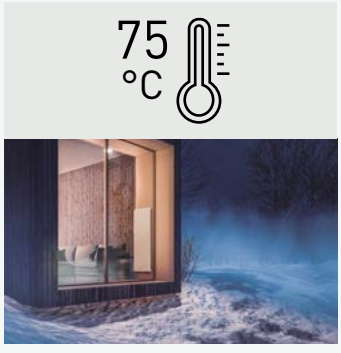
Contribuons à une société décarbonée

Le réfrigérant naturel R290 a un faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) de seulement 3 (R32 : 675 et R410A : 2088), contribuant ainsi à réduire les émissions de CO_2 et l'impact environnemental. Il s'agit d'une solution alternative verte pour tous les projets résidentiels et tertiaires et offre des performances exceptionnelles, conforme à la vision de Panasonic d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT.

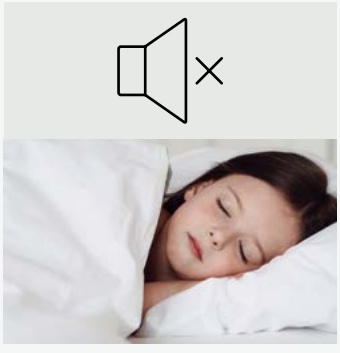


Technologie Panasonic avancée avec réfrigérant naturel R290

La solution de chauffage et de refroidissement de Panasonic avec le réfrigérant naturel R290 n'est pas seulement une « solution verte », mais offre également des performances exceptionnelles pour répondre aux exigences des projets les plus exigeants. Une solution idéale offrant des performances et une qualité élevées, associée à un impact environnemental minimisé, ce qui en fait un investissement rentable pour l'avenir.



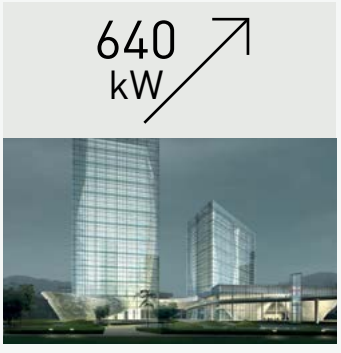
Haute température de départ d'eau jusqu'à 75°C



Fonctionnement silencieux



Haute qualité, fabriquées en Europe



Gamme de 5 à 80 kW, et jusqu'à 640 kW en cascade

* Les spécifications varient en fonction de la série. Veuillez vérifier les informations détaillées sur chaque page de produit.

Projets et études de cas

En tant que partenaire, Panasonic possède les connaissances et l'expérience nécessaires pour vous aider à atteindre vos objectifs dans les délais et le budget impartis, aussi bien à l'échelle nationale qu'internationale. Nous mettons ainsi au point des solutions qui vous permettent de réduire vos coûts, tout en étant efficaces, écologiques, conviviales, fiables et innovantes.



Hôtel Arctic Treehouse.
Rovaniemi, Laponie, Finlande
RAC multisplit

Le système multisplit pour les conditions de froid extrême est installé dans la confortable serre arctique pour assurer le confort et la qualité de l'air dans le salon et les 2 chambres de la cabine les jours les plus froids.



Maison individuelle.
Höllviken, Suède
Aquarea avec réfrigérant naturel R290

L'Aquarea Série L au R290 a remplacé un ancien système de chauffage, offrant un confort par temps froid et réduisant les coûts énergétiques. Étant connectée à Aquarea Service Cloud, la pompe à chaleur peut être supervisée à distance par une société de services.



Amandiers.
Complexe sportif.
Carrières-sur-Seine, France
ECOi-W

Des groupes d'eau glacée réversibles de la série Panasonic ECOi-W ont été installés dans un grand complexe de courts de tennis couvert, ainsi que 100 m² de panneaux photovoltaïques pour la production d'énergie renouvelable.



Boucherie Weinbuch.
Magasin - Restaurant
Ôpfingen, Allemagne
DRV, RAC et Réfrigeration

L'ensemble des chambres froides de production de viande est équipé d'unités de condensation CO_2 Panasonic et de systèmes ECOi EX pour la climatisation et une partie du chauffage pour des zones telles que le bistro, l'installation de production et les stations de Drive-in.

En tant qu'entreprise internationale, nous disposons de toutes les ressources financières, logistiques et techniques requises pour mettre au point des solutions complexes, à grande échelle, au niveau national comme international, en proposant leur mise en oeuvre dans le respect des délais et des budgets alloués.



Grand Opera House de Belfast
(bâtiment public)
Belfast, Royaume-Uni
PACi, DRV et systèmes de contrôle



Varna Wave
(bâtiment résidentiel)
Varna, Bulgarie
Aquarea et Aquarea Smart Cloud



Passive House
(maison passive résidentielle)
Miño, Espagne
Aquarea



Flumen Plus
(maisons passives résidentielles)
Saragosse, Espagne
PACi



Moxy Lisboa Oriente
(hôtel)
Lisbonne, Portugal
PACi, DRV et systèmes de contrôle



Gutenfels
(hôtel)
Kaub, Allemagne
Aquarea et Aquarea Smart Cloud



Maison Tirel Guérin
(hôtel-restaurant)
Saint-Méloir-des-Ondes, France
Mini ECOi



Crosslight House
(bâtiment résidentiel)
Mulazzano, Italie
PACi et nanoe™ X



Gurewicz Spa Resort
(hôtel – restaurant – spa)
Otwock, Pologne
PACi, DRV et systèmes de contrôle



Nobelhorst
(bâtiment résidentiel)
Almere, Pays-Bas
Aquarea



Amandiers
(complexe sportif)
Carrières-sur-Seine, France
ECOi-W



Cédrus Liget (installation complexe comprenant des appartements, des bureaux et des unités tertiaires) Szeged, Hongrie
ECOi-W, ECOi et VRE



STEMCELL Technologies
(société mondiale de biotechnologie)
Saint-Egrève, France
Réfrigération



Weinbuch Butcher's Shop
(boutique – restaurant)
Öpfingen, Allemagne
DRV, Confort et Réfrigération



Pervalkos Jūra
(résidentiel)
Pervalka, Lituanie
Aquarea



Thon Hotel Harstad
(hôtel)
Harstad, Norvège
PACi, DRV et Réfrigération

Panasonic désire plus que jamais créer des solutions de qualité



« Assumer nos responsabilités en tant qu'industriels nous permet, au travers de nos activités, de nous consacrer au progrès et au développement de la société et au bien-être de nos clients, améliorant ainsi la qualité de vie partout dans le monde. »
C'est en 1929 que le fondateur de l'entreprise, Konosuke Matsushita, a formulé les Engagements Managériaux de Panasonic Corporation.







1958
Lancement du premier climatiseur à usage domestique

1971
Début de la production de groupes d'eau glacée à absorption

1975
Panasonic devient l'un des premiers constructeurs japonais de climatiseurs en Europe

1982
Lancement de la première pompe à chaleur air-eau haute performance au Japon

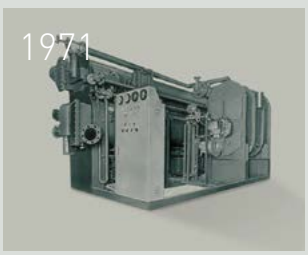
1985
Lancement du premier système DRV à gaz (GHP)

1989
Lancement du premier système DRV 3 tubes au monde pour le chauffage et la climatisation en simultané

2008
Lancement du premier climatiseur au monde doté de la technologie nanoe™

2010
Nouvelle gamme Aquarea : lancement des solutions Aquarea en Europe, alliant innovation et faible consommation d'énergie

2012
Lancement de nouvelles unités au gaz (GHP) : la solution idéale pour les projets soumis à des restrictions de puissance électrique







Revitalisez l'avenir avec un air plus propre

Notre époque doit faire face à des défis exceptionnels.
Si le monde veut avancer avec confiance, il doit surmonter les menaces que représentent les nouvelles pandémies mondiales et la dégradation de l'environnement. Il doit trouver des moyens, quels qu'ils soient, de réduire le niveau de stress qui impacte la santé des individus et la stabilité de leurs communautés.
Chez Panasonic, nous exploitons le potentiel de l'air pour créer un changement positif.
L'air qui fait du bien au corps et à l'esprit.
L'air qui dynamise les lieux où les gens se rassemblent pour travailler et se divertir.
L'air qui allège nos contraintes sur Terre.
Forts de plus d'un siècle de recherche et d'expertise pour nous guider, nous utilisons l'air pour offrir à tous un avenir plein d'espoir et d'énergie.







2015
Unités de condensation au réfrigérant naturel CO_2 en Europe : la solution idéale pour les supermarchés, les restaurants et les stations-service.

2016
Nouveau système DRV ECOi EX offrant des performances d'économies d'énergie remarquables

2018
Lancement du premier système hybride DRV et GHP en Europe
—
Inauguration d'une ligne de production de pompes à chaleur en République tchèque, en Europe

2019
Lancement d'une nouvelle gamme de groupes d'eau glacée, nommée ECOi-W

2020
nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7 : la technologie nanoe™ X intégrée s'étend aux solutions tertiaires

2021
Mini DRV au R32 jusqu'à 10 CV : rendement exceptionnel dans un châssis compact

2022
ECOi-W R32, la nouvelle gamme de groupes d'eau glacée durables pour répondre à de nombreuses applications tertiaires et industrielles

2023
Pompes à chaleur Aquarea avec réfrigérant naturel R290

2024
ECOi-W AQUA-G BLUE. PAC air-eau réversible fonctionnant au réfrigérant naturel R290

Nouvelles perspectives à venir







Un confort naturel pour votre intérieur

nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Dans notre monde actuel, où la santé est au cœur des préoccupations, nous faisons de l'exercice, nous sommes attentifs à ce que nous mangeons et touchons, mais aussi à ce que nous respirons. Il existe une technologie permettant d'amener les bienfaits de l'air extérieur à l'intérieur.



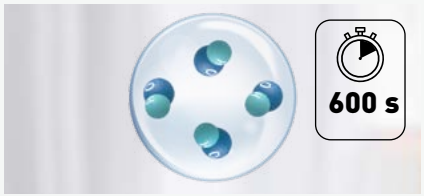
Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

Un processus naturel

Les radicaux hydroxyles sont des molécules instables, qui cherchent à réagir avec d'autres éléments, tels que l'hydrogène, en les capturant. Grâce à cette réaction, les radicaux hydroxyles ont le potentiel d'empêcher la prolifération de certains polluants tels que les bactéries, les virus, les moisissures et les mauvaises odeurs en les décomposant et en inhibant leurs effets néfastes. Ce processus naturel présente des avantages majeurs en matière d'amélioration de la qualité de l'air intérieur.



Radicaux hydroxyles dans la nature

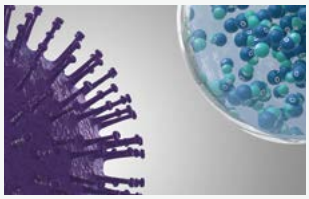


Radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau

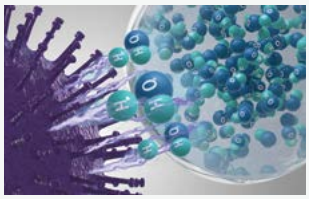
En enveloppant les radicaux hydroxyles dans de l'eau, la technologie nanoe™ X augmente considérablement leur efficacité : la durée de vie des radicaux hydroxyles, de moins d'une seconde dans la nature, passe à plus de 600 secondes (10 minutes) pour que nanoe™ X puisse se diffuser facilement dans toute la pièce.

La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

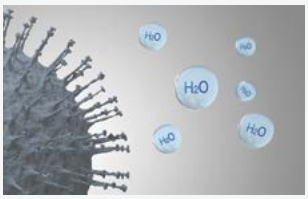
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

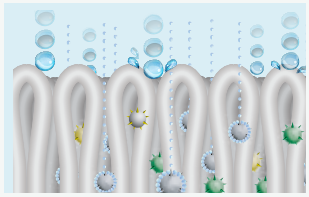
Les bienfaits de la nature sont bien connus. Mais connaissez-vous le pouvoir des radicaux hydroxyles ?

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Les radicaux hydroxyles inhibent les polluants, certains types de virus et de bactéries pour nettoyer et réduire les odeurs. Grâce à cette technologie avancée, même les tissus à mailles serrées peuvent être traités à l'aide de cette solution, ce qui signifie que les rideaux, tapis et meubles peuvent tous bénéficier de cette technologie pour inhiber certaines substances dangereuses, y compris sur les surfaces dures et, bien sûr, l'air que nous respirons.



Efficacité sur les tissus et surfaces



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie



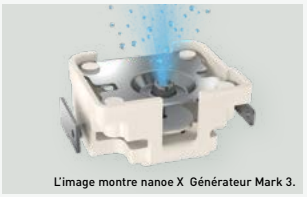
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Grande quantité



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Aucun entretien

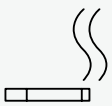


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

nanoe™ X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus | Moisissures | Allergènes | Pollen | Substances dangereuses

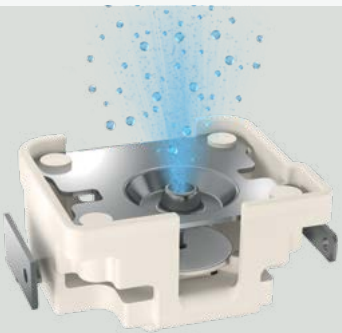
Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

La dernière version de nanoe™ X utilise un système de « décharge circulaire » qui augmente considérablement le nombre de radicaux hydroxyles.



L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

Comment nanoe™ X est généré ?

1 | L'électrode produit de la condensation.
2 | Une décharge électrique est appliquée à l'eau (sans danger).
3 | Les particules nanoe™ X sont générées.

nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.
Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

Pompe à chaleur Panasonic dotée de la technologie nanoe™ X vérifiée contre le SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2 : 91,4 % d'inhibition. Test réalisé par TEXCELL (France), utilisant une gaze saturée de solution de virus SARS-CoV-2 exposée à une pompe à chaleur Panasonic dotée de la technologie nanoe™ X dans un espace de 6,7 m³ pendant 8 heures. Rapport d'essai : 1140-01 C3. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	N° de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	Mark 2	98,3% d'inhibition	30 m³	1,5 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,2% d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,7% d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0301_1
Adhérés	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% d'inhibition	6,7 m³	8 h	*Texcell (France)*	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% d'inhibition	45 L	2 h	*Texcell (France)*	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8% d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	*Japan Food Research Laboratories*	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999% d'inhibition	45 L	6 h	*Charles River Biopharmaceutical Services GmbH*	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% d'inhibition	30 m³	4 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2002WT8888-00439
		Bactériophage	**Mark 3**	98,81% d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	*SGS Inc*	SHES210901902584
		Virus MS2 Phage	**Mark 3**	99,99% d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	*Shokukanken, Inc.*	227131N
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Pollen	Pollen de cèdre	**Mark 3**	99% d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	*Panasonic Product Analysis Center*	H21YA017-1
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Bactérie	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	*Panasonic Product Analysis Center*	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	*SGS Inc*	SHES210901902478

Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

Dernière génération de la technologie nanoe™ X qui n'a de cesse d'évoluer, nanoe X Générateur Mark 3 produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles, essentiels au pouvoir de nanoe™, garantit un niveau de performance encore plus élevé (efficace contre certaines bactéries, virus, moisissures, particules PM2,5, allergènes et odeurs).

Générateur : nanoe™	**Générateur : nanoe™ X**		
2003	**Mark 1** – 2016	**Mark 2** – 2019	**Mark 3** – 2022
480 milliards de radicaux hydroxyles/s	4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s	9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s	48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles

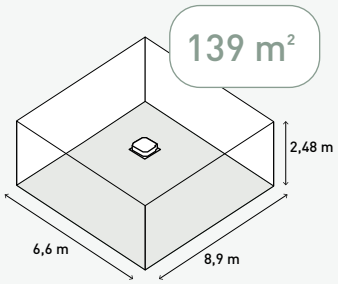


Efficacité prouvée dans les grands espaces avec nanoe X Générateur Mark 3

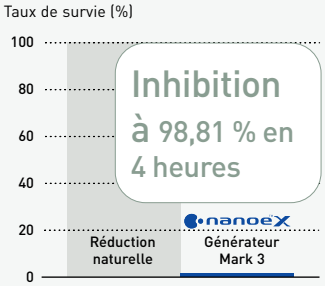
Inhibition des virus

Un climatiseur équipé de nanoe X Générateur Mark 3 inhibe l'activité du virus persistant (bactériophage) de 98,81 % en 4 heures[1].

Test de l'air ambiant



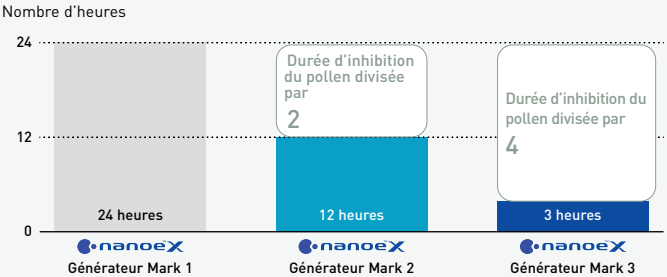
Résultat du test (bactériophage)



Inhibition du pollen

nanoe X Générateur Mark 3 permet d'inhiber le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2[2].

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre[3]



1) Organisme de test : SGS Inc / Objet du test : bactériophage persistant / Volume du test : espace d'env. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Résultat du test : inhibition à 98,81 % en 4 heures. N° de rapport : SHES210901902583. 2) Effet après 3 heures dans une salle de test d'environ 24 m³. Les chiffres ne correspondent pas aux résultats d'essais menés dans un espace d'exploitation réel. 3) **nanoe X Générateur Mark 1 :** [Organisme de test] *Panasonic Product Analysis Center* [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 24 heures (4AA33-151001-F01). **nanoe X Générateur Mark 2 :** [Organisme de test] *Panasonic Product Analysis Center* [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 12 heures confirmée (L19YA009). **nanoe X Générateur Mark 3 :** [Organisme de test] *Panasonic Product Analysis Center* [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 3 heures (H21YA017-1).

Où la technologie nanoe™ X est-elle utilisée ?

Depuis 2003, nanoe™ fait partie de la vie des gens au Japon et dans d'autres pays.
On retrouve cette technologie dans diverses applications pour nettoyer l'air et les surfaces, comme pour les trains, les ascenseurs, les voitures, les appareils électroménagers, les produits de beauté… et les systèmes de climatisation.
Les solutions de chauffage et de climatisation de Panasonic intègrent la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements pour les applications résidentielles et tertiaires. Ce système ne nécessite pas de filtre ou d'entretien et peut fonctionner indépendamment du chauffage ou de la climatisation.


Maison

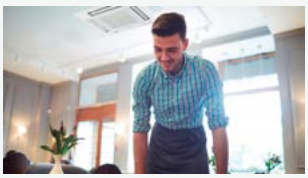

Magasin


Salle de sport


Hôtel


Bureau


Clinique


Restaurant


Hôpital

La technologie a été adoptée dans les maisons et dans les bâtiments recevant du public où une meilleure qualité de l'air est souhaitée, comme les bureaux, les hôpitaux, les centres de santé et les hôtels.

nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7






Panasonic solutions chauffage et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements

Application résidentielle

nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Unité murale Etherea
CS-XZ**ZKEW-H.
4 capacités : 2,0 – 4,2 kW.
CS-XZ**ZKEW.
4 capacités : 2,0 – 5,0 kW.
CS-(M)Z**ZKE(W).
6 capacités : 1,6 – 5,0 kW.

nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Gainable Aquarea EcoFleX
S-71WF3E.

nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Unité murale TZ ultra-compacte
CS-(M)TZ**ZKE(W).
7 capacités : 1,6 – 7,1 kW.



Console
CS-Z**UFEAW.
4 capacités : 2,0 – 5,0 kW.

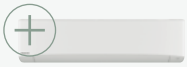
Application tertiaire

PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Cassette 4 voies 90x90 · PU3
S-***PU3E.
7 capacités : 3,6 – 14,0 kW.

PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Unité murale · PK3
S-***PK3E.
5 capacités : 3,6 – 10,0 kW.



Cassette 4 voies 60x60 · PY3
S-**PY3E.
4 capacités : 2,5 – 6,0 kW.



Plafonnier · PT3
S-****PT3E.
7 capacités : 3,6 – 14,0 kW.



Gainable adaptatif · PF3
S-***PF3E.
7 capacités : 3,6 – 14,0 kW.

Big PACi NX avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Gainable haute pression statique · PE4
S-***PE4E.
2 capacités : 20,0 et 25,0 kW.

DRV avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Cassette 4 voies 90x90 de type U2
S-***MU2E5BN.
11 capacités : 2,2 –16,0 kW.



Cassette 4 voies 60x60 de type Y3
S-**MY3E.
6 capacités : 1,5 – 5,6 kW.



Gainable adaptatif de type F3
S-***MF3E5BN / AN.
12 capacités : 1,5 – 16,0 kW.

DRV avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Console de type G1
S-**MG1E5N.
5 capacités : 2,2 – 5,6 kW.

Ventilation avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Générateur nanoe X air-e autonome
FV-15CSD1G.
1 capacité.

nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

100 % Panasonic, le savoir-faire japonais

En mettant en œuvre des technologies avancées qui améliorent réellement la vie, nous avons envers la qualité un engagement sans égal.
Panasonic s'appuie sur la tradition japonaise d'un contrôle qualité sans compromis dans le monde entier pour développer, fabriquer et livrer à ses clients des produits haut de gamme.



Chez Panasonic, nous savons que le meilleur climatiseur est celui qui fonctionne efficacement et sans bruit, en totale transparence, avec un impact environnemental réduit.

Les utilisateurs de nos produits peuvent s'attendre à de longues années de performances à haut rendement. Dans le cadre de notre processus rigoureux de conception et développement, les climatiseurs Panasonic sont soumis à une grande variété de tests draconiens, afin d'assurer leur efficacité et leur fiabilité à long terme. Les tests de durabilité, étanchéité, résistance aux chocs et bruit sont réalisés sur les composants, les pièces ou les produits finis.
Grâce à ces efforts acharnés, les climatiseurs Panasonic sont conformes aux normes et réglementations industrielles de chaque pays où ils sont vendus.

Une référence mondiale en termes de qualité

Pour défendre sa réputation dans le monde entier, Panasonic s'attache en permanence à offrir la meilleure qualité tout en ayant l'impact environnemental le plus faible possible.





Des pièces fiables qui respectent ou dépassent les normes industrielles
Dans chacun des pays où nos produits sont vendus, les climatiseurs Panasonic sont conformes à toutes les normes et réglementations industrielles en vigueur. De plus, Panasonic réalise des tests rigoureux afin d'assurer la fiabilité des pièces et matériaux. Un test de résistance à la tension permet de garantir la solidité du matériau en résine utilisé dans un ventilateur axial.



Conformité aux restrictions des directives RoHS / REACH relatives aux produits chimiques et substances dangereuses
Les solutions et matériaux utilisés par Panasonic respectent strictement les restrictions relatives aux substances dangereuses et aux produits chimiques tels que définis par les directives RoHS et REACH. Pendant le développement et la production des pièces, des inspections rigoureuses sont effectuées sur plus de 100 matériaux pour s'assurer qu'aucune substance dangereuse n'est incluse.



Un processus de production sophistiqué
Les lignes de production de climatiseurs Panasonic utilisent des technologies d'automatisation avancées afin de s'assurer que les produits sont fabriqués efficacement et dotés d'un niveau supérieur de fiabilité et de qualité.

Durabilité

Toutes les équipes de Panasonic comprennent l'importance d'une longue durée de vie avec un minimum de maintenance. C'est pourquoi nous soumettons nos climatiseurs à un large éventail de tests stricts de durabilité.



Test de durabilité à long terme
Afin d'assurer la durabilité et la stabilité de fonctionnement sur de nombreuses années, nous réalisons un test de fonctionnement en continu à long terme dans des conditions beaucoup plus sévères que les conditions de fonctionnement réelles.



Test de fiabilité du compresseur
Après un test de fonctionnement en continu, nous retirons et démontons le compresseur d'une unité extérieure, puis nous examinons les mécanismes internes et les pièces afin de détecter une éventuelle défaillance. Cela contribue à assurer des performances à long terme dans des conditions difficiles.





Test d'étanchéité à l'eau
Soumise à la pluie et au vent, l'unité 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 provoquée par une exposition à l'eau (ce qui est peu probable).

La fiabilité d'une marque de climatisation reconnue dans le monde entier

Panasonic est une entreprise de premier plan sur le marché du chauffage et de la climatisation.
Avec plus de 60 ans d'expérience et des produits vendus dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est l'un des leaders du secteur du chauffage, de la climatisation et de la réfrigération.
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.



Depuis, pour et par l'Europe.

Centre de R&D Panasonic en Europe

Les centres européens de recherche et de développement de Panasonic en Allemagne et en Italie se concentrent sur le développement technologique de solutions futures, intelligentes et respectueuses de l'environnement.

Nos usines en Europe

En 2018, Panasonic a lancé la production de pompes à chaleur air-eau dans son usine de Pilsen, en République tchèque. En 2023, Panasonic a commencé la production de groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur air-eau et eau-eau, de ventilo-convecteurs, de pompes à chaleur sur boucle d'eau et d'unité de toiture dans ses usines françaises et italiennes. En conservant une excellente combinaison de ressources humaines hautement qualifiées et d'automatisation de la production, la forte croissance de la demande prévue en Europe peut être satisfaite avec des normes de qualité exceptionnelles.

Plus de 40 ans d'expérience sur le marché européen

Chez Panasonic, nous savons que le meilleur reste à venir. C'est pourquoi nous améliorons en permanence nos solutions de climatisation et de chauffage. Panasonic s'engage à proposer à ses clients des systèmes innovants capables de répondre à leurs besoins, sans pour autant se reposer sur ses acquis, afin de toujours se dépasser. Nos équipes dédiées en matière de technologies et de conception sont là pour anticiper les besoins de demain. Nous n'avons de cesse de produire des solutions toujours plus compactes, plus silencieuses, plus efficaces, dotées de caractéristiques techniques avancées, permettant de réduire la consommation d'énergie et de fournir la température idéale.



Italie



France


République tchèque

43 centres de formation dans 22 pays en Europe

Panasonic PRO Academy

La division Panasonic solutions chauffage & refroidissement évolue rapidement. Nouvelles technologies, nouvelles réglementations, nouvelles solutions... Tout cela oblige les professionnels à se renouveler constamment. Panasonic prend ses responsabilités au sérieux vis-à-vis de ses distributeurs, prescripteurs et installateurs, et a développé des programmes de formation complets avec 43 centres de formation dans 22 pays en Europe.



Panasonic PRO Club, le site Internet de Panasonic pour les professionnels

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

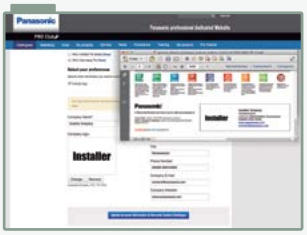


Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) est un outil en ligne conçu pour vous faciliter la vie ! Il vous suffit de vous inscrire afin de profiter gratuitement de ses nombreuses fonctionnalités, où que vous soyez, depuis votre ordinateur ou votre smartphone !

- Téléchargez les catalogues et brochures produits.
- Accédez à une vaste bibliothèque d'outils professionnels de conception, de sélection et de calcul (Aquarea Designer, logiciel DRV, sélecteur de groupe d'eau glacée, etc.).
- Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles.
- Téléchargez tous les manuels d'entretien, les manuels d'utilisation et les manuels d'installation.
- Téléchargez des étiquettes énergétiques au format PDF à l'aide des générateurs d'étiquettes énergétiques.
- Téléchargez des fichiers Revit et CAD et des textes de spécification.
- Gérez et interprétez les codes d'erreur (recherche par code d'erreur ou référence d'unité).
- PRO Academy : inscrivez-vous à une formation.
- Téléchargez des images de produits en haute résolution, des publicités, des conseils de décoration.
- Découvrez nos offres spéciales et promotions.
- Soyez le premier à découvrir les toutes dernières innovations.



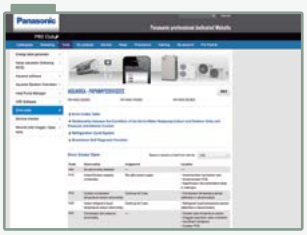
Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic.



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



Générateur de label énergétique : téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF.



Code d'erreur sur votre smartphone et votre ordinateur : recherchez en fonction du code d'erreur ou de la référence du modèle. Version en ligne + version téléchargeable à utiliser hors connexion.

Panasonic PRO Club est entièrement compatible avec les tablettes et les smartphones.

Consultez notre site www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement via votre smartphone à l'aide de ce QR code.

PRO Club

Panasonic fournit un logiciel et des outils sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et distributeurs à sélectionner, concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes ou créer des schémas de câblage ou de circuits hydrauliques d'une simple pression sur un bouton.

Outils en ligne Aquarea Designer

Avec l'outil en ligne de Panasonic, vous pouvez développer facilement vos projets. Cet outil nouvellement développé est optimisé pour aider les professionnels du CVC à identifier facilement la pompe à chaleur air-eau Aquarea la plus appropriée pour une application spécifique.



Sélecteur Multisplit Confort

Cet outil en ligne convivial pour notre gamme Confort permet de choisir le meilleur système split ou multi-split pour les besoins de chaque projet et d'obtenir les spécifications de cette application particulière.



DX PRO Designer de Panasonic

Le DX PRO Designer de Panasonic a été optimisé pour offrir une meilleure expérience utilisateur. Le nouveau logiciel s'exécute dans le cloud et est toujours actualisé avec les produits les plus récents. Une interface intuitive prend en charge les conceptions les plus ambitieuses, permet le partage en ligne et la collaboration en plusieurs langues sur des projets.



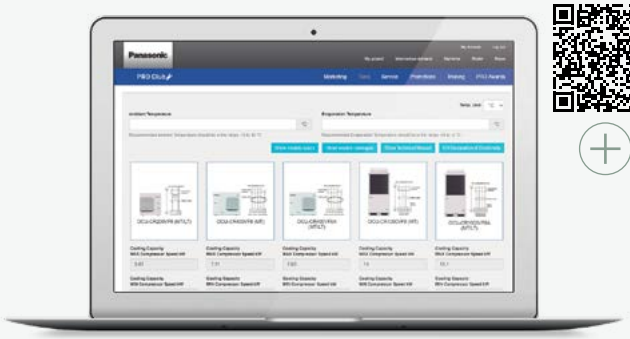
Configurateur solutions hydroniques AC Select

Cette solution logicielle en ligne offre un outil complet pour permettre à l'utilisateur de calculer précisément la performance dans des conditions spécifiées, et de sélectionner et configurer notre gamme de groupes d'eau glacée et de ventilo-convecteurs. Elle fournit également un rapport complet à partager avec les clients.



Outil pour réfrigération CO2

Ce simple outil de design aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.





Pompes à chaleur air-eau Aquarea

Avec des puissances allant de 3 à 16 kW, la gamme de pompes à chaleur air-eau Aquarea de Panasonic est l'une des plus vastes du marché, offrant des solutions pour la plupart des bâtiments, quels que soient leur taille et leurs besoins en chauffage et en rafraîchissement. Rentables et respectueux de l'environnement, ces systèmes conviennent parfaitement aux projets de construction et de rénovation.





AQUAREA

Principales caractéristiques → 22
Gamme Aquarea de Panasonic – Pompes à chaleur avec source air → 24
Gamme de pompes à chaleur Aquarea → 26
Nouvelle Aquarea Série M → 28
Nouvelle Big Aquarea Série M → 34
Aquarea All in One avec ECS intégrée → 36
Aquarea EcoFleX → 40
Aquarea Smart Cloud et Aquarea Service Cloud → 44
Contrôle et connectivité → 46
Bâtiments à très basse consommation énergétique (BBC) → 48
Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques → 49
Panasonic PRO Club → 50
Aquarea Designer – Outil en ligne → 51
Gamme de pompes à chaleur Aquarea → 52

Aquarea Hydrosplit

Nouveau · Aquarea T-CAP Hydraulic Split Série M monophasé/triphasé · R290 → 54
Aquarea All in One avec ECS intégrée Série L · R290 → 56
Aquarea All in One avec ECS intégrée Série L 2 zones · R290 → 57
Aquarea Bi-bloc Série L · R290 → 58

Aquarea Haute Performance

Aquarea All in One avec ECS intégrée Série K · R32 → 59
Aquarea All in One avec ECS intégrée Série K 2 zones · R32 → 60
Nouveau · Aquarea All in One avec ECS intégrée Série K triphasé · R32 → 61
Aquarea Bi-bloc Série K – SDC · R32 → 62
Nouveau · Aquarea Haute Performance Bi-bloc Série K triphasé · R32 → 63
Aquarea Monobloc Série J · R32 → 67

Aquarea T-CAP

Aquarea All in One avec ECS intégrée Série K · R32 → 64
Aquarea Bi-Bloc Série K · R32 → 65
Aquarea Monobloc Série J · R32 → 68

Aquarea EcoFleX

Aquarea EcoFlex · R32 → 66

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs → 69
Ventilo-convecteurs Smart → 70
Ventilo-convecteurs – Gainable → 71
Ventilo-convecteurs – Unité murale → 72
Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC → 73
Générateur air-e nanoe X autonome → 74
Ballons d'eau chaude sanitaire → 75
Ventilation à contre-courant → 77
Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 79
Chauffe-eau thermodynamiques → 81
Accessoires et commandes → 83
Tableaux de puissance calorifique et frigorifique → 87
Exemples d'installations → 95

Principales caractéristiques

La gamme de pompes à chaleur Aquarea de Panasonic offre des économies d'énergie considérables grâce à son efficacité exceptionnelle, même à -20°C. Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic sont conçues et fabriquées exclusivement par Panasonic.



La pompe à chaleur Aquarea génère la température parfaite et produit facilement de l'eau chaude, de manière économique et écologique, en transférant la chaleur plutôt qu'en la produisant. Elle fait partie des technologies citées sur la « Blue Map » de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) , dont l'objectif est de réduire d'ici 2050 les émissions de CO_2 pour atteindre la moitié des niveaux émis en 2005. Aquarea fait partie d'une nouvelle génération de systèmes de chauffage qui utilisent une source d'énergie renouvelable et gratuite, l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison et produire de l'eau chaude.

Économies d'énergie

R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3
Le nouveau design de la solution garantit un niveau de bruit réduit et une sécurité accrue dans le cadre de l'utilisation du réfrigérant naturel R290.

R32

Réfrigérant R32
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG).

A++ ErP 55°C

Efficacité et performance accrues pour des applications à moyenne température
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A++, sur une échelle de A+++ à D.

A+++ ErP 35°C

Efficacité et performance accrues pour des applications à basse température
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++, sur une échelle de A+++ à D.

A+ ECS

Efficacité et performance accrues pour l'eau chaude sanitaire
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+, sur une échelle de A+ à F.

INVERTER+

Inverter Plus
Les compresseurs Inverter Plus de Panasonic sont conçus pour atteindre un niveau de performance exceptionnel.

POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE

Pompe à eau de classe A
Les modules Aquarea intègrent une pompe à eau de classe énergétique A. Circulation d'eau à haut rendement dans l'installation de chauffage.

ErP

ERP 2018
Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°2016/2281.

VENTILATION VERTE DU MOTEUR EC

Efficacité du moteur EC
Gamme de ventilo-convecteurs à efficacité renforcée et moteurs EC en option.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

5,33 COP HAUTE PERFORMANCE

Aquarea Haute Performance pour les maisons neuves ou basse consommation
De 3 à 16 kW. Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur Aquarea Haute Performance est la solution idéale.
* COP de 5,33 pour les modèles Séries K et J 3 kW.

-20°C CHAUFFAGE CONTINU T-CAP

Aquarea T-CAP pour les régions extrêmement froides
De 9 à 16 kW. Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures atteignant -7°C ou -20°C, Aquarea T-CAP est la solution qu'il vous faut.

ECS

Eau chaude sanitaire
Avec Aquarea, vous pouvez également chauffer votre eau sanitaire à moindre coût avec un ballon d'eau chaude.

-20 °C MODE CHAUD

Jusqu'à -20°C en mode chaud
Les pompes à chaleur fonctionnent en mode chaud avec une température extérieure aussi basse que -20°C.

POT À BOUE

Pot à boue
Accès facile et technologie à clipsage rapide pour les modèles de la Série J et ultérieurs. Filtre à tamis uniquement pour Série H.

SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX

Température de départ d'eau de 75°C
Atteint une température de départ d'eau allant jusqu'à 75°C pour la Série L.

SORTIE D'EAU 65°C HAUTE TEMPÉRATURE

Température de départ d'eau de 65°C
Atteint une température de départ d'eau jusqu'à 65°C.

CAPTEUR DE DÉBIT

Capteur de débit d'eau
Inclus pour les modèles de la Série H et ultérieurs.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

5 ans de garantie sur les compresseurs
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée

RACCORDEMENT CHAUDIÈRE

Rénovation
Nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à une chaudière existante ou nouvelle pour un confort optimal, même à de très basses températures extérieures.

KIT SOLAIRE

Connexion photovoltaïque
Pour encore plus d'efficacité, nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires grâce à un kit optionnel.

CONTRÔLE AVANCÉ

Contrôle avancé
Télécommande avec écran rétroéclairé 3,5" haute résolution. Menu disponible en 17 langues, facile à utiliser pour l'installateur et l'utilisateur.

CONTRÔLE INTERNET

Contrôle Internet
Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette grâce à une application conviviale et performante, où que vous soyez.

CONNECTIVITÉ GTB

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

Les pompes à chaleur Aquarea Séries H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 en option, sont dotées du label « Smart Grid Ready », décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (*Bundesverband Warmepumpe*). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.
Numéro de certificat MCS : MCS HP0086*.
Keymark : Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site www.heatpumpkeymark.com.
Passive House Institute : Il est possible de vérifier les modèles certifiés sur : https://database.passivehouse.com.

*** Les produits ne sont pas tous certifiés. Comme le processus de certification se poursuit et que la liste des produits certifiés est en constante évolution, veuillez consulter les informations les plus récentes sur les sites officiels.**

Mise en garde concernant la qualité de l'eau et l'utilisation des eaux souterraines : ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE n°2015/1787 relative à la qualité des eaux. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Gamme Aquarea de Panasonic – Pompes à chaleur air-eau

À la pointe de l'innovation énergétique, Aquarea se positionne résolument en tant que solution de chauffage et de rafraîchissement « verte ».

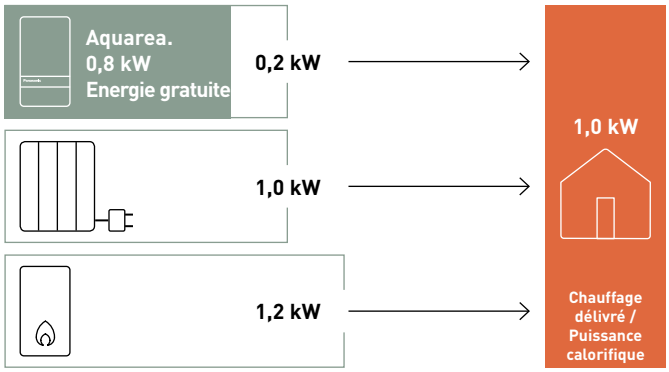


Découvrez la gamme Aquarea de Panasonic – Pompe à chaleur air-eau

79 %* de la consommation d'énergie des ménages européens est due au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire. En convertissant l'énergie thermique de l'air en chaleur domestique, la technologie hautement efficace Aquarea réduit les émissions de CO2 et l'impact environnemental par rapport aux chaudières et radiateurs électriques conventionnels. Par rapport à un radiateur électrique, les pompes à chaleur Aquarea offrent jusqu'à cinq fois la puissance en kilowatts pour chaque entrée en kilowatts.

* ec.europa.eu/eurostat

Jusqu'à 80%* d'économies d'énergie avec Aquarea



Alimentation électrique / Puissance de consommation électrique.
* Température de départ d'eau : 35 °C.



Pourquoi choisir les pompes à chaleur air-eau Aquarea de Panasonic ?

Des solutions optimales pour un confort optimal

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic chauffent efficacement votre maison afin d'optimiser votre confort.
- Contrôle précis de la température intérieure grâce aux compresseurs Inverter fiables de Panasonic
- Aquarea permet de rafraîchir votre intérieur en été et vous fournit l'eau chaude tout au long de l'année
- Mode nuit pour réduire le niveau sonore si nécessaire
- Les pompes à chaleur Aquarea T-CAP peuvent fonctionner à des températures extérieures extrêmement basses, jusqu'à -28°C (pour Aquarea All in One et Bi-bloc)
- Économies d'énergie, confort et contrôle pratique, où que vous soyez, grâce à Aquarea Smart Cloud
- Aquarea Service Cloud facilite la maintenance à distance de votre système

Quand économies d'énergie rime avec pouvoir d'achat

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic sont la solution idéale pour réaliser d'importantes économies sur votre chauffage et donc sur vos factures d'électricité.
- Jusqu'à 80 % d'économies sur les frais de chauffage, par rapport aux radiateurs électriques
- Jusqu'à A+++ pour le chauffage (échelle de A+++ à D) et A+ pour l'eau chaude sanitaire (échelle de A+ à F)
- Possibilité de réduire davantage votre consommation d'énergie en connectant des panneaux photovoltaïques au système
- En combinaison avec une solution de ventilation, l'air intérieur devient plus propre et les besoins en chauffage du bâtiment sont réduits

La solution idéale pour répondre à vos besoins

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire à partir d'un seul système.
- En optant pour une large gamme de puissances, allant de 3 kW à 16 kW, vous réduisez les coûts d'investissement de départ et de fonctionnement
- Aquarea peut être connecté au chauffage au sol, aux radiateurs ou aux ventilo-convecteurs
- Pour les projets de rénovation, les solutions Aquarea peuvent être intégrées aux systèmes de chauffage existants
- Température de dépar d'eau allant jusqu'à 75°C pour une température extérieure allant jusqu'à -10°C[1)]
- Grande longueur de tuyauterie allant jusqu'à 50 m entre l'intérieur et l'extérieur
- Les pompes à chaleur Aquarea T-CAP garantissent la puissance sans résistance d'appoint jusqu'à -20°C[2)]

1) Aquarea Série L. 2) À la température de sortie de 35°C.

Contribuer à un monde sans carbone

La chaleur étant extraite de l'environnement, elle est considérée comme une option écologique et durable.
- Elle maintient une température intérieure agréable tout en réduisant considérablement l'impact environnemental
- Toutes les pompes à chaleur Aquarea peuvent aussi être connectées à des panneaux thermiques ou photovoltaïques, afin d'augmenter l'efficacité et de minimiser l'impact sur l'environnement
- Les pompes à chaleur Aquarea Série L fonctionnent avec le réfrigérant naturel R290 qui affiche un PRG de 3

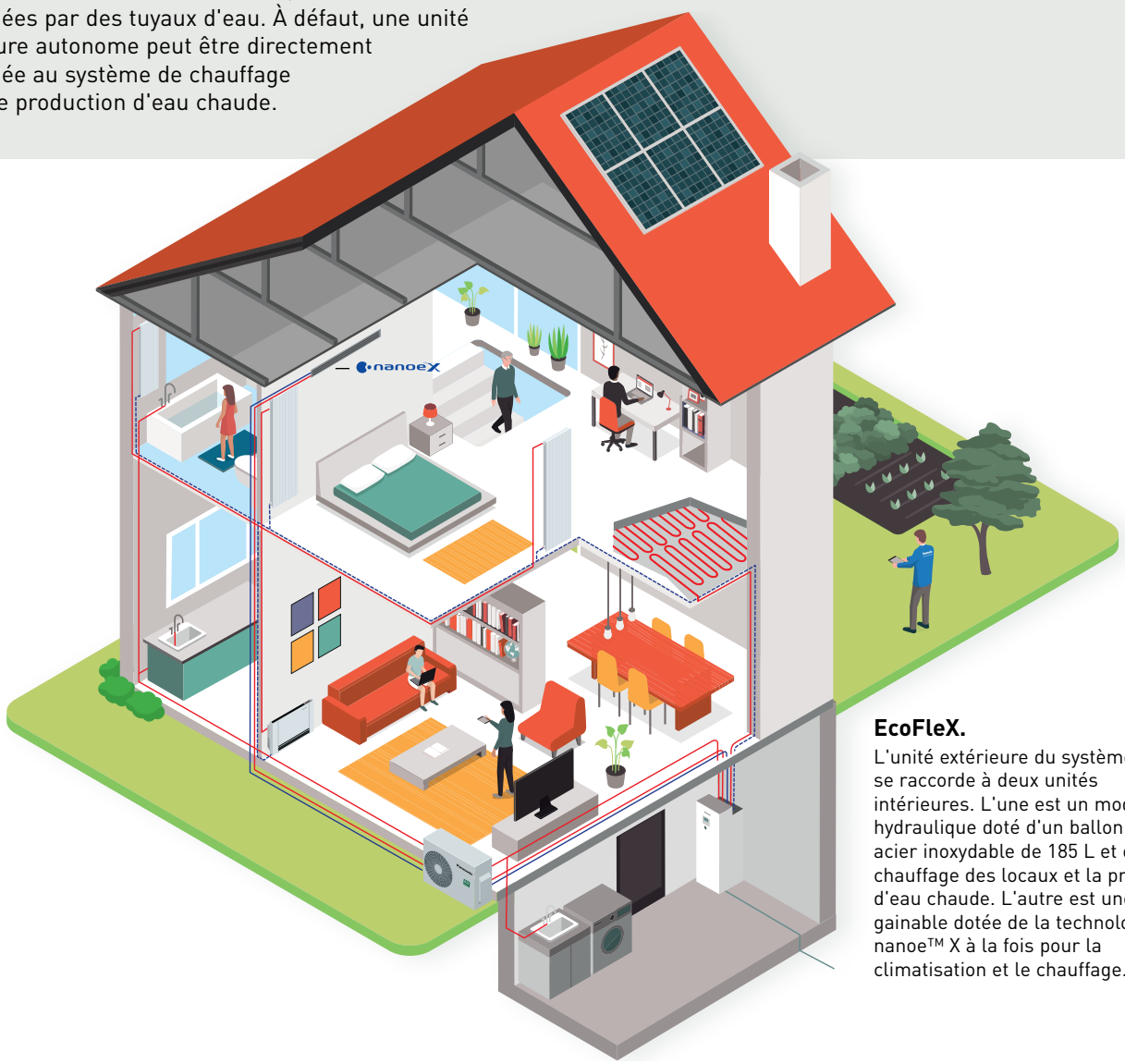
Gamme de pompes à chaleur Aquarea

Système Aquarea hydraulique split.

Installation facilitée grâce au concept hydraulique split. Il n'y a en effet que des tuyaux d'eau entre l'unité intérieure et l'intérieur du bâtiment. L'unité extérieure étant hermétiquement scellé, aucune certification sur les gaz fluorés F-gaz n'est requise pour l'installation ou la mise en service.Le système hydraulique est proposé dans une version hydrosplit, consistant en une unité extérieure et une unité intérieure (soit All in One, soit Bi-bloc) raccordées par des tuyaux d'eau. À défaut, une unité extérieure autonome peut être directement raccordée au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude.

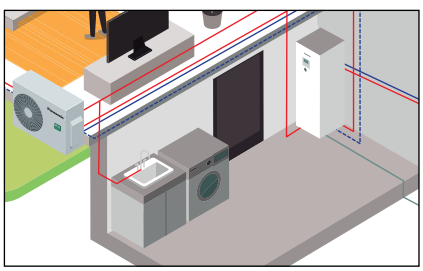
Système Aquarea split.

Le système Aquarea split consiste en une unité extérieure et une unité intérieure séparées raccordées par des tuyaux de réfrigérant. Aucune protection antigel de la tuyauterie située à l'extérieur du bâtiment n'est nécessaire, même si le système est inutilisé pendant une période prolongée. Le système split est disponible en deux types d'unités intérieures : All in One et Bi-bloc.

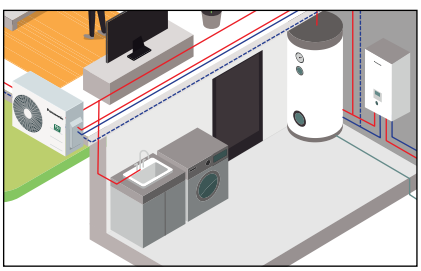


EcoFleX.
L'unité extérieure du système split se raccorde à deux unités intérieures. L'une est un module hydraulique doté d'un ballon ECS en acier inoxydable de 185 L et offre le chauffage des locaux et la production d'eau chaude. L'autre est une unité gainable dotée de la technologie nanoe™ X à la fois pour la climatisation et le chauffage.

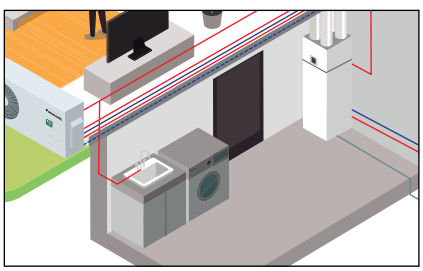
Unité intérieure All in One.
L'unité intérieure All in One simplifie l'installation en combinant l'unité intérieure et un ballon ECS en acier inoxydable dans une unité compacte à encombrement réduit.



Unité intérieure Bi-bloc.
Cette unité intérieure murale permet de choisir la taille du ballon en fonction des exigences d'installation et offre ainsi une grande souplesse d'installation.



Unité extérieure monobloc.
Ce système hydraulique fonctionne sans unité intérieure et offre une grande souplesse d'installation. Cette solution convient particulièrement aux projets de modernisation.



La gamme Aquarea offre la solution idéale pour tous les projets. Elle améliore l'efficacité des logements et simplifie le processus d'installation.

Aquarea EcoFleX

Pour les nouvelles installations, en particulier lorsque l'espace est limité.

La nouvelle pompe à chaleur Aquarea EcoFleX est une solution révolutionnaire combinée à une unité gainable dotée de la technologie nanoe™ X, fournissant de l'eau chaude via récupération de chaleur, le chauffage et la climatisation des locaux et un air plus propre. Efficacité exceptionnelle et économies d'énergie conjuguées à de faibles émissions de CO_2.



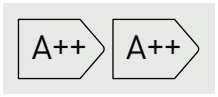
Chauffage - Rafraîchissement - ECS



Radiateurs - Plancher chauffant - ECS - Climatisation



Bâtiments neuf ou rénovation



Classe ErP (chauffage 35 °C / 55 °C) [1]



Wi-Fi inclus



Compatible réseau intelligent [2]

Aquarea Haute Performance

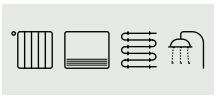
Pour les nouvelles installations et les habitations basse consommation.

Convient à une vaste gamme de bâtiments qui exigent une efficacité exceptionnelle et des économies d'énergie substantielles. Avec des COP pouvant atteindre 5,33 [1] et des températures de départ d'eau pouvant atteindre 75 °C [2], cette solution est parfaite aussi bien pour les planchers chauffant que pour les radiateurs.

1) Séries K et J 3 kW. 2) Série L.



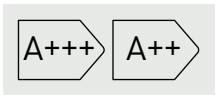
Chauffage - Rafraîchissement - ECS



Radiateurs - Ventilo-convecteur - Plancher chauffant - ECS



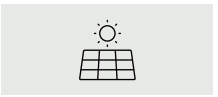
Constructions neuves et rénovation.



Classe ErP (chauffage 35 °C / 55 °C) [1]



Compatible Wi-Fi (inclus dans la Série L)



Compatible réseau intelligent [2]

Système	Hydraulique		Split
Série · Réfrigérant	L · R290	J · R32	K · R32
Température extérieure minimale	-25 °C	-20 °C	-25 °C
Température de départ d'eau maximale	75 °C	60 °C	60 °C
Température maximale d'ECS	65 °C sans résistance [3]	65 °C [4]	65 °C [4]
Type	All in One - Bi-bloc	Monobloc	All in One - Bi-bloc
Gamme	5, 7, 9 kW (Monophasé)	5, 7, 9 kW (Monophasé)	3, 5, 7, 9, 12 kW (Monophasé) 9, 12, 16 kW (Triphasé)

Aquarea T-CAP

Pour températures extrêmement basses et la rénovation.

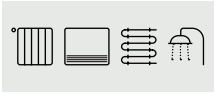
Aquarea T-CAP peut maintenir la capacité calorifique nominale même à une température extérieure de -20 °C [1], sans nécessiter de résistance électrique. Ses performances en font la solution idéale pour les régions qui connaissent des froids intenses.

Capable d'atteindre des températures de départ d'eau de 75 °C [2], elle convient également aux projets de modernisation.

1) À une température de débit de 35 °C. 2) Série M.



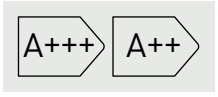
Chauffage - Rafraîchissement - ECS



Radiateurs - Ventilo-convecteur - Plancher chauffant - ECS



Conditions extrêmes et rénovation



Classe ErP (chauffage 35 °C / 55 °C) [1]



Compatible Wi-Fi (inclus dans la Série M)



Compatible réseau intelligent [2]

Système	Hydraulique		Split
Série · Réfrigérant	M · R290	J · R32	K · R32
Température extérieure minimale	-28 °C	-20 °C	-28 °C
Température de départ d'eau maximale	75 °C	65 °C [5]	65 °C
Température maximale d'ECS	65 °C sans résistance [3]	65 °C [4]	65 °C [4]
Type	All in One - Bi-bloc - Unité extérieure autonome	Monobloc	All in One - Bi-bloc
Gamme	9, 12 kW (Monophasé) 9, 12, 16, 20, 25, 30 kW (Triphasé)	9, 12 kW (Monophasé) 9, 12, 16 kW (Triphasé)	9, 12 kW (Monophasé) 9, 12, 16 kW (Triphasé)

Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles concernés, contrôlez les caractéristiques des produits pour confirmer. 1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Avec carte additionnelle CZ-NS*P en option. 3) Pour la Série L, jusqu'à -10 °C ou plus haut. Pour la Série M, jusqu'à -15 °C ou plus. 4) Température maximale d'ECS avec résistance d'appoint. 5) Il est possible de régler la température jusqu'à 65°C avec la télécommande. Normalement, la température de sortie d'eau est de 60°C au maximum. Si le delta T de la télécommande est de 15°C et que la température extérieure est comprise entre 5 et 20°C, il est possible d'obtenir une température de sortie d'eau de 65°C.

Panasonic présente Aquarea M, la 2nde série de pompes à chaleur air-eau au R290

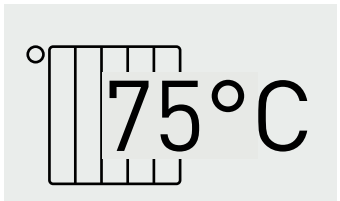
Les pompes à chaleur air-eau Aquarea équipées du réfrigérant R290 sont un système révolutionnaire à faible consommation d'énergie pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire qui offre des performances exceptionnelles, conformes à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT.

R290
RÉFRIGÉRANT NATUREL



3 Potentiel Réchauffement Global

Avec la durabilité au premier plan de ses innovations, les nouvelles séries de Panasonic sont conçues avec le réfrigérant naturel R290, qui présente un faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) de seulement 3, contribuant ainsi à réduire les émissions de CO_2 et l'impact environnemental.

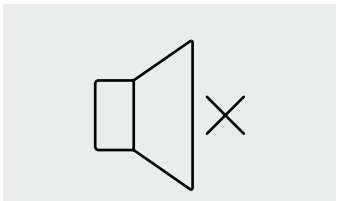




Départ d'eau.

Température de départ d'eau jusqu'à 75 °C à -15 °C* extérieur.

* -10 °C pour la Série L

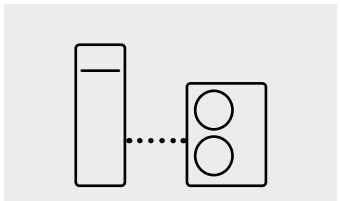




Silence.

Seulement 27 dB(A) de pression sonore à 5m*.

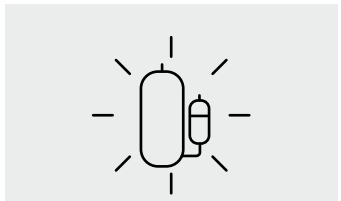
* Pression sonore calculée pour WH-WDG05LE5, directivité 2, A+7°C, W 35°C en Mode Silence 3.





Installation flexible.

Liaison hydraulique entre l'unité extérieure et intérieure.



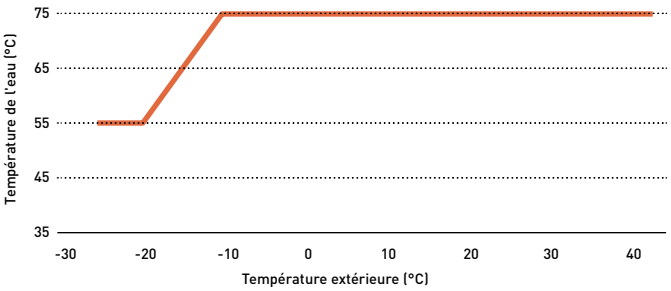


Conçue et fabriquée par Panasonic.

Qualité et fiabilité avec compresseur Panasonic.

Haute performance dans des conditions extrêmes

Excellente solution pour la rénovation.
Le compresseur fonctionne sans résistance d'appoint jusqu'à des températures extérieures de -28°C et peut être intégré aux radiateurs existants avec une température de départ d'eau élevée allant jusqu'à 75°C à -15°C extérieure. Même à une température extérieure de -28°C, il peut fournir de l'eau chaude à 55°C.



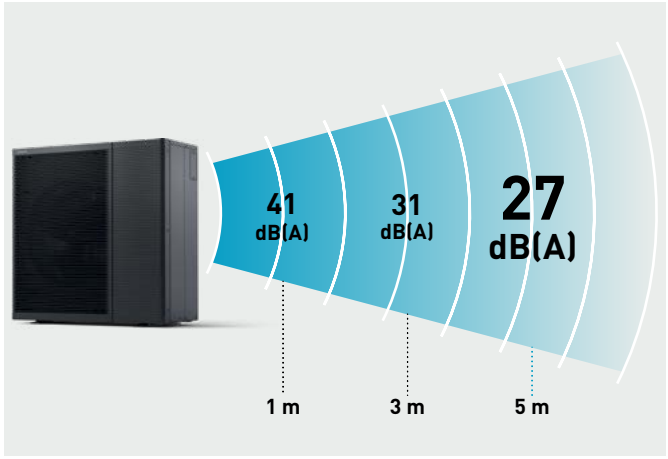
Stérilisation du ballon sans résistance.
Aquarea peut également atteindre une température d'eau chaude sanitaire allant jusqu'à 65°C sans utiliser de résistance d'appoint, de sorte que la stérilisation du ballon peut être effectuée uniquement en fonctionnement thermodynamique.



Une solution unique et silencieuse, signée Panasonic

Le compresseur, principale source de bruit, est intégré sur une double structure équipée d'amortisseurs, ce qui vous offre une solution à la fois sûre et silencieuse, et vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

* Pression sonore calculée pour WH-WDG05LE5, directivité 2, A+7°C, W 35°C en Mode Silence 3.



Installation hydraulique flexible

L'installation du système est 100% hydraulique, avec seulement des liaisons à eau entre l'extérieur et l'intérieur de la maison.

Un système sûr
Aucune mesure de sécurité intérieure n'est nécessaire puisqu'il n'y a pas de liaisons frigorifiques ou de gaz.



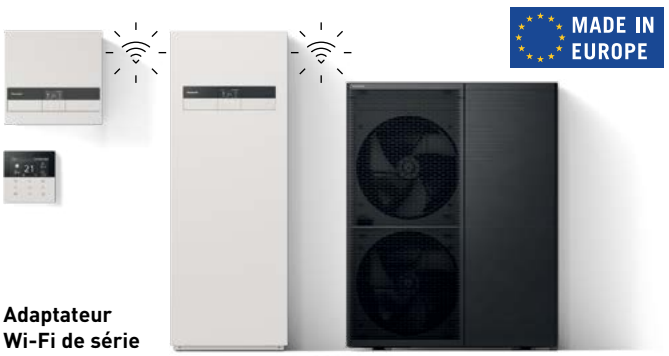
Conçues et fabriquées par Panasonic

Aquarea Haute Performance Série L de 5 à 9 kW.



Adaptateur Wi-Fi de série

Aquarea T-CAP Série M de 9 à 30 kW.



Adaptateur Wi-Fi de série

* Vérifiez la disponibilité et les combinaisons des unités.

Aquarea Série M, la pompe à chaleur modulaire de Panasonic

Présentation de la T-CAP Série M, la dernière génération de pompes à chaleur air-eau Aquarea au R290.



Départ d'eau.
Température de départ d'eau jusqu'à 75°C à -15°C extérieur.

Silence.
Seulement 29 dB(A) de pression sonore à 5m*.

* Pression sonore calculée pour WHWXG12ME5, directivité 2, A+7°C, W 35° C en Mode Silence 3.

Installation hydraulique flexible.
Liaison hydraulique entre l'unité extérieure et intérieure.

Conçue et fabriquée par Panasonic.
Qualité et fiabilité avec compresseur Panasonic.

Application Panasonic Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud inclus.
Contrôle et supervision avancés.

Haute efficacité.
ErP 35 °C.
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++*.

* Sur une échelle de A+++ à D.

Conditions extrêmes.
Fonctionnement jusqu'à -28°C extérieur.

T-CAP.
Maintien de la capacité jusqu'à -20 °C extérieur.

Installation flexible, adaptée aux rénovations et aux nouveaux bâtiments.

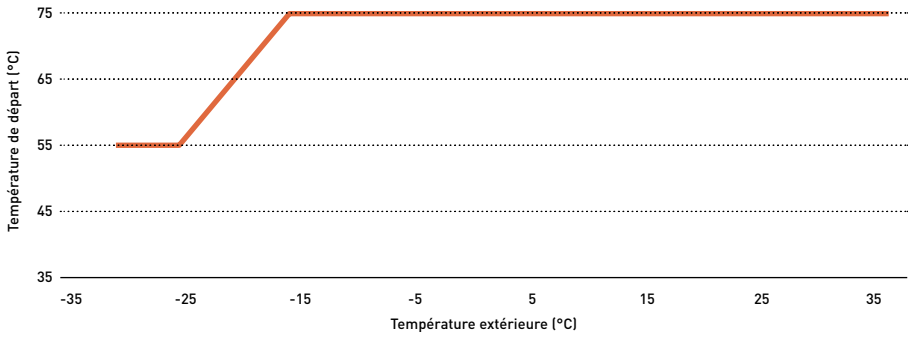
Grâce à son nouveau concept modulaire, l'unité extérieure peut fonctionner de manière autonome avec une simple télécommande intérieure, pour ceux qui recherchent des fonctionnalités de base. Les propriétaires peuvent opter pour des fonctionnalités améliorées en incorporant le module de contrôle le plus avancé ou en choisissant entre une unité intérieure Bi-bloc ou All in One.



	Télécommande	Module de contrôle	Bi-bloc	All in One
CN-CNT	✔ (1)	✔ (2)	✔ (2)	✔ (2)
Appoint électrique	—	Fourniture tierce	✔	✔
Vase d'expansion (10 L)	—	—	✔	✔
Fonctions supplémentaires	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Départ d'eau. Hautes performances dans des conditions extrêmes

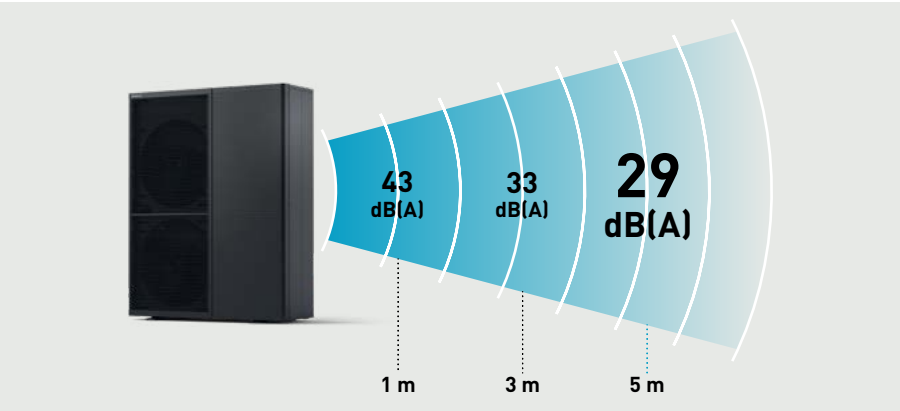
Excellente solution pour la rénovation du système de chauffage.
Le compresseur fonctionne sans résistance d'appoint jusqu'à -28 °C extérieur et peut être intégré aux radiateurs existants avec une température de départ d'eau élevée allant jusqu'à 75 °C à une température extérieure de -15 °C.
Même à une température extérieure de -28 °C, il peut fournir de l'eau chaude à 55 °C.



Fonctionnement silencieux. L'architecture unique à faible niveau sonore par Panasonic

Le compresseur, qui constitue une source de bruit importante, est équipé d'une structure à double fond pour offrir une structure sécuritaire et silencieuse qui ne dérange pas les voisins dans les zones résidentielles très fréquentées.

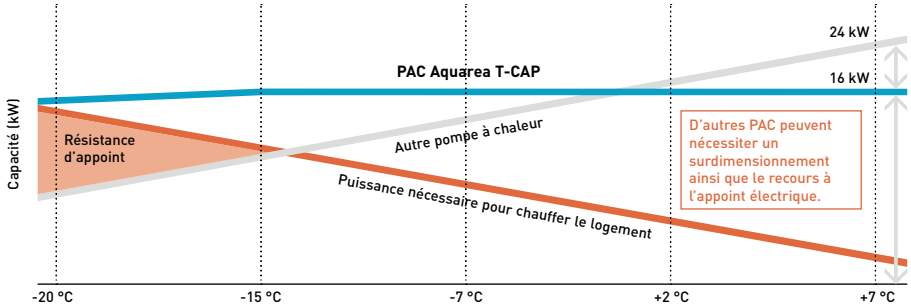
* Pression sonore calculée pour WH-WXG12ME5, directivité 2, A+7°C, W 35° C en Mode Silence 3.



Aquarea T-CAP, haute performance quelles que soient les conditions climatiques

Grâce à la technologie T-CAP et au nouveau compresseur avec technologie d'injection, les pompes à chaleur Panasonic peuvent fonctionner à des températures extérieures aussi basses que -28°C et maintenir leur capacité sans résistance d'appoint jusqu'à -20 °C*.

1) Température de départ 35 °C.



Aquarea Série M, la dernière génération de pompes à chaleur air-eau Aquarea au R290.

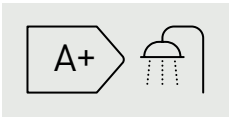
Aquarea T-CAP Série M révolutionne la conception, les performances, la connectivité et la durabilité.
En adéquation avec notre vision d'une société sans carbone et notre plan GREEN IMPACT.



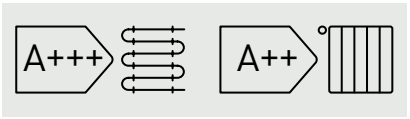
Haute efficacité énergétique en chauffage et en ECS

L'Aquarea Série M permet d'économiser de l'énergie et de réduire considérablement les coûts d'exploitation en atteignant la classe énergétique ErP la plus élevée.
La Série M peut atteindre une température d'ECS allant jusqu'à 65 °C sans utiliser d'appoint électrique, de sorte que la stérilisation du ballon peut être effectuée en mode thermodynamique seul pour des économies d'énergie supplémentaires.

* Conditions d'évaluation : Chauffage : Température de l'air intérieur : 20 °C TS / Température de l'air extérieur : 7 °C TS / 6 °C TH. Conditions : Température de retour d'eau : 30 °C / Température de départ d'eau : 35 °C. Classe énergétique pour WH-WXG12ME8.



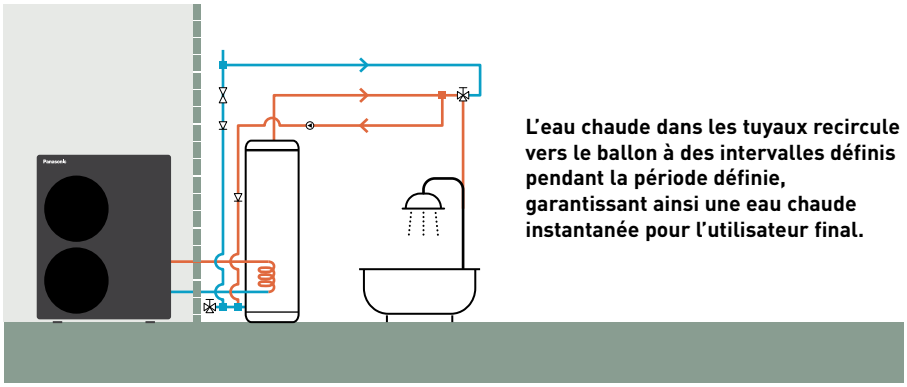
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+.
Échelle de A+ à F.



**ErP 35 °C / 55 °C.
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++/A++.**
Échelle de A+++ à D.

Maximiser le confort ECS

- Jusqu'à 40 % d'ECS en plus avec un réglage de la température du ballon plus élevé pour économiser de l'espace
- Nouveau mode de bouclage ECS pour une disponibilité instantanée
- Pendant la stérilisation, le mode de bouclage ECS est activé pour assurer la stérilisation des conduites d'eau.



L'eau chaude dans les tuyaux recircule vers le ballon à des intervalles définis pendant la période définie, garantissant ainsi une eau chaude instantanée pour l'utilisateur final.

Interface Cloud inclus pour le contrôle intelligent et la supervision à distance

L'Aquarea Série M est livrée de série avec l'adaptateur Internet pour une connexion Wi-Fi ou WLAN. Il peut être facilement connecté via le panneau avant des unités intérieures ou le module de contrôle, offrant une connectivité flexible et intuitive.



Technologie fiable.

Les unités extérieures sont équipées d'un compresseur Scroll Panasonic R290. Le compresseur est fabriqué en interne avec la technologie T-CAP incluant l'injection. L'échangeur de chaleur extérieur est protégé par un traitement Bluefin pour les conditions extérieures difficiles.

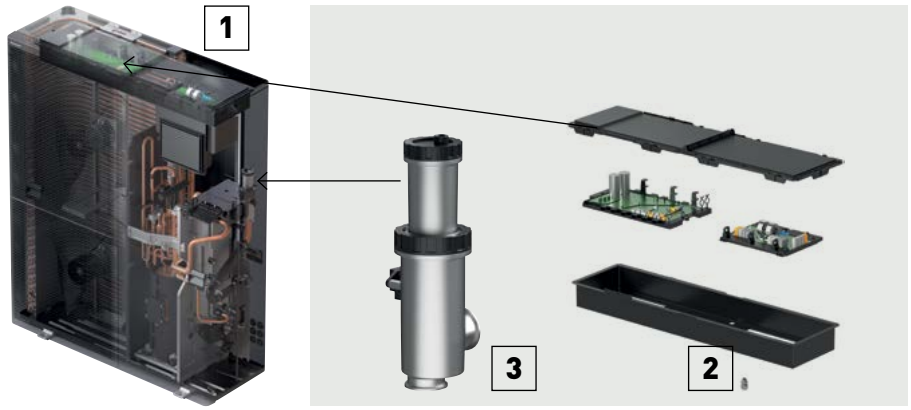
Grande facilité d'entretien

La conception de pointe de l'unité extérieure maintient les éléments électriques dans un endroit sûr et accessible.

Sécurité optimisée.

1 | Boîtier de commande non inflammable
2 | Mise à la terre du câble du bloc d'alimentation avec connexions étanches
3 | Séparateur de réfrigérant

* Cette image s'applique aux modèles 9, 12 et 16 kW.



Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS.

La nouvelle Big Aquarea Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et/ou d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments collectifs ou commerciaux.

La solution convient aussi bien aux nouveaux bâtiments qu'aux rénovations, car elle offre une alternative durable aux systèmes de chauffage traditionnels aux combustibles fossiles et elle peut être facilement intégrée aux systèmes hydrauliques existants tels que les radiateurs, les ventilo-convecteurs, le chauffage au sol ou les ballons ECS.



Jusqu'à 300 kW en cascade



Solution compacte faible encombrement



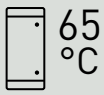
Maintien de la capacité à un départ d'eau de 55°C jusqu'à -15°C extérieur



Fonctionnement silencieux



Compresseur Inverter Panasonic

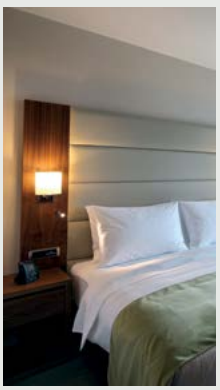


ECS à 65°C uniquement en thermodynamique

- **Unités de 20 à 30 kW, jusqu'à 300 kW en cascade**
- **Remplacement facile d'autres sources de chauffage**
- **Options de contrôle flexibles : télécommande seule ou module de contrôle pour des fonctionnalités améliorées**
- **Intégration Modbus**
- **Conçu pour se fondre dans l'architecture et l'environnement**

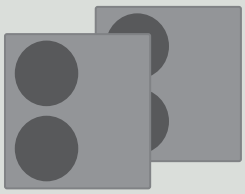






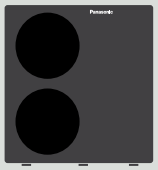
Maintien de la capacité.
Installation permettant de gagner du temps.
Réduction des coûts.
Gain de place.

2x 20 kW
pompe à chaleur



Système conventionnel en cascade

1x 30 kW
Big Aquarea T-CAP

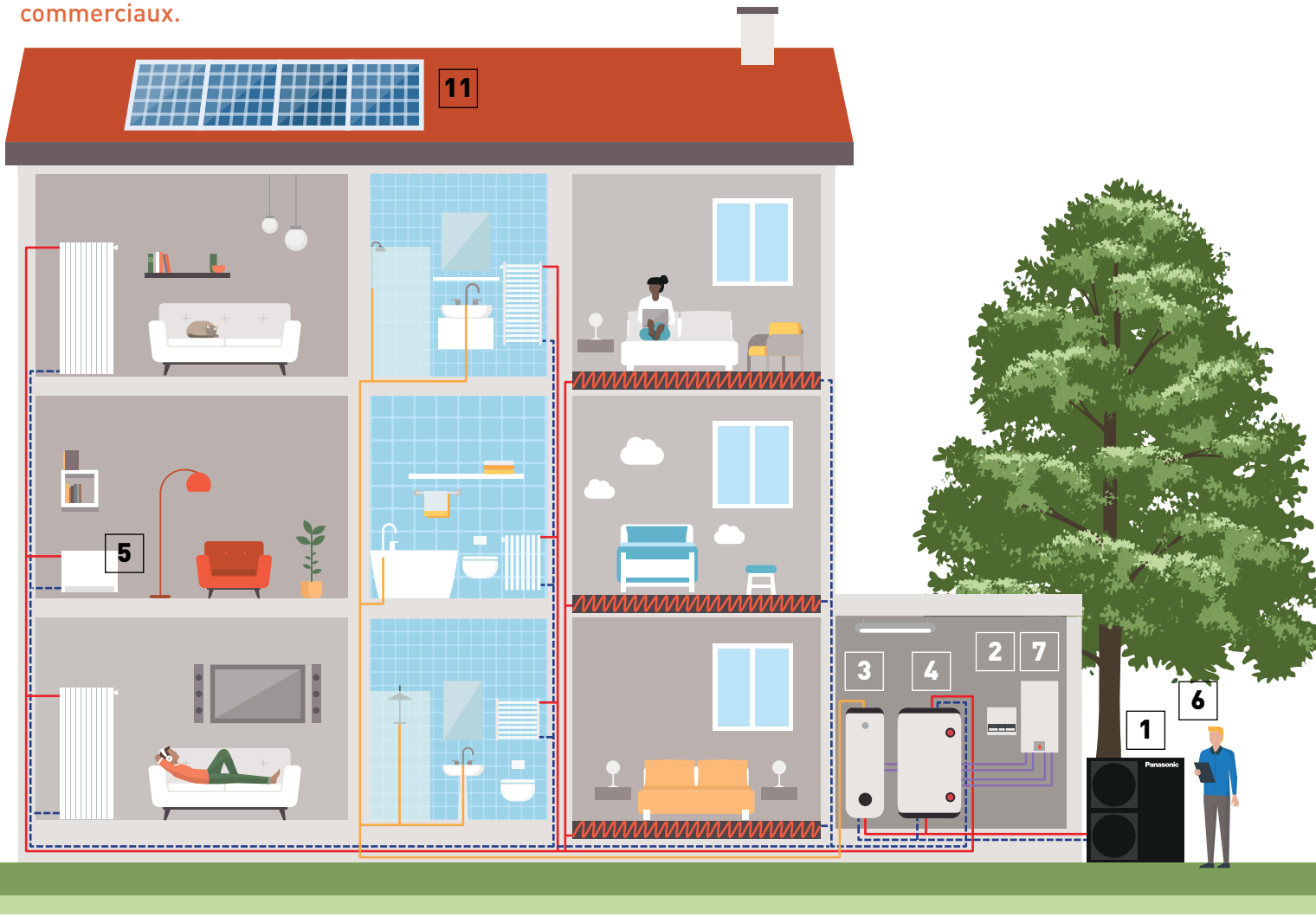


Nouvelle Big Aquarea T-CAP Série M

Pour une demande de 30 kW, départ d'eau de 55 °C et une température extérieure de -7 °C.

Big Aquarea pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS dans des immeubles collectifs ou commerciaux

La nouvelle Big Aquarea Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et/ou d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments collectifs ou commerciaux.



1



Big Aquarea T-CAP Série M.
Pompes à chaleur de 25 à 30 kW unitaire ou en cascade, pour une solution peu encombrante. Elle peut remplacer une ancienne chaudière à combustible fossile.

2



Module de contrôle pour Série M.
Le module de contrôle permet une fonctionnalité de contrôle améliorée. Le fonctionnement avec la télécommande seule est également possible.

3



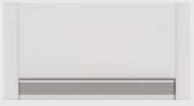
Ballon ECS haute efficacité.
Un ballon à haute efficacité fournit le volume d'eau chaude requis, à la bonne température, réduisant ainsi les coûts énergétiques.

4



Ballon tampon.
Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être intégrées dans un système d'eau nouveau ou existant..

5



Ventilo-convecteurs, radiateurs ou plancher chauffant.
Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être intégrées dans un système hydrauliques nouveau ou existant.

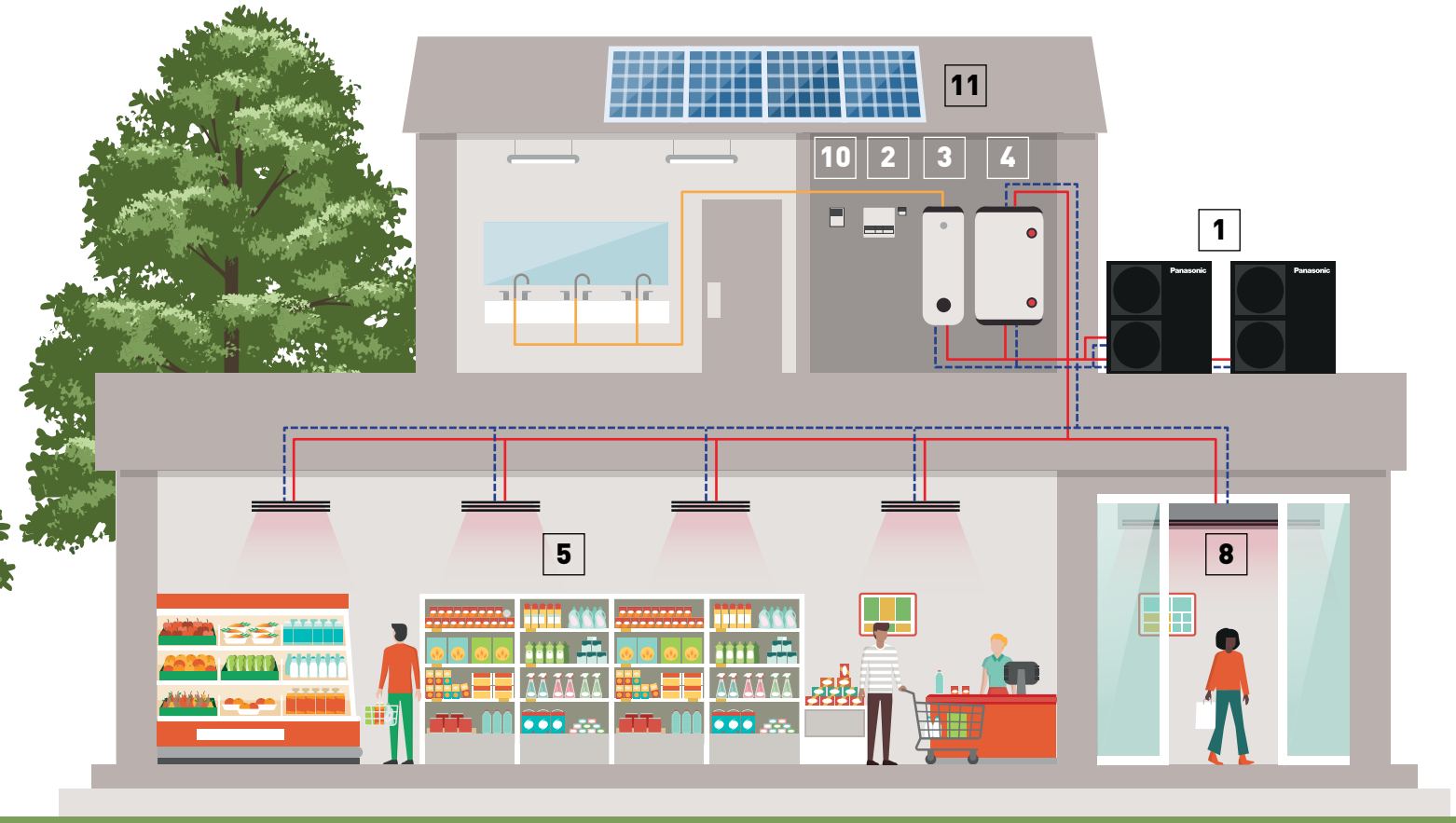
6

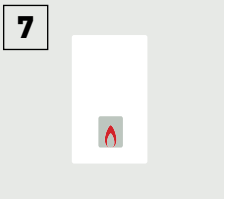


Aquarea Smart et Service Cloud.
Cette solution IoT offre une gestion et une surveillance puissantes et intuitives des pompes à chaleur Aquarea et permet une maintenance à distance..

Une révolution en matière de conception, d'efficacité, de connectivité et de durabilité.

- **Solution évolutive, jusqu'à 300 kW en cascade**
- **Convient pour les nouvelles constructions et les rénovations**
- **Sortie d'eau jusqu'à 75 °C jusqu'à -15 °C extérieur**
- **Remplacement facile d'autres sources de chauffage et intégration dans les systèmes hydrauliques existants**
- **Fonctionnement silencieux**
- **Maintient le départ à 55 °C jusqu'à -15 °C extérieur**
- **Production d'eau chaude à 65 °C en mode thermodynamique seul**
- **Options de contrôle flexibles et intégration Modbus**





EN OPTION.
Mode bivalent.
Mode bivalent économique avec logique du coût de l'énergie en combinaison avec une chaudière existante.



Rideau d'air.
Des rideaux d'air peuvent être utilisés dans le système hydraulique pour obtenir des performances efficaces du système.



Intégration GTB.
Le système peut être facilement intégré dans un projet Modbus avec l'accessoire en option.



Contrôleur de cascade.
Contrôle jusqu'à 10 pompes à chaleur Aquarea, équilibrant les heures de fonctionnement, peut contrôler jusqu'à 2 ballons tampons et intègre le PV.



Photovoltaïque.
Grâce à l'intégration avec le PV, la demande ou la consommation électrique pour le chauffage ou la production d'ECS est adaptée à la production PV.



Restaurant Burger & Lobster. Bath, Royaume-Uni.
Le système air-eau Aquarea de Panasonic a été installé dans le dernier restaurant Burger & Lobster de Bath. La chapelle octogonale, un grand bâtiment classé du centre-ville, a été transformée pour accueillir le restaurant, et le système Aquarea de Panasonic a fourni une solution de chauffage et de rafraîchissement complète, économe en énergie et discrète.

Aquarea All in One avec ECS intégrée

La solution ultime pour gagner de la place.



Unités intérieures blanches haut de gamme.

L'unité intérieure est conçue pour se fondre sans effort dans votre espace intérieur. Un blanc premium, fidèle à l'esprit Aquarea, souligné par le contrôleur parfaitement intégré qui offre une élégante bande noire sur l'ensemble.



L'encombrement de 599 x 602 mm réduit l'espace d'installation requis.



Aucun ballon tampon n'est requis, ce qui réduit l'espace, les coûts et le temps d'installation.



Jusqu'à 40 % d'ECS en plus avec un réglage de la température du ballon plus élevé.



Structure robuste permettant l'installation d'une unité de ventilation sur le dessus.

Aquarea All in One avec ECS intégrée : la technologie de pointe de Panasonic pour votre intérieur



* Données provisoires..

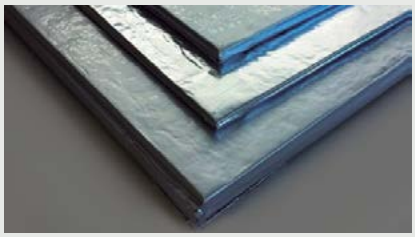
Grande facilité d'entretien.
- Accès facile à la partie hydraulique grâce au mécanisme d'ouverture de la porte
- Tous les capteurs peuvent être vérifiés à partir de la télécommande
- Capteur de pression d'eau et lecture sur l'écran d'accueil

Composants de haute qualité.
- Ballon en acier inoxydable de 185 L sans entretien
- Circulateur à vitesse variable (classe A)
- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue préinstallé (selon modèles)
- Résistance d'appoint
- Vanne 3 voies ECS incluse





Dénivelé étendu (jusqu'à 30 m).
Avec le nouveau vase d'expansion, la All in One de la Série M permet une grande différence de hauteur intérieure/extérieure allant jusqu'à 30 m.



Panneaux d'isolation sous vide UVacua™.
Les panneaux U-Vacua™ offrent des performances d'isolation 19 fois supérieures à celles de la mousse de polystyrène. Le système garde la chaleur plus longtemps, ce qui permet des économies d'énergie.

Aquarea All in One avec contrôle de 2 zones.

La solution optimale pour les installations avec 2 zones de chauffage indépendantes.
- 2 circuits de chauffage, avec 2 températures d'eau différentes
- 2 circulateurs et 2 filtres à eau
- Contrôle de l'eau de chauffage pour plancher avec vanne de mélange

Aquarea Série K

Une révolution en matière de conception, d'efficacité, de connectivité et de durabilité. Aquarea Série K est un système révolutionnaire basse consommation pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire, et offre une performance exceptionnelle. Ce modèle est idéal pour les nouvelles installations et les maisons bien isolées.



Gamme étendue.
Une large gamme adaptée à tous les intérieurs : Haute Performance et T-CAP.

Réduction du bruit accrue.
-8 dB(A) en mode silencieux.

Contrôle et maintenance à distance en option.
Aquarea Smart Cloud.
Aquarea Service Cloud.

Haute efficacité énergétique pour le chauffage.
Classe énergétique élevée pour les applications à basse température*.

* Échelle de A+++ à D. Selon modèles.

Haute efficacité énergétique pour l'ECS.
COP ECS jusqu'à 3,5*.

* Échelle de A+ à F.

Départ d'eau.
Départ d'eau jusqu'à 60 °C jusqu'à -10 °C en extérieur.

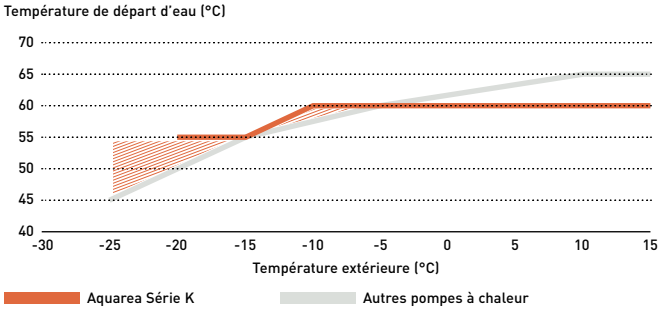
Autres fonctionnalités avancées

- Hautes performances d'isolation du ballon grâce à U-Vacua™*.
- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue
- Capteur de pression d'eau intégré
- Accès facile aux pièces hydrauliques
- Fonctionnement sans résistance d'appoint jusqu'à -25°C
- Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles

* S'applique uniquement à l'unité intérieure All in One. U-Vacua™ est une technologie de panneaux d'isolation sous vide (VIP).

Aquarea Série K maintient une température de sortie d'eau de 60 ° C même à des températures très basses.

L'Aquarea Série K est capable de maintenir une température de sortie d'eau de 60 ° C à des températures extérieures allant jusqu'à -10 ° C, garantissant ainsi un confort élevé dans la pièce, même à basse température. Avec d'autres pompes à chaleur, la température de l'eau chute considérablement lorsque les températures extérieures sont basses, ce qui fait que la pompe à chaleur fonctionne hors des conditions de conception et crée un inconfort à l'intérieur de la pièce.



Aquarea Série K pour tous les besoins du projet.

Disponible en T-CAP et Haute Performance, Aquarea Série K offre une gamme polyvalente de solutions pour répondre à des projets ayant des tailles et des besoins différents.

Une unité extérieure conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent

Le compresseur, principale source de bruit, est intégré sur une double structure équipée d'amortisseurs, ce qui vous offre une solution à la fois sûre et silencieuse, et vous permet de ne pas déranger les voisins dans les zones résidentielles densément peuplées.

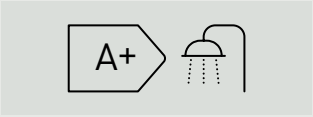


-8 dB(A) en mode silencieux

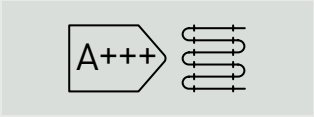
Aquarea Haute Performance Série K.

Pour les nouvelles installations et les maisons basse consommation.
Convient à un large éventail de propriétés qui exigent une efficacité exceptionnelle et des économies d'énergie élevées. Avec des COP allant jusqu'à 5,33[1], cette solution est parfaite pour le chauffage par le sol ou les radiateurs basse température.

1) Série J et K 3 kW.



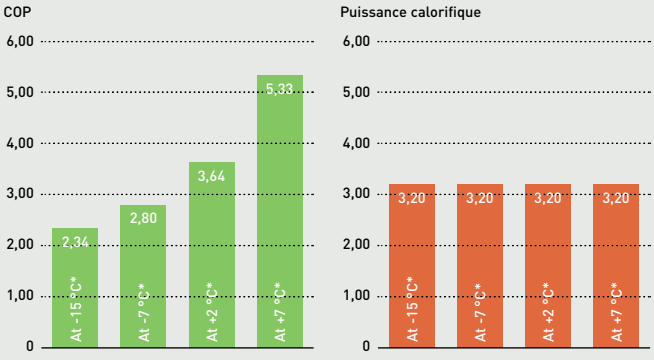
Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+.
Échelle de A+ à F.



ErP 35 °C. Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++.
Échelle de A+++ à D.

* Conditions nominales : Chauffage : Température de l'air intérieur : 20 °C TS / Température de l'air extérieur :7 °C TS / 6 °C TH. Conditions : Température de retour d'eau : 30 °C / Température de départ d'eau : 35 °C. Ces efficacités énergétiques peuvent ne pas s'appliquer à tous les modèles.

Avec un COP de 5,33, les pompes à chaleur Aquarea permettent d'économiser jusqu'à 82 % sur les coûts de chauffage par rapport aux radiateurs électriques, car une grande partie de l'énergie est extraite de l'air gratuitement.



* KIT-ADC03K3E5 avec départ d'eau à 35 °C.

Aquarea T-CAP Série K.

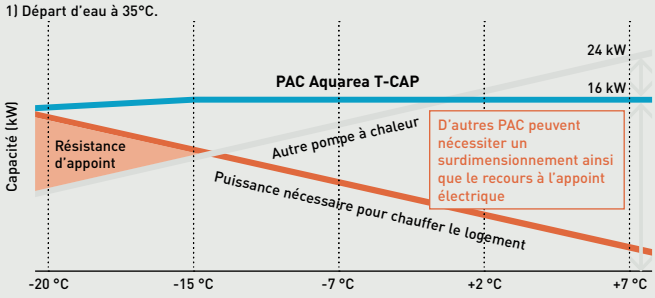
Pour la rénovation et les nouvelles constructions, la solution idéale pour les installations où la capacité de production est exigeante.
Toute la gamme Aquarea T-CAP est excellente pour remplacer les chaudières à gaz ou au fioul et pour le raccordement à des émetteurs existants types chauffage au sol, radiateurs ou ventilo-convecteurs. Aquarea T-CAP peut maintenir la capacité de chauffage nominale même à -20°C [1] de température extérieure, sans nécessiter d'appoint électrique. Cela en fait une solution idéale pour les endroits où les températures sont extrêmement basses.

1) Avec un départ d'eau à 35°C.

Aquarea T-CAP, haute performance quel que soit les conditions

Grâce à la technologie T-CAP, les pompes à chaleur Panasonic peuvent fonctionner à des températures extérieures aussi basses que -28°C et maintenir leur capacité sans appoint à -20°C*.

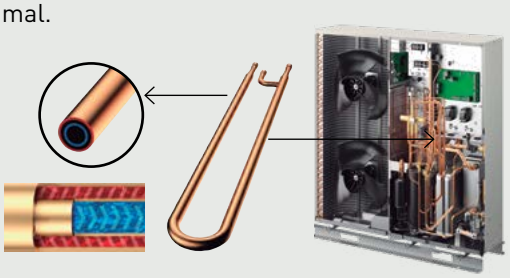
1) Départ d'eau à 35°C.



Comment Aquarea T-CAP reste t-elle performante, même à une température extérieure de -20°C ?

Nous avons déposé un brevet pour une technologie, Total CAPacity, capable de maintenir la puissance calorifique même à des températures extérieures basses grâce à l'intégration d'un échangeur de chaleur coaxial dans le cycle de réfrigération et ce, pour un contrôle optimal.

Échangeur de chaleur coaxial
Réfrigérant basse pression et basse température dans le tube intérieur.



Aquarea EcoFleX

Une solution 2 en 1 pour un confort durable et efficace toute l'année

La nouvelle pompe à chaleur Aquarea EcoFleX est une solution révolutionnaire combinée à une unité gainable dotée de la technologie nanoe™ X, fournissant de l'eau chaude via récupération de chaleur, le chauffage et la climatisation ainsi qu'un air plus propre. Rendement et économies d'énergie exceptionnels et faible taux d'émissions de CO_2.



Systèmes de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire pour un avenir vert.

Avec la pompe à chaleur Aquarea EcoFleX, l'énergie thermique est extraite de l'air erxtérieur. Une unité extérieure pour une alimentation synchrone air-air et air-eau.

Solution flexible.

Solution air-eau + air-air, avec chauffage combiné, fonction de récupération de chaleur (production d'ECS gratuite) et chauffage en continu (le chauffage de l'air fonctionne en continu même en mode dégivrage).

Design compact.

Idéale pour les installations avec des espaces limités. L'unité extérieure compacte peut fournir simultanément la climatisation et l'ECS. L'unité intérieure All in One s'intègre parfaitement dans n'importe quelle cuisine, petite buanderie ou tout autre espace souhaité.

Contrôle intelligent.

Économies d'énergie, confort et contrôle depuis n'importe où. Aquarea EcoFleX est équipé de série du Wi-Fi pour permettre un contrôle intelligent et une surveillance de la consommation d'énergie, à l'aide d'Aquarea Smart Cloud.

Protection renforcér 24/7 avevc nanoe™ X.

Cette technologie avancée utilise des radicaux hydroxyles qui inhibent la croissance de certains polluants tels que les allergènes, les bactéries, les virus, les moisissures, les odeurs et certaines substances dangereuses.

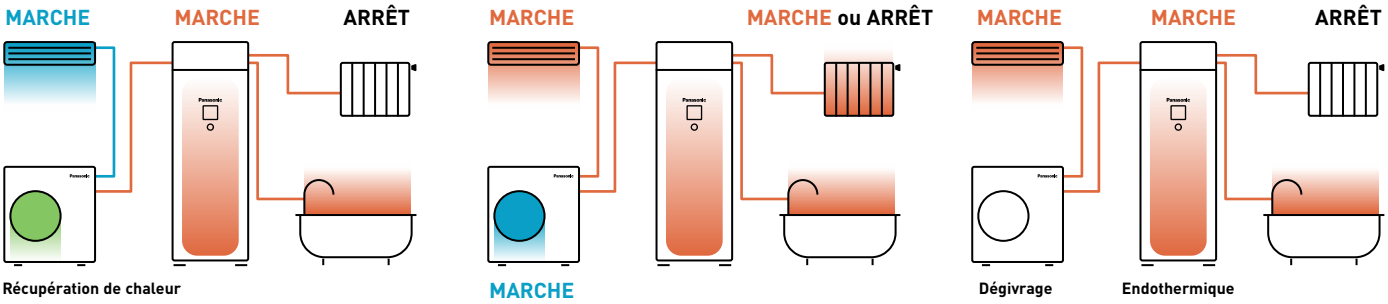
nanoe™X

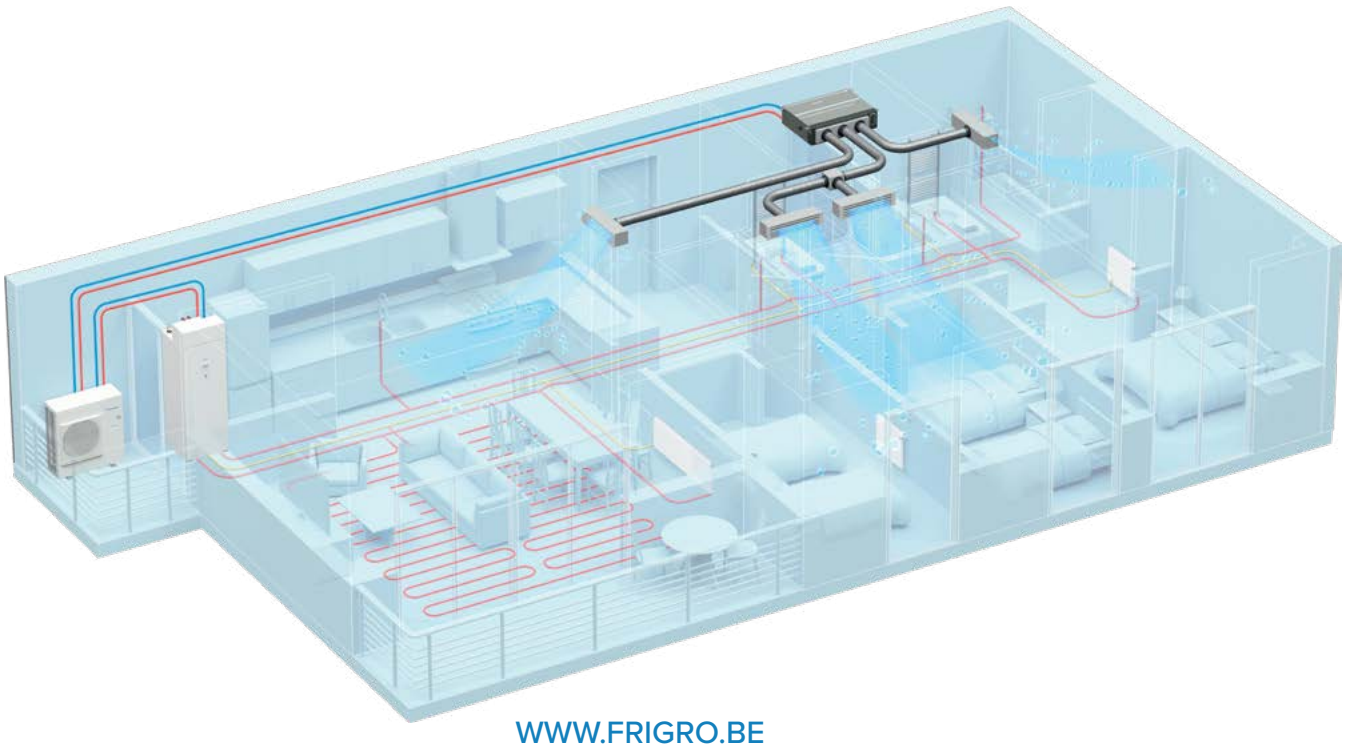
Technologie unique qui pilote le système

Récupération de chaleur
Climatisation (air-air) + ECS (air-eau)
L'échange de chaleur qui avait lieu dans l'unité extérieure est maintenant effectué dans le ballon.

Chauffage combiné
Chauffage (air-air) + Chauffage (air-eau) ou ECS
La chaleur du compresseur assure le chauffage et l'ECS simultanément.

Chauffage continu
Fonctionnement ininterrompu du chauffage (air-air)
Utilisation de la chaleur du ballon pour dégivrer pendant le chauffage.





Aquarea EcoFleX : air-eau

Un ballon et un échangeur de chaleur pour produire de l'eau chaude sanitaire et chauffer les locaux par radiateurs ou plancher chauffant.



S'adapte parfaitement à n'importe quel espace (cuisine, petite buanderie...)

Cuisine



Buanderie



Même profondeur qu'un réfrigérateur/lave-linge standard



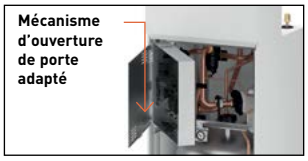
Profondeur : 600 mm / Largeur : 598 mm

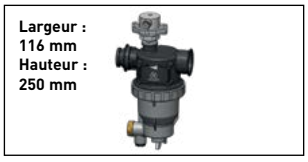
Profondeur : 600 mm / Largeur : 600 mm

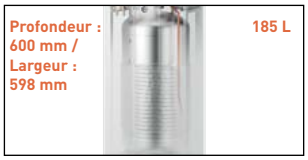
Profondeur : 600 mm / Largeur : 600 mm

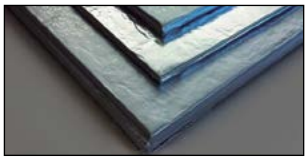
Une solution compacte et facile à entretenir











1 | Structure de l'échangeur de chaleur pour atténuer les restrictions liées au réfrigérant R32, installation flexible

L'échangeur de chaleur est positionné au-dessus de l'unité All in One conformément à la réglementation en matière de zone d'installation pour les produits utilisant de grandes quantités de réfrigérant R32.

2 | Entretien facile

· Maintenance facile
· Accessibilité aux pièces hydrauliques grâce à un système d'ouverture de porte sur charnières
· Aucun ballon tampon requis, ce qui réduit l'espace nécessaire, les coûts et la durée d'installation

3 | Filtre à tamis amélioré pour moins d'entretien

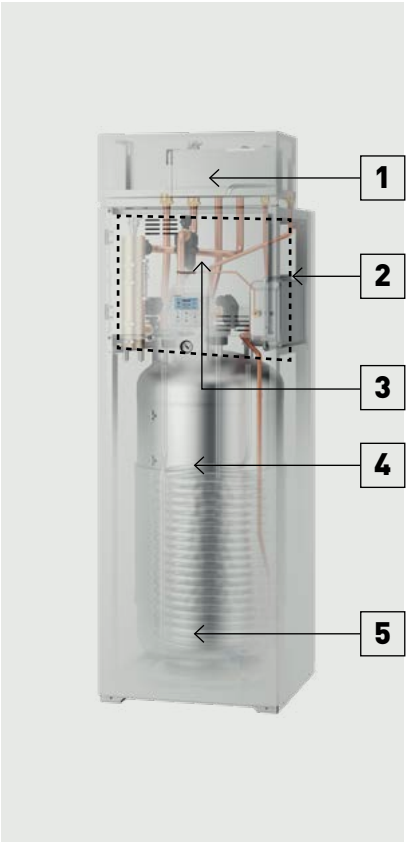
Le filtre à tamis offre une capacité élevée de rétention des impuretés et réduit la fréquence de nettoyage, pour plus de commodité.

4 | Unité intérieure compacte avec une capacité élevée du ballon

Ballon intégré de 185 L dans le boîtier compact de l'unité intérieure 598 x 600 mm (L x P).

5 | Technologie d'isolation U-Vacua

La technologie U-Vacua™ de Panasonic est un panneau d'isolation sous vide à très faible conductivité thermique et dont les performances sont près de 19 fois supérieures à celle de la mousse d'uréthane standard.



Aquarea EcoFleX : chauffage, climatisation et qualité de l'air intérieur



L'unité gainable d'Aquarea EcoFleX a été conçue pour offrir toujours plus de confort et de flexibilité.

+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Qualité supérieure de l'air intérieur

La technologie nanoe™ X, incluse de série, améliore la qualité de l'air intérieur.

2 Idéal pour les espaces de vie

- Niveau de pression statique : 10-150 Pa
- Unité compacte : seulement 250 mm de haut
- Contrôle intelligent via CONEX
- Coefficients SEER / SCOP de classe A+/A
- Fonctionnement silencieux (34 dB(A)) à l'aide du boîtier de ventilateur amélioré
- Moteur de ventilateur à courant continu, pompe de vidange intégrée

La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.

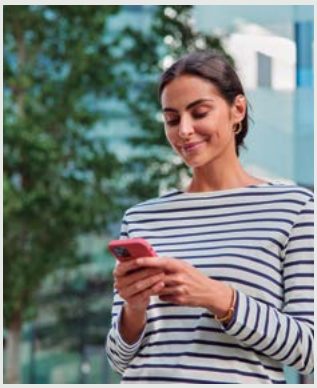
Réduit les odeurs | **Inhibe 5 types de polluants** | **Hydrate**



Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

+ REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 12 POUR EN SAVOIR PLUS ET CONSULTER LES DONNÉES DE VALIDATION.

nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7



nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour que l'environnement intérieur devienne plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence.
Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.

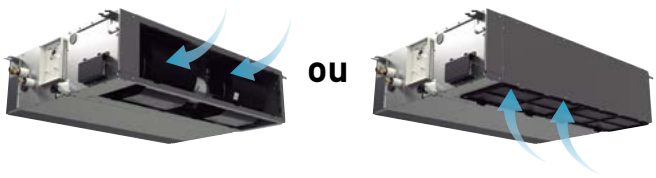


nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.
Laissez le mode nanoe™ activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

Position de l'entrée d'air sélectionnable

L'entrée d'air peut être ajustée à l'aide d'une façade amovible, qui permet une entrée par l'arrière ou par le bas, selon l'installation de la gaine.



Unité compacte

- Seulement 250 mm de haut
- Légèreté : de 25 à 39 kg

Modèle conventionnel	33 kg	290 mm
Unité gainable	**30 kg**	**250 mm**

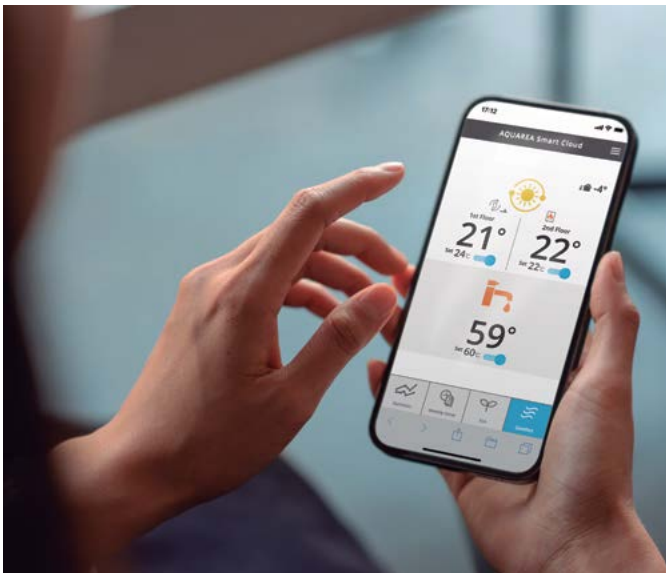
Unité gainable



Aquarea Smart Cloud pour les utilisateurs finaux

REGARDER LA DÉMONSTRATION

La solution de contrôle à distance du chauffage la plus avancée qui soit. Aquarea peut se connecter au cloud via l'accessoire CZ-TAW1B, offrant ainsi la possibilité à l'utilisateur de contrôler son système et au professionnel d'y accéder à distance pour la maintenance.



Contrôle à distance à tout moment et en tous lieux

Aquarea Smart Cloud fournit un service puissant et intuitif pour la gestion et la surveillance des fonctions de chauffage, de rafraîchissement et d'ECS de la gamme Aquarea, y compris la programmation et la notification en cas d'anomalie.

Gestion énergétique simple et puissante

Surveillez la consommation d'énergie de la pompe à chaleur Aquarea à différents intervalles de temps en comparant les modèles de consommation d'énergie pour maximiser les économies. Il est également possible de suivre l'énergie récupérée pour produire de l'ECS avec l'EcoFleX.



Conditions requises

1 | Aquarea Série H ou ultérieure
2 | Interface Cloud CZ-TAW1B or CZ-TAW1C

Inclus dans les Séries M et L et EcoFleX. Pour les autres Séries, il doit être acheté séparément.

3 | Connexion Internet sans fil ou réseau local filaire
4 | Smartphone, ordinateur ou tablette connecté à Internet

Accès à Aquarea Smart Cloud

1. Panasonic Comfort Cloud App

Panasonic

App Store | Google Play

2. Via navigateur Internet

https://aquarea-smart.panasonic.com/



* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Compatibilité Aquarea	Série H ou ultérieure
Point de connexion	Port CN-CNT
Connexion à un routeur interne	WLAN or Wi-Fi
Fonctions de contrôle disponibles (jusqu'à 2 zones de chauffage)	ON / OFF - Réglage de la température - Sélection du mode - Réglage ECS - Codes d'erreur - Programmation
Fonctions de surveillance	Estimation de la consommation d'énergie - Historique des réglages

Plus de possibilités avec IFTTT

IF This Then That : la technologie IFTTT permet de contrôler automatiquement sa solution Aquarea à partir d'autres applications, services web et appareils. Il est possible de connecter Aquarea à un assistant vocal, de recevoir un e-mail en cas d'anomalie ou d'activer le mode chaud quand la température extérieure descend en-dessous d'un certain niveau.

Works with IFTTT

Tirez le meilleur parti de votre pompe à chaleur Aquarea !

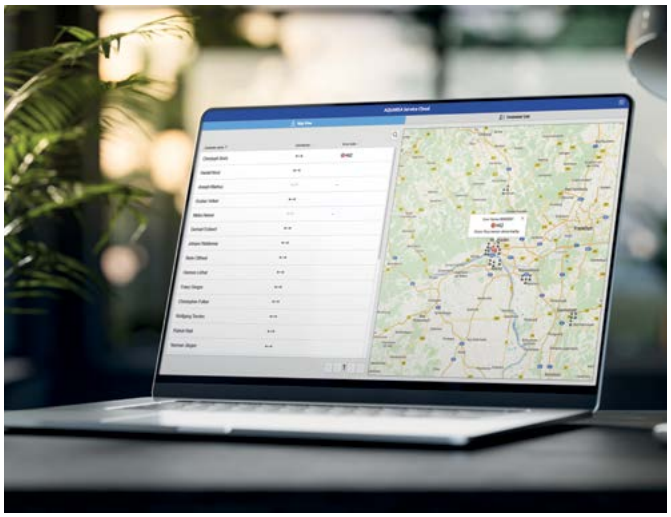
AQUAREA+

Aquarea+ offre à l'utilisateur des informations utiles pour utiliser sa pompe à chaleur Aquarea de Panasonic de la manière la plus efficace et la plus économique pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire.

Aquarea Service Cloud pour les installateurs et les sociétés de maintenance

REGARDER LA DÉMONSTRATION

Aquarea Service Cloud permet aux installateurs et sociétés de maintenance de superviser à distance les systèmes de chauffage de leurs clients. Ainsi, ils économisent du temps et améliorent leurs délais de réponse, augmentant ainsi la satisfaction des clients.



Gain de temps.

Réglage du système à distance. Diagnostic à distance. Une visite, pièce de rechange en main.

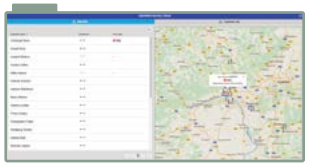
Satisfaction client accrue.

Service plus efficient. Gain de temps (moins de visites).

Maintenance à distance en toute simplicité

· Vue d'ensemble du parc de pompes à chaleur
· Historique des codes erreurs
· Informations et statistiques complètes sur l'unité
· Accès à toutes les fonctionnalités et paramétrages de la PAC

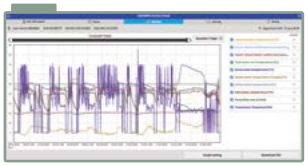
Page d'accueil
Vue immédiate du statut des utilisateurs connectés.
2 options possibles : vue cartographique ou vue sous forme de liste.



Onglet État
Statut actuel de l'appareil avec un maximum de 28 paramètres.



Onglet Statistiques
Tableaux de statistiques personnalisables avec un maximum de 71 paramètres. Accessibles à tout moment, avec les informations des 7 derniers jours.



Onglet Paramètres
La plupart des paramètres de l'utilisateur et de l'installateur peuvent être réglés à distance.



Activation d'Aquarea Service Cloud

Conditions requises

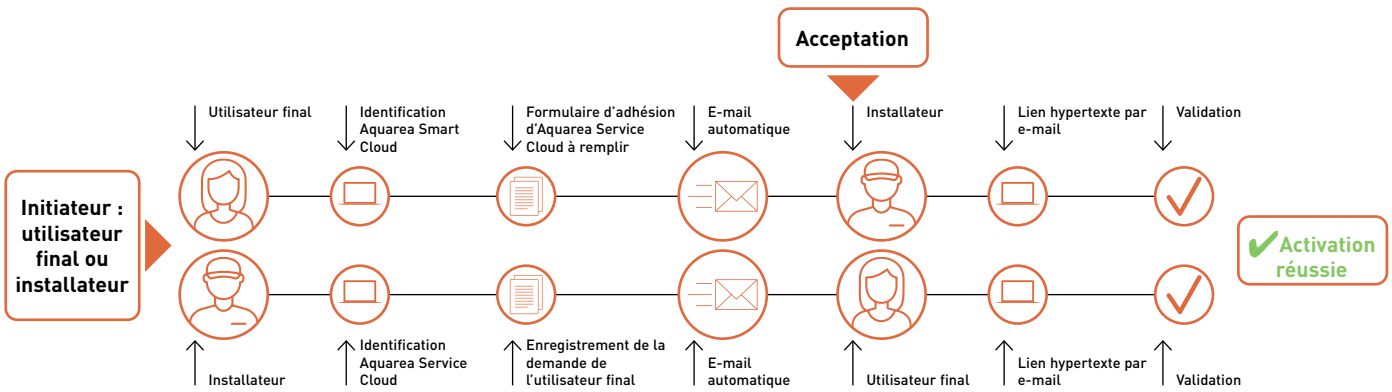
Matériel et connexion	Enregistrement utilisateur final	Enregistrement installateur / maintenance
Aquarea Série H/J/K/L connecté à CZ-TAW1B	Obtenir un identifiant Panasonic	Obtenir un identifiant de service et de maintenance
Connexion Internet interne par le biais d'un réseau local sans fil ou filaire	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Connexion de l'unité à Aquarea Service Cloud

Le processus peut être réalisé soit par l'utilisateur final, soit par l'installateur.
L'utilisateur final peut sélectionner et modifier le niveau de contrôle de l'installateur à tout moment (4 niveaux).

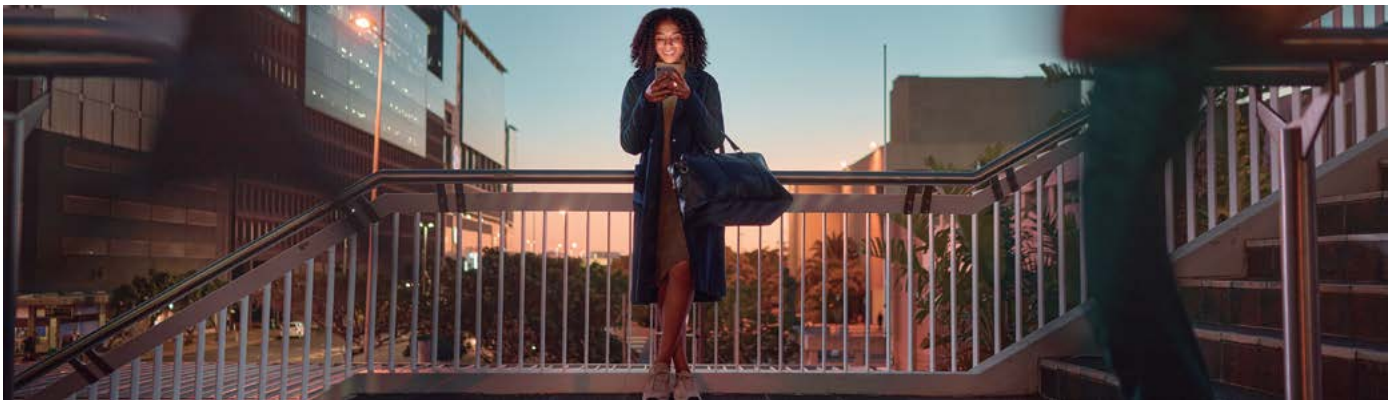
Enregistrement installateur : https://aquarea-service.panasonic.com/

Enregistrement utilisateur final : https://aquarea-smart.panasonic.com/



Contrôle et connectivité

L'intégration des systèmes de connectivité domestique et de gestion domestique devient de plus en plus populaire. Cette intégration permet de contrôler tous les appareils du logement à partir d'une plateforme centralisée et permet d'optimiser les coûts d'exploitation et de fonctionnement. Les interfaces Panasonic fonctionnent avec KNX et Modbus, les protocoles les plus populaires. Pour le contrôle non intégré, Panasonic a développé une connexion simple vers un réseau internet LAN sans fil, avec lequel l'utilisateur final peut contrôler à distance, d'où il veut, sa propre pompe à chaleur.



Contrôle GTB



Modbus : PAW-AW-MBS-H (Intesis) et PAW-AZAW-MBS-1 (Airzone)
KNX : PAW-AW-KNX-H (Intesis) et PAW-AZAW-KNX-1 (Airzone)
Grande souplesse d'intégration dans vos projets KNX / Modbus, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement
· Installation rapide
· Pas d'alimentation externe nécessaire
· Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
· Contrôle bidirectionnel
· Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle
· Compatibilité avec la Série H et Séries ultérieures

* Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

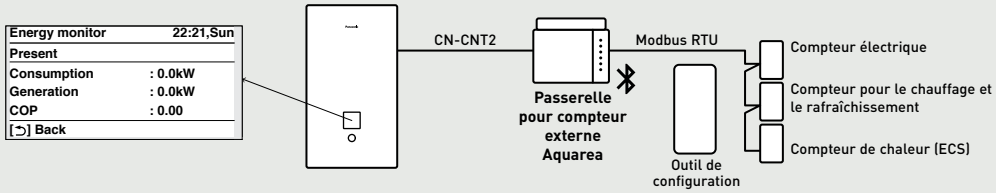
Passerelle pour compteur externe



PAW-A2W-EXTMETER
· Indication de consommation et production d'énergie des compteurs Modbus RTU externes
· Visualisation des valeurs réelles via la télécommande Aquarea et Aquarea Smart Cloud
· Compatibilité avec Aquarea Série K et Séries ultérieures

Possibilité de combiner des calculs internes avec des mesures externes			
Configuration	**Compteur électrique (PAC)**	**Compteur de chaleur (chauffage et rafraîchissement)**	**Compteur de chaleur (ECS)**
Compteurs externes uniquement	Externe	Externe	Externe
Compteur de consommation externe uniquement	Externe	Calcul interne	Calcul interne
Compteurs de production externes uniquement (2 m)	Calcul interne	Externe	Externe
Compteur de production externe uniquement (compteur unique pour la production totale)	Calcul interne	Externe	Calcul interne

Fonctions :
· Configuration par application (iOS et Android) via Bluetooth®
· Facile à installer grâce à des gabarits pour certains fabricants de compteurs
· La configuration peut être effectuée avant et simplement activée pendant la mise en service



Télécommande avancée

Télécommande Aquarea assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées
La télécommande peut être séparée de l'unité intérieure et installée dans votre salon.

Télécommande pour Séries K, L et M
Double système de contrôle : double système de contrôle pour superviser deux zones indépendamment à l'intérieur de votre maison (télécommande supplémentaire CZ-RTW1 - Séries K et L - ou CZ-RTW2 - Série M - requise).







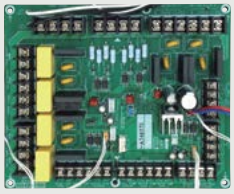
	Séries K, L et M				Séries H et J	
	Contrôleur principal		Contrôleur auxiliaire		Contrôleur principal	
Menu rapide	✔		✔		✔	
Menu utilisateur	✔		✔		✔	
Menu installateur / personnalisé	✔		—		✔	
Menu d'entretien	✔		—		✔	
Réinitialisation d'erreur	✔		✔		✔	
Thermostat interne	Zone 1	Zone 2	Zone 1	Zone 2	Zone 1	Zone 2
	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Fonctions de l'installateur :
configuration du système, configuration du fonctionnement (y compris les modes chaud / froid, configuration ΔT), mode déshumidification et mode bivalent économique*, entre autres.

Fonctions de l'utilisateur final :
sélection du mode (y compris les modes auto, powerful et super quiet), programmateur hebdomadaire et suivi de la consommation d'énergie, entre autres.

* Seulement pour Séries K et L.

Carte électronique pour des fonctions supplémentaires



CZ-NS4P : Séries H et J
CZ-NS5P : Séries K et L
CZ-NS6P : Séries M All in One et Bi-bloc
CZ-NS7P : Séries M module de contrôle
La carte électronique en option offre des fonctions de contrôle supplémentaires pour les pompes à chaleur Aquarea.
Fonctions disponibles via la connexion de la carte électronique en option à la carte électronique principale :
- Contrôle de 2 zones, avec 2 vannes de mélange, 2 pompes et 2 thermostats d'ambiance ou sondes
- Contrôle de piscine
- Contrôle de kit solaire et PV
- Sortie du signal d'erreur externe
- Signal 0-10 V pour le contrôle de la demande de la pompe à chaleur
- SG Ready[1)]
- Arrêt du compresseur via le commutateur externe
- Basculement entre le chauffage et le rafraîchissement à l'aide du commutateur externe

1) Les pompes à chaleur Aquarea Séries H et J, associées à la carte électronique CZ-NSP4 en option, sont dotées du label « Smart Grid Ready », décerné par l'Association allemande des pompes à chaleur (*Bundesverband Warmepumpe*). Ce label atteste de la réelle capacité de connexion de la gamme Aquarea à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

Contrôleur d'installation en cascade



PAW-A2W-CMH-2
- Mode cascade jusqu'à 10 pompes à chaleur, soit un total de 300 kW
- Gestion de la demande de chauffage grâce au régulateur PID pour équilibrer les heures de fonctionnement
- Intégration de panneaux photovoltaïques (algorithme optimisé PV)
- Contrôle des vannes 3 voies pour le rafraîchissement (2 ballons tampons)
- Signal de demande 0-10 V pour le chauffage / rafraîchissement – Contrôle de la température de sortie cible
- Contrôle de l'ECS
- Compatibilité des compteurs d'énergie – Communication des compteurs avec Modbus RTU – Pré-configuration de 4 compteurs populaires sur le marché
- Intégration GTB : réglage du port LAN avec DHCP et IP fixe
- Fonction de dégivrage optimisée
- Grand écran tactile facile à utiliser pour un contrôle intuitif
- Tous les composants dans un seul boîtier
- Compatibilité avec les pompes à chaleur Aquarea Série H et ultérieures*

* Requiert 1 PAW-AW-MBS-H par pompe à chaleur Aquarea.

Comment Panasonic contribue-t-il aux bâtiments à très basse consommation énergétique (BBC) ?

Forts de nos années d'expertise, nous avons lancé une gamme de produits qui contribuent au développement d'une société plus durable.

Panasonic n'a de cesse de développer des produits ayant une plus grande efficacité énergétique
Les solutions Haute Performance de Panasonic vous permettent de réduire considérablement votre consommation d'énergie, tout en offrant un niveau de confort élevé et un air intérieur de qualité.

- Pompe à chaleur haute performance Aquarea pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'ECS
- Aquarea Smart Cloud pour le suivi de la consommation d'énergie
- Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur
- Panneaux photovoltaïques pour production locale d'énergie renouvelable



Pompes à chaleur Aquarea et unité de ventilation double flux à récupération de chaleur certifiées comme composants de maison passive

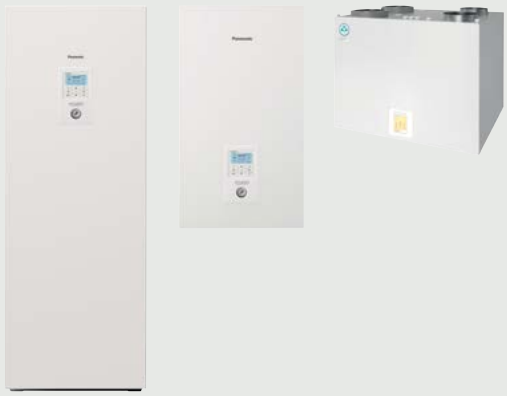
Les pompes à chaleur Aquarea Haute Performance All in One Compact avec ECS intégrée et Bi-bloc Série J[1)] et l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur PAW-A2W-VENTA ont été certifiées par le *Passive House Institute* (PHI) comme composants de maison passive. Cette certification garantit des composants hautement économes en énergie, conformément aux critères internationaux en matière de performance thermique, de confort et de qualité de l'air intérieur.

1) Modèles 3, 5 et 7 kW.

Pour consulter les modèles certifiés, rendez-vous dans la section certification sur : https://database.passivehouse.com.

CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute





Maison passive « H3 Grande », Pologne
À la recherche d'une solution de chauffage à haute efficacité énergétique, l'entreprise de construction polonaise Procyon a opté pour la pompe à chaleur Aquarea Haute Performance de 5 kW dans le cadre de son projet de maison passive, « H3 Grande ». D'après Procyon, la solution Aquarea a permis de réduire les coûts de chauffage annuels de moitié par rapport à un système au fioul, ou de 10 % par rapport à un système au gaz naturel. Le projet « H3 Grande » consiste en une maison individuelle de 175 m² certifiée par le *Passive House Institute* (PHI) à Darmstadt, en Allemagne. L'objectif de la maison est de prévenir les pertes d'énergie tout en restant simple, élégante et conviviale. La forme, le design intérieur et le toit en pente contribuent à l'équilibre énergétique de la maison. Les grandes fenêtres orientées plein sud et l'isolation des murs permettent de conserver la chaleur, offrant un confort thermique passif non négligeable. Spécialement conçue pour économiser l'énergie, la maison consomme très peu de chauffage (environ 15 W/m²).

Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques



Les pompes à chaleur Aquarea sont conçues pour s'adapter au monde de demain. Grâce aux cartes électroniques CZ-NS4P ou CZ-NS5P, Aquarea peut se synchroniser avec des panneaux photovoltaïques. Grâce à cette fonctionnalité, elles peuvent adapter la production des panneaux photovoltaïques à la demande de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire.

Économies sur les coûts de fonctionnement de la pompe à chaleur.

Consommation d'énergie primaire réduite.

Réduction des émissions de CO_2.

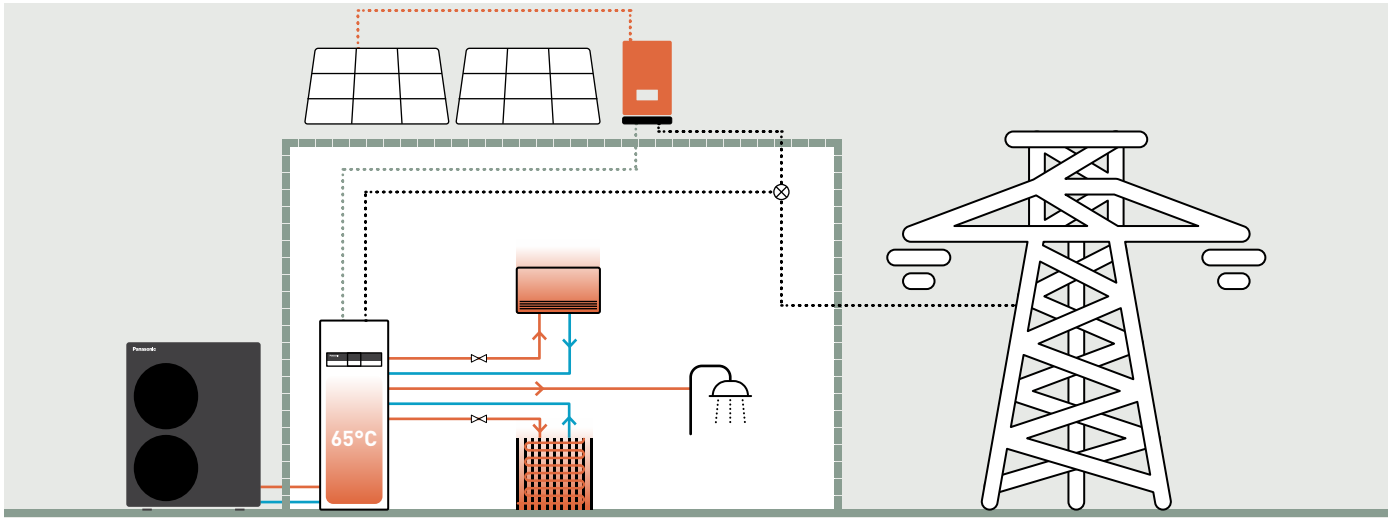
Confort maximisé.

Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être intégrées au PV grâce à la carte en option [1)]

Grâce à la fonction SG Ready, les pompes à chaleur Aquarea pourront stocker de l'énergie thermique pendant les périodes où l'électricité produite est supérieure à la demande de la maison. Voici quelques exemples :

1. Stockage de l'eau chaude sanitaire à une température plus élevée. Aquarea Séries M et L peuvent produire de l'eau chaude sanitaire à 65 ° C, jusqu'à 40 % d'ECS en plus.
2. Chauffage ou refroidissement de la maison pour maintenir une température confortable en permanence. Cela nécessite moins d'énergie pendant les heures creuses de production
3. Stockage de l'énergie thermique dans un ballon tampon

1) CZ-NS*P. Vérifiez la référence du modèle par série dans la section contrôle et connectivité.





Transformer une maison familiale en une maison neutre en énergie avec la solution air-eau de Panasonic.

L'installateur Sinne Technyk a choisi la pompe à chaleur Aquarea T-CAP en combinaison avec des panneaux photovoltaïques HIT KURO pour une maison à Oudemirdum en Frise, aux Pays-Bas. Grâce à cette combinaison, le foyer bénéficie d'un chauffage et d'une eau chaude gratuits et neutres en énergie, ainsi que d'un climat intérieur plus confortable. « *L'objectif était de créer une maison neutre en énergie et de réduire la consommation de gaz à zéro* », explique Leo van der Molen de Sinne Technyk. « *Cela fait de la pompe à chaleur une option intéressante* ». En pensant au confort des clients et des voisins, une pompe à chaleur silencieuse Aquarea T-CAP a été choisie, alimentée par 24 panneaux solaires Panasonic HIT KURO de 325 Wc chacun.

Panasonic PRO Club vous facilite la vie grâce aux outils Aquarea Designer

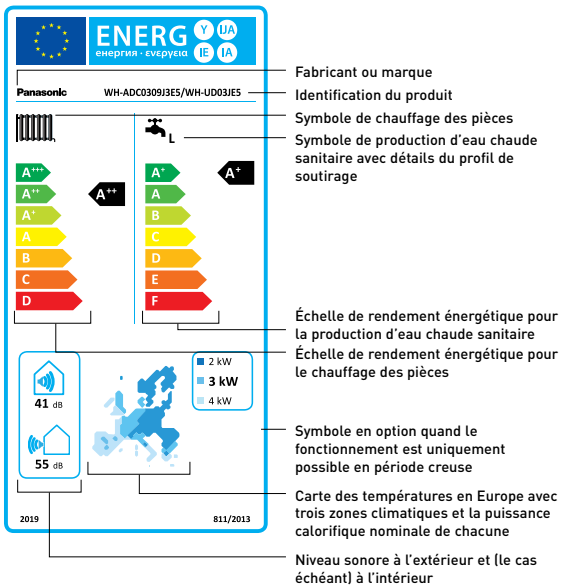
Panasonic offre une gamme impressionnante de services de support pour les concepteurs, prescripteurs, ingénieurs et distributeurs qui travaillent sur le marché des pompes à chaleur air-eau.



Label énergétique

Réfrigérateurs, lave-vaisselle, lave-linge, fours... Tout a commencé avec les produits blancs durant les années 1990. Aujourd'hui, d'autres appareils électriques portent aussi le label de rendement énergétique européen, comme par exemple les téléviseurs et l'éclairage. Depuis 2013, la réglementation s'applique aux climatiseurs et aux pompes à chaleur, mais depuis septembre 2015, elle s'applique également aux appareils de chauffage et aux chauffe-eau instantanés ou à accumulation.
Des exigences d'efficacité énergétique minimales sont également spécifiées pour les fabricants de systèmes et de chaudières mixtes, chauffe-eau et ballons d'eau chaude sanitaire.
L'objectif des labels énergétiques est d'aider les consommateurs dans leurs décisions d'achat et de fixer des exigences en matière d'écoconception pour les produits afin de réduire la demande d'énergie privée et de lutter contre le changement climatique.

Panasonic vous aide à calculer le label du système.
Depuis le 26 septembre 2015, les installateurs peuvent être assurés que tous les produits fabriqués après cette date seront vendus avec les labels d'efficacité énergétique requis, ce qui les aidera pour leur travail de mise en conformité. Il ressort de la responsabilité du fabricant de diffuser ses produits avec les labels requis, mais les installateurs doivent calculer et éditer un label d'efficacité énergétique pour l'ensemble du système de chauffage. Quand il installe un nouveau système de chauffage ou de nouvelles chaudières, commandes ou énergies renouvelables dans un système existant, l'installateur a, et continuera d'avoir, pour responsabilité de calculer les labels d'efficacité énergétique et les diffuser. Des calculateurs destinés à aider les installateurs pour cette opération sont disponibles sur le site www.panasonicproclub.com.

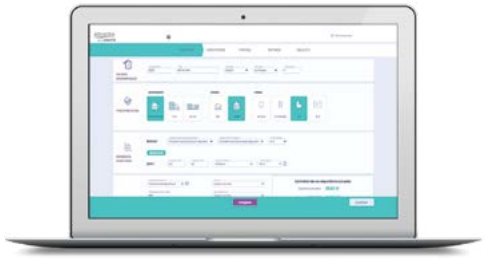


Informations sur le label d'efficacité énergétique
Le système de calcul des pompes à chaleur permet de les classer en sept catégories de rendement. Depuis le 26 septembre 2019, la meilleure catégorie d'efficacité énergétique est A+++. D correspond à la moins économe. Le label d'efficacité énergétique des chaudières s'étend sur une échelle de A+++ à D, tandis que le label des ballons d'eau chaude s'étend sur une échelle de A+ à F.

Pour calculer le label d'efficacité énergétique de votre système, consultez notre site www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement via votre smartphone à l'aide de ce QR code.

PRO Club

Logiciel de dimensionnement en ligne



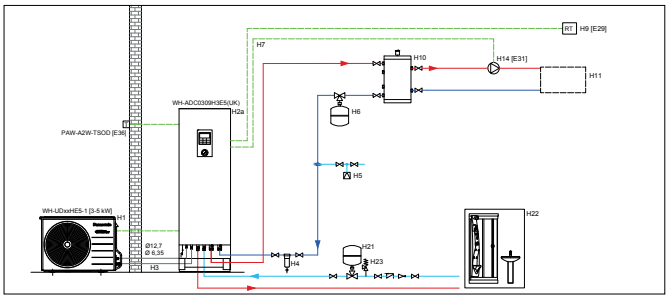
Avec l'outil en ligne de Panasonic, vous pouvez développer facilement vos projets. Cet outil nouvellement développé est optimisé pour aider les professionnels du CVC à identifier facilement la pompe à chaleur air-eau Aquarea la plus appropriée pour une application spécifique.

Application AQUAREA by CALIXTA

Cette application est proposée gratuitement aux clients membre du club AQUAREA.
Elle permet le dimensionnement des systèmes de pompes à chaleur.
· Un estimatif des déperditions du logement par la méthode EN12831
· Un estimatif du classement DPE du logement avant et après travaux
· Le dimensionnement de la pompe à chaleur en fonction des caractéristiques du logement
· L'édition d'un rapport complet permettant de se conformer au contrôle RGE
Connectez-vous au Panasonic PRO Club pour accéder au logiciel et pour créer gratuitement votre compte.

Générateur de schémas hydrauliques

Cet outil permet aux clients de sélectionner facilement un schéma parmi plus de 110 types différents en fonction de leurs exigences d'installation. Il est possible de télécharger le schéma hydraulique ou électrique en PDF et en fichier CAD. En outre, il est disponible sous forme de liste, une pour chaque type de schéma, avec les codes Panasonic et ceux des tierces parties dont les clients ont besoin pour réaliser l'installation de manière appropriée.





Outil de sélection de système de ventilation résidentielle

L'outil contient toutes les informations dont les professionnels CVC ont besoin pour leurs projets de ventilation résidentielle (spécifications, manuels techniques, etc.) ainsi qu'un calculateur des courbes de performance.

Calculateur de demande de chauffage

Ce logiciel vous permet de déterminer rapidement et facilement les besoins de chauffage des pièces de votre logement. Le calculateur de demande de chauffage vous aidera à déterminer de façon approximative la puissance requise pour chauffer chaque pièce individuellement. Sur la base des résultats en kilowatts, vous pourrez sélectionner le dispositif de chauffage le mieux adapté à vos besoins.

Images CAD et textes des caractéristiques techniques

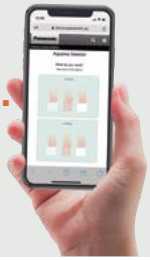
Afin d'apporter une valeur ajoutée à la conception de projets, Panasonic dispose d'une vaste bibliothèque d'objets BIM et CAD 2D ainsi que de textes de caractéristiques techniques à utiliser dans Revit.

Tous les outils de support sont disponibles sur le site Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).
Il s'agit entre autres des principaux outils dédiés à la conception de projets Aquarea.

Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



Le logiciel de sélection Aquarea vous aide à trouver la pompe à chaleur Aquarea idéale pour votre intérieur, en quelques clics seulement.



Aquarea Hydraulique

Aquarea Haute Performance		5 kW	7 kW	9 kW
P. 56, 57	All in One avec ECS intégrée Monophasé	 WH-ADC0509L3E5 [1] WH-ADC0509L3E5B WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5 [1] WH-ADC0509L3E5B WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5 [1] WH-ADC0509L3E5B WH-WDG09LE5
P. 58	Bi-bloc Monophasé	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5 [1] WH-WDG09LE5
P. 67	Monobloc Monophasé	 WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
P. 54, 55	All in One avec ECS intégrée Monophasé [2] - Triphasé	 WH-ADC0316M3E52 [1] [2] WH-WXG09ME5 WH-ADC0316M9E82 WH-WXG09ME8	WH-ADC0316M3E52 [1] [2] WH-WXG12ME5 WH-ADC0316M9E82 WH-WXG12ME8	WH-ADC0316M9E82 WH-WXG16ME8			
P. 54, 55	Module de contrôle [2] Monophasé - Triphasé	 WH-CME5 WH-WXG09ME5 WH-CME8 WH-WXG09ME8	WH-CME5 WH-WXG12ME5 WH-CME8 WH-WXG12ME8	WH-CME8 WH-WXG16ME8	WH-CME8L WH-WXG20ME8	WH-CME8L WH-WXG25ME8	WH-CME8L WH-WXG30ME8
P. 54	Autonome [3] Monophasé - Triphasé	 WH-WXG09ME5 [2] WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME5 [2] WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8 [2]	WH-WXG25ME8 [2]	WH-WXG30ME8 [2]
P. 68	Monobloc Monophasé - Triphasé	 WH-MXC09J3E5 WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J6E5 WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8			

Modèles au réfrigérant R290. Modèles au réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint. 2) Disponible à l'automne 2024. 3) Nécessite la télécommande CZ-RTW2TAW1C avec adaptateur Wi-Fi.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé

Aquarea Split

Retrouvez les tableaux de puissances en flashant ce QR code

Retrouvez nos fiches PEP pompes à chaleur sur: **www.pep-ecopassport.org/**

Découvrez toutes nos pompes à chaleur certifiées sur le site : **www.heatpumpkeymark.com.**

Aquarea EcoFleX		8 kW
P. 66	Monophasé	WH-ADF0309J3E5CM S-71WF3E CU-2WZ71YBE5

Aquarea Haute Performance		3 kW	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
P. 59, 60, 61	All in One avec ECS intégrée Monophasé - Triphasé	WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ07KE5	WH-ADC0309K3E5 [1] WH-ADC0309K3E5B WH-UDZ09KE5 WH-ADC0912K9E8 [2] WH-UDZ09KE8 [2]	WH-ADC0912K6E5 [2] WH-UDZ12KE5 [2] WH-ADC0912K9E8 [2] WH-UDZ12KE8 [2]	 WH-ADC16K9E8 [2] WH-UDZ16KE8 [2]
P. 62, 63	Bi-bloc Monophasé - Triphasé	WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ03KE5	WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ05KE5	WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ07KE5	WH-SDC0309K3E5 [1] WH-UDZ09KE5 WH-SDC09K3E8 [1] [2] WH-UDZ09KE8 [2]	WH-SDC12K6E5 [2] WH-UDZ12KE5 [2] WH-SDC12K9E8 [2] WH-UDZ12KE8 [2]	 WH-SDC16K9E8 [2] WH-UDZ16KE8 [2]

Aquarea T-CAP		9 kW	12 kW	16 kW
P. 64	All in One avec ECS intégrée Monophasé - Triphasé	WH-ADC0912K6E5 WH-UXZ09KE5 WH-ADC0912K9E8 [2] WH-UXZ09KE8 [2]	WH-ADC0912K6E5 WH-UXZ12KE5 WH-ADC0912K9E8 [2] WH-UXZ12KE8 [2]	 WH-ADC16K9E8 [2] WH-UXZ16KE8 [2]
P. 65	Bi-bloc Monophasé - Triphasé	WH-SXC09K3E5 [1] [2] WH-UXZ09KE5 [2] WH-SXC09K3E8 [2] WH-UXZ09KE8 [2]	WH-SXC12K6E5 [2] WH-UXZ12KE5 [2] WH-SXC12K9E8 [2] WH-UXZ12KE8 [2]	 WH-SXC16K9E8 [2] WH-UXZ16KE8 [2]

Modèles au réfrigérant R32.
1) Également disponible avec d'autres puissances de résistance d'appoint. 2) Disponible à l'été 2024.
WH-__E5 Monophasé // WH-__E8 Triphasé

NOUVEAU Aquarea T-CAP Hydraulic Split Série M monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3
Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C / débitmètre intégré.
Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / pot à boue intégré.
Confort : maintien de la capacité jusqu'à -20 °C / fonctionnement jusqu'à -28 °C / température de départ d'eau maximale de 75°C à une température extérieure de -15°C / départ d'eau à 55°C, même à une température extérieure de -25°C / faible niveau sonore.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).



Données provisoires

Tableau des combinaisons

Unité intérieure		Puissance de la résistance d'appoint	Capacité du ballon ECS	WH-	Unité extérieure – Puissance calorifique – Monophasé 9,0 kW	Monophasé 12,0 kW	Triphasé 9,0 kW	Triphasé 12,0 kW	Triphasé 16,0 kW	Triphasé 20,0 kW	Triphasé 25,0 kW	Triphasé 30,0 kW
					WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Hydraulique All in One avec ECS intégrée	Monophasé	3 kW	185 L	WH-ADC0316M3E52	✔	✔	—	—	—	—	—	—
		6 kW	185 L	WH-ADC0316M6E52	✔	✔	—	—	—	—	—	—
	Triphasé	9 kW	185 L	WH-ADC0316M9E82	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
Module de contrôle	Monophasé	—	—	WH-CME5	✔	✔	—	—	—	—	—	—
	Triphasé	—	—	WH-CME8	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—
	Triphasé	—	—	WH-CME8L	—	—	—	—	—	✔	✔	✔
Télécommande	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

			Aquarea T-CAP Série M					Big Aquarea T-CAP Série M		
Unité extérieure		WH-	WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 5,23	12,00 / 5,06	9,00 / 5,23	12,00 / 5,06	16,00 / 4,89	20,00 / 4,66	25,00 / 4,40	30,00 / 4,36
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 3,24	12,00 / 3,23	9,00 / 3,24	12,00 / 3,23	16,00 / 3,20	20,00 / 3,18	25,00 / 3,00	30,00 / 3,00
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,81	12,00 / 3,54	9,00 / 3,81	12,00 / 3,54	16,00 / 3,30	20,00 / 3,39	25,00 / 3,21	30,00 / 2,98
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	9,00 / 2,54	12,00 / 2,42	16,00 / 2,37	20,00 / 2,08	25,00 / 1,96	30,00 / 1,95
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,45	12,00 / 3,00	9,00 / 3,45	12,00 / 3,00	16,00 / 2,53	20,00 / 2,48	25,00 / 2,35	30,00 / 2,32
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,35	12,00 / 2,17	9,00 / 2,35	12,00 / 2,17	16,00 / 1,97	20,00 / 1,60	25,00 / 1,51	30,00 / 1,49
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	9,00 / 3,61	9,00 / 3,61	9,00 / 3,61	9,00 / 3,61	9,00 / 3,61	20,00 / 3,12	25,00 / 2,95	30,00 / 2,02
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	9,00 / 5,26	12,00 / 5,26	9,00 / 5,26	12,00 / 5,26	16,00 / 5,26	20,00 / 3,58	25,00 / 3,44	30,00 / 3,31
Chauffage – Climat moyen (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_{s} %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	5,00 / 3,46 (197 / 135)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	5,00 / 3,46 (197 / 135)	4,20 / 3,31 (168 / 129)			
	Classe énergétique [1]	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	52	53	52	53	57	60	60	62
Dimensions	H x L x P	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460
Poids net		kg	161	161	161	161	165	260	260	260
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable			
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30 / 175	30 / 175	30 / 175	30 / 175	30 / 175			
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9			
Réfrigérant (R290) / CO_2 Eq. [3]		kg / T	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,77 / 0,006	2,6 / 0,008	2,6 / 0,008	2,6 / 0,008
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	25 ~ 75 / 5 ~ 20	25 ~ 75 / 5 ~ 20	25 ~ 75 / 5 ~ 20	25 ~ 75 / 5 ~ 20	25 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20
Interrupteur à courant résiduel recommandé, alimentation		A	30	30	20	20	25			
Section de câble minimum recommandée, alimentation [1]		mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5			

Données provisoires

1) Échelle de A+++ à D. 2) Niveau de puissance sonore conformément à la norme EN 12102 dans les conditions de la EN 14825. 3) Les modèles WH-WXG sont hermétiquement scellés. 4) Vérifiez les réglementations locales.* La classification EER et COP est à 230 V uniquement, conformément à la directive européenne 2003/32/CE.

R290 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -28 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECS A+: pour All in One avec ECS intégrée. CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

All in One avec ECS intégrée :

Efficacité énergétique : A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65°C sans appoint / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
Flexibilité : résistance d'appoint intégrée / vase d'expansion 10 L intégré / 30 m de dénivelé maximum entre l'intérieur et l'extérieur.
Contrôle : toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / carte en option pour les fonctionsavancées.
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus / intégration GTB en option.

Unité intérieure			**WH-ADC0316M3E52**	**WH-ADC0316M6E52**	**WH-ADC0316M9E82**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	22/22	22/22	22/22
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	89	89	89
Raccord de tuyau d'eau	Chauffage	Pouces	1¼	1¼	1¼
	ECS	Pouces	3/4	3/4	3/4
Capacité du ballon		L	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30	5/30	5/30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	30	30	30
Résistance d'appoint		kW	3,00	6,00	9,00
Interrupteur à courant résiduel recommandé, alimentation		A	16	30	20
Section de câble minimum recommandée, alimentation [1]		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Section de câble de connexion à l'unité extérieure		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Données provisoires

Efficacité énergétique de l'eau chaude sanitaire

Unité intérieure	**WH-**	**ADC0316M3E52**	**ADC0316M3E52**	**ADC0316M9E82**	**ADC0316M9E82**	**ADC0316M9E82**
Groupe extérieur		**WH-WXG09ME5**	**WH-WXG12ME5**	**WH-WXG09ME8**	**WH-WXG12ME8**	**WH-WXG16ME8**
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		L	L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]	A+ to F	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen n / COP ECS	ηwh%/COPdHW	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	117/2,85

1) Consultez les réglementations locales. 2) Échelle de A+ à F. ** Ce produit est conçu pour être conforme à la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie du produit n'est pas garantie en cas d'utilisation d'eau souterraine, comme l'eau de source ou l'eau de puits, d'utilisation d'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés sont contenus, ni dans des zones de qualité d'eau acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.

Module de contrôle :

Flexibilité : Installation simplifiée / Espace intérieur minimal requis / Prend en charge les résistances d'appoint tierces.
Contrôle : toutes les fonctions de contrôle / 2 ports CN-CNT / carte en option pour les fonctions avancées.
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus / intégration GTB en option.

Unité intérieure			**WH-CME5**	**WH-CME8**	**WH-CME8L**
Dimensions	H x L x P	mm	450 x 450 x 117	450 x 450 x 117	450 x 450 x 117
Poids net		kg	7	7	7
Résistance d'appoint (fourniture tierce)		kW	Jusqu'à 3 kW	Jusqu'à 9 kW	
Interrupteur à courant résiduel recommandé, alimentation		A	16	30	20
Section de câble minimum recommandée, alimentation [1]		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Section de câble de connexion à l'unité extérieure		mm²	2x0,75	2x0,75	

Données provisoires

1) Consultez les réglementations locales.

Accessoires communs	
CZ-RTW2TAW1C	Télécommande avec interface Wi-Fi. Obligatoire pour Série M en configuration autonome (monobloc)
CZ-RTW2	Télécommande supplémentaire pour Série M
CZ-NS6P	Carte électronique pour fonctions supplémentaires. Série M All in One et Bi-bloc
CZ-NS7P	Carte électronique pour fonctions supplémentaires. Série M module de contrôle
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation

Accessoires Bi-bloc	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
PAW-BTANK100L	Ballon tampon 100 L
PAW-BTANKG200L	Ballon tampon 200 L
PAW-BTANKG260L	Ballon tampon 260 L

Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée
Série L monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3
Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65°C sans appoint / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / pot à boue intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / température de départ d'eau maximale de 75°C à une température extérieure de -10°C / départ d'eau à 55°C, même à une température extérieure de -25°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.



A++ ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F

GOOD DESIGN AWARD 2022 BEST 100

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance – Résistance d'appoint 3 kW			**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,06 / 3,63 (200 / 142)	4,96 / 3,62 (195 / 142)	4,84 / 3,67 (190 / 144)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW			**WH-ADC0509L3E5**	**WH-ADC0509L3E5**	**WH-ADC0509L3E5**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	93	93	93
Raccord de tuyau d'eau	Chauffage	Pouces	1¼	1¼	1¼
	ECS	Pouces	3/4	3/4	3/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	30 / 145	30 / 145	30 / 145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	14,3	20,1	25,8
Capacité du ballon		L	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen[2]		De A+ à F	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh% / COP ECS	148 / 3,61	148 / 3,61	148 / 3,61
Pot à boue			Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-WDG05LE5**	**WH-WDG07LE5**	**WH-WDG09LE5**
Puissance sonore[3]	Chaud	dB(A)	52	53	54
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Réfrigérant (R290) / CO_2 Eq.		kg / T	0,96 / 0,003	0,96 / 0,003	1,00 / 0,003
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10	10
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20

Informations électriques					
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00
Interrupteur à courant résiduel recommandé, alimentation 1/2		A	25 / 16	25 / 16	25 / 16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[4]		mm²	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. En combinaison avec les unités extérieures WH-WDG05LE5, WH-WDG07LE5 ou WH-WDG09LE5. 3) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique

Accessoires	
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation

R290 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée Série L monophasé. Chauffage et rafraîchissement 2 zones · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3
Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / ECS jusqu'à 65°C sans appoint / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,60.
Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / pot à boue intégré / contrôle de 2 zones.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / température de départ d'eau maximale de 75°C à une température extérieure de -10°C / départ d'eau à 55°C, même à une température extérieure de -25°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.



A++ ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F

GOOD DESIGN AWARD 2022 BEST 100

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,06 / 3,63 (200 / 142)	4,96 / 3,62 (195 / 142)	4,84 / 3,67 (190 / 144)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0509L3E5B**	**WH-ADC0509L3E5B**	**WH-ADC0509L3E5B**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	101	101	101
Raccord de tuyau d'eau	Chauffage	Pouces	1¼	1¼	1¼
	ECS	Pouces	3/4	3/4	3/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	30 / 145	30 / 145	30 / 145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	14,3	20,1	25,8
Capacité du ballon		L	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen[2]		De A+ à F	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh % / COP ECS	148 / 3,61	148 / 3,61	148 / 3,61
Pot à boue			Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-WDG05LE5**	**WH-WDG07LE5**	**WH-WDG09LE5**
Puissance sonore[3]	Chaud	dB(A)	52	53	54
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Réfrigérant (R290) / CO_2 Eq.		kg / T	0,96 / 0,003	0,96 / 0,003	1,00 / 0,003
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10	10
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20

Informations électriques				
Résistance d'appoint	kW	3,00	3,00	3,00
Interrupteur à courant résiduel recommandé, alimentation 1/2	A	25 / 16	25 / 16	25 / 16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[4]	mm²	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. En combinaison avec les unités extérieures WH-WDG05LE5, WH-WDG07LE5 ou WH-WDG09LE5. 3) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 4) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique

Accessoires	
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation

R290 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

Aquarea Haute Performance Hydraulic Split Bi-bloc Série L monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R290

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3
Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C / débitmètre intégré.
Flexibilité : raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur / pot à boue intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / température de départ d'eau maximale de 75°C à une température extérieure de -10°C / départ d'eau à 55°C, même à une température extérieure de -25°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus.



ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D

ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D

GOOD DESIGN AWARD 2022 BEST 100

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance – Résistance d'appoint 3 kW			**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,06 / 3,63 (200 / 142)	4,96 / 3,62 (195 / 142)	4,84 / 3,67 (190 / 144)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW			**WH-SDC0509L3E5**	**WH-SDC0509L3E5**	**WH-SDC0509L3E5**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	33	33	33
Raccord de tuyau d'eau	Chauffage	Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	30 / 145	30 / 145	30 / 145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	14,3	20,1	25,8
Pot à boue			Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-WDG05LE5**	**WH-WDG07LE5**	**WH-WDG09LE5**
Puissance sonore[2]	Chaud	dB(A)	52	53	54
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 430	996 x 980 x 430	996 x 980 x 430
Poids net		kg	98	98	97
Réfrigérant (R290) / CO_2 Eq.		kg / T	0,96 / 0,003	0,96 / 0,003	1,00 / 0,003
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10	10
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20

Informations électriques				
Résistance d'appoint	kW	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé	A	25 / 16	25 / 16	25 / 16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[3]	mm²	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5	3x2,5 / 3x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du client. *** Données provisoires.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries K et L

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation

R290 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 75°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI INCLUS | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

Aquarea Haute Performance All in One avec ECS intégrée Série K monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,50.
Flexibilité : faible encombrement (598 x 600) / accès facile aux pièces hydrauliques / pot à boue intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / départ d'eau à 60°C même à une température extérieure de -10°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)				
Puissance			**3 kW**	**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**	**12 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)	4,58 / 3,33 (180 / 130)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0309K3E5**	**WH-ADC0912K6E5**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	100	100	100	100	101
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4
Capacité du ballon		L	185	185	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen[2]		De A+ à F	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh %/COP ECS	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50	100 / 2,50
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**
Puissance sonore[3]	Chaud	dB(A)	55	55	56	56	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 55	795 x 875 x 320 / 55	795 x 875 x 320 / 55	1340 x 900 x 320 / 88
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/1/2(12,7)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50)[4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50)[4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50)[4] / 30	3~30(3~50)[5] / 20(30)[5]
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25	10 / 30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Informations électriques							
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00
Fusible recommandé		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16	30 / 30
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[6]		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3x4,0 / 3x4,0

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15°C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Température extérieure jusqu'à -10 °C. En dessous de -10 °C, la longueur de tuyauterie est de 3 à 30 m et la différence d'élévation autorisée est de 20 m. 6) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance All in One avec ECS intégrée Série K monophasé. Chauffage et rafraîchissement 2 zones · R32

Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / COP ECS jusqu'à 3,50.
Flexibilité : faible encombrement (598 x 600) / accès facile aux pièces hydrauliques / pot à boue intégré / contrôle de 2 zones.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / départ d'eau à 60°C même à une température extérieure de -10°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)			
Puissance			**3 kW**	**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**	**WH-ADC0309K3E5B**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	109	109	109	109
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	9,2	14,3	20,1	25,8
Capacité du ballon		L	185	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen[2]		De A+ à F	A+	A+	A+	A+
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh % / COP ECS	128 / 3,20	140 / 3,50	140 / 3,50	140 / 3,50
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**
Puissance sonore[3]	Chaud	dB(A)	55	55	56	56
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37	795 x 875 x 320 / 55	795 x 875 x 320 / 55	795 x 875 x 320 / 55
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 25 / 20	3 ~ 40 (3 ~ 50)[4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50)[4] / 30	3 ~ 40 (3 ~ 50)[4] / 30
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10 / 20	10 / 25	10 / 25	10 / 25
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques						
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[5]		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 4) Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15°C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 5) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du propriétaire.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 5,33 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

NOUVEAU Aquarea Haute Performance All in One avec ECS intégrée Série K triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable
Flexibilité : faible encombrement (598 x 600) / accès facile aux pièces hydrauliques / pot à boue intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / départ d'eau à 60°C même à une température extérieure de -10°C
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



A++ ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F

			Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Chauffage – Climat moyen (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_s %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	102	102	103
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Capacité du ballon		L	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN16147			L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen [2]		A+ to F	A	A	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COPdHW		ηwh% / COPdHW	100 / 2,50	100 / 2,50	96 / 2,40
Groupe extérieur			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Puissance sonore [3]	Chaud	dB(A)	65	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 90	1340 x 900 x 320 / 103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g/m	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [4]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Informations électriques					
Résistance d'appoint		kW	9,00	9,00	9,00
Fusible recommandé		A	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [5]		mm²	5x1,5 / 5x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

Données provisoires

1) Échelle de A+++ à D. 2) Échelle de A+ à F. 3) Niveau de puissance sonore conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la EN14825. 4) Entre -10 °C et -15 °C de température extérieure, la température de départ d'eau diminue progressivement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifiez les réglementations locales. * La classification EER et COP est à 230 V uniquement, conformément à la directive européenne 2003/32/CE. ** Ce produit est conçu pour être conforme à la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie du produit n'est pas garantie en cas d'utilisation d'eau souterraine, comme l'eau de source ou l'eau de puits, d'utilisation d'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés sont contenus, ni dans des zones de qualité d'eau acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client. *** Disponible à l'été 2024. Données provisoires.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ ECS | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 4,90 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Série K monophasé. Chauffage et rafraîchissement – SDC · R32

Efficacité énergétique : COP jusqu'à 5,33 / A+++ en mode chaud à 35°C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : grandes longueurs de tuyauterie / pot à boue intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / départ d'eau à 60°C même à une température extérieure de -10°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

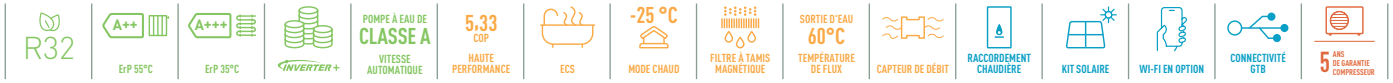


			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)				
Puissance			**3 kW**	**5 kW**	**7 kW**	**9 kW**	**12 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,10	7,00 / 4,86	9,00 / 4,55	12,10 / 4,78
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 3,03	7,00 / 2,92	8,90 / 2,93	12,00 / 2,96
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	3,20 / 3,64	5,00 / 3,57	6,85 / 3,43	7,00 / 3,40	11,50 / 3,44
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 2,19	5,00 / 2,29	6,25 / 2,23	6,30 / 2,18	9,20 / 2,25
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	3,30 / 2,80	5,00 / 2,79	5,75 / 2,95	6,25 / 2,84	10,10 / 2,74
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	3,20 / 1,79	5,00 / 1,89	5,35 / 1,98	5,90 / 1,93	8,40 / 1,97
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	3,20 / 3,52	5,00 / 3,05	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72	10,70 / 2,68
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	3,20 / 4,71	5,00 / 4,90	6,70 / 4,72	9,00 / 4,18	10,70 / 3,92
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,07 / 3,47 (200 / 136)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,62 (193 / 142)	4,44 / 3,41 (175 / 133)	4,58 / 3,33 (180 / 130)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC0309K3E5**	**WH-SDC12K6E5**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 31	33 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	40	40	40	40	41
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-UDZ03KE5**	**WH-UDZ05KE5**	**WH-UDZ07KE5**	**WH-UDZ09KE5**	**WH-UDZ12KE5**
Puissance sonore[2]	Chaud	dB(A)	55	55	56	56	65
Dimensions	H x L x P	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net		kg	37	55	55	55	88
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,608	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,6 / 1,080
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Longueur de tube		m	3 ~ 25	3 ~ 40 (3 ~ 50)[3]	3 ~ 40 (3 ~ 50)[3]	3 ~ 40 (3 ~ 50)[3]	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	20	30	30	30	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	20	25	25	25	30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20
Informations électriques							
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00
Fusible recommandé		A	16 / 16	16 / 16	25 / 16	25 / 16	30 / 30
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[4]		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3x4,0 / 3x4,0

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 3) Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15°C en mode chaud avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 ~ 50 m. 4) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées ci-dessus, les frais d'entretien et de garantie sont à la charge du consommateur. *** Disponible à l'automne 2023.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries K et L

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil



CONTRÔLE INTERNET : en option.

NOUVEAU Aquarea Haute Performance Bi-bloc Série K triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35 °C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : faible encombrement (598 x 600) / accès facile aux pièces hydrauliques / pot à boue intégré.
Confort : fonctionnement sans résistance d'appoint à -25°C / départ d'eau à 60°C même à une température extérieure de -10°C
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



A++ ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D

			Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 4,90	12,10 / 4,78	16,00 / 4,31
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,97	12,00 / 2,96	14,70 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 3,63	11,50 / 3,44	13,20 / 3,28
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	9,00 / 2,26	9,20 / 2,25	10,00 / 2,21
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	9,00 / 2,88	10,10 / 2,74	11,60 / 2,57
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	8,10 / 2,07	8,40 / 1,97	9,10 / 1,85
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Puissance frigorifique / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	15,50 / 3,60
Chauffage – Climat moyen (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η_{s} %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,33 (180 / 130)	4,46 / 3,40 (176 / 133)
	Classe énergétique [1]	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure - Appoint électrique 3 kW			**WH-SDC09K3E8**	**—**	**—**
Unité intérieure - Appoint électrique 9 kW			**—**	**WH-SDC12K9E8**	**WH-SDC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net 3 kW / 9 kW		kg	40 / —	— / 41	— / 41
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Groupe extérieur			**WH-UDZ09KE8**	**WH-UDZ12KE8**	**WH-UDZ16KE8**
Puissance sonore [2]	Chaud	dB(A)	65	65	65
Dimensions	H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net		kg	90	90	103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	20	20	20
Longueur de tube préchargée		m	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire		g/m	30	30	30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau [3]	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques				
Résistance d'appoint	kW	3,00	9,00	9,00
Fusible recommandé	A	20 / 16	20 / 20	20 / 20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 [4]	mm²	5x1,5 / 3x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Échelle de A+++ à D. 2) Niveau de puissance sonore conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la EN14825. 3) Plage de fonctionnement jusqu'à -25 °C en chauffage avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 à 40 m, plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en chauffage avec une plage de longueur de tuyauterie de 3 à 50 m. 4) Entre -10 °C et -15 °C de température extérieure, la température de départ d'eau diminue progressivement de 60 °C à 55 °C. 5) Vérifiez les réglementations locales. * Disponible à l'été 2024. Données provisoires. ** La classification EER et COP est à 230 V uniquement, conformément à la directive européenne 2003/32/CE. *** Ce produit est conçu pour être conforme à la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184.
La durée de vie du produit n'est pas garantie en cas d'utilisation d'eau souterraine, comme l'eau de source ou l'eau de puits, d'utilisation d'eau du robinet lorsque du sel ou d'autres impuretés sont contenus, ni dans des zones de qualité d'eau acide. Les frais de maintenance et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries K et L

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | ECS | -25 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea T-CAP All in One avec ECS intégrée Série K monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / ballon d'ECS en acier inoxydable avec panneau d'isolation sous vide U-Vacua™ / contrôleur de débit intégré.
Flexibilité : faible encombrement de 598 x 600 / pot à boue intégré.
Confort : capacité constante jusqu'à -20°C / plage de fonctionnement jusqu'à -28°C / départ d'eau à 60°C même à une température extérieure de -10°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



A++ ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+ ECS Échelle énergétique de A+ à F

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	9,00/5,03	12,10/4,84	9,00/5,03	12,10/4,84	16,00/4,38
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	9,00/3,07	12,10/3,04	9,00/3,07	12,10/3,04	16,00/2,72
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	9,00/3,69	12,00/3,44	9,00/3,69	12,00/3,44	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	9,00/2,31	12,00/2,29	9,00/2,31	12,00/2,29	16,00/2,07
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	9,00/3,00	12,00/2,72	9,00/3,00	12,00/2,72	16,00/2,39
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	9,00/2,10	12,00/2,00	9,00/2,10	12,00/2,29	16,00/1,71
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	8,80/3,11	10,70/2,68	8,80/3,11	10,70/2,68	13,40/2,64
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	8,80/4,63	10,70/3,92	8,80/4,63	10,70/3,92	13,40/2,64
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,58/3,46 (180/135)	4,46/3,31 (176/129)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unité intérieure			**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K6E5**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC0912K9E8**	**WH-ADC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimensions	H x L x P	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Poids net		kg	101	101	102	102	103
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Variable speed	Variable speed	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	173
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacité du ballon		L	185	185	185	185	185
Température maximale d'ECS		°C	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Stainless steel	Stainless steel	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L	L	L	L	L
Ballon ECS – ERP pour climat moyen[2]		De A+ à F	A	A	A	A	A
Ballon ECS – ERP pour climat moyen η / COP ECS		ηwh%/COP ECS	112/2,80	112/2,80	112/2,80	112/2,80	107/2,68
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Puissance sonore[3]	Chaud	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/88	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/90	1340 x 900 x 320/103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60/1,08	1,60/1,08	1,60/1,080	1,60/1,080	1,83/1,235
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20	3 ~ 30/20
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20
Informations électriques							
Résistance d'appoint		kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusible recommandé		A	30/30	30/30	20/20	20/20	20/20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[4]		mm²	3 x 4,0/3 x 4,0	3 x 4,0/3 x 4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 4) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées ci-dessus, les frais d'entretien et de garantie sont à la charge du client. *** Disponible à l'automne 2023. **** Données provisoires.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire

Accessoires	
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · A+ ECS · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · -20°C CHAUFFAGE CONTINU T-CAP · ECS · -28 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Aquarea T-CAP Bi-bloc Série K monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C et A+ en mode ECS / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : pot à boue intégré.
Confort : capacité constante jusqu'à -20°C / plage de fonctionnement jusqu'à -28°C / départ d'eau à 60°C même à une température extérieure de -10°C.
Contrôle : interface utilisateur optimisée et fonctionnalités améliorées (contrôle 2 zones, contrôle bivalent).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.



A++ ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D
A+++ ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D

			Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)		
Puissance			**9 kW**	**12 kW**	**9 kW**	**12 kW**	**16 kW**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	9,00 / 5,03	12,10 / 4,84	16,00 / 4,38
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	9,00 / 3,07	12,10 / 3,04	16,00 / 2,72
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44	9,00 / 3,69	12,00 / 3,44	16,00 / 3,10
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	9,00 / 2,31	12,00 / 2,29	9,00 / 2,31	12,00 / 2,29	16,00 / 2,07
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	9,00 / 3,00	12,00 / 2,72	16,00 / 2,39
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	9,00 / 2,10	12,00 / 2,00	9,00 / 2,10	12,00 / 2,29	16,00 / 1,71
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	8,80 / 3,11	10,70 / 2,68	13,40 / 2,64
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	8,80 / 4,63	10,70 / 3,92	13,40 / 2,64
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,96 / 3,57 (195/140)	4,96 / 3,57 (195 / 140)	4,58 / 3,46 (180 / 135)	4,46 / 3,31 (176 / 129)
	Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure – Résistance d'appoint 3 kW			**WH-SXC09K3E5**	—	**WH-SXC09K3E8**	—	—
Unité intérieure – Résistance d'appoint 6 kW			—	**WH-SXC12K6E5**	—	—	—
Unité intérieure – Résistance d'appoint 9 kW			—	—	—	**WH-SXC12K9E8**	**WH-SXC16K9E8**
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	40	41	40	41	42
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée	W	145	145	145	145	173
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Pot à boue			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			**WH-UXZ09KE5**	**WH-UXZ12KE5**	**WH-UXZ09KE8**	**WH-UXZ12KE8**	**WH-UXZ16KE8**
Puissance sonore[2]	Chaud	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimensions	H x L x P	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids net		kg	88	88	90	90	103
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,60 / 1,08	1,60 / 1,08	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Longueur de tube		m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	20	20	20	20	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	10	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	30	30	30	30
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud / Froid	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Informations électriques							
Résistance d'appoint		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Fusible recommandé		A	30 / 15 ou 16	30 / 30	20 / 15 ou 16	20 / 20	20 / 20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[3]		mm²	3x4,0 / 3x1,5	3x4,0 / 3x4,0	5x1,5 / 3x1,5	5x1,5 / 5x1,5	5x2,5 / 5x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 3) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la norme européenne sur l'eau potable (UE) 2020/2184. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du client. *** Données provisoires.

Accessoires	
CZ-RTW1	Télécommande supplémentaire pour Séries K et L
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries K et L

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
CZ-NS5P	Fonctions supplémentaires carte électronique
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | -20°C CHAUFFAGE CONTINU T-CAP | ECS | -28 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | SORTIE D'EAU 60°C TEMPÉRATURE DE FLUX | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea EcoFleX. Monophasé. Chauffage et climatisation · R32

Efficacité énergétique : fonction de récupération de chaleur, pour réutiliser la chaleur perdue de l'unité extérieure pour la production d'ECS.
Flexibilité : unité extérieure à faible encombrement, unité intérieure de la taille d'un appareil ménager.
Confort : fonctionnement continu du chauffage / technologie nanoe™ X pour une protection renforcée 24h/24 et 7j/7 (nanoe X Générateur Mark 2).
Connectivité : adaptateur Wi-Fi inclus via Aquarea Smart Cloud ou application Comfort Cloud de Panasonic.



				WH-ADF0309J3E5CM
Air-eau	Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	8,00 / 4,21
	Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	8,00 / 2,81
	Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	6,70 / 3,25
	Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	6,00 / 2,08
	Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	5,60 / 2,84
	Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	5,30 / 1,91
	Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	—
	Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	—
	Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	4,00 / 3,20 (157 / 125)
		Classe énergétique[1]	De A+++ à D	A++ / A++
	Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28
	Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	1 880 x 598 x 600 / 108
	Résistance d'appoint		kW	3,00
	Capacité du ballon		L	185
	Température maximale d'ECS		°C	65
	Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	22,90
	Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147			L
	Ballon ECS – ERP pour climat moyen[2]		De A+ à F	A
	Ballon ECS – ERP pour climat moyen ɳ / COP ECS		ɳwh % / COPdhw	104 / 2,60
	Capacité de récupération de chaleur (ECS 55°C)		kW	7,10 + 9,00
	Puissance absorbée de la récupération de chaleur (ECS 55°C)		kW	3,15
	COP de la récupération de chaleur (ECS à 55°C)			5,11
	Départ d'eau		°C	20 ~ 55
				S-71WF3E
Air-air	Puissance frigorifique	Nominale	kW	7,10
	EER[3]	Nominale	W/W	3,40
	SEER[4]			**5,60 A+**
	Pdesign (froid)			7,10
	Puissance calorifique	Nominale	kW	7,10
	COP[3]	Nominale	W/W	3,90
	SCOP[4]			**3,90 A**
	Pdesign à -10°C		kW	4,80
	Pression statique externe[5]		Pa	30 (10 - 150)
	Débit d'air		m³/min	22,7
	Pression sonore[6]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	34 / 34
	Puissance sonore[7]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	57 / 57
	Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	250 x 1000 x 730 / 30
	nanoe X Générateur			Mark 2
				CU-2WZ71YBE5
Groupe extérieur	Pression sonore	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)	49 / 49
	Puissance sonore[7]	Froid / Chaud (air-air)	dB(A)	68 / 67
	Pression sonore	Chaud (air-eau)	dB(A)	51
	Puissance sonore[8]	Chaud (air-eau)	dB(A)	61
	Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	999 x 940 x 340 / 82
	Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62
	Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
	Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	35 / 30
	Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	30 / 20
	Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud (air-air)	°C	-15 ~ +24
		Froid (air-air)	°C	-10 ~ +46
		Chaud (air-eau)	°C	-15 ~ +35
		Récupération de chaleur (Chauffage au sol / ECS)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Échelle énergétique de A+ à F. 3) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 4) Le SEER et le SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement UE/626/2011. 5) Réglage de la pression statique externe moyenne en usine. 6) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 7) La puissance sonore est mesurée conformément aux normes EN 14511 et EN 12102-1:2017 à +7°C. 8) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013 et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C.

R32 · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · ECS · -15 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · CAPTEUR DE DÉBIT · SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR · CONTRÔLE AVANCÉ · WI-FI INCLUS · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : adaptateur Wi-Fi inclus.

Aquarea Haute Performance Monobloc Série J monophasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : filtre à tamis magnétique intégré / vase d'expansion 6 L intégré.
Confort : plage de fonctionnement et courbe de chauffage jusqu'à -20°C / température de départ d'eau à 60°C / mode froid jusqu'à +10°C.
Contrôle : fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400

ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D

ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D





			Monophasé		
Groupe extérieur			**WH-MDC05J3E5**	**WH-MDC07J3E5**	**WH-MDC09J3E5**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 5,08	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 3,01	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 3,57	7,00 / 3,40	7,45 / 3,13
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 2,27	6,30 / 2,16	7,00 / 2,12
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	5,00 / 2,78	6,80 / 2,81	7,50 / 2,63
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	5,00 / 1,85	6,30 / 1,86	7,00 / 1,80
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	5,00 / 3,31	7,00 / 3,06	9,00 / 2,71
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	5,00 / 5,05	7,00 / 4,73	9,00 / 4,25
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,12 / 3,63 (202 / 142)	4,90 / 3,32 (193 / 130)	4,90 / 3,32 (193 / 130)
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Puissance sonore[1]	Chaud	dB(A)	59	59	59
Dimensions	H x L x P	mm	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320
Poids net		kg	99	104	104
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.[2]		kg / T	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878	1,3 / 0,878
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	14,3	20,1	25,8
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00
Puissance absorbée	Chaud	kW	0,985	1,47	2,01
	Froid	kW	1,51	2,29	3,32
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	4,7	7,0	9,3
	Froid	A	7,0	10,5	14,7
Intensité 1		A	12	17	17
Intensité 2		A	13	13	13
Fusible recommandé		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[3]		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Froid	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Départ d'eau	Chaud	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Froid	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 2) Les modèles WH-MDC sont hermétiquement étanches. 3) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511.

Accessoires	
DGC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-TD20B8E3-2	Ballon Combo 185 L + 80 L – Acier émaillé
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 | ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE | 5,08 COP HAUTE PERFORMANCE | ECS | -20 °C MODE CHAUD | FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE | CAPTEUR DE DÉBIT | RACCORDEMENT CHAUDIÈRE | KIT SOLAIRE | CONTRÔLE AVANCÉ | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Aquarea T-CAP Monobloc Série J monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement – MXC · R32

Efficacité énergétique : A+++ en mode chaud à 35°C / pompe à eau certifiée « classe A » avec vitesse variable / débitmètre intégré.
Flexibilité : filtre à tamis magnétique intégré.
Confort : capacité constante et plage de fonctionnement jusqu'à -20°C / température de départ d'eau à 65°C.
Contrôle : fonctions supplémentaires avec carte électronique en option (contrôle de 2 zones, contrôle bivalent, contact Smart Grid et plus).
Connectivité : Aquarea Smart Cloud et Service Cloud en option et intégration dans les projets de GTB.

011-1W0463, 011-1W0464, 011-1W0562, 011-1W0563, 011-1W0564, 011-1W0565
Pour les modèles 9 et 12 kW monophasé et triphasé





A++ ErP 55°C Échelle énergétique de A+++ à D

A+++ ErP 35°C Échelle énergétique de A+++ à D

			Monophasé		Triphasé		
Groupe extérieur			**WH-MXC09J3E5**	**WH-MXC12J6E5**	**WH-MXC09J3E8**	**WH-MXC12J9E8**	**WH-MXC16J9E8**
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)		kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)		kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)		kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)		kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)		kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,96/3,57 (195/140)	4,46/3,31 (176/129)
	Classe énergétique	De A+++ à D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Puissance sonore[1]	Chaud	dB(A)	65	65	65	65	66
Dimensions	H x L x P	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Poids net		kg	140	140	140	140	150
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.[2]		kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,80/1,215
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pompe	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	32/173	34/173	32/173	34/173	38/173
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Résistance d'appoint		kW	3,00	6,00	3,00	9,00	9,00
Puissance absorbée	Chaud	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Froid	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Intensité de démarrage et fonctionnement	Chaud	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Froid	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Intensité 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Intensité 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Fusible recommandé, alimentation 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2[3]		mm²	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ou 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 3 x 1,5	5 x 1,5 5 x 1,5	5 x 2,5 / 5 x 1,5
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Froid	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Départ d'eau[4]	Chaud	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Froid	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Puissance sonore conformément aux règlements n°811/2013 et 813/2013, et à la norme EN 12102-1:2017 à +7°C. 2) Les modèles WH-MXC sont hermétiquement étanches. 3) Vérifiez les réglementations locales. 4) Il est possible de régler la température jusqu'à 65°C avec la télécommande. Normalement, la température de sortie d'eau est de 60°C au maximum. Si le delta T de la télécommande est de 15°C et que la température extérieure est comprise entre 5 et 20°C, il est possible d'obtenir une température de sortie d'eau de 65°C.* Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511.

Accessoires	
DC200-1	Ballon 200 L – Acier inoxydable
PAW-TD30C1E5HI-1	Ballon 300 L – Acier inoxydable
PAW-TA20C1E5STD	Ballon 200 L – Acier émaillé
PAW-TA30C1E5STD	Ballon 300 L – Acier émaillé
PAW-TD20B8E3-2	Ballon Combo 185 L + 80 L – Acier émaillé
PAW-TD23B6E5	Ballon Combo 230 L + 60 L – Acier inoxydable
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS

Accessoires	
PAW-BTANK50L-2	Ballon tampon 50 L
CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire
CZ-TAW1-CBL	Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B
PAW-A2W-AFVLV-1	1 vanne exogel : commande de 2 vannes requise pour chaque installation
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil

R32 · A++ ErP 55°C · A+++ ErP 35°C · INVERTER+ · POMPE À EAU DE CLASSE A VITESSE AUTOMATIQUE · 5,08 COP HAUTE PERFORMANCE · SORTIE D'EAU 65°C HAUTE TEMPÉRATURE · ECS · -20 °C MODE CHAUD · FILTRE À TAMIS MAGNÉTIQUE · CAPTEUR DE DÉBIT · RACCORDEMENT CHAUDIÈRE · KIT SOLAIRE · CONTRÔLE AVANCÉ · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs

+ DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE SOLUTIONS HYDRONIQUES & UNITÉS DE TOITURE

Disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où.



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et le rafraîchissement avec capacités de 0,2 à 9,6 kW en mode froid et de 0,2 à 13,6 kW en mode chaud. Bénéficiez d'un confort ultime tout au long de l'année grâce aux systèmes hydroniques.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits.
Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccordements hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables.

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

Des télécommandes au design sophistiqué fournissent une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes GTB.

Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes



PAW-FC-RC1

Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes



PAW-FC-903EC



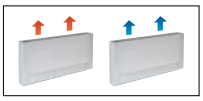
PAW-FC-907EC

Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat intégré de série





			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Puissance sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27	27	27	27
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19	19	19	19
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Température de l'eau en entrée	(min. ~ max.)	°C	4 ~ 80	4 ~ 80	4 ~ 80	4 ~ 80
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m^3/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7	6,2/7,6/9,6
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Dimensions (H x L x P)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129	1335 x 579 x 129
Poids net		kg	17	20	23	26
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile			Oui	Oui	Oui	Oui

* Les ventilo-convecteurs Smart sont fabriqués par Innova.

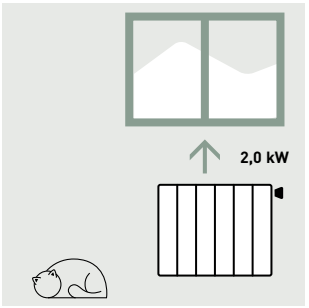
Accessoires	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau

Accessoires	
PAW-AAIR-RHCABLE	Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit

Ventilo-convecteurs au sol au design élégant avec commande avancée

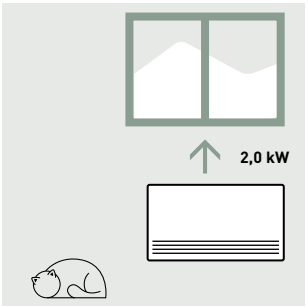
Plus compacts, ces ventilo-convecteurs Smart garantissent une régulation ultra-efficace des conditions ambiantes.
Avec tout juste 130 mm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans la pièce.
Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode été.

Avec des radiateurs en fonte conventionnels



Eau à 65°C nécessaire

Avec des ventilo-convecteurs Smart



Eau à 35°C nécessaire.

Focus technique

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 129 mm seulement)
- Fonctions de climatisation et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com.

PRO Club

Ventilo-convecteurs - gainables (AC)



Télécommande en option
Télécommande filaire avancée
PAW-FC-RC1



Télécommande en option.
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-907AC



Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



Raccordement à gauche (PAW-)			**P-FC10**	**P-FC20**	**P-FC30**	**P-FC40**	**P-FC50**	**P-FC60**	**P-FC70**
Raccordement à droite (PAW-)			**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]
Puissance frigorifique totale [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3
Puissance sensible [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5
Puissance calorifique [2]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3
Niveaux sonores									
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Pression sonore globale [3]	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
Ventilateur									
Nombre			1	1	1	2	2	2	2
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
Pression externe	Max	Pa	55	55	65	85	85	115	125
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Données électriques									
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
Raccords de tuyauterie d'eau									
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Dimensions et poids									
Dimensions (sans carrosserie)	H x L x P	mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530
Poids (sans carrosserie)		kg	13	13	15	20	22	26	27

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C/45°C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. 4) Vitesses standard du ventilateur réglées en usine
Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez vous reporter au logiciel de sélection. * Les ventilo-convecteurs sont fabriqués par Systemair.

Accessoires	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile

Accessoires	
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire
PAW-FC-2WY-11/55-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles 010-060

Focus technique

· Puissance frigorifique : 0,7 à 8,1 kW
· Puissance calorifique : 0,7 à 10,3 kW
· Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

· Connexions à gauche ou à droite
· Simplicité d'installation
· Très faibles niveaux sonores
· Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
· Bac de vidange auxiliaire
· Entrée d'air avec grille amovible
· Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C

ErP

ERP 2018 : conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)



Télécommande en option
Télécommande filaire avancée
PAW-FC-RC1



Télécommande en option
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-907AC



Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



2 tubes, sans vanne			P-FW07	P-FW09	P-FW18	P-FW22
			S2 / S3 / S4 [4]	S2 / S3 / S4 [4]	S2 / S3 / S4 [4]	S2 / S3 / S4 [4]
Puissance frigorifique totale [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique [2]	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Pression sonore [3]	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilateur						
Nombre			1	1	1	1
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtre			G1	G1	G1	G1
Données électriques						
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Calibre des fusibles		A	3	3	3	3
Consommation	Faible/Moyen/Fort	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Poids		kg	11	11	13	13

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 45°C / 40°C. 3) Pression sonore en prenant en compte un local de 100 m³, un temps de réverbération de 0,5 seconde et une distance de 1 m. 4) Vitesses standard du ventilateur réglées en usine

Accessoires	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire

Focus technique

· 4 tailles
· Puissance frigorifique : 1,0 à 3,9 kW
· Puissance calorifique : 1,4 à 4,1 kW
· Version : 2 tubes, ventilateur AC

Retrouvez l'ensemble de notre gamme de ventilo-convecteurs dans différentes configurations et avec différents accessoires dans notre catalogue Solutions Hydroniques !

Principales caractéristiques et accessoires

· Vanne MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
· Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
· Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
· Design esthétique convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
· Compatible avec télécommande IR (fournie avec les versions IR)
· Échangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

* Le mouvement électrique des volets est disponible pour la version IR.

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 60°C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40°C

ErP

ERP 2018 : conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

Télécommandes filaires pour ventilo-convecteurs AC et EC

Télécommande filaire avancée (AC)



PAW-FC-RC1
Cette télécommande avancée offre un niveau de confort élevé pour le chauffage. Le capteur peut être utilisé comme un capteur de débit d'eau qui arrête le ventilateur lorsque la température de l'eau est basse, évitant ainsi les courants d'air froid en hiver.

Caractéristiques :
· Pour ventilateur AC 2 tubes et 4 tubes
· Fonction change-over (prévention des courants d'air froid)
· Thermostat d'ambiance
· 3 relais de sortie 230V pour le contrôle du ventilateur
· 2 relais de sortie 230V pour le contrôle chaud/froid
· Connexion à la GTB – Esclave Modbus RTU
· 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)
· 1 entrée analogique pour capteur

Télécommande filaire (AC/EC)



De conception élégante et sophistiquée avec un affichage LCD rétro-éclairé, convient pour une installation dans une large variété de lieux comme les applications tertiaires, hôtelières et résidentielles. En connectant la télécommande à un ventilo-convecteur AC/EC, l'utilisateur peut profiter de performances améliorées, de plus hauts niveaux d'efficacité et donc d'économies d'énergie accrues.

PAW-FC-907AC

Caractéristiques :
· Pour ventilateur AC 2 tubes
· Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
· Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
· Économiseur

PAW-FC-907EC

Caractéristiques :
· Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
· Écran LCD rétro-éclairé avec commandes tactiles
· Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
· Économiseur
· Connexion à la GTB via Modbus
· 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)

Télécommande filaire (AC/EC)



Riche en fonctionnalités et parfaitement adaptée pour contrôler les ventilo-convecteurs AC/EC, la PAW-FC-903AC/EC est le complément idéal pour tout ventilo-convecteur. Avec son interface utilisateur intuitive et un grand écran LCD, elle s'adaptera parfaitement à tous les lieux.

PAW-FC-903AC

Caractéristiques :
· Pour ventilateur AC 2 tubes
· Écran LCD rétro-éclairé
· Relais de commande 3 vitesses pour ventilateur
· Économiseur

PAW-FC-903EC

Caractéristiques :
· Pour ventilateur EC 2 tubes et 4 tubes
· Écran LCD rétro-éclairé
· Contrôle de la plage de fonctionnement du ventilateur EC
· Économiseur
· Connexion à la GTB via Modbus
· 1 entrée digitale pour détection de présence (interrupteur par carte-clé)

Générateur air-e nanoe X autonome.

· Technologie nanoe™ X
(Générateur Mark 1= 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s)
· Fonctionnement silencieux, seulement 25,5 dB(A)*
· Faible consommation électrique 4 W
· Installation facile
· Design compact et moderne

* 230 V.

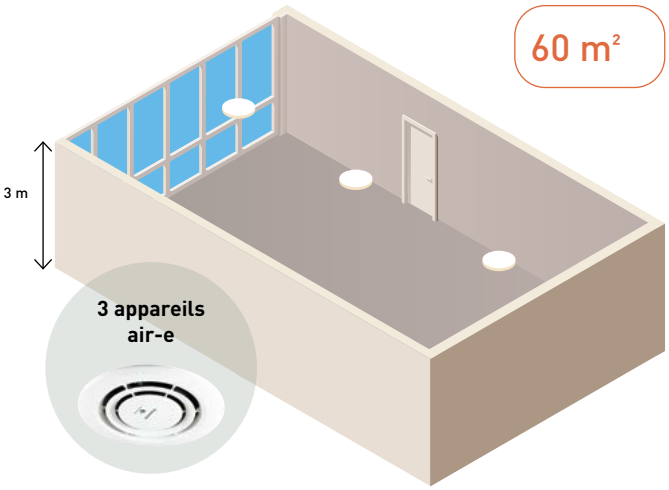


Modèle			FV-15CSD1G		
Alimentation électrique	Tension	V	220	230	240
	Fréquence	Hz	50	50	50
Débit d'air		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consommation		W	4	4	4
Pression sonore		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Poids net		kg		1,1	

* Les valeurs de volume d'air, de consommation électrique et de niveau de bruit spécifiées correspondent à une pression statique de 0 Pa. La valeur de volume d'air correspond à la valeur moyenne. Une tolérance de +/-10 % est admise. La valeur de niveau de bruit correspond à un niveau de pression sonore moyen pondéré. La valeur moyenne a été mesurée par Panasonic. Une tolérance de +3 dB / -7 dB est autorisée. Le niveau de bruit est mesuré à 1 m de distance (à gauche, à l'avant et en dessous du produit testé). Conditions de fonctionnement de nanoe™ X : température ambiante : environ 5°C ~ 40°C (température du point de rosée supérieure à 2°C), humidité relative : environ 30 % ~ 85 %. nanoe™ X est généré à partir de l'air dans la pièce, et sa quantité dépend de la température et de l'humidité de l'air.

Un appareil convient pour environ 20 m² (avec une hauteur sous plafond de 3 m)

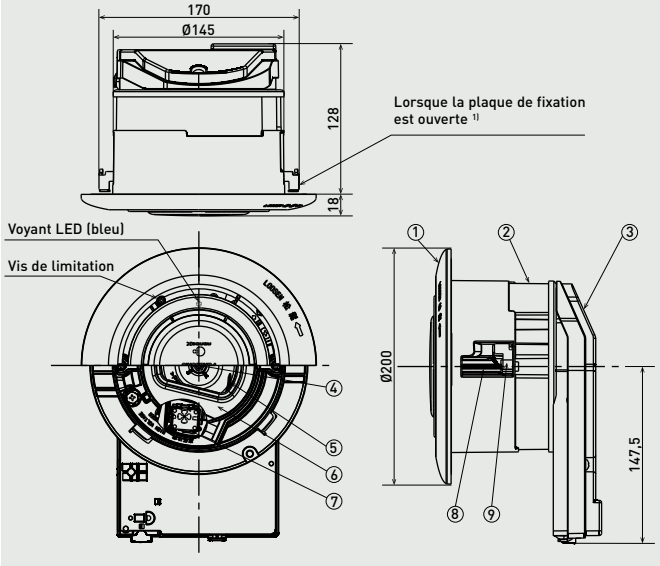
Exemple 3 systèmes air-e sont nécessaires pour une pièce de 60m².



Le simulateur de concentration est prêt à répondre à vos besoins

Découvrez comment nanoe™ X remplit l'espace.





1 : grille. 2 : cadre. 3 : assemblage du boîtier électrique. 4 : moteur. 5 : ventilateur. 6 : assemblage de l'orifice. 7 : unité nanoe™ X. 8 : vis de fixation. 9 : plaque de fixation.
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.
Unité : mm

Projets avec nanoe™ X



Cabinet Dental. France.
Le client recherchait une solution capable de gérer la qualité de l'air intérieur et de garantir une hygiène et un contrôle des odeurs irréprochables.



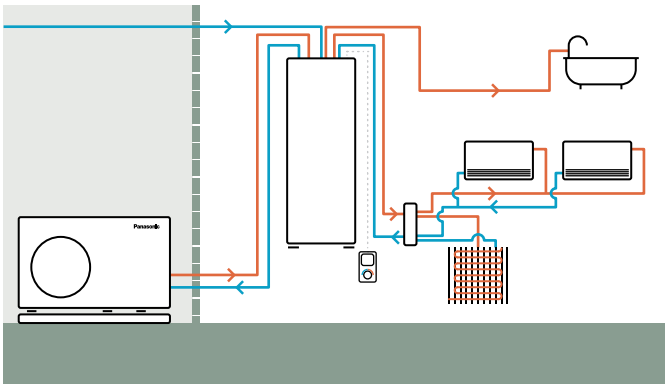
Mercat d'Autors. Espagne.
nanoe™X a été choisi pour fournir un air plus propre dans le cadre d'un marché alimentaire.

Ballons d'eau chaude sanitaire



Ballons Combo

La solution idéale compatible avec les unités monoblocs. Nouveau ballon ECS avec ballon tampon. Conçu pour les rénovations, le ballon d'eau chaude sanitaire associé à un ballon tampon est particulièrement facile à intégrer au sein d'une installation existante. Simple à installer, élégant et hautement efficace pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.



Référence		**PAW-TD20B8E3-2**		**PAW-TD23B6E5**	
Matériau		Émaillé		Acier inoxydable	
Dimensions (H x L x P)	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Poids (vide)	kg	150		111	
Capacité du ballon	L	185 + 80		230 + 60	
Alimentation électrique	V, Phase, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Ballon d'eau chaude	**Ballon tampon**	**Ballon d'eau chaude**	**Ballon tampon**
Capacité du ballon	L	185	80	230	60
Pression de service maximum	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Test de pression	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Température de service maximum	°C	90	90	80	80
Raccords	mm	Ø 22	Ø 22	Ø 22	Ø22, cuivre
Matériau		S 275 JR vitrifié	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Isolation	Matériau, t = mm	PUR 50	PUR 40	PUR 50	PUR 50
Échangeur de chaleur à serpentin	m^2	2,1	—	1,8	—
Résistance électrique intégré	W	3 000	—	2800	—
Perte d'énergie à 65°C[1]	kWh/24h	1,3	—	1,25	—
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)[2]		**B**	**B**	**B**	**A**
Perte effective	W	53	46	52	29

1) Testé conformément à la norme EN 12897:2006. 2) Réglementation européenne 812/2013. * Le ballon Combo en acier émaillé est produit par Lapesa. Le ballon Combo en acier inoxydable est produit par OSO.



Ballons tampons

Référence		**PAW-BTANK50L-2**	**PAW-BTANK100L**	**PAW-BTANKG200L**	**PAW-BTANKG260L**
Capacité du ballon	L	48	100	194	252
Pertes d'énergie	W	35	55	60	83
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		**B**	**B**	**B**	**C**
Matériau		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier au carbone	Acier au carbone
Dimensions (Hauteur / Diamètre)	mm	636 / 430	1175 / 430	983 / 620	1239 / 620
Poids net	kg	17	28	41	46

* La ventilation automatique et le robinet de vidange sont inclus. Sonde intégrée (capteur non inclus). ** Les ballons tampons de 50 et 100 L sont produits par OSO. Les ballons tampons de 200 et 260 L sont produits par Lapesa.



Ballons en acier émaillé

Type		Ballon en acier émaillé				Ballon à 2 serpentins en acier émaillé (pour les installations bivalentes solaires + pompe à chaleur)	Ballon Square
Référence		**PAW-TA15C1E5**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Capacité du ballon	L	167	200	290	380	350	200
Température d'eau maximale	°C	90	95	95	95	95	95
Dimensions (Hauteur / Diamètre)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Poids / rempli d'eau	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Chauffage électrique	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Alimentation électrique	V	—	230	230	230	230	—
Matériau à l'intérieur du ballon		Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé
Surface d'échange	m²	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Perte d'énergie à 65°C[1)]	kWh/24h	1,08	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Accessoires vanne 3 voies PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2		En option	En option	En option	En option	En option	Vanne 3 voies intégrée
Câble de sonde de température de 20 m inclus		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pertes d'énergie	W	45	57	67	73	73	57
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**

1) Isolation testée sous EN12897. * PAW-TA15C1E5 est produit par Lapesa.
Tous les autres ballons en acier émaillé et ballons Square sont produits par AEmail.



Ballons en acier inoxydable

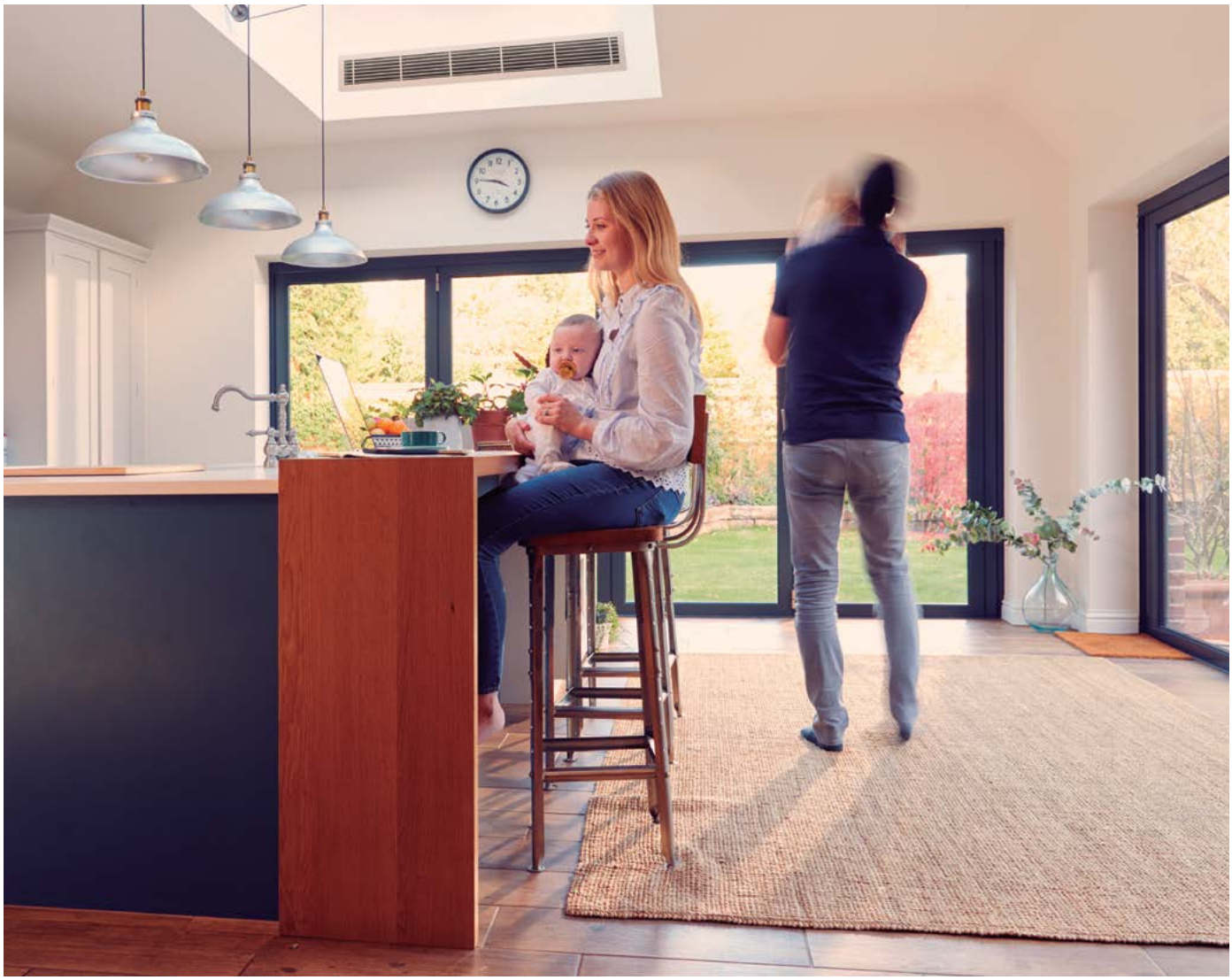
Référence		**DGC200-1**	**PAW-TD30C1E5HI-1**
Capacité du ballon	L	192	280
Température d'eau maximale	°C	75	75
Dimensions (Hauteur / Diamètre)	mm	1270/595	1750 / 595
Poids / rempli d'eau	kg	50/—	65 / —
Chauffage électrique	kW	1,5	1,5
Alimentation électrique	V	230	230
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,8	2,35
Perte d'énergie à 65°C[1)]	kWh/24h	1,01	1,18
Accessoire vanne 3 voies PAW-3WYVLV-HW, CZ-NV1 ou CZ-NV2		Inclus	En option
Câble de sonde de température de 20 m inclus		Oui	Oui
Pertes d'énergie	W	42	49
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		**A**	**A**

1) Isolation testée selon la norme EN12897. * Les ballons en acier inoxydable sont produits par OSO.

Accessoires pour ballons d'eau chaude sanitaire	
PAW-3WYVLV-HW	Vanne 3 voies pour ballons d'ECS
CZ-NV1	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries J et H
CZ-NV2	Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries K et L

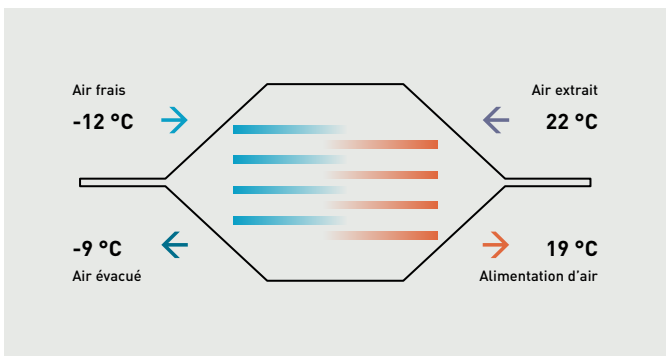
Ventilation à contre-courant

La ventilation mécanique contrôlée assure l'apport d'air frais à l'intérieur d'un bâtiment afin de garantir une bonne qualité de l'air intérieur.



Les unités de ventilation à contre-courant sont équipées de deux ventilateurs pour l'alimentation et l'extraction d'air. Les échangeurs de chaleur à flux transversal récupèrent l'énergie contenue dans l'air extrait et la transfère à l'air insufflé. Cela réduit considérablement la consommation d'énergie du bâtiment, tout en assurant la conservation d'une bonne qualité de l'air intérieur.

Ventilation équilibrée



- Convient aux maisons individuelles ou aux appartements à faible consommation d'énergie
- Récupération de chaleur sensible à haut rendement, grâce à l'échangeur de chaleur à contre-courant en polypropylène avec grande surface d'échange et faible perte de charge
- Confort élevé et fonctionnement silencieux, grâce aux ventilateurs sans balai avec moteur électronique et contrôle modulant
- Filtration et renouvellement de l'air très efficaces, grâce à des filtres ePM1 80 %
- 3 types d'unités : montage universel compact (Z), montage horizontal (H) et montage vertical (V)
- Dimensions compactes

Ventilation à contre-courant

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1



PAW-VENTX20-30-40-50V-1



PAW-VENTX20-30-40-50H-1



	Débit d'air	Pression statique	Type d'échangeur de chaleur	Efficacité de la récupération	**Classe énergétique**	Alimentation électrique	Consommation d'énergie	Puissance sonore LWA	Dimensions	Poids net	Position de montage	Classe de filtre	Diamètre de connexion des gaines
	Nominale / Max	Nominale / Max				Tension / Phase / Fréquence	Nominale		H x L x D				
PAW-	m^3/h	Pa		%			W	dB(A)	mm	kg			mm
VENTX10Z-1	91 / 130	50 / 100	HRV à contre courant	87	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580	19	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX15Z-1	147 / 210	50 / 100	HRV à contre courant	85	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580	19	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX20Z-1	140 / 200	50 / 100	HRV à contre courant	87	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	120	48	313 x 580 x 580	21	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX20H-1	109 / 155	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	110	49	270 x 480 x 800	26	Horizontale	ePM1 80%	160
VENTX20V-1	112 / 170	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	110	48	510 x 625 x 430	32	Verticale	ePM1 80%	160
VENTX25Z-1	224 / 320	50 / 100	HRV à contre courant	85	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	180	52	313 x 580 x 580	21	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX30H-1	210 / 300	50 / 100	HRV à contre courant	85	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	180	50	295 x 795 x 795	31	Horizontale	ePM1 70%	160
VENTX30V-1	210 / 300	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	180	50	590 x 785 x 575	38	Verticale	ePM1 70%	160
VENTX40H-1	238 / 340	50 / 100	HRV à contre courant	89	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	350	52	290 x 1150 x 1150	39	Horizontale	ePM1 70%	160
VENTX40V-1	266 / 380	50 / 100	HRV à contre courant	87	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	350	51	590 x 785 x 735	42	Verticale	ePM1 70%	160
VENTX50H-1	288 / 455	50 / 100	HRV à contre courant	88	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150	40	Horizontale	ePM1 70%	160
VENTX50V-1	315 / 450	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735	43	Verticale	ePM1 70%	160

Télécommande (en option).

Télécommande numérique avec capteurs intégrés de qualité de l'air, de température et d'humidité (noir).
PAW-VEN-CTRLB.



Télécommande numérique avec capteurs intégrés de qualité de l'air, de température et d'humidité (blanc).
PAW-VEN-CTRLW.

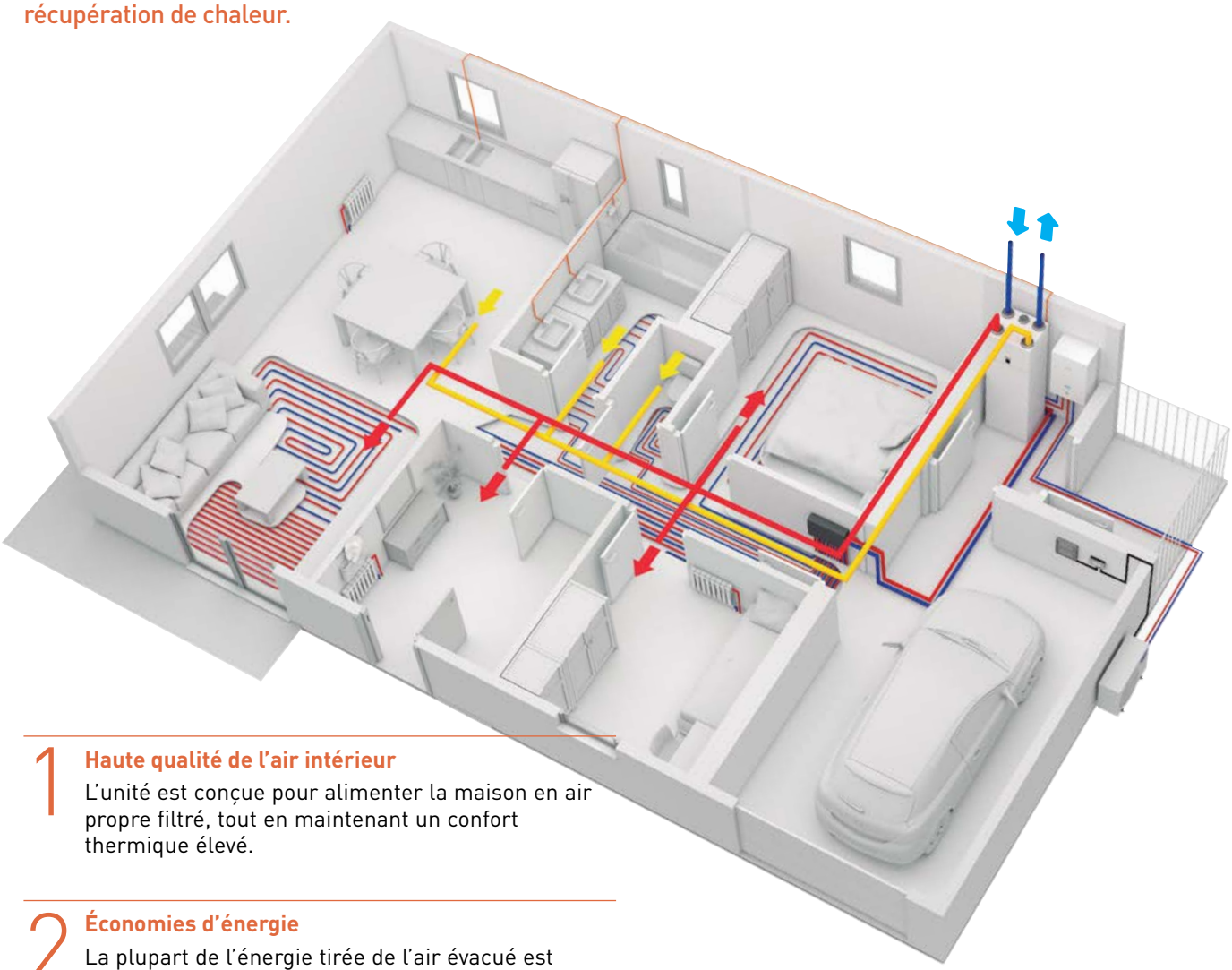


Accessories	
PAW-VEN-HTR05	Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN160 mm
PAW-VEN-HTR10	Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-FLT1	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 10Z, 15Z, 20H et 20V
PAW-VEN-FLT2	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 30H
PAW-VEN-FLT3	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 40H

Accessories	
PAW-VEN-FLT4	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 40V
PAW-VEN-FLT5	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 40V
PAW-VEN-ACFLT5	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 30V

Unité de ventilation avec récupération de chaleur

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est conçue, non seulement pour apporter un air intérieur de bonne qualité, mais également pour récupérer la chaleur qui serait autrement perdue dans le circuit de ventilation. Ces systèmes de ventilation double flux à récupération de chaleur sont utilisés pour faciliter la récupération de chaleur.



1 Haute qualité de l'air intérieur

L'unité est conçue pour alimenter la maison en air propre filtré, tout en maintenant un confort thermique élevé.

2 Économies d'énergie

La plupart de l'énergie tirée de l'air évacué est utilisée pour préchauffer l'air d'arrivée, réduisant ainsi les besoins en chauffage du logement.

3 Gain d'espace

Compacte, l'unité de ventilation peut être installée au-dessus du ballon d'eau chaude sanitaire ou de l'unité intérieure Aquarea All in One Compact avec ECS intégrée, pour une solution offrant un gain d'espace.

4 Interface utilisateur intuitive

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et la pompe à chaleur Aquarea peuvent être supervisées à l'aide d'une seule commande simple d'utilisation.

AQUAREA

Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution compacte et haute performance pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire.



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea All in One Compact avec ECS intégrée



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Ballon d'ECS + Aquarea Monobloc



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Ballon d'ECS + Aquarea Bi-bloc

* L'unité peut être installée sur un ballon d'ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK requis).

cool, temperate climate
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Unité de ventilation avec récupération de chaleur		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Débit d'air nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Débit d'air maximal	m³/h	292 @ 100 Pa	
Rendement		1,24 @ 204 m³/h	
Ventilateur de l'échangeur de chaleur		Vitesse variable	
Type d'échangeur		Rotatif	
Efficacité de la récupération de chaleur		84 %	
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50 / Monophasé	
Consommation d'énergie	W	176	
Classe énergétique, unité de base		**A**	
Classe énergétique, unité avec contrôle local sur demande		**A**	
Puissance sonore	dB(A)	40	
Dimensions (H x L x P)	mm	450 x 598 x 500	
Poids	kg	46	
Position de montage		Verticale	
Côté des connexions		Droite	Gauche
Diamètre de connexion des gaines	mm	125	
Classe de filtre, air soufflé		F7/ePM1 60 %	
Classe de filtre, air extrait		M5/ePM10 50 %	
Température extérieure minimale	°C	-20	

*** Efficacité de récupération de chaleur selon la norme EN 13141-7. ** L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est produite par Systemair.**

Accessoires	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtres à air d'alimentation et extraction
PAW-VEN-ACCPCB	Cartes électroniques optionnelles pour fonctionnalités supplémentaires
PAW-VEN-DPL	Tableau de commande tactile HRV Cadre blanc (le câble doit être commandé séparément)
PAW-VEN-CBLEXT12	Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Doubles prises pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE pour une unité
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV

Accessoires	
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Capteur de CO_2 mural HR
PAW-VEN-S-CO2-W	Capteur de CO_2 mural
PAW-VEN-S-CO2-D	Capteur de CO_2 pour conduit
PAW-VEN-WBRK	Kit de support mural pour installation murale autonome
PAW-VEN-HTR06	Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus)
PAW-VEN-HTR12	Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus)

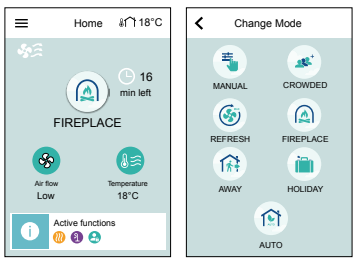
Principales caractéristiques de l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

· Unité conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
. Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC
. Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
· Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air extrait peut être utilisé pour contrôler la demande
. Contrôle via écran tactile et assistant de démarrage pour une mise en service facilitée
. Communication Modbus via RS-485
· Option pour commander les pompes à chaleur Aquarea H ou supérieures à partir du tableau de commande PAW-A2W-VENTA (PAW-AW-MBS-H et PAW-VEN-ACCPCB requis)

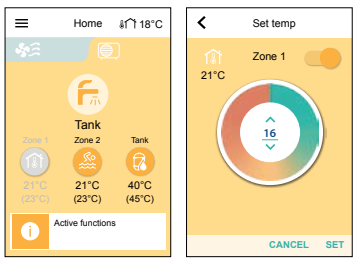
Interface de contrôle conviviale

Tous les paramètres et fonctionnalités sont accessibles via un panneau de commande intégré dans la façade avant. En option, possibilité de connecter un ou plusieurs panneaux de commande externes.

· Écran tactile en couleur avec interface conviviale
· Mode MANUEL et AUTO ou choix des paramètres favoris depuis les modes utilisateurs préconfigurés



· Si les pompes à chaleur Aquarea Séries H ou ultérieures sont raccordées à l'unité de ventilation PAW-A2W-VENTA, les options de contrôle de la pompe à chaleur apparaîtront sur l'écran d'accueil dans un menu dédié



Chauffe-eau thermodynamiques

Cette gamme complète de CETD destinée à la production d'eau chaude sanitaire est la solution idéale pour tout type d'habitation.



Chauffe-eau thermodynamiques à haut rendement pour la production d'eau chaude sanitaire

La version murale est disponible en 100 et 150 L, et la version au sol en 200, 250 et 270 L. Pour gagner encore plus en efficacité, le modèle de 270 L est disponible avec un serpentin supplémentaire et peut être combiné à un système de production d'ECS solaire.

- Chauffe-eau thermodynamique à haut rendement A+ pour la production d'eau chaude sanitaire
- Permet de réduire la consommation électrique jusqu'à 72 % par rapport à un chauffe-eau électrique classique
- Simple à installer
- Chauffe-eau respectueux de l'environnement, entièrement dépourvu de CFC

1 Économies d'énergie

- Tableau de commande numérique avec surveillance de la consommation d'énergie
- Fonction photovoltaïque
- Fonctionne sur air ambiant ou air extrait
- Combinaison chaudière / tubes ECS solaires (uniquement pour le modèle PAW-DHW270C1F)

2 Confort

- Différents modes de fonctionnement basés sur les besoins des utilisateurs
- Mode AUTO : point de consigne intelligent de la température grâce à la surveillance de la consommation d'eau chaude
- Mode BOOST, mode ECO et mode ABSENCE

3 Durabilité

- Émail haute qualité pour le revêtement du ballon intérieur
- Soupape de décompression qui est un gage de sécurité en cas de dysfonctionnements ou d'augmentation de la pression
- Raccord diélectrique pour éviter la corrosion
- Joint d'étanchéité à lèvre spécial pour prévenir la formation de rouille au niveau de la bride



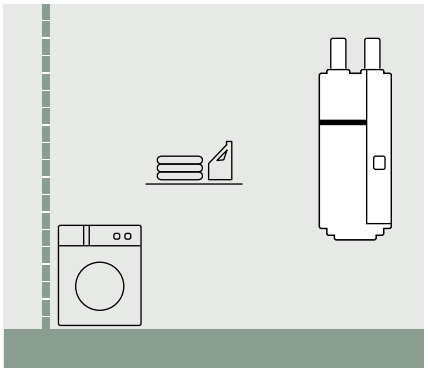
Type		Au mur		Au sol			
Référence		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**DHW250F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Capacité du ballon	L	100	150	200	250	270	263
Dimensions (H x L x P)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1929 x 602 x 701	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Poids à vide	kg	57	66	80	83	92	111
Raccordement eau chaude et froide		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Système anti-corrosion	Anode	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium	Magnésium
Pression d'eau nominale	Mpa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Raccordement électrique	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance maximale totale	W	1550	1950	2300	2570	2300	2300
Puissance maximale absorbée par la PAC	W	350	350	700	770	700	700
Puissance absorbée par l'appoint électrique	W	1200	1600	1600	1800	1600	1600
Plage de réglage de la température de l'eau	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Plage de températures d'air pour l'utilisation de la PAC	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Diamètre de gainage	mm	125	125	160	160	160	160
Débit d'air (sans gaine)	m³/h	160	160	310/390	330/390	310/390	310/390
Pertes de charge acceptables sur le circuit de ventilation sans affecter la performance	Pa	70	70	25	150	25	25
Puissance sonore[1]	dB(A)	45	45	53	56	53	53
Réfrigérant R134a (unité murale) / R513A (console)	kg	0,52	0,58	0,80	1,25	0,86	0,86
Volume de réfrigérant en tonnes équivalent CO_2	eq. TCO_2	0,74	0,83	0,50	1,79	0,54	0,54
Poids de réfrigérant par litre	kg/L	0,0052	0,0039	0,0040	0,005	0,0032	0,0032
Quantité d'eau chaude à 40°C : V40td	L	151,0	182,0	265,5	333	361,2	357,9
Puissance acoustique ErP[2]	dB(A)	45	45	53	51	53	53
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Raccordable à un panneau photovoltaïque		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Raccordement échangeur supplémentaire		—	—	—	—	—	1"M
Surface serpentin supplémentaire	m²	—	—	—	—	—	1,2
Performance avec une température de l'air à 7°C		**(EN 16147) à 25 Pa**			**(CDC LCIE 103-15/C) à 30 Pa[3]**		
Coefficient de performance (COP) en fonction du profil de soutirage		2,66 – M	3,05 – L	2,81 – L	2,89 - L	3,16 – XL	3,05 – XL
Alimentation en veille (P_{es})	W	18	24	32	32	29	33
Temps de chauffe (t_h)	h. Min	6h47	10h25	07h11	10h32	10h39	11h04
Température d'eau chaude de référence (T_{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,8	53,1	52,9
Débit d'air	m³/h	140	110	320	348,3	320	320
Performance avec une température de l'air à 15°C (EN 16147)							
Coefficient de performance (COP) en fonction du profil de soutirage		2,88 – M	3,28 – L	3,05 – L	—	3,61 – XL	3,44 – XL
Alimentation en veille (P_{es})	W	19	25	30	—	30	33
Temps de chauffe (t_h)	h. Min	6h07	9h29	6h24	—	8h34	8h40
Température d'eau chaude de référence (T_{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	—	53,0	53,1
Débit d'air	m³/h	140	110	320	—	320	320

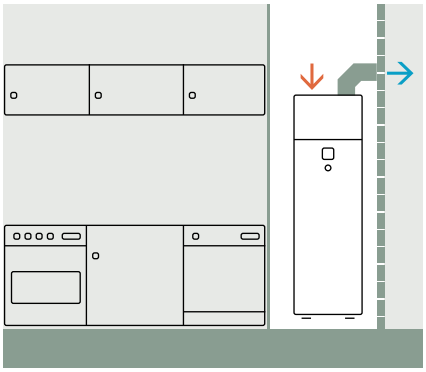
1) Conformément à la norme ISO3744 2) Conforme aux conditions de la norme EN 16147 3) Performance mesurée d'un chauffe-eau pour un chauffage de l'eau de 10°C à T_{ref}, conformément au protocole du cahier des charges de la marque NF Électricité Performance n°LCIE 103-15C relatif aux chauffe-eau thermodynamiques autonomes à accumulation (selon la norme EN 16147). * L'ECS en mode autonome est produite par C.I.C.E.

Accessoires	
PAW-DHW-STAND	Support pour CETD muraux modèles 100 et 150 L

Idéal pour les petites surfaces

Convient à toutes les installations (adapté aux petites surfaces, plafond bas, angle).





Accessoires et commandes

Systèmes de contrôles et thermostats



Télécommande et interface Wi-Fi (obligatoire pour Série M en configuration autonome/monobloc).

———

CZ-RTW2TAW1C



Télécommande supplémentaire pour Séries K et L.

———

CZ-RTW1

Télécommande supplémentaire pour Série M.

———

CZ-RTW2

Cache pour thermostat à PAC air/eau Aquarea Série K&L.

———

PAW-A2W-COV-KL



Contrôleur d'installation en cascade pour pompe à chaleur Aquarea.

———

PAW-A2W-CMH-2



Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmateur hebdomadaire.

———

PAW-A2W-RTWIRED



Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmateur hebdomadaire.

———

PAW-A2W-RTWIRELESS

Cartes électroniques pour des fonctionnalités avancées



Carte électronique pour fonctions avancées pour Séries H et J.

———

CZ-NS4P

Carte électronique pour fonctions avancées pour Séries K et L.

———

CZ-NS5P

Carte électronique pour fonctions avancées pour Série M All in One et Bi-bloc.

———

CZ-NS6P

Carte électronique pour fonctions avancées pour Série M module de contrôle.

———

CZ-NS7P

Accessoires pour unités extérieures



Cordon chauffant pour Bi-bloc 3 et 5 kW (sauf Série L) et Série K 7 et 9 kW (modèle à 1 ventilateur).

———

CZ-NE2P

Cordon chauffant pour Séries J et H et Série K 9 (modèle à 2 ventilateurs), 12 et 16 kW.

———

CZ-NE3P

Cordon chauffant pour Série L 5, 7 et 9 kW et Série M.

———

CZ-NE4P



Support noir pour unité ext. avec bac de récupération des condensats largeur 940 mm.

———

PAW-GRDSTD940



Support noir pour unité ext. avec bac de récupération des condensats largeur 1100 mm.

———

PAW-GRDSTD1100

Résistance électrique pour le support de sol noir PAW-GRDSTD940

———

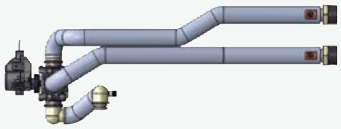
PAW-GRDSTDHTR940

Résistance électrique pour le support de sol noir PAW-GRDSTD1100

———

PAW-GRDSTDHTR1100

Accessoires hydrauliques



Kit vanne 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries J et H.

———

CZ-NV1

Kit vannes 3 voies pour intérieur du kit hydraulique pour Séries K et L.

———

CZ-NV2



Vanne 3 voies pour ballons ECS.

———

PAW-3WYVLV-HW



1 vanne exogel.
commande de 2 vannes requise pour chaque système

———

PAW-A2W-AFVLV-1



Aimant en option pour le filtre à tamis dans les modèles Série H.

———

PAW-A2W-MGTFILTER

Connectivité



Interface Cloud pour le contrôle et la maintenance à distance via un réseau sans fil ou filaire.

———

CZ-TAW1B

Câble de rallonge de 10 m pour CZ-TAW1B.

———

CZ-TAW1-CBL



Passerelle pour compteur externe Série K et ultérieures.

———

PAW-A2W-EXTMETER



Interface KNX pour Série H et ultérieures (Intesis).

———

PAW-AW-KNX-H



Interface Modbus pour Série H et ultérieures (Intesis).

———

PAW-AW-MBS-H



Interface KNX pour Série H et ultérieures (Airzone).

———

PAW-AZAW-KNX-1



Interface Modbus pour Série H et ultérieures (Airzone).

———

PAW-AZAW-MBS-1

Capteurs pour Aquarea Séries H et ultérieures



Capteur de température extérieure.

———

PAW-A2W-TSOD



Capteur de température intérieure.

———

PAW-A2W-TSRT



Capteur d'eau du circuit de chauffage.

———

PAW-A2W-TSHC



Capteur solaire.

———

PAW-A2W-TSSO



Capteur de ballon tampon (PAW-A2W-TSHC requis si une carte en option est utilisée).

———

PAW-A2W-TSBU

Accessoires pour ventilo-convecteur Smart

Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau.

PAW-AAIR-LEGS-1 — 80 €

Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite.

PAW-AAIR-RHCABLE — 42 €

Accessoires de ventilation à contre-courant



Contrôleur électro-mécanique (livré séparément).

TRM-FA



Contrôleur électronique.

Plogic



Contrôleur électronique.

TControl EASY 3S



Contrôleur électronique.

TControl POD glass



Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventiloconvecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).

PAW-FC-907EC

Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventiloconvecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement).

PAW-FC-907AC



Télécommande filaire pour ventiloconvecteur EC 2 tubes et 4 tubes (contrôle + Modbus).

PAW-FC-903EC

Télécommande filaire pour ventiloconvecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement).

PAW-FC-903AC



Télécommande filaire avancée pour ventiloconvecteur.

PAW-FC-RC1



Contrôleur intelligent Minisystème de gestion technique de bâtiment.

SRC



Télécommande Plogic.

WRC / MRC



Télécommande Plogic.

BRC



Télécommande Plogic.

IRC

Accessoires pour ballons ECS



Sonde de ballon avec câble de 5 mètres.

PAW-TS1

Sonde de ballon avec câble de 20 mètres.

PAW-TS2

Sonde de ballon avec câble de 6 mètres et seulement 6 mm de diamètre.

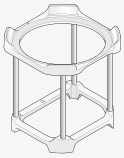
PAW-TS4



Sonde de température pour ballon ECS existant (avec poche en cuivre et câble de sonde de 6 m)

CZ-TK1

Accessoires pour chauffe eau thermodynamiques



Support pour CETD muraux modèles 100 et 150 litres.

PAW-DHW-STAND

Accessoires pour unité de ventilation à récupération de chaleur



Kit de filtres d'alimentation et d'extraction.

———

PAW-VEN-FLTKIT



Carte électronique en option pour fonctions supplémentaires.

———

PAW-VEN-ACCPCB



Tableau de commande tactile HRV. Contour blanc (câble à commander séparément).

———

PAW-VEN-DPL



Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m).

———

PAW-VEN-CBLEXT12



Fiche double pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE sur une même unité.

———

PAW-VEN-DIVPLG



Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV.

———

PAW-VEN-DPLBOX



Sonde murale RH CO_2.

———

PAW-VEN-S-CO2RH-W



Sonde murale CO_2.

———

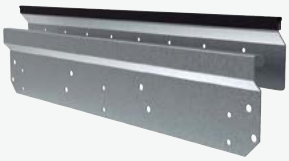
PAW-VEN-S-CO2-W



Sonde de conduit CO_2.

———

PAW-VEN-S-CO2-D



Support mural pour installation directe au mur.

———

PAW-VEN-WBRK



Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus).

———

PAW-VEN-HTR06

Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus).

———

PAW-VEN-HTR12

Accessoires de ventilation à contre-courant



Télécommande numérique (noir). Sondes intégrées pour la qualité de l'air, la température et l'humidité.

———

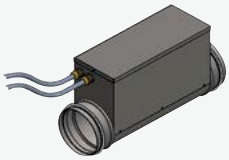
PAW-VEN-CTRLB



Télécommande numérique (blanc). Sondes intégrées pour la qualité de l'air, la température et l'humidité.

———

PAW-VEN-CTRLW



Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN160 mm.

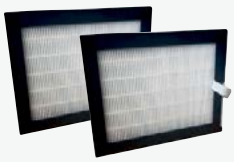
———

PAW-VEN-HTR05

Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN160 mm.

———

PAW-VEN-HTR10



Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 10Z, 15Z, 20H et 20V.

———

PAW-VEN-FLT1

Kit de filtres F7 (2 pièces) pour modèles 30H.

———

PAW-VEN-FLT2

Kit de filtres F7 (2 pièces) pour modèles 40H.

———

PAW-VEN-FLT3

Kit de filtres F7 (2 pièces) pour modèles 40V.

———

PAW-VEN-FLT4

Kit de filtres F7 (2 pièces) pour modèles 30V.

———

PAW-VEN-FLT5



Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V.

———

PAW-VEN-ACFLT1

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30H.

———

PAW-VEN-ACFLT2

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40H.

———

PAW-VEN-ACFLT3

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 40V.

———

PAW-VEN-ACFLT4

Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 30V.

———

PAW-VEN-ACFLT5

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée Série L monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R290

WH-WDG05LE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	2,45	1,76	1,39	3,80	2,30	1,65	3,60	2,46	1,46	—	—	—	—	—	—
-20	4,70	2,19	2,15	4,50	2,37	1,90	4,25	2,57	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	5,00	1,94	2,58	5,00	2,31	2,16	5,00	2,63	1,90	4,60	2,88	1,60	—	—	—
-7	5,00	1,66	3,01	5,00	1,94	2,58	5,00	2,36	2,12	5,00	2,62	1,91	4,30	2,87	1,50
2	5,00	1,42	3,52	5,00	1,71	2,92	5,00	2,14	2,34	5,00	2,54	1,97	4,60	2,76	1,67
7	5,00	0,99	5,05	5,00	1,27	3,94	5,00	1,63	3,07	5,00	2,03	2,46	4,70	2,57	1,83
WH-WDG07LE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	4,75	2,53	1,88	4,30	2,66	1,62	3,95	2,78	1,42	—	—	—	—	—	—
-20	5,50	2,56	2,15	5,10	2,75	1,85	4,90	2,97	1,65	—	—	—	—	—	—
-15	6,00	2,50	2,40	5,50	2,60	2,12	5,20	2,89	1,80	4,80	3,00	1,60	—	—	—
-7	5,80	1,93	3,01	5,80	2,32	2,50	5,80	2,74	2,12	5,70	3,16	1,80	4,80	3,56	1,35
2	6,85	2,00	3,43	6,60	2,34	2,82	6,25	2,67	2,34	5,60	2,80	2,00	5,00	3,13	1,60
7	7,00	1,42	4,93	7,00	1,90	3,68	7,00	2,35	2,98	6,60	2,85	2,32	6,30	3,40	1,85
WH-WDG09LE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**65**	**65**	**65**	**75**	**75**	**75**
-25	6,05	3,43	1,76	5,25	3,28	1,60	4,65	3,15	1,48	—	—	—	—	—	—
-20	7,00	3,56	1,97	6,20	3,50	1,77	5,60	3,43	1,63	—	—	—	—	—	—
-15	7,40	3,20	2,31	6,80	3,40	2,00	6,30	3,55	1,77	5,60	3,55	1,58	—	—	—
-7	7,00	2,50	2,80	7,00	2,98	2,35	7,00	3,29	2,13	6,50	3,53	1,84	5,40	3,56	1,52
2	7,00	2,05	3,41	7,00	2,50	2,80	7,00	2,90	2,41	6,70	3,35	2,00	5,70	3,40	1,68
7	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	2,94	3,03	8,90	3,56	2,50	7,30	3,56	2,05

Aquarea Haute Performance Hydraulic Split All in One avec ECS intégrée Série L monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R290

WH-WDG05LE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,00	1,01	5,94	7,50	1,05	7,14	6,00	0,67	8,96
25	5,70	1,20	4,75	7,00	1,20	5,83	5,70	0,78	7,31
35	5,00	1,55	3,23	6,30	1,44	4,38	5,00	1,00	5,00
43	4,50	1,60	2,81	5,60	1,64	3,41	4,50	1,12	4,02
WH-WDG07LE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,00	1,36	5,15	8,50	1,39	6,12	8,00	1,04	7,69
25	7,00	1,65	4,24	8,00	1,57	5,10	7,50	1,18	6,36
35	7,00	2,31	3,03	8,00	2,26	3,54	7,00	1,48	4,73
43	6,00	2,50	2,40	7,00	2,60	2,69	5,70	1,70	3,35
WH-WDG09LE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	2,00	4,50	11,00	2,12	5,19	11,00	1,80	6,11
25	9,00	2,50	3,60	11,00	2,60	4,23	10,00	1,85	5,41
35	8,20	2,91	2,82	10,00	3,10	3,23	9,00	2,15	4,19
43	6,40	2,67	2,40	7,40	2,70	2,74	8,20	2,50	3,28

Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Série K monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

WH-UDZ03KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
WH-UDZ05KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,05	1,95	2,08	3,76	2,20	1,71	3,39	2,48	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,00	2,11	2,37	4,75	2,49	1,91	4,30	2,61	1,65	—	—	—
-7	—	—	—	5,00	1,79	2,79	5,00	2,14	2,34	5,00	2,65	1,89	4,68	2,71	1,73
2	—	—	—	5,00	1,40	3,57	5,00	1,79	2,79	5,00	2,18	2,29	4,80	2,40	2,00
7	—	—	—	5,00	0,98	5,10	5,00	1,31	3,82	5,00	1,65	3,03	4,58	1,90	2,41
WH-UDZ07KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,45	2,12	2,10	4,23	2,48	1,71	3,90	2,85	1,37	—	—	—
-15	—	—	—	5,60	2,38	2,35	5,30	2,78	1,91	5,00	3,20	1,56	—	—	—
-7	—	—	—	5,75	1,95	2,95	5,65	2,30	2,46	5,35	2,70	1,98	4,98	2,90	1,72
2	—	—	—	6,85	2,00	3,43	6,75	2,40	2,81	6,25	2,80	2,23	6,18	2,91	2,12
7	—	—	—	7,00	1,44	4,86	7,00	1,92	3,65	7,00	2,40	2,92	6,86	2,73	2,51
WH-UDZ09KE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	—	—	—	4,95	2,43	2,04	4,58	2,70	1,70	4,04	3,00	1,35	—	—	—
-15	—	—	—	7,40	3,20	2,31	6,45	3,28	1,97	5,40	3,42	1,58	—	—	—
-7	—	—	—	6,25	2,20	2,84	6,10	2,68	2,28	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	—	—	—	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,89	2,18	7,26	3,31	2,19
7	—	—	—	9,00	1,98	4,55	9,00	2,58	3,49	8,90	3,04	2,93	8,60	3,42	2,51

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Série K monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

Unité ext.	**WH-UDZ03KE5**									**WH-UDZ05KE5**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	5,47	1,37	3,99	6,62	1,39	4,76	5,54	0,80	6,93
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	5,00	1,64	3,05	6,69	1,76	3,80	5,00	1,02	4,90
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	4,18	1,83	2,28	5,54	1,84	3,01	4,45	1,27	3,50
Unité ext.	**WH-UDZ07KE5**									**WH-UDZ09KE5**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	6,32	1,72	3,67	8,16	1,93	4,23	6,63	1,12	5,92	8,31	2,50	3,32	10,43	2,67	3,91	8,85	1,72	5,15
35	6,70	2,21	3,03	8,19	2,42	3,38	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	10,28	3,25	3,16	9,00	2,15	4,19
43	5,72	2,62	2,18	7,47	2,80	2,67	6,15	1,78	3,46	5,00	2,15	2,33	6,38	2,15	2,97	7,02	2,14	3,28

Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea T-CAP Bi-bloc Série K monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

WH-UXZ09KE5												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	—	—	—
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	—	—	—
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	—	—	—
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	—	—	—
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE5												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	6,00	2,00	—	—	—
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	—	—	—
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	—	—	—
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ09KE8												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	8,80	4,79	1,84	8,80	5,30	1,66	8,55	5,90	1,45	—	—	—
-15	9,00	3,45	2,61	9,00	4,30	2,09	9,00	4,95	1,82	8,80	6,37	1,38
-7	9,00	3,00	3,00	9,00	3,82	2,36	9,00	4,28	2,10	9,00	4,72	1,91
2	9,00	2,44	3,69	9,00	3,05	2,95	9,00	3,90	2,31	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,79	5,03	9,00	2,42	3,72	9,00	2,93	3,07	9,00	3,43	2,62
25	7,95	1,20	6,63	9,00	1,56	5,77	11,30	3,13	3,61	11,00	2,86	3,85
WH-UXZ12KE8												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	11,50	6,05	1,90	10,20	6,02	1,69	8,70	6,00	1,45	—	—	—
-15	12,00	4,90	2,45	11,00	5,38	2,04	10,50	6,20	1,69	—	—	—
-7	12,00	4,41	2,72	12,00	5,54	2,17	12,00	5,24	2,29	11,80	6,59	1,79
2	12,00	3,49	3,44	12,00	4,25	2,82	12,00	5,24	2,29	12,00	5,77	2,08
7	12,10	2,50	4,84	12,10	3,38	3,58	12,10	3,98	3,04	12,00	4,52	2,65
25	10,90	1,61	6,77	10,87	2,44	4,45	11,30	3,13	3,61	12,00	3,11	3,86
WH-UXZ16KE8												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	16,00	8,20	1,95	15,00	9,00	1,67	12,00	9,30	1,29	—	—	—
-15	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	—	—	—
-7	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	3,65	4,38	16,00	4,72	3,39	16,00	5,88	2,72	15,20	5,90	2,58
25	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	14,50	4,30	3,37

Aquarea T-CAP Bi-bloc Série K monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

Unité ext.	WH-UXZ09KE5									WH-UXZ12KE5								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65

Unité ext.	WH-UXZ09KE8									WH-UXZ12KE8									WH-UXZ16KE8								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
25	8,98	2,37	3,79	10,60	2,41	4,40	9,00	1,57	5,73	11,10	3,35	3,31	13,03	3,43	3,80	11,63	2,34	4,97	15,00	4,00	3,75	17,00	4,20	4,05	17,00	3,40	5,00
35	8,80	2,83	3,11	9,07	3,01	3,01	8,80	1,90	4,63	10,70	4,00	2,68	11,42	4,20	2,72	10,70	2,73	3,92	13,40	5,08	2,64	15,50	5,30	2,92	13,40	5,08	2,64
43	6,48	3,27	1,98	7,65	3,27	2,34	6,68	2,46	2,72	6,62	3,29	2,01	7,89	3,30	2,39	8,68	3,28	2,65	8,80	4,20	2,10	10,50	4,30	2,44	11,50	4,20	2,74

Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea EcoFleX. Monophasé. Chauffage et rafraîchissement · R32

CU-2WZ71YBE5												
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**
-15	4,85	2,15	2,26	4,75	2,28	2,08	4,65	2,44	1,91	4,50	3,20	1,41
-7	5,40	1,70	3,18	5,60	1,97	2,84	5,60	2,40	2,33	5,30	2,78	1,91
2	6,50	1,77	3,67	6,70	2,06	3,25	6,60	2,45	2,69	6,00	2,89	2,08
7	8,16	1,63	5,01	8,00	1,90	4,21	8,00	2,30	3,48	8,00	2,85	2,81
12	8,22	1,28	6,42	8,00	1,52	5,26	8,00	2,00	4,00	8,00	2,60	3,08

Aquarea Haute Performance Monobloc Série J monophasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC · R32

WH-MDC05J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

Aquarea Haute Performance Monobloc Série J monophasé. Chauffage et rafraîchissement – MDC · R32

WH-MDC05J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea T-CAP Monobloc Génération J monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement – MXC · R32

WH-MXC09J3E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J6E5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC09J3E8															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85
WH-MXC12J9E8															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86
WH-MXC16J9E8															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

Aquarea T-CAP Monobloc Génération J monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement – MXC · R32

Unité ext.	**WH-MXC09J3E5**									**WH-MXC12J6E5**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

Unité ext.	**WH-MXC09J3E8**									**WH-MXC12J9E8**									**WH-MXC16J9E8**								
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea Haute Performance Monobloc Série H monophasé. Chauffage et rafraîchissement - MDC · R410A

WH-MDC12H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Aquarea Haute Performance Monobloc Série H monophasé. Chauffage et rafraîchissement - MDC · R410A

WH-MDC12H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW).
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Tableaux de puissance calorifique et frigorifique

En fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure.

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Série H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R410A

WH-UD12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09
WH-UD09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea Haute Performance Bi-bloc Série H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R410A

Unité ext.	WH-UD12HE5									WH-UD16HE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Unité ext.	WH-UD09HE8									WH-UD12HE8									WH-UD16HE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW). Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Aquarea T-CAP Bi-bloc Série H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R410A

WH-UX09HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX09HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX16HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

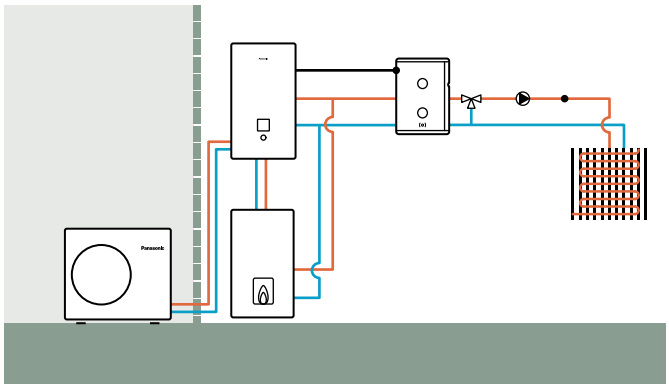
Aquarea T-CAP Bi-bloc Série H monophasé / triphasé. Chauffage et rafraîchissement · R410A

Unité ext.						**WH-UX09HE5**									**WH-UX12HE5**					
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Unité ext.				**WH-UX09HE8**					**WH-UX12HE8**						**WH-UX16HE8**					
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

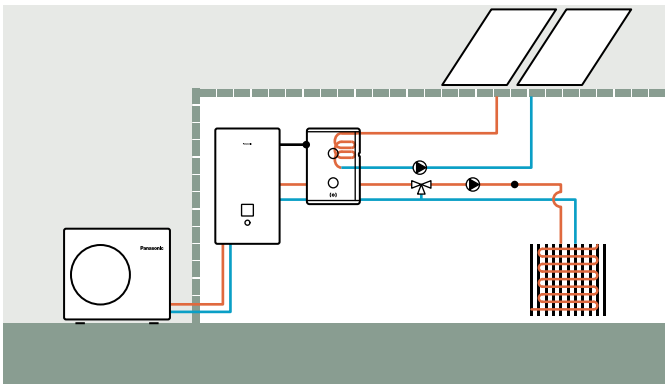
Tamb : température extérieure (°C). LWC : température de départ du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : puissance frigorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW). Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Exemples d'installations

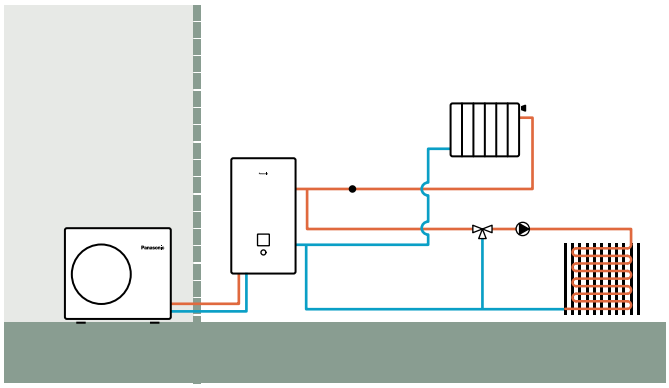
Aquarea Séries H et J : Bivalente avec ballon tampon et vanne de mélange



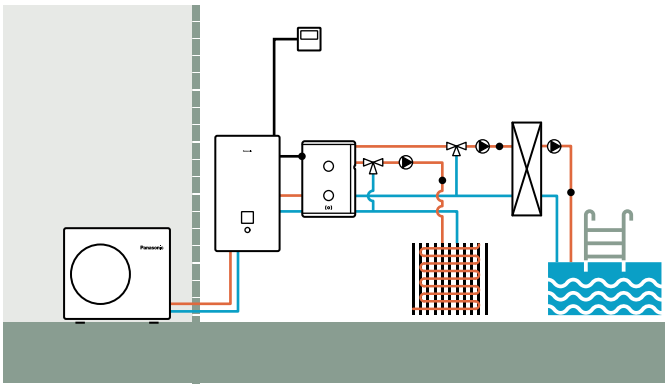
Aquarea Séries H et J : Ballon tampon avec vanne solaire et vanne de mélange



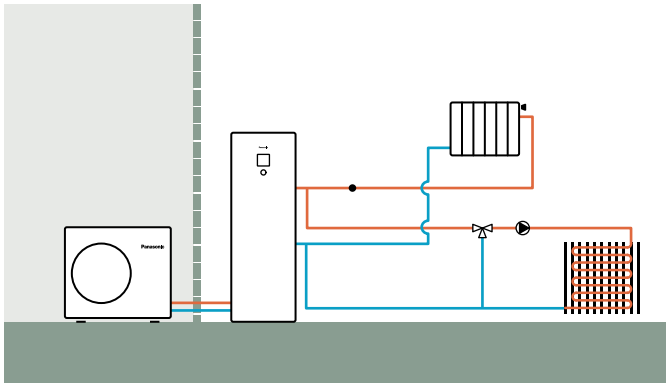
Aquarea Séries H et J : 2 zones avec kit externe sans ballon tampon



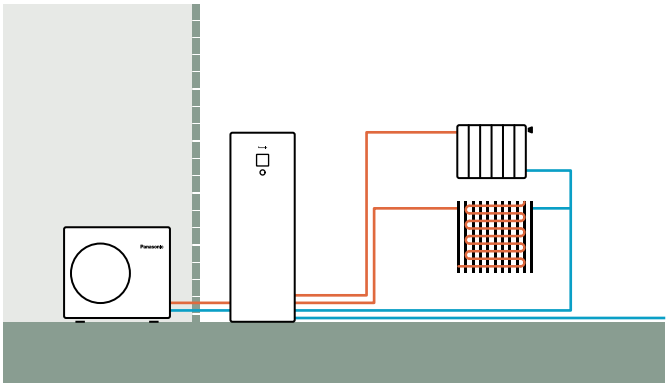
Aquarea Séries H et J : 2 zones avec kit externe, ballon tampon et piscine



Aquarea All in One avec ECS intégrée Séries H et J : 2 zones avec kit externe sans ballon tampon



Aquarea All in One avec ECS intégrée 2 zones Séries H et J : 2 zones intégrées sans ballon tampon





Pompe à chaleur Confort air-air de Panasonic

Plus que jamais, Panasonic n'a de cesse de développer des produits conçus pour vous, mais aussi pour les professionnels du chauffage et de la climatisation. Notre gamme est capable de conditionner l'air dans des pièces de toutes tailles tout en garantissant une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable.







Principales caractéristiques → 98
Un confort naturel pour votre intérieur → 100
Etherea avec technologie nanoe™ X → 102
Unité murale TZ ultra-compacte → 104
Unité ultra-compacte → 106
Console → 108
Compresseur rotatif R2 de Panasonic → 110
Renouvellement R22 → 112
Bienvenue dans le monde connecté de l'application Comfort Cloud de Panasonic ! → 114
Commande vocale → 116
Contrôle et connectivité → 118
Gamme de climatiseurs Confort au R32 → 120

Unité murale

Etherea · R32 → 122
TZ ultra-compacte · R32 → 123
BZ ultra-compacte · R32 → 124

Davantage d'options pour votre maison

Console · R32 → 125
Gainable basse pression statique · R32 → 126
Système Multi Z Deluxe → 127
Système Multi TZ → 130

Comparer les solutions → 131
Comparaison des caractéristiques → 132
Informations relatives aux caractéristiques → 134

Accessoires et commandes → 135

Principales caractéristiques

Design innovant, efficacité élevée, technologies avancées (application Comfort Cloud de Panasonic pour un contrôle intelligent et nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur)... La gamme résidentielle a été pensée pour vous et vos clients.



Des économies et un confort accrus grâce aux climatiseurs Panasonic

Selon nous, le respect de l'environnement ne devrait pas se traduire par une baisse de votre confort. Nos climatiseurs ultra-silencieux vous garantissent à vous ainsi qu'à vos proches un air propre. Pour vous offrir un environnement de vie plus propre, le nouveau système nanoe™ X aide à améliorer la qualité de l'air de votre intérieur et de votre environnement. Ensemble, ces technologies révolutionnaires concrétisent le concept d'Innovation Eco-Clean Life de Panasonic – des innovations qui améliorent notre environnement tout en rendant la vie aussi confortable que possible.

Les *iF Product Design Awards* figurent parmi les prix les plus prestigieux qui soient en matière d'excellence de conception d'un produit.
Lauréat grâce à son fonctionnement très intelligent, la console de Panasonic est le système de climatisation idéal pour les installations domestiques et tertiaires.

DESIGN AWARD 2019

Économies d'énergie

R32

Réfrigérant R32
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.

A+++ 10,50 SEER

Efficacité saisonnière exceptionnelle pour la climatisation basée sur la norme ErP
Plus les valeurs SEER sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode froid sont élevées !

A+++ 6,20 SCOP

Efficacité saisonnière exceptionnelle pour le chauffage, conformément à la réglementation ErP
Plus les valeurs SCOP sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode chaud sont élevées !

38% ECONAVI

Econavi : capteur d'ensoleillement
Le détecteur d'ensoleillement permet de détecter et de réduire le gaspillage d'énergie en optimisant le fonctionnement du climatiseur selon les conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

INVERTER+

Système Inverter Plus
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

INVERTER

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

COMPRESSEUR R2 ROTATIF

Compresseur rotatif R2 de Panasonic
Conçu pour résister dans des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

nanoeX

nanoe™ X
Grâce aux avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie permet de réduire les odeurs et d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour un air plus propre.

FILTRE PM2,5

Filtre PM2,5
Qu'il s'agisse de poussière, de saleté, de fumée ou de gouttelettes, les particules fines (PM2,5) peuvent se trouver en suspension dans l'air. Le filtre peut capter des particules PM2,5, y compris les polluants dangereux ainsi que la poussière et le pollen, mais aussi maintenir l'air de la pièce propre.

FILTRE DE COLLECTE DE POUSSIÈRE

Filtre de collecte de poussière
Ce filtre collecte et retient les particules en suspension dans l'air, ce qui assainit l'air dans la pièce.

18 dB(A)

Technologie Super Quiet
Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque (30 dB(A)).

NETTOYAGE INTERNE À LA DEMANDE

Nettoyage interne
Cette fonction permet de déshumidifier l'intérieur de l'unité avec nanoe™ X. Elle peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants jusqu'à 99 %.

AEROWINGS

Confort accru avec Aerowings
Le flux d'air est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.

PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 mmAq

Pression statique jusqu'à 7 mmAq
Gainable basse pression statique de la gamme Confort, avec pression statique sélectionnable jusqu'à 7 mmAq.

PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 mmAq

Filtre inclus
Gainable basse pression statique de la gamme Confort avec filtre inclus.

SUMMER HOUSE

Fonction Summer House
Cette fonction innovante maintient la température à 8/10 ou 8/15°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Cette fonction est avantageuse pour les résidences secondaires.

-10 °C MODE FROID

Jusqu'à -10°C en mode froid
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.

-15 °C MODE CHAUD

Jusqu'à -15°C en mode chaud
L'unité fonctionne en mode pompe à chaleur même lorsque la température extérieure atteint -15°C.

R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A

Remplacement R410A/R22
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

5 ans de garantie sur les compresseurs
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée

INTÉGRATION S-LINK

Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1
La gamme Confort peut être connectée à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

CONTRÔLE WI-FI

Contrôle Wi-Fi
Grâce à un système convivial de nouvelle génération, vous pouvez aisément piloter votre unité de climatisation ou votre pompe à chaleur, à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette via Wi-Fi, où que vous soyez.

CONNECTIVITÉ GTB

Connectivité GTB
Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre climatiseur Panasonic à votre système de gestion de bâtiment ou d'habitat et d'en prendre le contrôle.

Un confort naturel pour votre intérieur

nanoe™ X

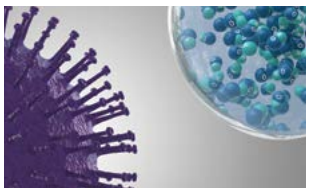
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber polluants, virus et bactéries, et de réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et plus agréables à vivre.

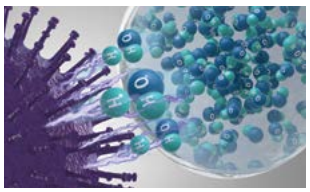


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

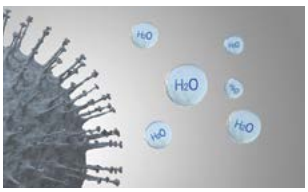
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



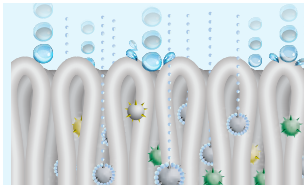
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie



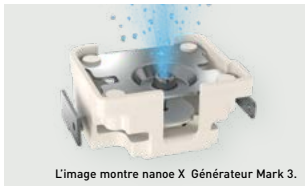
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Grande quantité



3 | nanoe X Générateur Mark 3 produit 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les quantités accrues de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X garantissent une meilleure inhibition des polluants.

Aucun entretien

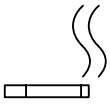


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs

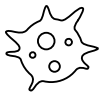


Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, en Malaisie et au Japon.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	N° de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	Mark 2	98,3% d'inhibition	30 m³	1,5 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,2% d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,7% d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0301_1
Adhérés	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% d'inhibition	6,7 m³	8 h	*Texcell (France)*	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% d'inhibition	45 L	2 h	*Texcell (France)*	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8% d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	*Japan Food Research Laboratories*	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999% d'inhibition	45 L	6 h	*Charles River Biopharmaceutical Services GmbH*	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% d'inhibition	30 m³	4 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2002WT8888-00439
		Bactériophage	**Mark 3**	98,81% d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	*SGS Inc*	SHES210901902584
		Virus MS2 Phage	**Mark 3**	99,99% d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	*Shokukanken, Inc.*	227131N
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Pollen	Pollen de cèdre	**Mark 3**	99% d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	*Panasonic Product Analysis Center*	H21YA017-1
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Bactérie	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	*Panasonic Product Analysis Center*	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	*SGS Inc*	SHES210901902478

Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

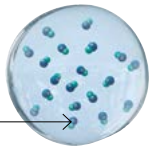
Générateur : nanoe™

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles

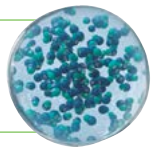


Générateur : nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s

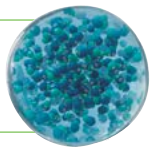
x 10



Mark 2 - 2019

9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s

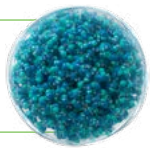
x 20



Mark 3 · 2022

48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

x 100



nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7



nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence.
Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.
Laissez la technologie nanoe™ activée pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

Panasonic solutions chauffage et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



Unité murale Etherea
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Console
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Unité murale TZ ultra-compacte
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré

Etherea avec technologie nanoe™ X

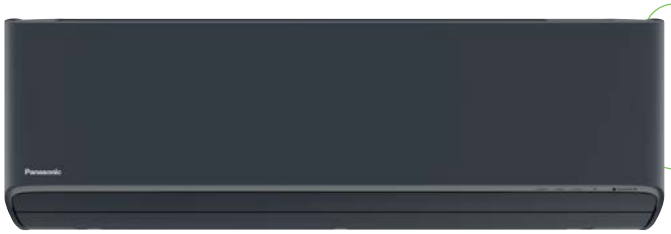
ETHEREA

Design, performances, connectivité : votre confort réinventé.
Etherea intègre la dernière génération de la technologie nanoe™ X avec tous les avantages des radicaux hydroxyles. Grâce à des options de contrôle avancé, des performances élevées, un design élégant et des fonctions intelligentes, Etherea vous permet de faire de votre intérieur un lieu confortable, propre et agréable.

Disponible en 3 couleurs







nanoe X Générateur Mark 3 intégré

WI-FI INTÉGRÉ

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Qualité de l'air

- Technologie nanoe™ X avec les avantages des radicaux hydroxyles (Générateur Mark 3)
- Amélioration de la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée

2 Contrôle intelligent

- Wi-Fi intégré pour une connectivité instantanée, plus facile et plus rapide à configurer
- Contrôle avancé via smartphone
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa

3 Haut rendement

- Efficacité énergétique de classe A+++ en mode chaud et froid

4 Confort ultime

- Volets sur toute la longueur, dotés de la technologie Aerowings 2.0, pour contrôler la direction du flux d'air et garantir un meilleur confort
- Fonctionnement ultra-silencieux[2]

5 Conception

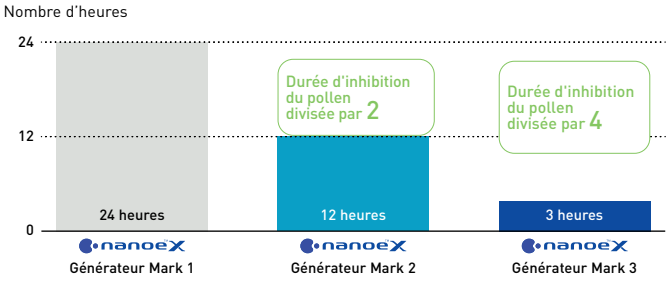
- Disponible en graphite, gris argenté et blanc mat
- Design monolithique élégant
- Châssis et pièces conçus pour une installation et un entretien plus faciles
- Télécommande haut de gamme facile à utiliser, avec rétro-éclairage



nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

Le nouvel Etherea est doté de nanoe X Générateur Mark 3, la dernière génération de la technologie nanoe™ X de Panasonic. En constante évolution, elle produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles, essentiels au pouvoir de nanoe™, garantit un niveau de performance encore plus élevé.

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre [3]



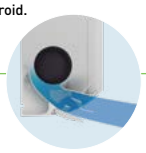
Une technologie pour un confort ultime

Intégration de la technologie Aerowings 2.0 dans la gamme Etherea

La technologie Aerowings de Panasonic se compose de deux volets flexibles indépendants qui concentrent le flux d'air pour chauffer ou rafraîchir une pièce le plus rapidement possible et qui permettent de distribuer l'air de manière homogène dans l'ensemble de la pièce.
Grâce au sous-volet de plus grande dimension (72 mm), plus du double par rapport à d'autres modèles conventionnels, la capacité à soulever le flux d'air a été encore améliorée.



Aerowings 2.0 intègre une fonction « effet douche » qui permet de concentrer uniformément le flux d'air vers le plafond pour un rafraîchissement confortable de toute la pièce, et de le diffuser doucement dans une pièce plutôt que de soumettre en continu une zone à un souffle très froid.



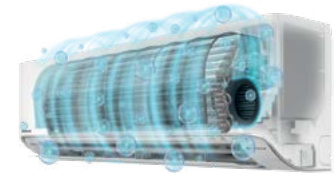


Pour le chauffage, Aerowings 2.0 diffuse un flux d'air concentré vers le bas pour réaliser un effet similaire à celui du chauffage au sol, qui s'élève et remplit la pièce.



Nettoyage interne

La fonction de nettoyage interne permet de nettoyer l'intérieur de l'unité. En effet, la technologie nanoe™ X peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants, présents sur le filtre, l'évaporateur et la sortie d'air, jusqu'à 99 %.
Avec son revêtement spécial, le nouveau ventilateur à flux transversal empêche la poussière d'adhérer aux surfaces et est efficace contre certaines bactéries et moisissures.



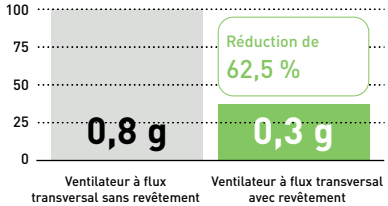


Sans revêtement : poussière persistante



Avec revêtement antistatique : propreté garantie

Empêche la poussière d'adhérer à 62,5 %* par rapport à une solution sans revêtement.



La quantité de poussière ou de moisissure peut varier en fonction de la fréquence d'utilisation et de l'environnement.
* Données basées sur les résultats des tests internes de Panasonic.

Unité murale TZ ultra-compacte

Le climatiseur idéal pour les espaces les plus restreints de votre maison.
Modèle TZ au R32, puissant et efficace.





nanoe™ X

WI-FI INTÉGRÉ

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Qualité de l'air

- Technologie nanoe™ X, basée sur les radicaux hydroxyles
- Amélioration de la qualité de l'air pour un intérieur plus propre et plus agréable tout au long de la journée

2 Contrôle intelligent

- Wi-Fi intégré pour une connectivité instantanée, plus facile et plus rapide à configurer
- Contrôle avancé via smartphone
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa

3 Confort ultime

- Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings
- Fonctionnement ultra-silencieux

4 Conception

- Design ultra-compact (779 mm de largeur seulement)
- Châssis et pièces conçus pour une installation et un entretien plus faciles
- Télécommande haut de gamme facile à utiliser, avec rétro-éclairage

nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte à l'intérieur un élément naturel – les radicaux hydroxyles – pour une protection améliorée en continu contre plusieurs types des polluants et l'inhibition de certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal (pour plus d'informations, voir page 101). nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.



Un design ultra-compact

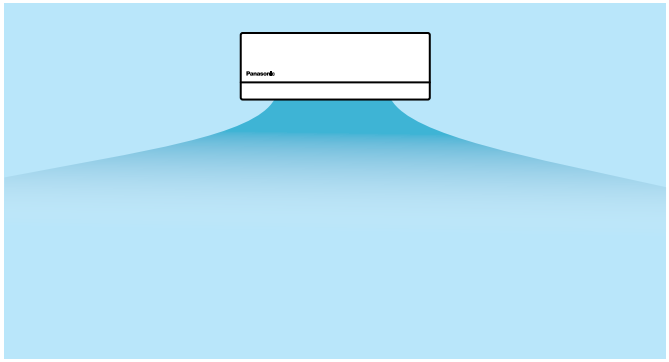
Compacte, l'unité intérieure affiche une largeur de 779 mm seulement. Elle offre de nombreuses possibilités d'installation et ce, même si l'espace disponible est limité comme au-dessus d'une porte.

Facile à utiliser, la télécommande affiche un design ergonomique avec une forme arrière arrondie pour une prise en main des plus confortables. Grâce à cinq touches d'accès rapide très pratiques, la télécommande est également intuitive. La télécommande se caractérise aussi par un style minimaliste où les touches les moins fréquemment utilisées sont dissimulées sous un couvercle coulissant.



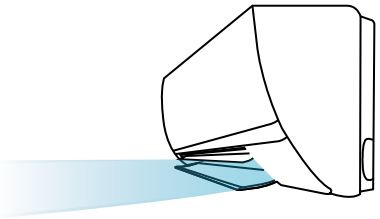
Aerowings

La fonction Aerowings de Panasonic est dotée de deux lames qui concentrent le flux d'air pour rafraîchir votre intérieur le plus rapidement possible. Elle permet également de diffuser l'air frais de manière homogène dans l'ensemble de la pièce.



Effet douche : pour un confort en continu

En dirigeant l'air vers le plafond, les deux lames créent cet effet douche.
L'air est ainsi diffusé de manière homogène dans la pièce afin de garantir un confort optimal, sans rafraîchissement direct continu.



Les climatiseurs Panasonic avec la fonction Aerowings disposent d'une grille d'admission plus large et d'un ventilateur ultra-rapide, ce qui permet de générer un plus grand débit d'air.

Des unités intérieures murales conçues pour une installation et une maintenance simplifiées

Toute la gamme d'unités intérieures murale a été repensée dans le but de simplifier l'installation et la maintenance. Elles nécessitent moins d'étapes et moins de temps.





Fonctionnalité disponible pour les modèles Etherea, TZ, BZ et UZ

1 Installation simple

Grâce aux améliorations avancées, le temps d'installation a considérablement diminué. Plus solides et plus stables, les modèles ont été conçus pour une installation simple, efficace et sécurisée, grâce à un espace plus grand, à un nouveau support intégré, à un tube de vidange plus accessible, et un passage de câbles plus accessible.

2 Maintenance facile

Pensée pour l'installateur et l'utilisateur, l'unité dispose d'une grille frontale pratique et simple à retirer, qui facilite l'accès à l'intérieur de l'unité.
Le fonctionnement interne de l'unité a également été amélioré pour une maintenance plus rapide et plus facile. L'électronique et les câbles ne sont plus que d'un côté de l'unité afin de simplifier la maintenance.



1. Plaque de fixation plus solide
Les modèles sont dotés d'une plaque de fixation plus solide, ce qui améliore la stabilité et la résistance de l'unité. Pour les surfaces inégales, les deux vis supplémentaires permettent de garantir une installation simple, efficace et sécurisée.

Plaque de fixation : solidité et résistance



Support à vis pour surface inégale (vis non fournies)



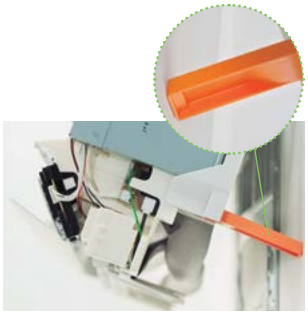
2. Grille frontale
Le modèle est doté d'une grille frontale faite d'une seule pièce pour faciliter l'entretien. Tout d'abord, ouvrez la grille d'admission et retirez les vis. Ensuite, faites glisser les trois verrous coulissants et retirez la grille frontale.

Grille frontale : retrait facile



3. Support pour pied intégré
Le modèle est doté d'un support intégré, ce qui facilite l'installation, améliore l'espace de travail et offre un confort accru.

Installation et maintenance faciles

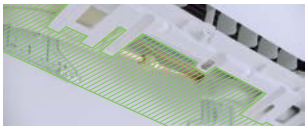


4. Accès facile au flexible de vidange et à la connexion des tubes
Grâce à un espace plus grand, les tubes et les isolations sont bien cachés et sécurisés.
Le stockage de la tuyauterie étant plus accessible, il est possible de vérifier facilement les tuyaux et de détecter une éventuelle fuite, tout cela sans avoir à soulever l'unité.

Stockage de la tuyauterie : jusqu'à 15 % plus grand (pour TZ-ZKE).



Espace de travail plus grand



5. Serrage et insertion des câbles plus faciles
Les modèles combinent deux inserts en un, ce qui offre une meilleure visibilité et un confort accru à l'avant tout en permettant l'insertion des câbles à l'arrière.

Tunnel unique : insertion facile des câbles

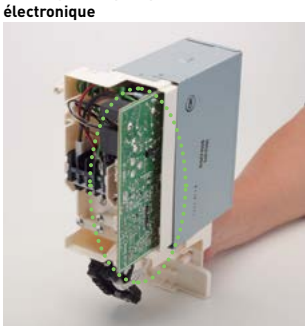


Espace de travail plus grand pour la connexion des câbles



6. Retrait facile de la carte électronique
Le retrait de la carte électronique se compose de quatre étapes seulement. Retirez simplement le cache de la carte électronique, déconnectez tous les connecteurs de l'indicateur, puis ceux de la carte et retirez la carte électronique principale.

Des étapes simples pour retirer la carte électronique



7. Installation facile / cachée de l'adaptateur Wi-Fi
Le dernier modèle dispose d'un espace dédié pour l'adaptateur réseau. Les fentes guidées permettent de brancher et de ranger facilement les câbles à l'abri des regards, pour une installation simple et efficace.

* Uniquement pour les modèles sans adaptateur réseau intégré.



8. Retrait du ventilateur à flux transversal
Par rapport aux modèles précédents, les nouvelles unités sont conçues pour faciliter le retrait des ventilateurs à flux transversal, ce qui permet de gagner un temps précieux.

Plus grand diamètre : jusqu'à Ø105 (pour Z-ZKE)



Console : un confort et une qualité d'air irréprochables tout au long de l'année

Dotée de la technologie nanoe™ X, la console affiche une efficacité exceptionnelle A++, un confort supérieur (fonction Super Quiet avec seulement 20 dB(A)), une meilleure qualité de l'air et un design révolutionnaire.





nanoe™ X

Les *iF Product Design Awards* figurent parmi les prix les plus prestigieux qui soient en matière d'excellence de conception d'un produit.
Lauréat grâce à son fonctionnement très intelligent, la console de Panasonic est le système de climatisation idéal pour les installations domestiques et tertiaires.

VOIR LES SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 nanoe™ X : un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic apporte à l'intérieur un élément naturel – les radicaux hydroxyles – pour une protection améliorée en continu contre plusieurs types des polluants et l'inhibition de certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal (pour plus d'informations, voir page 101). nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

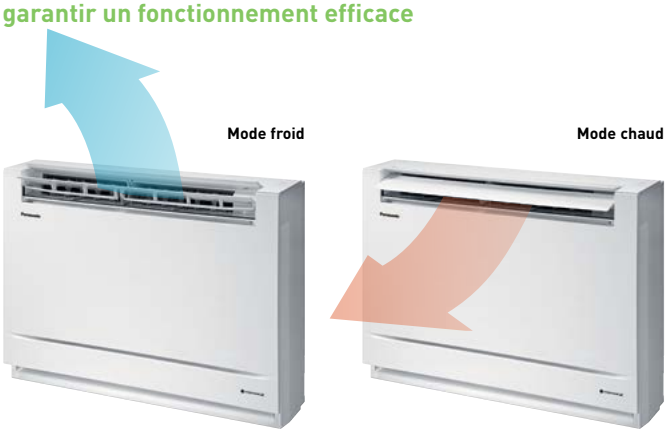
2 Fonctionnement ultra-silencieux

Une fois la température de consigne atteinte, le niveau sonore de fonctionnement de l'unité est mesuré à seulement 20 dB(A). Pour un confort ultime, un environnement calme et paisible est tout aussi important qu'une température bien maîtrisée.

3 Une solution adaptée aux exigences européennes élevées

Fonctionnement ultra-silencieux, efficacité accrue et technologie de purification de l'air.

Double flux d'air dirigé vers le haut pour améliorer le confort et la répartition de la température et pour garantir un fonctionnement efficace



Télécommande infrarouge au design élégant

Profitez d'une conception innovante avec la télécommande rétro-éclairée Sky, à la fois élégante et sobre. Facile d'utilisation, elle dispose désormais d'un écran plus grand.



Intégration facile dans votre maison

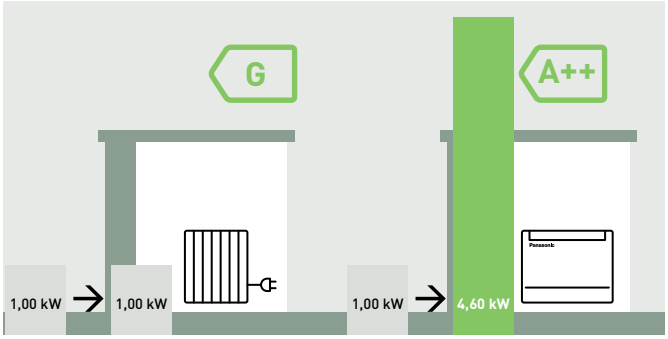
Un design innovant qui s'adapte parfaitement à tout type de style. Nos procédés de fabrication et nos matériaux ont été sélectionnés avec soin pour obtenir un design raffiné. Sa forme compacte et son design bien équilibré se prêteront facilement à la décoration de votre intérieur. Quatre installations sont possibles :



Installation au sol | Installation murale | Installation semi-dissimulée | Installation dissimulée

Haute efficacité énergétique avec classe A+++

La console utilise l'énergie thermique extérieure pour l'intérieur. Elle peut chauffer votre intérieur, même lorsqu'il fait -15°C à l'extérieur.



* SCOP en mode chaud pour console de type KIT-Z25-UFE et KIT-Z35-UFE par rapport aux radiateurs électriques à +7°C.

La solution parfaite pour remplacer votre ancien radiateur





Compresseur rotatif R2 de Panasonic

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



Les compresseurs rotatifs R2 reposent sur la technologie à piston roulant. Le compresseur R2 a été testé dans des conditions extrêmes : meilleur rendement, piston simple et double, réfrigérant R32 / R410A, taille compacte.

Bâtir un monde meilleur : notre mission depuis 1978

Les compresseurs rotatifs de Panasonic destinés aux climatiseurs individuels ont été installés dans les environnements les plus exigeants du monde entier. Conçus pour résister à des conditions extrêmes, les compresseurs rotatifs de Panasonic offrent un rendement élevé, une grande efficacité et un service fiable, dans n'importe quel endroit. Panasonic est le plus grand fabricant de compresseurs rotatifs au monde.

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

1. Moteur à haut rendement. Le moteur en acier au silicium de qualité supérieure répond aux exigences les plus strictes du secteur en matière d'efficacité.
2. Meilleure lubrification de la pompe à huile grand volume. La pompe à huile de plus grand volume, combinée à un ballon d'huile de capacité supérieure, offre une meilleure lubrification.
3. Plus grande capacité de réfrigérant pour l'accumulateur. Plus large, l'accumulateur accueille des quantités de réfrigérant importantes pour satisfaire les installations dotées de tuyauteries plus longues.



* Cette image concerne les modèles 5,0 / 7,1 kW.

Valeur du compresseur R2

À propos du compresseur R2

Fruit de 36 années d'expérience dans le domaine de la conception et de la fabrication de compresseurs, la gamme R2 est une nouvelle génération de compresseurs rotatifs conçus pour les systèmes de climatisation résidentiels. L'innovation technologique, les matériaux de meilleure qualité et la simplicité de la conception garantissent la fiabilité, l'efficacité et la discrétion des compresseurs R2. Les compresseurs R2 offrent qualité, confort et tranquillité d'esprit à des clients du monde entier. Les compresseurs rotatifs de Panasonic ont été testés dans les environnements les plus exigeants au monde. Ils sont d'ailleurs le choix numéro un des professionnels et des particuliers soumis à des conditions météorologiques difficiles. Face aux exigences des particuliers en matière de performance, les experts de l'industrie optent pour les compresseurs rotatifs R2.

Une technologie de pointe

Utilisée dans plus de 80 % des solutions de climatisation à travers le monde, la technologie sur laquelle repose le compresseur rotatif est la plus présente au sein des systèmes résidentiels. Panasonic est le premier fabricant mondial de compresseurs rotatifs, avec une production dépassant les 200 millions d'unités.

Avantages

Un système de climatisation central doté d'un compresseur rotatif R2 garantit un niveau de confort supérieur et offre une solution économique.

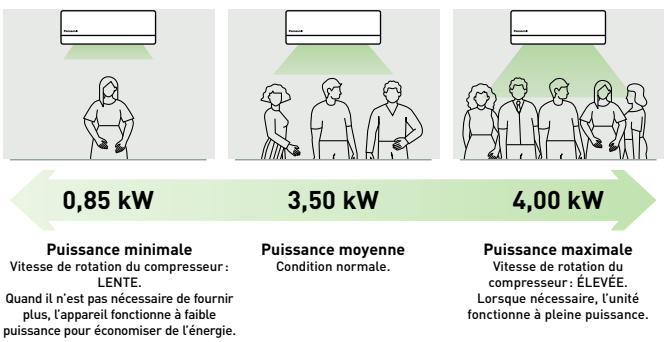
Technologie Inverter

Excellentes performances en matière d'économie d'énergie et réduction de la consommation énergétique

Les climatiseurs Inverter de Panasonic sont conçus pour vous offrir des économies d'énergie et une performance exceptionnelles. Lorsque le climatiseur se met en marche, une puissance plus importante est nécessaire pour atteindre la température de consigne. Une fois la température programmée atteinte, il faut une puissance moins importante pour la maintenir. Le climatiseur Inverter de Panasonic modifie la vitesse de rotation du compresseur. Cela constitue une excellente méthode pour conserver la température de consigne.

Confort permanent

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

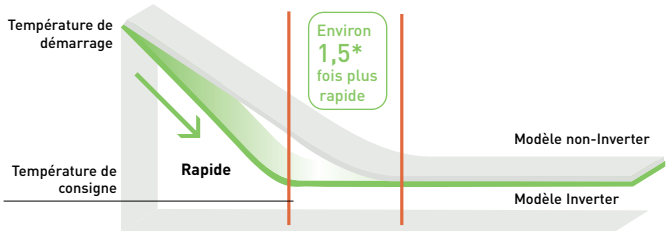


* Le graphique montre la large gamme de puissances du modèle Inverter 3,5 kW en mode froid.

Confort rapide

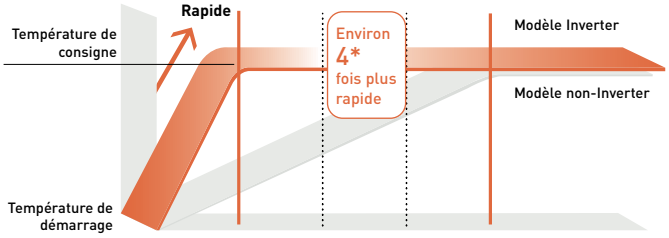
Les climatiseurs Inverter de Panasonic peuvent fonctionner avec une puissance supérieure pendant la phase de démarrage pour rafraîchir la pièce 1,5 fois plus vite et chauffer la pièce 4 fois plus rapidement que les modèles non-Inverter.

Comparaison de la vitesse de refroidissement



* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter de 3,5 kW. Température ambiante extérieure : 35°C. Température de consigne : 25°C.

Comparaison de la vitesse de chauffage



* Comparaison entre des systèmes Inverter et non-Inverter de 2,5 kW. Température extérieure : 2°C. Température de consigne : 25°C.

Remplacement R22 : installation possible des unités standards de Panasonic sur les tuyauteries R22 existantes

Remplacez votre ancien climatiseur par un nouveau, plus efficace !



Une initiative importante pour continuer à réduire l'impact sur la couche d'ozone

· Toutes les unités standards SKE, TKE et UKE de Panasonic peuvent être installées sur les tuyauteries R22 existantes
· Inutile d'ajouter des accessoires (uniquement des réducteurs de tuyaux)
· Environ 30 % d'économies d'énergie par rapport aux unités R22

Panasonic s'engage et prend ses responsabilités

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions, conscients que tous les budgets sont sous pression à l'heure actuelle. Nous avons donc développé une solution propre et rentable pour permettre à cette loi récente d'entrer en vigueur en limitant l'impact sur les entreprises et leur trésorerie.
Le système de remplacement de 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 / R32.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi, et, sous certaines conditions, tous les types d'équipements.
En installant un nouveau système Panasonic à haut rendement au R410A / R32, vous pouvez économiser environ 30 % sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Pour ce faire :
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

C'est aussi simple que ça !

R22 – La réduction du chlore est essentielle pour un avenir plus propre.



Conseils relatifs à la réutilisation de la tuyauterie R22 pour une nouvelle installation au R410A / R32

1. Précautions

La tuyauterie R22 existante peut être utilisée pour l'installation d'un système R410A / R32 si les conditions ci-dessous sont satisfaites et si une inspection finale est effectuée pour s'assurer que la tuyauterie est :
· Sèche (aucune humidité ne reste dans la tuyauterie)
· Propre (aucune poussière ne reste dans la tuyauterie)
· Étanche (aucune fuite de réfrigérant au niveau des raccords et de la tuyauterie)

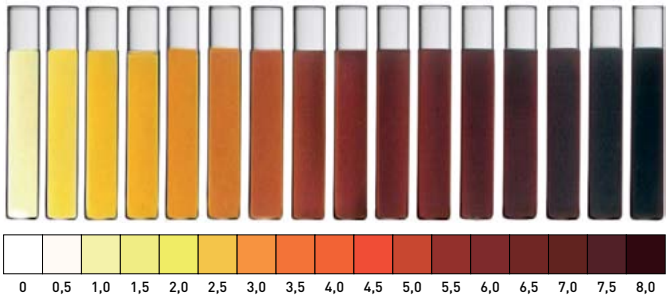
2. Conditions

Récupérez le réfrigérant et l'huile.
Faites fonctionner le système en mode « refroidissement forcé » en respectant le temps de fonctionnement recommandé, quelle que soit la longueur de la tuyauterie. Monosplit : 10 min. Multisplit : 30 min. Réalisez ensuite un « tirage au vide » pour collecter le réfrigérant et l'huile présents dans le système R22 existant.

* Remarque : Si le fonctionnement en mode tirage au vide est impossible en raison d'un dysfonctionnement du système, purgez et rincez la tuyauterie existante pour récupérer l'huile et les impuretés présentes dans le système.

Vérifiez l'état de l'huile. Si l'huile contient des impuretés, nettoyez la tuyauterie existante.
· Vérifiez la couleur de l'huile. Après le tirage au vide, utiliser un bâtonnet de coton pour éliminer l'huile de la tuyauterie existante. Si la couleur de l'huile est supérieure à ASTM3, utilisez une nouvelle tuyauterie, l'ancienne tuyauterie ne peut être réutilisée.
· Vérifiez l'épaisseur du tuyau. Assurez-vous que l'épaisseur du tuyau est supérieure à 0,8 mm. Si l'épaisseur est inférieure à 0,8 mm, utilisez un nouveau tuyau.
· Retravaillez la fusée éclairante pour la connexion R410A / R32. Ne réutilisez pas les anciens écrous.

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



Veillez également à ce que les nouveaux écrous évasés soient fixés au système R410A / R32.

* Remarque : Si la taille de la tuyauterie existante est de 1/4" (6,35 mm) et 1/2" (12,7 mm), et que le nouveau système R410A / R32 est de 1/4" (6,35 mm) et 3/8" (9,52 mm), utilisez un réducteur de tuyau connecté à l'unité intérieure et extérieure.

3. Modèle applicable

Climatiseur monosplit Panasonic des séries CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E*NKE et PKE et ultérieures.
Climatiseur multisplit Panasonic des séries CU-2E/3E/4E/5PBE et ultérieures.

		Liquide	1/4 (6,35)		
		Gaz	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Split	16 / 20 / 25 / 35	1,6 - 3,5 kW	✔	▲	✖
	42 / 50 / 60	4,2 - 6,0 kW	✖	✔	▲
	71	6,8 - 7,5 kW	✖	✖	✔

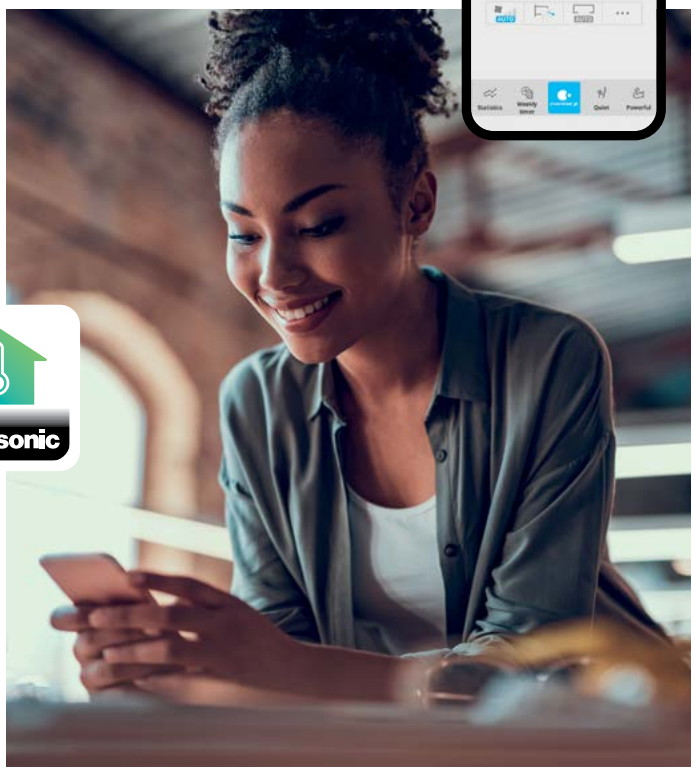
✔ Connexion des tuyauteries de série avec longueur de tuyauterie actuelle et charge de réfrigérant.
▲ Cette combinaison est possible si vous respectez la longueur maximale de tuyauterie et si le réfrigérant chargé déclaré est considéré comme nouveau par le modèle installé.
✖ Cette combinaison n'est pas possible en cas de diamètre de tuyauterie différent.

Bienvenue dans le monde connecté de l'application Comfort Cloud de Panasonic !

Que vous soyez à la maison, au bureau ou dans votre entreprise, l'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de contrôler en quelques clics la qualité de votre air intérieur.







1 Télécommande

Vous pouvez contrôler vos climatiseurs à tout moment et en tout lieu.

2 Suivi de votre consommation d'énergie

Vérifiez la consommation énergétique de chaque unité sur différents intervalles de temps en comparant les modèles de consommation d'énergie pour maximiser vos économies d'énergie.

3 nanoe™ X pour une protection améliorée 24 h/24 et 7 j/7

Activez la technologie nanoe™ X avec la fonction MARCHE / ARRÊT et visualisez l'espace couvert par nanoe™ X au sein de votre maison grâce à une simulation.

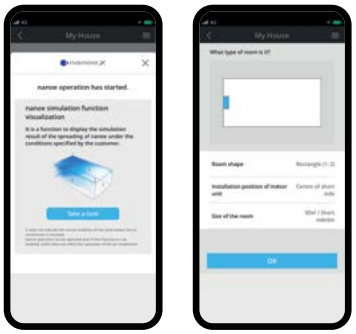
* Uniquement pour les appareils compatibles avec nanoe™ X.

nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

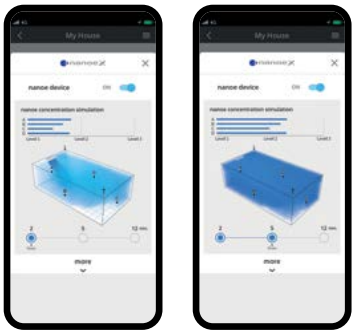
L'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de visualiser la couverture de nanoe™ X au sein de votre maison, grâce à un système de simulation.



Allumez nanoe™ X facilement à l'aide du bouton « One-touch nanoe™ » sur l'écran principal.



Sélectionnez la forme et la taille de la pièce ainsi que la position d'installation de l'unité.



Observez la simulation de la concentration de nanoe™ X sur une durée donnée.

Suivi de la consommation d'énergie

Vérifiez la consommation énergétique de chaque unité sur différents intervalles de temps en comparant les modèles de consommation d'énergie pour maximiser vos économies d'énergie et réduire davantage les coûts d'exploitation.



L'application Comfort Cloud de Panasonic vous permet de gérer et de superviser plusieurs unités de climatisation de votre maison via un seul smartphone. Il est également possible de suivre la consommation d'énergie, ce qui permet de réduire davantage le coût de fonctionnement.

- Commande jusqu'à 200 unités avec un seul terminal
- Compatible avec les applications résidentielles et tertiaires

* 10 groupes différents, avec jusqu'à 20 unités par groupe.



Pré-chauffage ou pré-rafraîchissement des espaces

Programmateur hebdomadaire

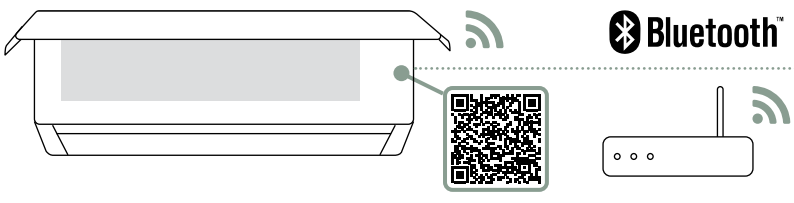
Notifications d'erreur

Contrôle de plusieurs unités

Configuration simplifiée grâce au Wi-Fi intégré avancé

La configuration avancée du Wi-Fi intégré vous permet de vous connecter plus facilement et en toute sécurité à l'application Comfort Cloud de Panasonic en scannant le QR code*.

*Fonctionnalité disponible uniquement pour CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE et CS-TZ**ZKEW.





Scannez le QR code pour faciliter la connexion Wi-Fi au climatiseur.

Conditions requises pour se connecter à l'application Comfort Cloud de Panasonic



Unité intérieure avec Wi-Fi intégré :
CS-XZ**ZKEW-H, CS-XZ**ZKEW, CS-MZ16ZKE, CS-Z**ZKEW, CS-MTZ16ZKE, CS-TZ**ZKEW et CS-Z**YKEA.

Remarque : l'affichage de la température intérieure et certaines fonctions particulières ne sont pas disponibles via l'application pour tous les modèles. Langues : disponible dans 19 langues européennes : bulgare, croate, tchèque, danois, allemand, anglais, estonien, finnois, français, grec, hongrois, italien, norvégien, polonais, portugais, slovène, espagnol, suédois, turc et lituanien.



Unité intérieure avec adaptateur Wi-Fi CZ-TACG1 en option :
CS-BZ**ZKE, CS-MZ20UFEA, CS-Z**UFEAW, CS-MZ20UD3EA et CS-Z**UD3EAW

Unité intérieure avec adaptateur Wi-Fi CZ-CAPWF1 en option ou télécommande CONEX :
S-M20PY3E et S-**PY3E

Téléchargez l'application gratuitement :
Application Comfort Cloud de Panasonic

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (à acheter et souscrire séparément). Wi-Fi intégré dans certains modèles ou avec l'adaptateur en option CZ-TACG1 connecté au port CN-CNT. Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.

Panasonic

Disponible sur App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Commande vocale : quand la parole devient plus efficace que les actes

Repoussez les limites en utilisant le contrôle vocal pour accéder à toutes les fonctionnalités de contrôle de vos climatiseurs. Grâce à nos solutions connectées, à l'application Comfort Cloud et à la commande vocale, bénéficiez dès maintenant d'un confort optimal.



1 Mettre le climatiseur sous/hors tension

Contrôle pratique pour votre tranquillité d'esprit
Allumez/éteignez facilement votre système de climatisation pour offrir le meilleur confort possible et ce, même aux plus petits.



2 Changer le mode de fonctionnement

Un coup de pouce pour vos journées chargées
Changez facilement le mode de fonctionnement de votre climatiseur lorsque vos mains sont occupées : mode froid / chaud / auto.



3 Régler la température

Contrôle facile pour un confort continu
Ajustez la température de la climatisation à votre convenance à l'aide d'une simple commande vocale.



4 Vérifier l'état de fonctionnement

Le confort d'un kit mains-libres pour toute la famille
Vérifiez facilement l'état de fonctionnement de votre climatiseur et ajustez-le selon vos préférences.



Lancez plusieurs actions à l'aide d'une simple commande

Simplifiez-vous la vie au quotidien en personnalisant votre routine et en regroupant plusieurs actions individuelles.





Programmez votre routine à l'aide de la commande vocale

Avec la fonction routine, vous pouvez adapter vos paramètres et contrôler plusieurs appareils par commande vocale, y compris les climatiseurs Panasonic compatibles réseau, pour personnaliser facilement votre routine.

Exemple de routine matinale



Exemple de routine nocturne



En savoir plus (Amazon) :
https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html

Commande vocale avec climatiseurs compatibles réseau

Fonctions		Quand vous êtes chez vous		Quand vous n'êtes pas chez vous
		Télécommande	Commande vocale	Application Comfort Cloud
Smart Control	Mise sous/hors tension	✔	✔	✔
	Contrôle de plusieurs unités à un même emplacement	–	–	✔
	Contrôle de plusieurs unités de climatisation dans plusieurs lieux	–	–	✔
	Configuration et gestion des routines	–	✔	–
Smart Comfort	Mode froid	✔	✔	✔
	Mode chaud	✔	✔	✔
	Mode auto	✔	✔	✔
	Mode nanoe™ X	✔	–	✔
	Nettoyage interne	✔	–	✔
	Mode résidence secondaire	✔	–	✔
	Pré-rafraîchissement	–	–	✔
	Changement de température	✔	✔	✔
Smart Efficiency	Analyse de la consommation d'énergie	–	–	✔
	Comparatif de l'historique d'utilisation	–	–	✔
Smart Assist	Réception des notifications d'erreur	–	–	✔
	Accès multi-utilisateurs		✔	✔
	Vérification de la mise sous/hors tension	✔	✔	✔
	Vérification des réglages de température	✔	✔	✔
	Vérification de la température ambiante	✔	✔	✔

Configuration facile en trois étapes

Configurez l'application Comfort Cloud de Panasonic.

Configurez vos appareils et applications Google Nest Mini ou Amazon Echo.

Associez votre Google Nest Mini ou Amazon Echo à l'application Comfort Cloud de Panasonic.



Appareils compatibles à partir de janvier 2023 :

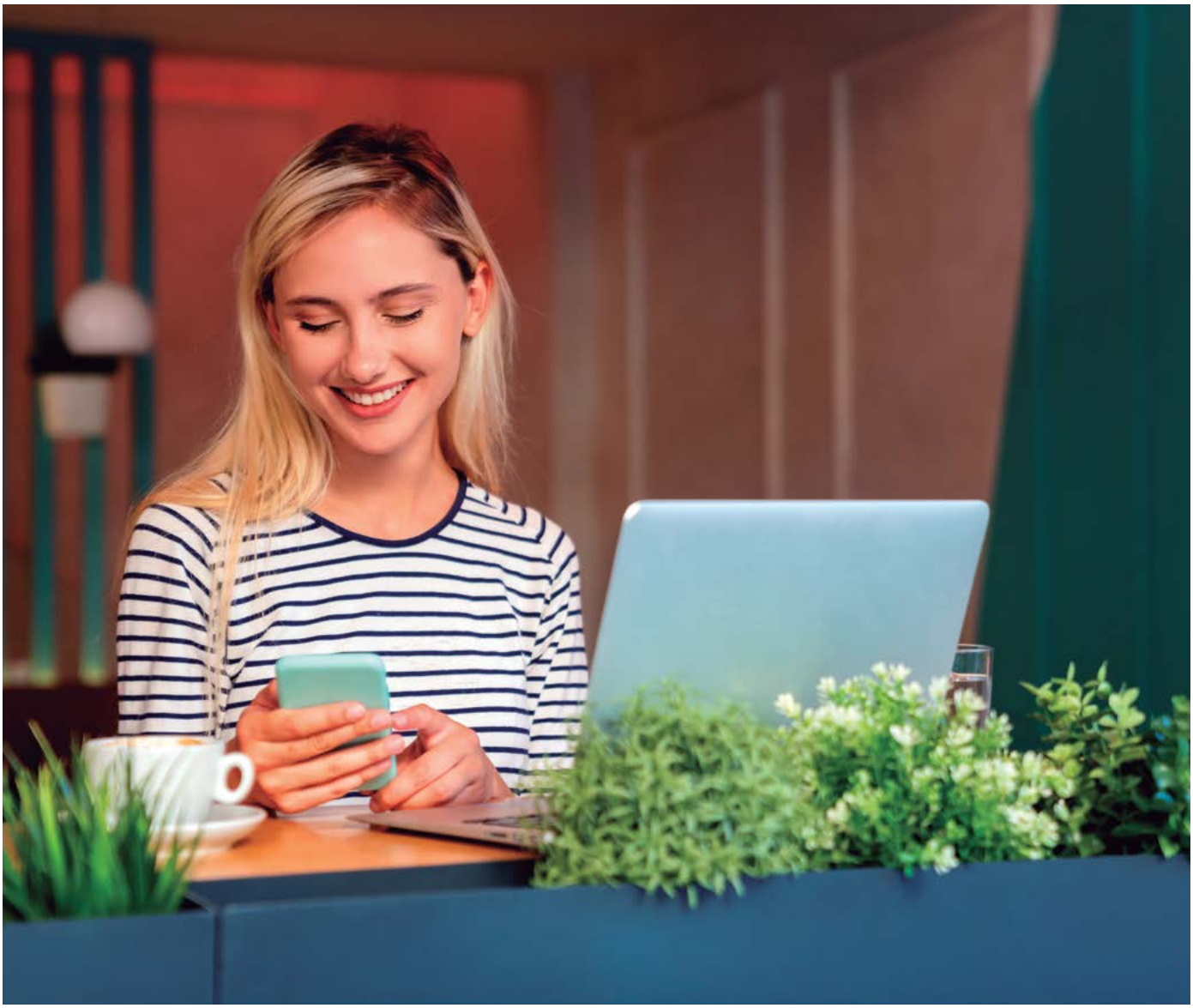
1. Android™ 7.1 ou versions ultérieures
2. iOS 13.6 ou version ultérieure

Remarque :
- Cette liste d'appareils compatibles est non exhaustive. D'autres appareils similaires utilisant des systèmes d'exploitation pris en charge devraient également fonctionner via des applications dédiées. Veuillez noter que l'expérience utilisateur peut varier légèrement en fonction de la combinaison matériel-logiciel.
- Google, Android, Google Play et Google Home sont des marques commerciales de Google LLC.
- L'Assistant Google n'est pas disponible dans certaines langues et certains pays.
- Amazon, Alexa et tous les logos associés sont des marques commerciales d'Amazon.com, Inc. ou de ses filiales.
- Les services proposés par l'assistant vocal varient en fonction du pays et de la langue.
- Google Assistant et Alexa sont compatibles avec les modèles présentés dans les pages 120 et 121.

Disponible sur App Store
DISPONIBLE SUR Google Play

Contrôle et connectivité

Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour garantir une performance optimale de ses systèmes de climatisation.
De n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement la climatisation et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle et des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.



Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic



CZ-TACG1 : adaptateur réseau (en option)*
· Adaptateur réseau Confort en option
· Design compact pour une installation facile
· Disponible pour une installation encastrée ou apparente en fonction du type de modèle

* Les fonctionnalités varient selon les modèles. Veuillez contacter vos distributeurs locaux pour connaître les modèles compatibles.

Spécifications
· Tension d'alimentation : 12 V CC
· Consommation électrique : maximum 660 mW
· Dimensions (H x L x P) : 66 x 36 x 12 mm
· Masse : env. 85 g
· Interface : 1 x réseau sans fil
· Réseau sans fil standard : IEEE 802,11 b/g/n
· Plage de fréquences : 2,4 GHz
· Chiffrement : WPA2-PSK (TKIP/AES)

Intégration domestique à S-Link



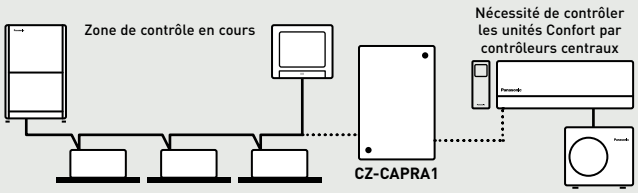
CZ-CAPRA1
La gamme Confort peut être connectée à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

Intégration de toutes les unités dans une grande commande de système
· Intégration dans salle de serveurs avec YKEA [1)]
· Petits bureaux avec unités intérieures Confort
· Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)
· Systèmes de commande centralisés : 64 unités intérieures
· Contrôleur intelligent / Serveur Web : 256 unités intérieures
· AC Smart Cloud de Panasonic

1) Lorsque la fonction de redondance est configurée à l'aide de la télécommande, CZ-CAPRA1 ne peut pas être connecté.

· Éléments opérationnels de base : MARCHE/ARRÊT, sélection du mode, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.
· Entrée externe : signal de commande MARCHE/ ARRÊT, signal d'arrêt anormal.
· Sortie externe pour le relais [1)] : état de fonctionnement (MARCHE/ARRÊT), sortie de l'état d'alarme.

1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation supplémentaire 12 V CC pour le relais externe est donc nécessaire.



Système actuel pour PACi/DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne S-Link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme Confort ne peuvent pas être directement connectées à S-Link pour être gérées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le S-Link et le protocole de la gamme Confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

Contrôle GTB

PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 [1)] (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) et PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).
Grande flexibilité pour l'intégration dans vos projets KNX, Modbus et BACnet, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement.
· Installation rapide
· Pas d'alimentation externe nécessaire
· Connexion directe à l'appareil via le connecteur CN-CNT
· Contrôle bidirectionnel
· Contrôle simultané possible de l'unité via la télécommande et la passerelle

1) Cette interface permet une intégration complète et naturelle des climatiseurs Panasonic aux réseaux IP ou MS/TP BACnet. Il s'agit d'un appareil certifié BTL. * Pour la liste des fonctionnalités spécifiques de chaque passerelle, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Connectivité facile

Port CN-CNT facile d'accès dans toutes les unités intérieures, qui ne nécessite pas de démonter l'unité pour atteindre le connecteur. Facilité de connexion : accessoire sans fil / KNX / Modbus / BACnet / CZ-TACG1 / CZ-CAPRA1 à intégrer au contrôle PACi.

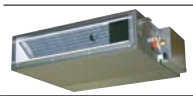




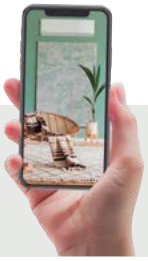
Nom du modèle	Interface
CZ-TACG1	Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface Confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut
PAW-AC-KNX-1i	Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)
PAW-AZAC-KNX-1	Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)

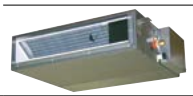
Nom du modèle	Interface
PAW-AZAC-MBS-1	Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	Carte électronique pour chauffage uniquement pour Etherea et gainable basse pression statique
PAW-AC-DIO	Interface compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT
PAW-SMSCONTROL	Commande des modèles Etherea et Heatcharge par SMS (carte SIM supplémentaire requise)

Gamme de climatiseurs Confort au R32

Page	Unités monosplit	2,0 kW	2,5 kW	3,5kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 122	**Unité murale Etherea · R32**							
		CS-XZ20ZKEW-H CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW-H CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW-H CU-Z35ZKE	CS-XZ42ZKEW-H CU-Z42ZKE			
		CS-XZ20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-XZ25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-XZ35ZKEW CU-Z35ZKE		CS-XZ50ZKEW CU-Z50ZKE		
		CS-Z20ZKEW CU-Z20ZKE	CS-Z25ZKEW CU-Z25ZKE	CS-Z35ZKEW CU-Z35ZKE	CS-Z42ZKEW CU-Z42ZKE	CS-Z50ZKEW CU-Z50ZKE		
P. 123	**Unité murale TZ ultra-compacte · R32**							
		CS-TZ20ZKEW CU-TZ20ZKE	CS-TZ25ZKEW CU-TZ25ZKE	CS-TZ35ZKEW CU-TZ35ZKE	CS-TZ42ZKEW CU-TZ42ZKE	CS-TZ50ZKEW CU-TZ50ZKE		CS-TZ71ZKEW CU-TZ71ZKE
P. 124	**Unité murale BZ ultra-compacte · R32**							
			CS-BZ25ZKE CU-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE CU-BZ35ZKE		CS-BZ50ZKE CU-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE CU-BZ60ZKE	
P. 125	**Console · R32**							
			CS-Z25UFEAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UFEAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UFEAW CU-Z50UBEA		
P. 126	**Gainable basse pression statique · R32**							
			CS-Z25UD3EAW CU-Z25UBEA	CS-Z35UD3EAW CU-Z35UBEA		CS-Z50UD3EAW CU-Z50UBEA	CS-Z60UD3EAW CU-Z60UBEA	

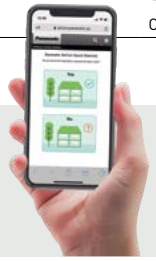
Essayez le nouveau simulateur de réalité augmentée de Panasonic !



Page	Unités intérieures multisplit	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,5kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
P. 129	**Unité murale Etherea**								
			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ42ZKEW-H			
			CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW		CS-XZ50ZKEW		
		CS-MZ16ZKE	CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW		CS-Z71ZKEW
P. 129	**Unité murale TZ ultra-compacte**								
		CS-MTZ16ZKE	CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
P. 129	**Console**								
			CS-MZ20UFEA	CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW		CS-Z50UFEAW		
P. 129	**Cassette 4 voies 60x60**								
			S-M20PY3E CZ-KPY4	S-25PY3E CZ-KPY4	S-36PY3E CZ-KPY4		S-50PY3E CZ-KPY4	S-60PY3E CZ-KPY4	
P. 129	**Gainable basse pression statique**								
			CS-MZ20UD3EA	CS-Z25UD3EAW	CS-Z35UD3EAW		CS-Z50UD3EAW	CS-Z60UD3EAW	

Page	Unités extérieures multisplit	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW	4,5 ~ 11,2 kW	4,5 ~ 11,5 kW	4,5 ~ 14,7 kW	4,5 ~ 18,3 kW
P. 128	**Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32**								
		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE

Page	Unités extérieures Multi TZ	3,2 ~ 6,0 kW	3,2 ~ 7,7 kW	4,5 ~ 9,5 kW
P. 130	**Unités extérieures Multi TZ pour unités intérieures murales TZ · R32**			
		CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE



Configurez en un rien de temps votre système multisplit grâce à notre outil en ligne.

Unité murale Etherea · R32

- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Design fin et élégant, disponible en graphite, gris argenté et blanc mat
- Valeurs SEER / SCOP améliorées pour atteindre une efficacité énergétique exceptionnelle
- Confort ultime avec Aerowings 2.0
- Télécommande intuitive
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
- Châssis et pièces conçus pour une installation plus facile



Graphite			**2,0 kW**	**2,5 kW**	**3,5 kW**	**4,2 kW**	**—**
Gris argenté			**2,0 kW**	**2,5 kW**	**3,5 kW**	**—**	**5,0 kW**
Blanc mat			**2,0 kW**	**2,5 kW**	**3,5 kW**	**4,2 kW**	**5,0 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,66 (4,69 - 4,02)	4,90 (5,00 - 3,89)	4,27 (4,25 - 3,62)	3,39 (3,62 - 3,18)	3,68 (3,92 - 3,16)
SEER [2]			**8,70 A+++**	**9,50 A+++**	**9,50 A+++**	**7,10 A++**	**8,50 A+++**
Pdesign (froid)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,44 (0,16 - 0,66)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,82 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	84	92	129	207	206
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,67 (4,69 - 4,26)	4,86 (5,00 - 4,07)	4,55 (4,44 - 3,77)	3,73 (4,21 - 3,66)	4,14 (4,26 - 3,35)
SCOP [2]			**4,80 A++**	**5,20 A+++**	**5,20 A+++**	**4,30 A+**	**4,80 A++**
Pdesign à -10°C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,60 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,88 (0,18 - 1,46)	1,42 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	700	700	781	1 172	1 225
Unité intérieure graphite			**CS-XZ20ZKEW-H**	**CS-XZ25ZKEW-H**	**CS-XZ35ZKEW-H**	**CS-Z42ZKEW-H**	**—**
Unité intérieure gris argenté			**CS-XZ20ZKEW**	**CS-XZ25ZKEW**	**CS-XZ35ZKEW**	**—**	**CS-XZ50ZKEW**
Unité intérieure blanc mat			**CS-Z20ZKEW**	**CS-Z25ZKEW**	**CS-Z35ZKEW**	**CS-Z42ZKEW**	**CS-Z50ZKEW**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	10,4 / 11,9	12,4 / 13,0	12,7 / 14,4	14,5 / 15,4	17,4 / 19,1
Volume de condensation éliminée		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	35 / 24 / 19	39 / 25 / 19	42 / 28 / 19	43 / 31 / 25	44 / 37 / 30
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	36 / 25 / 19	39 / 27 / 19	43 / 33 / 19	43 / 35 / 29	44 / 37 / 30
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1 040 x 244
Poids net		kg	10	10	11	10	12
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Unité extérieure			**CU-Z20ZKE**	**CU-Z25ZKE**	**CU-Z35ZKE**	**CU-Z42ZKE**	**CU-Z50ZKE**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	26,5 / 25,7	28,7 / 26,5	29,8 / 29,8	29,8 / 30,9	39,8 / 36,9
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Poids net		kg	27	27	31	31	40
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	15	15	15
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	10	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,70 / 0,47	0,70 / 0,47	0,81 / 0,55	0,83 / 0,56	1,13 / 0,76
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console



SEER et SCOP : pour KIT-**25-ZKE et KIT-**35-ZKE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE et KIT-**35-ZKE. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Unité murale TZ ultra-compacte · R32

- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Design compact et élégant, d'une largeur de 779 mm seulement
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
- Télécommande intuitive
- Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings



Puissance			**2,0 kW**	**2,5 kW**	**3,5 kW**	**4,2 kW**	**5,0 kW**	**7,1 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,00 (0,75 - 2,50)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,60)	7,10 (0,98 - 8,40)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,08 (4,17 - 3,91)	3,85 (4,05 - 3,41)	3,57 (3,62 - 3,33)	3,36 (3,62 - 2,80)	3,13 (3,92 - 2,96)	3,23 (2,33 - 2,80)
SEER [2]			**7,00 A++**	**7,10 A++**	**6,80 A++**	**6,40 A++**	**6,90 A++**	**6,20 A++**
Pdesign (froid)		kW	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,49 (0,18 - 0,64)	0,65 (0,21 - 0,88)	0,98 (0,24 - 1,20)	1,25 (0,24 - 1,64)	1,60 (0,25 - 1,89)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	100	123	180	230	254	401
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,70 (0,70 - 3,60)	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,20 (0,98 - 10,20)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	6,31
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,15 (4,24 - 3,53)	4,18 (4,21 - 3,66)	4,04 (4,10 - 3,70)	3,73 (4,10 - 3,33)	3,41 (4,67 - 3,26)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,10 A+**	**4,50 A+**	**4,10 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,65 (0,17 - 1,02)	0,79 (0,19 - 1,12)	0,99 (0,20 - 1,38)	1,34 (0,20 - 2,04)	1,70 (0,21 - 2,30)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	639	730	852	1 229	1 244	1 878
Unité intérieure			**CS-TZ20ZKEW**	**CS-TZ25ZKEW**	**CS-TZ35ZKEW**	**CS-TZ42ZKEW**	**CS-TZ50ZKEW**	**CS-TZ71ZKEW**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	9,9 / 10,4	11,0 / 11,5	11,8 / 12,3	12,5 / 13,2	12,5 / 13,2	19,0 / 19,9
Volume de condensation éliminée		L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 25 / 20	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 25	44 / 37 / 33	47 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 26 / 22	40 / 27 / 22	42 / 33 / 22	44 / 35 / 28	44 / 37 / 33	47 / 38 / 35
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	295 x 1 040 x 244
Poids net		kg	8	8	8	8	8	13
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unité extérieure			**CU-TZ20ZKE**	**CU-TZ25ZKE**	**CU-TZ35ZKE**	**CU-TZ42ZKE**	**CU-TZ50ZKE**	**CU-TZ71ZKE**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	29,7 / 29,7	30,0 / 28,9	28,7 / 29,7	31,0 / 31,3	32,7 / 32,7	44,7 / 45,8
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	52 / 54
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	24	25	29	31	35	45
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	15	15	15	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,52 / 0,35	0,61 / 0,41	0,67 / 0,45	0,79 / 0,53	1,07 / 0,72	1,35 / 0,91
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-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

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console

R32 | A++ 7,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | nanoeX | 20 dB(A) | AEROWINGS | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | INTÉGRATION S-LINK | WI-FI INTÉGRÉ | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour modèle 2,5 kW. Technologie SUPER QUIET : pour modèles 2,0 / 2,5 et 3,5 kW. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Unité murale BZ ultra-compacte · R32

· Design compact d'une largeur de 779 mm seulement
· Un air plus propre grâce au filtre PM2,5
· Une solution ultra-silencieuse : 20 dB(A) seulement
· Contrôle de la direction du flux d'air avec Aerowings
· Économies d'énergie élevées
· Climatisation même à -10°C
· Connectivité et commande vocale en option



Puissance			**2,5 kW**	**3,5 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,30 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,00 (0,98 - 6,50)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,68 (4,05 - 3,33)	3,24 (3,54 - 3,05)	3,03 (3,92 - 2,90)	3,03 (3,92 - 2,83)
SEER [2]			**6,30 A++**	**6,30 A++**	**6,50 A++**	**6,40 A++**
Pdesign (froid)		kW	2,5	3,3	5	6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,68 (0,21 - 0,90)	1,02 (0,24 - 1,28)	1,65 (0,25 - 1,86)	1,98 (0,25 - 2,30)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	139	183	269	328
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,15 (0,80 - 3,60)	3,70 (0,80 - 4,40)	5,40 (0,98 - 7,50)	6,80 (0,98 - 8,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,14	2,60	4,62	5,1
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,09 (4,21 - 3,50)	3,72 (4,10 - 3,49)	3,42 (4,67 - 3,09)	3,16 (4,26 - 3,02)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,10 A+**
Pdesign à -10°C		kW	1,9	2,4	4	4,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,77 (0,19 - 1,03)	1,00 (0,20 - 1,26)	1,58 (0,21 - 2,43)	2,15 (0,23 - 2,65)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	619	800	1 333	1 502
Unité intérieure			**CS-BZ25ZKE**	**CS-BZ35ZKE**	**CS-BZ50ZKE**	**CS-BZ60ZKE**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	20
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	10,5/9,5	10,8/11,3	12,5/13,2	12,7/13,6
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	1,9	2,8	3,3
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	37 / 26 / 20	38 / 30 / 20	44 / 37 / 34	45/37/34
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	36/27/24	38 / 33 / 25	44 / 37 / 34	45/37/34
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Poids net		kg	8	8	8	9
Unité extérieure			**CU-BZ25ZKE**	**CU-BZ35ZKE**	**CU-BZ50ZKE**	**CU-BZ60ZKE**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	30,4/30,4	31,1/30,4	32,7/32,7	42,6/39,2
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	24	25	35	40
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	15	15
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	10	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,52/0,35	0,61/0,41	1,07/0,72	1,11/0,75
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-TACG1	Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console

R32 | A++ 6,50 SEER | A+ 4,30 SCOP | INVERTER | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | FILTRE PM2,5 | 20 dB(A) | AEROWINGS | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | INTÉGRATION S-LINK | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour KIT-BZ50-ZKE. SCOP : pour KIT-BZ25-ZKE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-BZ25-ZKE et KIT-BZ35-ZKE. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Console · R32

- Technologie nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7 (nanoe X Générateur Mark 1)
- Télécommande Sky au design élégant
- Un design innovant qui s'intègre parfaitement aux environnements les plus modernes
- Haute efficacité énergétique de classe SEER A++ et SCOP A++
- Connectivité et commande vocale en option



Puissance			**2,5 kW**	**3,5 kW**	**5,0 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,81 (3,54 - 3,78)	4,07 (3,54 - 3,73)	3,60 (3,53 - 3,15)
SEER [2]			**7,90 A++**	**8,10 A++**	**6,70 A++**
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	111	151	261
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,88	3,37	5,03
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,47 (3,54 - 3,70)	3,98 (3,54 - 3,43)	3,74 (3,46 - 3,12)
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,30 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,70	3,20	4,40
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	822	974	1 433
Unité intérieure			**CS-Z25UFEAW**	**CS-Z35UFEAW**	**CS-Z50UFEAW**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	9,6 / 9,9	9,9 / 10,1	11,6 / 13,2
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 20	39 / 26 / 20	44 / 31 / 27
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	38 / 25 / 19	39 / 26 / 19	46 / 33 / 29
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Poids net		kg	13	13	13
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unité extérieure			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**
Alimentation électrique		V	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	33	35	43
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,88 / 0 594	0,93 / 0 628	1,13 / 0 763
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 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 m au-dessus du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-TACG1	Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

Accessoires	
CZ-RD517C	Télécommande filaire pour modèle mural et console

R32 | A++ 8,10 SEER | A++ 4,60 SCOP | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | nanoeX | 20 dB(A) | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour KIT-Z35-UFE. Technologie SUPER QUIET : pour KIT-Z25-UFE et KIT-Z35-UFE. CONTRÔLE INTERNET : en option. IF DESIGN AWARD 2019 : console récompensée par le prestigieux *IF Design Award 2019*.
Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gainable basse pression statique · R32

· Le gainable peut être commandé par les interfaces KNX et Modbus
· Mode eco pour 20 % d'économies d'énergie
· Unités intérieures compactes sans perte de pression statique (seulement 200 mm de haut)
· Programmation hebdomadaire, 42 réglages par semaine
· Fonction de contrôle pour détection des défaillances
· Pompe de vidange incluse

+ DÉCOUVREZ D'AUTRES SOLUTIONS DE TYPE GAINABLE DANS LA SECTION PACi



Kit télécommande sans fil en option
CZ-RL511D

Puissance			**2,5 kW**	**3,5 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,20)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)	6,00 (0,90 - 6,50)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,31 (3,54 - 3,76)	3,85 (3,54 - 3,36)	3,27 (3,53 - 3,20)	2,94 (3,53 - 2,83)
SEER [2]			**5,90 A+**	**5,80 A+**	**5,90 A+**	**5,60 A+**
Pdesign (froid)		kW	2,50	3,50	5,10	6,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,58 (0,24 - 0,85)	0,91 (0,24 - 1,19)	1,56 (0,26 - 1,78)	2,04 (0,26 - 2,30)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	148	211	303	375
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,20 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,20)	7,00 (0,90 - 8,00)
Puissance calorifique à -7°C		kW	2,60	3,00	4,50	5,10
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,00 (3,70 - 3,68)	3,82 (3,70 - 3,59)	3,35 (3,46 - 3,27)	3,24 (3,46 - 3,08)
SCOP [2]			**4,20 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**	**4,10 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,60	2,80	4,00	4,60
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,80 (0,23 - 1,25)	1,10 (0,23 - 1,42)	1,82 (0,26 - 2,20)	2,16 (0,26 - 2,60)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	867	956	1 366	1 571
Unité intérieure			**CS-Z25UD3EAW**	**CS-Z35UD3EAW**	**CS-Z50UD3EAW**	**CS-Z60UD3EAW**
Pression statique externe [4]	Min - Max	Pa	15 - 45	15 - 45	15 - 50	15 - 50
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	10,5 / 10,5	11,2 / 11,2	15,3 / 15,3	15,7 / 15,7
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,8	3,3
Pression sonore [5]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	39 / 29 / 26	41 / 30 / 27
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	35 / 27 / 24	35 / 27 / 24	39 / 30 / 27	41 / 32 / 29
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net		kg	19	19	19	19
Unité extérieure			**CU-Z25UBEA**	**CU-Z35UBEA**	**CU-Z50UBEA**	**CU-Z60UBEA**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	—
Connexion unité intérieure / unité extérieure		mm²	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	4 x 1,5 ~ 2,5	—
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	28,7 / 27,2	34,3 / 33,5	39,7 / 38,6	42,6 / 41,5
Pression sonore [5]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	48 / 48	48 / 48	49 / 50
Dimensions [6]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	33	35	43	43
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	20	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,88 / 0,594	0,93 / 0,628	1,13 / 0,763	1,13 / 0,763
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Les spécifications présentées dans le tableau indiquent des valeurs sous la condition de 25 Pa (2,5 mmAq) qui sont appliqués pour le réglage d'usine par défaut. Changez le connecteur sur le moteur de ventilateur de Fort à S-Fort pour obtenir plus de 6,00 mm d'eau. 5) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure représente la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un gainable de 1 m du côté aspiration et de 2 m du côté évacuation. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 6) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les connexions des tuyauteries.

Accessoires	
CZ-TACG1	Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic
CZ-CAPRA1	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link

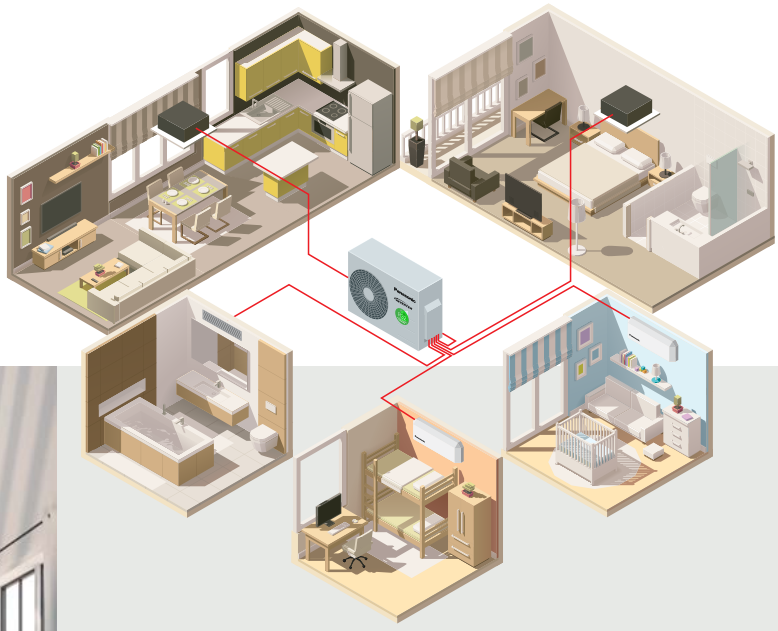
Accessoires	
CZ-RL511D	Kit télécommande sans fil en option

R32 | A+ 5,90 SEER | A+ 4,20 SCOP | INVERTER | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | PRESSION STATIQUE JUSQU'À 7 mmAq | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | FILTRE INCLUS | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | INTÉGRATION S-LINK | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour KIT-Z25-UD3. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Système Multi Z Deluxe

Si les besoins en climatisation dépassent le périmètre d'une seule pièce, Panasonic propose une solution multisplit qui offre de nombreuses possibilités.





La solution multisplit offre une grande flexibilité puisqu'il est possible de connecter deux à cinq unités intérieures à un seul groupe extérieur. La large gamme d'unités intérieures compatibles inclut les unités murales Etherea et TZ, la console, la cassette 4 voies 60x60 et le modèle gainable basse pression statique.

Flexibilité totale jusqu'à 9,0 kW et jusqu'à cinq sorties allant jusqu'à A+++ / A++ avec un large choix d'unités intérieures, notamment les unités intérieures Etherea haute performance.

Pourquoi opter pour une unité multisplit au lieu de plusieurs unités monosplit ?

Jusqu'à cinq unités intérieures connectées à un seul et même groupe extérieur

- Une seule unité extérieure compacte
- Confort accru de votre intérieur étant donné que chaque pièce dispose de sa propre unité intérieure pour le chauffage ou la climatisation
- Système beaucoup plus puissant qu'un monosplit
- Plus efficace étant donné que les unités fonctionnent toujours à pleine capacité
- Vous pouvez connecter tous les types d'unités intérieures, notamment les unités murales et les consoles, en fonction de celui qui est le plus adapté à votre logement.

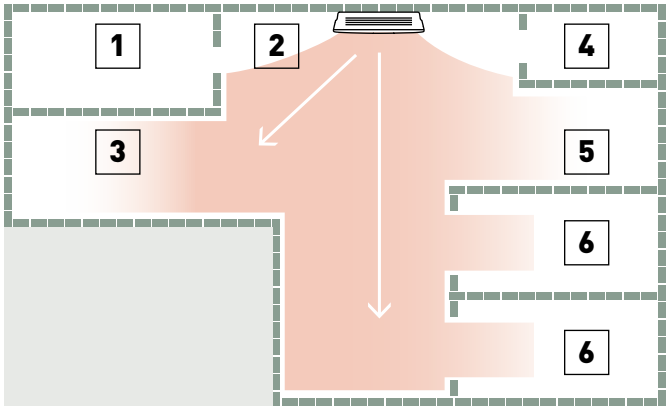
Solution avec unité monosplit

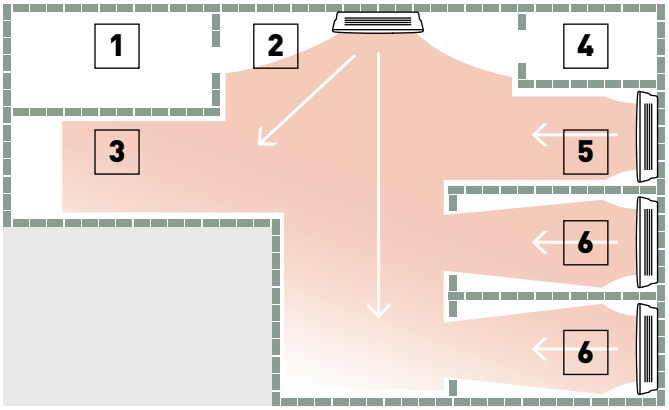
Une unité intérieure est connectée à une unité extérieure. L'unité intérieure est placée dans le couloir principal et chauffe l'ensemble du logement. Certaines pièces peuvent ne pas être parfaitement chauffées, ce qui crée une sensation d'inconfort.

Solution avec unité multisplit

Avec un groupe extérieur, vous pouvez raccorder jusqu'à cinq unités intérieures. Il y a une unité intérieure par pièce ou zone. Cela augmente considérablement le niveau de confort. A l'extérieur, il n'y a qu'un seul groupe.

1. Buanderie. 2. Entrée. 3. Cuisine / Salle à manger. 4. Salle de bain. 5. Séjour. 6. Chambre.





Système Multi Z Deluxe

Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32

- Jusqu'à cinq unités intérieures connectées à un seul groupe extérieur
- Jusqu'à cinq pièces avec système de contrôle individuel
- Etherea, unité ultra-compacte TZ, console et cassette 4 voies 60x60 avec la technologie nanoe™ X pour une protection renforcée 24h/24 et 7j/7
- Haute efficacité énergétique avec classe SEER A+++
- Contrôle Internet et compatibilité avec assistants vocaux

Configurez en un rien de temps votre système multisplit grâce à notre outil en ligne.



Unité extérieure			CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE
Capacité nominale (min. - max.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**	**4,5 ~ 11,2 kW**	**4,5 ~ 11,5 kW**	**4,5 ~ 14,7 kW**	**4,5 ~ 18,3 kW**
Puissance frigorifique	Nominale	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
EER [1]	Nominale	W/W	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09
SEER [2]			**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,50 A+++**	**8,00 A+++**	**8,00 A+++**	**7,90 A+++**	**8,50 A+++**
Pdesign (froid)		kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00
Puissance absorbée	Nominale	kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	144	169	206	214	298	298	990	1100
Puissance calorifique	Nominale	kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62
COP [1]	Nominale	W/W	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84
SCOP [2]			**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,60 A++**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**	**4,70 A++**	**4,68 A++**
Pdesign à -10°C		kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50
Puissance absorbée	Nominale	kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543
Intensité	Froid / Chaud	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	16	20	20	25
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53 / 54
Dimensions [5]	H x L x P	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Poids net		kg	39	39	39	71	71	72	80	81
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie totale [6]		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50	6 ~ 60	6 ~ 60	6 ~ 70	6 ~ 80
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 25
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10	10	15	15	15	15	15
Longueur de tuyauterie préchargée		m	20	20	20	30	30	30	45	45
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	20	20	20	20	20
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face et à 1 m du côté arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour les connexions des tuyauteries. 6) La longueur minimale des tuyauteries est de 3 m par unité intérieure.

Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

Nombre de pièces	Unité extérieure	Capacité unité intérieure connectée (min - max)	Unité murale Etherea						Unité murale TZ ultra-compacte							Console				Cassette 4 voies 60x60					Gainable basse pression statique				
			16	20	25	35	42	50	16	20	25	35	42	50	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60
2	CU-2Z35TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		• [1]	• [1]	• [1]			•	•	•		
	CU-2Z50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
3	CU-3Z52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]		•	•	•	• [1]	
	CU-3Z68TBE	4,5 ~ 11,2 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
4	CU-4Z68TBE	4,5 ~ 11,5 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]						• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
	CU-4Z80TBE	4,5 ~ 14,7 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]
5	CU-5Z90TBE	4,5 ~ 18,3 kW	•	•	•	•	• [1]	• [1]	•	•	•	•	• [1]	• [1]	• [3]					• [1]	• [1]	• [1]	• [1]	• [2]	•	•	•	• [1]	• [2]

1) Réducteur de tuyau CZ-MA1PA requis. 2) Réducteur de tuyau CZ-MA2PA requis. 3) Réducteurs de tuyau CZ-MA2PA et CZ-MA3PA requis.

Attention de bien respecter les puissances minimales et maximales connectables des groupes avant de sélectionner vos unités intérieures

Groupe extérieur



Raccordement multisplits.

1/4 - 3/8

Sortie: 1/4 - 3/8 — Pas de raccord

1/4 - 3/8

Sortie: 1/4 - 3/8 — **CZ-MA1PA:** 3/8 vers 1/2

1/4 - 1/2

CZ-MA2PA: 3/8 vers 1/2 — Sortie: 1/4 - 1/2

1/4 - 1/2

CZ-MA2PA: 3/8 vers 1/2 — **CZ-MA3PA:** 1/2 vers 5/8

Unité intérieure

1,6 / 2,0 / 2,5 / 3,5 kW



4,2 / 5,0 kW



6,0 kW



7,1 kW



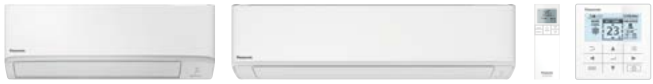
R32 | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | -15 °C MODE CHAUD | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR



Télécommande filaire en option
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Unité murale Etherea	Unité intérieure graphite	Unité intérieure gris argenté	Unité intérieure blanc mat	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Inter connexion ext. / int.	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie
							Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
				kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
1,6 kW	—	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ20ZKEW	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x870x229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW [3]	CS-XZ42ZKEW-H	—	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x870x229/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW [4]	—	CS-XZ50ZKEW	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	44/39/32 — 46/39/32	295x1 040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)



Télécommande filaire en option
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Unité murale TZ ultra-compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion ext. / int.	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38/27/22 — 39/28/24	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	37/25/20 — 38/26/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/26/20 — 40/27/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	42/30/20 — 42/33/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44/31/29 — 44/35/34	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	44/37/33 — 44/37/33	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4 x 2,5	47/38/35 — 47/38/35	295x1040x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)



Télécommande filaire en option
CZ-RD517C

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Console [5]	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion ext. / int.	Pression sonore [6]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4 x 1,5	39/27/22 — 39/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4 x 1,5	40/27/22 — 40/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4 x 1,5	41/28/22 — 41/28/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4 x 1,5	44/33/29 — 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)



Télécommande filaire en option
CZ-RTC6W/BL/BLW ou CZ-RTC6/BL/BLW



Façade (vendue séparément)
CZ-KPY4

CONTRÔLE INTERNET et CONNECTIVITÉ GTB : en option.

Cassette 4 voies 60x60*	Unité intérieure (Façade CZ-KPY4)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion ext. / int.	Pression sonore [7]	Dimensions / Poids net		Connexions de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	Unité intérieure (H x L x P)	Façade (H x L x P)	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4 x 1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
3,5 kW [2]	S-36PY3E	3,50	3,60	4 x 1,5	36/32/27 — 36/32/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
5,0 kW [4]	S-50PY3E	5,00	6,80	4 x 1,5	41/36/29 — 41/36/29	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4 x 1,5	45/39/33 — 45/39/33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)

* Uniquement compatible avec les accessoires de contrôle et de connectivité pour la gamme tertiaire. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section relative aux systèmes de commande. Télécommande obligatoire non fournie, prévoir raccord CZ-MA1PA.



Kit télécommande sans fil en option
CZ-RL511D

CONTRÔLE INTERNET et CONNECTIVITÉ GTB : en option.

Gainable basse pression statique	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion ext. / int.	Pression sonore [8]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4 x 1,5	34/29/26 — 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
3,5 kW [2]	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4 x 1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)
5,0 kW [4]	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4 x 1,5	41/31/28 — 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4 x 1,5	43/32/29 — 43/34/31	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)

1) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 2) Puissance calorifique avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z35TBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 4,20 kW. 3) Puissance calorifique avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z50TBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 5,00 kW. 4) Puissance calorifique avec les unités extérieures Multi Z Deluxe sauf CU-2Z35TBE. Dans ce cas, la puissance calorifique est de 5,30 kW. 5) Compatible uniquement avec unités extérieures au R32 2 sorties CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE. Nombre minimum de connexions : deux unités intérieures. 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 m au-dessus du sol. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 7) La pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1,5 m au-dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 8) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure représente la valeur mesurée 1,5 m en dessous de l'unité avec un gainable de 1 m du côté aspiration et de 2 m du côté évacuation. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Système Multi TZ

Unités extérieures Multi TZ· R32

· Jusqu'à trois unités intérieures connectées à un seul et même groupe extérieur
· Jusqu'à trois pièces avec système de contrôle indépendant
· Haute efficacité énergétique avec classe SEER A++
· Installation flexible, unités compactes et distance de connexion élevée
· Contrôle Internet et compatibilité avec assistants vocaux



Unité extérieure			CU-2TZ41TBE	CU-2TZ50TBE	CU-3TZ52TBE
Capacité nominale (min. - max.)			**3,2 ~ 6,0 kW**	**3,2 ~ 7,7 kW**	**4,5 ~ 9,5 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,10 (1,50 - 4,70)	5,00 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 6,60)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,14 (5,56 - 3,41)	3,85 (5,56 - 3,33)	4,52 (3,67 - 5,00)
SEER [2]			**7,10 A++**	**7,00 A++**	**7,60 A++**
Pdesign (froid)		kW	4,10	5,00	5,20
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,99 (0,27 - 1,38)	1,30 (0,27 - 1,62)	1,15 (0,36 - 1,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	202	250	239
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,40 (1,10 - 6,30)	5,70 (1,10 - 6,40)	6,80 (1,60 - 7,50)
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,75	3,80	—
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,44 (5,00 - 3,54)	4,35 (5,00 - 3,62)	4,28 (3,87 - 5,00)
SCOP [2]			**4,30 A+**	**4,20 A+**	**4,20 A+**
Pdesign à -10°C		kW	3,50	4,50	5,00
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,99 (0,22 - 1,78)	1,31 (0,22 - 1,77)	1,59 (0,32 - 1,94)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1 139	1 500	1667
Intensité	Froid / Chaud	A	4,60 / 4,60	6,00 / 6,00	5,30 / 7,30
Alimentation électrique		V	230	230	230
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	50 / 52	48 / 48
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	795 x 875 x 320
Poids net		kg	35	35	71
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Plage de longueur de tuyauterie totale		m	6 ~ 30	6 ~ 30	6 ~ 50
Plage de longueur de tuyauterie pour une seule unité		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 25
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10	15
Longueur de tuyauterie préchargée		m	20	20	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	20
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,9 / 0,6075	0,9 / 0,6075	2,1 / 1,4175
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE/626/2011. 4) Le niveau de pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1 m en face et à 1 m du côté arrière du corps principal. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. 5) Ajouter 70 mm ou 95 mm pour les connexions des tuyauteries.



Combinaisons possibles d'unités intérieures / extérieures

Nombre de pièces	Unité extérieure	Capacité unité intérieure connectée (min - max)	Unité murale TZ ultra-compacte					
			16	20	25	35	42	50
2	CU-2TZ41TBE	3,2 ~ 6,0 kW	✔	✔	✔	✔		
	CU-2TZ50TBE	3,2 ~ 7,7 kW	✔	✔	✔	✔	✔	✔
3	CU-3TZ52TBE	4,5 ~ 9,5 kW	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Nombre minimum de connexions : deux unités intérieures.



Télécommande filaire en option
CZ-RD517C

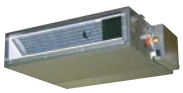
CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.



Unité murale TZ ultra-compacte	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Interconnexion ext. / int.	Pression sonore [1]	Dimensions / Poids net	Connexions de la tuyauterie
					Froid — Chaud (Fort / Faible / S-Faible)	H x L x P	Liquide / Gaz
		kW	kW	mm²	dB(A)	mm / kg	Pouces (mm)
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4 x 1,5	38 / 27 / 22 — 39 / 28 / 24	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4 x 1,5	37 / 25 / 20 — 38 / 26 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4 x 1,5	40 / 26 / 20 — 40 / 27 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
3,5kW	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4 x 1,5	42 / 30 / 20 — 42 / 33 / 22	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4 x 1,5	44 / 31 / 29 — 44 / 35 / 34	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4 x 2,5	44 / 37 / 33 — 44 / 37 / 33	290 x 779 x 209 / 8	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

1) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 0,8 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur.

Comparer les solutions

	Couleur	Capacité	Dimensions de l'unité intérieure	Efficacité [1]	Qualité de l'air intérieur	Température extérieure	Confort	Niveau sonore	Connectivité
Unité murale Etherea 	Graphite / gris argenté / blanc mat	2,0 à 5,0 kW	295 x **870** x 229 (295x1 040x244 taille 5,0 kW)	A+++ A+++	nanoeX nanoe X Générateur Mark 3	-10°C en mode froid -20 °C en mode chaud	Aerowings 2.0	**19 dB(A)**	**Wi-Fi intégré**
Unité murale TZ ultra-compacte 	Blanc mat	2,0 à 7,1 kW	290 x **779** x 209 (295x1 040x244 taille 7,1 kW)	A++ A++	nanoeX nanoe X Générateur Mark 1	-10°C en mode froid -15 °C en mode chaud	Aerowings	**20 dB(A)**	**Wi-Fi intégré**
Unité murale BZ ultra-compacte 	Blanc mat	2,5 à 6,0 kW	290 x **779** x 209	A++ A+	Filtre PM2,5	-10°C en mode froid -15 °C en mode chaud	Aerowings	**20 dB(A)**	Wi-Fi en option CZ-TACG1
Console 	Blanc	2,5 à 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	nanoeX nanoe X Générateur Mark 1	-10°C en mode froid -15 °C en mode chaud	Double flux d'air	**20 dB(A)**	Wi-Fi en option CZ-TACG1
Gainable basse pression statique 		2,5 à 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Filtre à air	-10°C en mode froid -15 °C en mode chaud	Programmateur hebdomadaire	**24 dB(A)**	Wi-Fi en option CZ-TACG1

1) Classe d'efficacité énergétique pour les modèles 2,5 kW. * Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles de chaque gamme, consultez les spécifications produit pour confirmation.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Comparaison des caractéristiques

	Modèles	Unité murale Etherea · R32	Unité murale TZ ultra-compacte · R32
R32	Réfrigérant (R32)	✔	✔
30% ECONAVI	Econavi : capteur d'ensoleillement		
	Système Inverter+	✔	
	Système Inverter		✔
	Compresseur rotatif R2	✔	✔
nanoe X	nanoe X Générateur	✔ Mark 3	✔ Mark 1
	Filtre PM2,5		
	Filtre de collecte de poussière		
	Propriétés antiallergiques	✔	✔
	Technologie Super Quiet[1)]	✔ 19 dB(A) pour XZ/Z20, XZ/Z25 et XZ/Z35	✔ 20 dB(A) pour TZ20, TZ25 et TZ35
	Nettoyage interne	✔	
	Mild Dry en mode froid	✔	
	Aerowings	✔	✔
-10 °C	Jusqu'à -10°C en mode froid uniquement	✔	✔
-15 °C	Jusqu'à -15°C en mode chaud	✔ -20 °C	✔
	Fonction Summer House		
	Remplacement R410A/R22	✔	✔
	Fonction anti-odeurs	✔	✔
	Façade de l'unité intérieure amovible et lavable	✔	✔
	Mode powerful	✔	✔
	Mode déshumidification	✔	✔
	Flux d'air personnalisé	✔	✔ Pour TZ60 et TZ71
	Contrôle automatique du flux d'air vertical		✔ Pour TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 et TZ50
	Contrôle manuel du flux d'air horizontal		✔ Pour TZ20, TZ25, TZ35, TZ42 et TZ50
	Mode auto	✔	✔
	Mode démarrage à chaud	✔	✔
24H	Horloge en temps réel avec double minuterie MARCHE / ARRÊT	✔	✔
7	Programmateur hebdomadaire		
	Télécommande infrarouge LCD	✔	✔
	Redémarrage automatique	✔	✔
	Grande longueur de tuyauterie	✔ 15 m, 30 m (XZ/Z50, Z71)	✔ 15 m, 20 m (TZ50), 30 m (TZ71 et TZ60)
	Accès par le panneau supérieur pour l'entretien	✔	✔
	Fonction d'auto-diagnostic	✔	✔
	Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link	✔	✔
	Contrôle Wi-Fi	✔ Intégré	✔ Intégré
	Contrôle aisé via BMS	✔	✔
5	Garantie sur le compresseur	✔	✔

1) Vitesse de ventilateur minimale. 2) Testée par un laboratoire tiers, SP, conformément à la norme européenne EN 14511:2013 et SP Method 1721, cette température ne peut être garantie par le fabricant.

Unité murale BZ ultra-compacte · R32	Console · R32	Gainable basse pression statique · R32
✔	✔	✔
	✔	
✔		✔
✔	✔	✔
	✔ Mark 1	
✔		
	✔	
✔ 20 dB(A) pour BZ25 et BZ35	✔ 20 dB(A) pour Z25 et Z35	
✔		
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	
✔	✔	
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	
		✔
✔	✔	
✔	✔	✔
✔ 15 m, 30 m (BZ60)	✔ 20 m, 30 m (Z50)	✔ 20 m, 30 m (Z50 et Z60)
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	✔
✔	✔	✔

Informations relatives aux caractéristiques

Économies d'énergie

Réfrigérant R32
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.

Système Inverter+
Ce classement démontre l'excellence des systèmes de Panasonic.

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

Compresseur rotatif R2 de Panasonic
Compresseur rotatif R2 de Panasonic Conçu pour résister dans des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

nanoe™ X
Grâce aux avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie permet de réduire les odeurs et d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour un air plus propre.

Filtre PM2,5
Qu'il s'agisse de poussière, de saleté, de fumée ou de gouttelettes, les particules fines (PM2,5) peuvent se trouver en suspension dans l'air. D'une taille de 2,5 µm, ces particules présentent des risques pour la santé car elles peuvent facilement pénétrer dans les poumons.

Filtre de collecte de poussière
Ce filtre collecte et retient les particules en suspension dans l'air, ce qui assainit l'air dans la pièce.

Propriétés antiallergiques
Le système est équipé d'un filtre antiallergique.

Nettoyage interne
Cette fonction permet de déshumidifier l'intérieur du climatiseur avec nanoe™ X. Elle peut inhiber certains virus, bactéries et moisissures persistants jusqu'à 99 %.

Technologie Super Quiet
Grâce à son compresseur de toute nouvelle génération et à son ventilateur à deux lames, notre unité extérieure est l'une des plus silencieuses sur le marché. L'unité intérieure émet un son quasi imperceptible de 19 dB(A).

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

Aerowings
Confort accru avec Aerowings Le flux d'air est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.

Jusqu'à -10°C en mode froid uniquement
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.

Jusqu'à -15°C en mode chaud
L'unité fonctionne en mode pompe à chaleur même lorsque la température extérieure atteint -15°C.

Fonction résidence secondaire
Cette fonction innovante maintient la température à 7/8°C pour éviter le gel des tuyaux en hiver. Cette fonction est avantageuse pour les résidences secondaires.

Remplacement R22/R410A
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.

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

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

Mode powerful
Le mode powerful, rapide et efficace, est idéal lorsque vous rentrez chez vous par temps chaud comme par temps froid. À pleine puissance, il est possible d'atteindre en à peine 15 minutes la température souhaitée.

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

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

Contrôle automatique du flux d'air vertical
L'ailette avant se balance automatiquement vers le haut et vers le bas. Le flux d'air peut être bloqué dans la position souhaitée avec la télécommande.

Contrôle manuel du flux d'air horizontal

Mode auto
Bascule automatiquement le mode en cours sur le mode chaud ou froid nécessaire pour maintenir la température à un niveau agréable en continu, en fonction de la température de la pièce. Dans le cadre d'une installation multisplit, la fonction est limitée au fonctionnement de la première unité et la logique de basculement diffère compte tenu de la température extérieure.

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

Horloge en temps réel avec double minuterie MARCHE / ARRÊT
Cette fonctionnalité vous permet de prérégler deux ensembles différents de temporisateurs marche/arrêt (heure et minute) sur une plage de temps de 24 heures.

Programmateur hebdomadaire
Permet de définir jusqu'à six opérations par jour tout au long de la semaine.

Télécommande infrarouge LCD

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

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

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

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

Connectivité avancée

Adaptateur d'interface de la gamme Confort pour une intégration S-Link
Intégration du port CZ-CNT à PACi et ECOi. Intégration domestique à S-Link. Connexion des gammes possible à S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

Contrôle Wi-Fi
Grâce à un système convivial de nouvelle génération, vous pouvez aisément piloter votre unité de climatisation ou votre pompe à chaleur, à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette via Wi-Fi, où que vous soyez.

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

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

Accessoires et commandes

Connectivité



Adaptateur Wi-Fi pour un contrôle intelligent via l'application Comfort Cloud de Panasonic

CZ-TACG1



Adaptateur d'interface pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut

CZ-CAPRA1



Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)

PAW-AC-KNX-1i



Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)

PAW-AC-MBS-1



Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Intesis)

PAW-AC-BAC-1



Interface KNX : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)

PAW-AZAC-KNX-1



Interface Modbus : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)

PAW-AZAC-MBS-1



Interface BACnet : compatible avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT (Airzone)

PAW-AZAC-BAC-1



Cette interface peut être utilisée avec tous les modèles dotés d'un connecteur CN-CNT.

PAW-AC-DIO

Contrôles individuels



Télécommande filaire pour modèle mural et console

CZ-RD517C



Télécommande infrarouge Sky : récepteur infrarouge avec câble de 2 m pour gainable

CZ-RL511D



Télécommande filaire CONEX pour cassette 4 voies 60x60 · PY3, blanc

CZ-RTC6W



Télécommande filaire CONEX pour cassette 4 voies 60x60 · PY3, noir

CZ-RTC6

Façade



Façade pour cassette 4 voies 60x60 · PY3

CZ-KPY4

Réducteur de tube



Réduction de la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 1/2" à 3/8"

CZ-MA1PA



Augmentation de la taille de raccordement sur l'unité extérieure de 3/8" à 1/2"

CZ-MA2PA



Réduction de la taille de raccordement sur l'unité intérieure de 5/8" à 1/2"

CZ-MA3PA

Gamme petit tertiaire PAC air-air Panasonic

Panasonic a développé une gamme impressionnante de systèmes d'air conditionné très efficaces pour le secteur tertiaire. Cette gamme confirme notre engagement envers l'environnement, avec notre technologie de compresseur Inverter hautement efficace pour optimiser les performances.

PAC i









Principales caractéristiques → 138
Qualité et sécurité des produits → 140
Gamme PACi NX : découvrez la nouvelle génération → 142
Nouveau filtre BION → 145
CONEX : appareils et applications → 146
Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 147
Un confort naturel pour votre intérieur → 148
Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · PU3 → 150
Gainable adaptatif PACi NX · PF3 → 152
Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX → 154
Solutions pour salles de serveurs → 156

Gamme d'unités pour application tertiaire → 158
Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK3 · R32 → 160
Gamme PACi NX Standard, unité murale · PK3 · R32 → 162
Gamme PACi NX Elite et Standard, cassette 4 voies 60x60 · PY3 · R32 → 164
Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32 → 166
Gamme PACi NX Standard, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32 → 168
Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32 → 170
Gamme PACi NX Standard, plafonnier · PT3 · R32 → 172
Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32 → 174
Gamme PACi NX Standard, gainable adaptatif · PF3 · R32 → 176
Nouveau · Gainable haute pression statique 20,0 et 25,0 kW · PE4 · R32 → 179

Systèmes tertiaires Twin → 180
Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32 → 182

Solutions spécifiques
Gamme YKEA pour salles de serveurs → 186

Solutions hydrauliques PACi
Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude → 188

Remplacement R22 : rapide, simple à installer et rentable → 192

Accessoires et commandes → 196

Principales caractéristiques

PACi : Gamme tertiaire air-air. La solution complète et compacte pour les commerces, restaurants, bureaux ou applications résidentielles.



De grandes économies et un confort accru. Panasonic a développé une gamme tertiaire impressionnante de climatiseurs hautement efficaces (grâce notamment à son compresseur Inverter) afin d'optimiser les performances.
Une large gamme pour l'industrie, les bureaux ou les applications résidentielles. Avec une configuration de 1:1 à 4:1, la gamme de Panasonic permet de créer une atmosphère des plus agréables en proposant des solutions qui s'adaptent à tout type d'environnement.
Grâce à la gamme variée de systèmes de connectivité et de contrôle de Panasonic, vous avez également la possibilité de gérer vos unités localement ou à distance. Recevez des mises à jour de statut et des alertes de maintenance en temps réel, tout en optimisant les coûts et la consommation d'énergie.

Économies d'énergie

R32

Gaz réfrigérant R32
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.

A+++ 9,6 SEER

Efficacité saisonnière exceptionnelle pour la climatisation, conformément à la réglementation ErP
Plus les valeurs SEER sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode froid sont élevées !

A+++ 5,1 SCOP

Efficacité saisonnière exceptionnelle pour le chauffage, conformément à la réglementation ErP
Plus les valeurs SCOP sont élevées, plus l'efficacité et les économies annuelles en mode chaud sont élevées

28% ECONAVI

Econavi
Un capteur d'activité humaine intelligent et un capteur d'ensoleillement, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant l'unité de climatisation en fonction des conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

INVERTER +

Système Inverter Plus
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

INVERTER

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

COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ

Compresseur ultra-performant
La gamme BIG PACi de Panasonic est dotée de compresseurs qui fonctionnent avec une plage de fréquences plus large et garantissent un fonctionnement plus efficace tout au long de l'année.

COMPRESSEUR R2 ROTATIF

Compresseur rotatif R2 de Panasonic
Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

A++ ErP 35°C

Efficacité et performance accrues pour des applications à basse température
Sur une échelle d'efficacité énergétique de A+++ à D, le module hydraulique PACi fournit un chauffage classé A++.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

-20 °C MODE FROID

Jusqu'à -20°C en mode froid
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -20°C.

-20 °C MODE CHAUD

Jusqu'à -20°C en mode chaud
L'unité fonctionne en mode chaud même lorsque la température extérieure atteint -20°C.

nanoe™ X

nanoe™ X
Avec les avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.

22 dB(A)

Technologie Super Quiet
Grâce à la technologie Super Quiet, nos appareils sont encore plus silencieux qu'une bibliothèque (30 dB(A)).

DC FAN

Ventilateur à courant continu.
Sûr et précis.

FILTRE INCLUS

Filtre inclus
Gainable avec filtre inclus.

BLUEFIN

Bluefin
Les systèmes de la gamme BIG PACi de Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement Bluefin d'origine.

VENTILATEUR À COURANT CONTINU

Ventilateur large
Le large ventilateur de la gamme BIG PACi de Panasonic offre une circulation d'air plus importante et un fonctionnement ultra-silencieux à faible vitesse.

AEROWINGS

Confort accru avec Aerowings
Le flux d'air de l'unité murale YKEA est dirigé directement vers le plafond pour créer un effet douche fraîche grâce à la double lame intégrée.

46 °C MODE FROID

Jusqu'à 46°C en mode froid
Le système PACi avec module hydraulique fonctionne en mode froid à une température extérieure pouvant atteindre 46°C.

R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A

Remplacement R410A/R22
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R410A ou R22 de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

5 ans de garantie sur les compresseurs
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée

Panasonic AC Smart Cloud — AC SMART CLOUD DE PANASONIC

AC Smart Cloud de Panasonic
Le système Smart Cloud AC de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez des actualisations du statut de toutes vos unités en temps réel, afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

CONTRÔLE INTERNET

Contrôle Internet
Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette grâce à une application conviviale et performante, où que vous soyez.

CONNECTIVITÉ GTB

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

INTÉGRATION S-LINK

Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1
Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

CONTRÔLE AVANCÉ

Contrôle avancé
Une télécommande à écran tactile est incluse de série. Design épuré, facilité d'utilisation et accès rapide aux menus.

Qualité et sécurité des produits

Tous les systèmes de climatisation Panasonic sont soumis à des tests de qualité et de sécurité stricts avant leur mise en vente. Ce processus rigoureux comprend l'obtention de toutes les approbations de sécurité nécessaires, 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.

RÉFRIGÉRANT
R32



Climatisation commerciale au réfrigérant R32

Panasonic recommande le R32 qui affiche un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible. Par rapport aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un faible potentiel d'impact sur le réchauffement climatique.
Panasonic s'engage en faveur de la protection de l'environnement. En accord avec les pays européens qui participent au Protocole de Montréal pour protéger la couche d'ozone et prévenir le réchauffement climatique, Panasonic ouvre la voie pour passer au gaz R32.

1 Installation innovante

· Extrêmement facile à installer (installation quasiment similaire au R410A)
· Réfrigérant à substance unique plus facile à recycler et réutiliser

2 Innovation environnementale

· Zéro impact sur la couche d'ozone
· Impact réduit de 75 % sur le réchauffement climatique

3 Innovation économique en matière de consommation énergétique

· Coût moindre et économies plus importantes
· Rendement énergétique optimal, supérieur à celui du gaz R410A



PACi NX Elite : des systèmes de climatisation de dernière génération

La gamme PACi NX Elite a été élargie pour inclure les modèles BIG PACi NX 20,0 et 25,0 kW.
Des performances exceptionnelles à des températures extérieures extrêmes et une efficacité énergétique très élevée en chauffage comme en climatisation. Les ventilateurs, moteurs de ventilateurs, compresseurs et échangeurs de chaleur conçus pour des économies maximales assurent un rendement saisonnier élevé, classé parmi les meilleurs du secteur, garantissant une réduction des émissions de CO_2, de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation.

De 3,6 à 25,0 kW
· Conforme à toutes les homologations nécessaires pour assurer qualité et sécurité
· Valeurs SEER et SCOP élevées (8,9 A+++ / 5,1 A+++ respectivement) à 3,6 kW (pour cassette 90x90)
· Une unité extérieure compacte dotée d'un seul ventilateur sur toutes les capacités
· Grande longueur de tuyauterie jusqu'à 100 m (modèles de 10 à 25 kW)
· Large plage de fonctionnement, jusqu'à 52 °C en froid et jusqu'à-20 °C en chauffage
· Redémarrage automatique après une coupure de courant
· Connexions Twin, Triple et Double-Twin
· Compatible avec le kit de connexion CTA

PACi NX Standard : économique et de qualité supérieure

Conçues et fabriquées selon de hauts niveaux de qualité, les unités de la gamme PACi NX Standard constituent la solution idéale pour les projets qui requièrent une grande qualité pour un budget maîtrisé. De plus, leur conception compacte et légère les rend parfaitement adaptées aux espaces restreints, notamment dans les applications tertiaires et résidentielles de petite taille. La conception compacte et légère de l'unité extérieure permet de l'installer même dans les endroits les moins accessibles.

De 2,5 à 14,0 kW
· Large gamme d'unités extérieures à partir de 2,5 kW
· Excellent rapport coût-performance du système
· Valeurs SEER/SCOP exceptionnelles dans la catégorie Inverter standard SEER : 8,1 A++ / SCOP : 4,8 A+++ à 3,6 kW (pour cassette 90x90)
· Variété de commandes individuelles et centralisées procurant une totale flexibilité
· Unités extérieures compactes, d'encombrement limité et légères
· Connexion Twin possible de 10,0 à 14,0 kW
· Fonctionnement en mode froid jusqu'à -10°C et en mode chaud jusqu'à -15°C

BIG PACi Elite R32

Les modèles 20,0 – 25,0 kW sont parfaitement adaptés aux espaces commerciaux de petite et de moyenne taille. Grâce à un design léger, compact et séparable, le gainable permet de faciliter l'installation et les raccords de tuyauterie dans les espaces exigus.

BIG PACi de Panasonic : respectueux de l'environnement, solide et flexible
· Haute efficacité grâce au compresseur Panasonic
· Unité compacte et légère
· Travaux de tuyauterie simplifiés grâce au gainable séparable
· Unité intérieure séparable pour une installation flexible dans les espaces exigus
· Installation possible avec module hydraulique et kit CTA
· Revêtement anti-corrosion Bluefin de série sur l'échangeur de chaleur
· Gamme étendue de contrôles dont la compatibilité Cloud Control

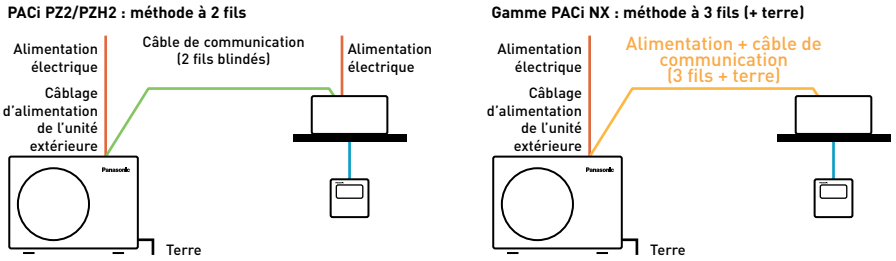
Gamme PACi NX : découvrez la nouvelle génération

La gamme NX au R32 a été conçue pour répondre à la demande en facilitant les projets de rénovation avec une installation à 3 fils.
Solutions IdO intégrées et fonction nanoe™ X proposée de série.



1 Gamme PACi NX : la solution idéale pour la rénovation

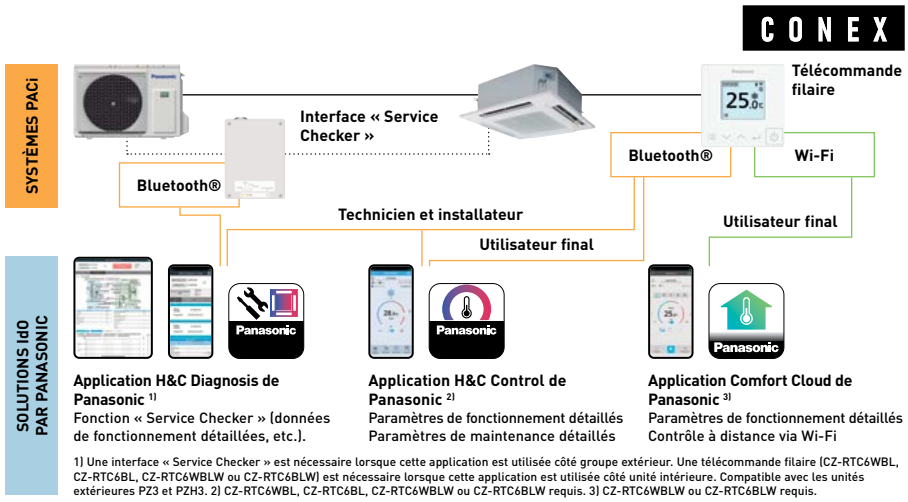
Ces séries ont été développées avec alimentation et communication sur 3 fils (+ terre). Elle permet de remplacer facilement les anciens systèmes par des connexions a 3 fils couramment utilisées dans de nombreux systèmes.



2 CONEX avec intégration IdO

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic.
Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.

Voir la vidéo



Application H&C Diagnosis de Panasonic [1]
Fonction « Service Checker » (données de fonctionnement détaillées, etc.).

Application H&C Control de Panasonic [2]
Paramètres de fonctionnement détaillés
Paramètres de maintenance détaillés

Application Comfort Cloud de Panasonic [3]
Paramètres de fonctionnement détaillés
Contrôle à distance via Wi-Fi

1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les unités extérieures PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW requis. 3) CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW requis.

3 Laissez Panasonic prendre soin de la qualité de l'air de votre intérieur

nanoe™ X

Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses. Cette technologie unique a été mise au point pour fournir une meilleure qualité d'air dans les applications résidentielles ou commerciales.

nanoe™ X : les 7 bénéfices de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs — **Inhibe 5 types de polluants** — **Hydrate**



Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 10 POUR EN SAVOIR PLUS ET CONSULTER LES DONNÉES DE VALIDATION.

4 Performances exceptionnelles

La gamme PACi NX a permis d'améliorer l'efficacité saisonnière du chauffage et de la climatisation par rapport à la génération précédente.

Classe énergétique [1] et valeur d'efficacité saisonnière ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]



	Unité murale · PK3				Cassette 4 voies · PY3				Cassette 4 voies · PU3				Plafonnier · PT3				Gainable adaptatif · PF3				Gainable HPS - PE4	
	Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite		Standard		Elite	
kW	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼	❄	☼
2,5							A++	A++														
3,6	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+	A+		
5,0	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A+		
6,0	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
7,1	A++	A++	A+	A+					A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++	A+		
10,0	A++	A+	A++	A					A++	A++	A++	A+	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A++	A		
12,5									304,3 %	186,0 %	267,0 %	157,0 %	278,4 %	181,0 %	241,7 %	147,4 %	281,7 %	170,0 %	257,4 %	142,6 %		
14,0									286,6 %	181,2 %	257,0 %	152,2 %	263,3 %	178,0 %	228,8 %	145,3 %	275,9 %	171,0 %	252,2 %	140,6 %		
20,0																					237,8%	146,0%
25,0																					213,0%	145,0%

1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011). 2) Valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

Le nouveau châssis compact conçu avec un seul ventilateur jusqu'à 25,0 kW s'adapte à un espace d'installation limité.

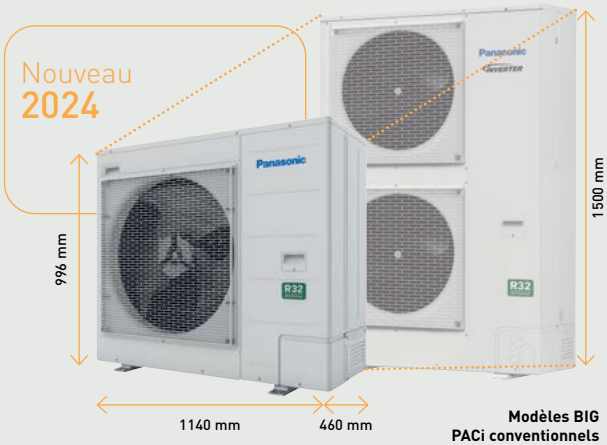
Hauteur limitée de 996 mm

- Une unité extérieure compacte dotée d'un seul ventilateur sur toutes les capacités jusqu'à 25,0 kW.
- Avec un poids de seulement 66 kg*, l'unité est facile à transporter et à installer.

* Pour modèle 7,1 kW.



PACi NX Elite de 7,1 à 14,0 kW

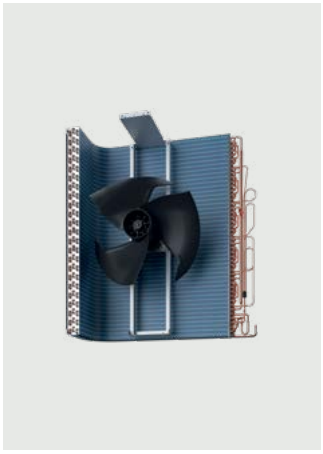


Big PACi NX de 20,0 et 25,0 kW

Modèles BIG PACi conventionnels (20,0-25,0 kW)

Unité à la fois compacte et hautement performante

Équipée d'un seul ventilateur, l'unité extérieure conserve une efficacité saisonnière exceptionnelle en optimisant l'échangeur de chaleur à trois couches.
La gamme PZH4 offre ainsi des performances saisonnières élevées équivalentes aux modèles conventionnels à deux ventilateurs.

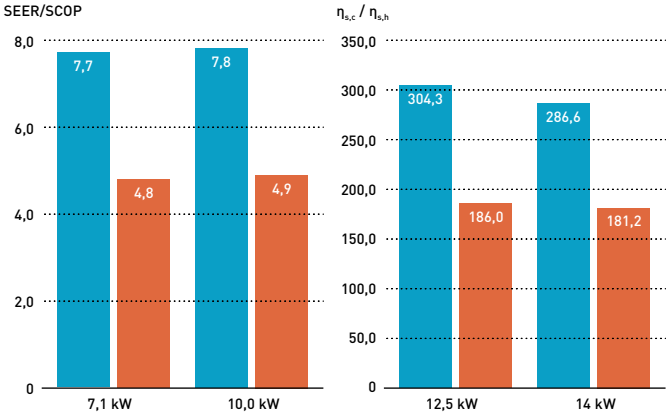


Nouvelle gamme Elite PZH4



Modèle conventionnel avec deux ventilateurs

Efficacité saisonnière de la gamme PZH4

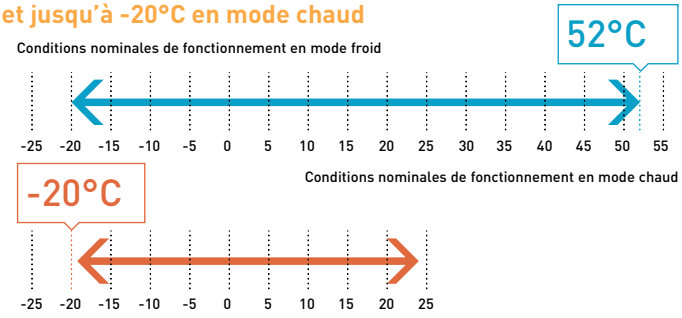


* Cassette 4 voies 90x90.

Plage de fonctionnement étendue jusqu'à 52°C en mode froid et jusqu'à -20°C en mode chaud

La gamme PACi NX Elite, qui a été améliorée, est capable de fonctionner même dans des conditions extérieures difficiles. Le mode froid est possible même en cas de température extérieure basse (jusqu'à -20°C*) ou élevée (jusqu'à 52°C).
Le mode chaud peut également fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -20°C.

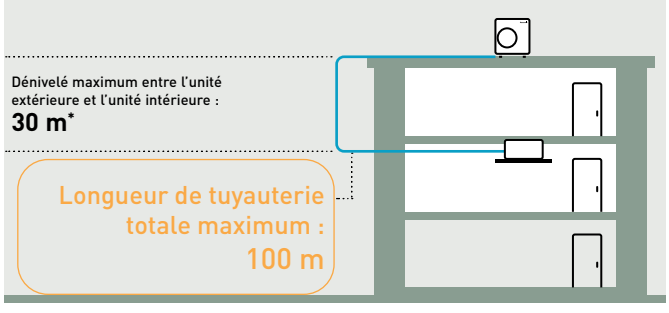
* Pour les modèles 10,0 ~ 14,0 kW avec jusqu'à 30 m de longueur de tuyauterie.



Grande longueur de tuyauterie de 100 m maximum*

L'augmentation de la longueur de tuyauterie offre une grande flexibilité de conception et s'adapte à différents types et tailles de bâtiments.
Longueur de tuyauterie : 100 m (10,0 to 14,0 kW), 60 m (7,1 kW)

* Pour les modèles 10,0 ~ 14,0 kW.



* 15 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

Nouveau filtre BION (en option)



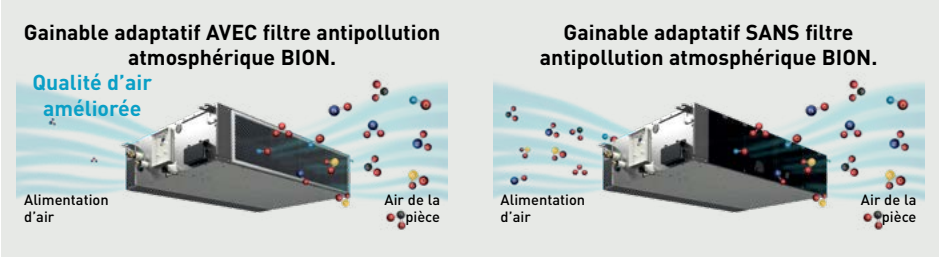
BION MEDIA INSIDE

L'efficacité de l'élimination du dioxyde d'azote (NO2) peut atteindre 99,5%*

* Mesuré selon les normes internationales ASTM6646. L'efficacité atteint 99,5% dans les 4,8 secondes suivant le temps de contact avec le média (filtre FAM). ** Les performances varient en fonction de la taille de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation et cela peut prendre plusieurs heures pour atteindre le plein effet. Le filtre antipollution atmosphérique BION n'est pas un dispositif médical, les réglementations locales sur la conception des bâtiments doivent être respectées. Résultats des tests effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances du filtre antipollution atmosphérique BION peuvent différer dans l'environnement réel.

Le filtre à polluants atmosphériques BION piège et réduit certains types de gaz polluants nocifs, répertoriés ci-dessous

- Oxydes d'azote (NOX)
- Ozone (O3)
- Dioxyde de soufre (SO2)
- Formaldéhyde (HCHO)
- Composés organiquesvolatils (COV)



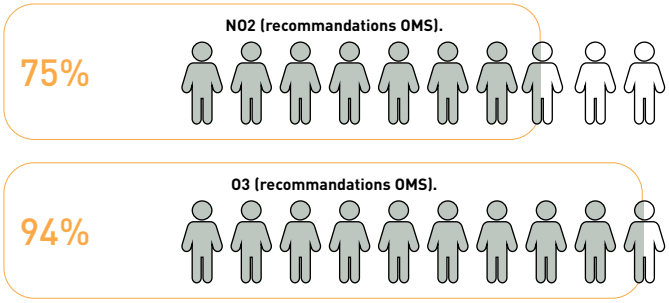
Le filtre antipollution de l'air BION est une solution idéale pour améliorer la qualité de l'air intérieur en zone urbaine.

Pollution de l'air dans les zones urbaines en Europe

Il a été rapporté qu'en 2021, une partie importante de la population urbaine européenne a été exposée à des niveaux élevés de polluants atmosphériques clés*.

- 75 % de la population urbaine a été exposée à des concentrations de NO2 supérieures à 10 µg/m³
- 94 % ont été exposés à des concentrations d'O3 supérieures à 60 µg/m³

* Le rapport "Europe's Air Quality Status 2023" (AEE, 2023) évalue les niveaux de polluants atmosphériques mesurés dans l'air ambiant à travers l'Europe (> 2 000 emplacements) pour les années 2021 et 2022. Il les compare aux deux normes de l'UE énoncées dans les directives sur la qualité de l'air ambiant et les recommandations 2021 de l'OMS sur la qualité de l'air.



Part de la population urbaine européenne exposée à des concentrations de polluants atmosphériques supérieures aux normes de l'UE et aux lignes directrices de l'OMS en 2021, telles que référencées dans l'AEE 2023.

Pourquoi la pollution de l'air extérieur est importante pour la QAI ?

La mauvaise qualité de l'air intérieur est associée aux polluants de l'air extérieur tels que les gaz d'échappement des voitures et les fumées des usines, et les deux sont étroitement liés. Une part importante de l'exposition humaine à la pollution atmosphérique se produit lorsqu'elle se trouve à l'intérieur.



Différents objectifs, différentes solutions QAI

Dans le monde d'aujourd'hui, nous nous préoccupons du bien-être et de l'air que nous respirons. Il existe une technologie pour garantir une meilleure qualité de l'air intérieur. Avec l'introduction du nouveau filtre antipollution atmosphérique BION, Panasonic propose des solutions QAI optimisées pour divers objectifs.

Solution QAI	nanoe™ X	Filtre antipollution atmosphérique BION
Objectifs	Inhibe les particules telles que les polluants, certains types de virus et les bactéries pour nettoyer et réduire les odeurs.	Inhibe les gaz tels que les oxydes d'azote (NOX), l'ozone (O3), le dioxyde de soufre (SO2), le formaldéhyde (HCHO) et les composés organiques volatils (COV)
Technologie	Radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau	Filtration moléculaire
Mécanisme	Capture des polluants	Adsorption et absorption
Disponibilité	Intégré de série dans toutes les unités intérieures	Accessoire en option pour les gainables adaptatifs (PF3/MF3)

Filtre antipollution atmosphérique BION*	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Unité gainable adaptatif compatible	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E

* La cartouche filtrante et le boîtier du filtre sont inclus dans l'emballage.

CONEX : appareils et applications

CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance. Avec la fonction nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.





1 Contrôle intuitif dans un design élégant

- Fonctionnement simple d'un coup d'œil
- Façade épurée avec écran plat LCD
- Compact, seulement 86 x 86 mm

2 Contrôle du confort depuis un smartphone

- Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
- Application H&C Control de Panasonic pour le paramétrage
- Application Comfort Cloud de Panasonic pour un fonctionnement à distance 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an

3 Maintenance facile avec l'application d'aide à l'entretien

- Configuration simple et rapide de l'application pour le réglage du système
- L'application H&C Diagnosis de Panasonic permet à l'utilisateur d'obtenir des données de fonctionnement détaillées

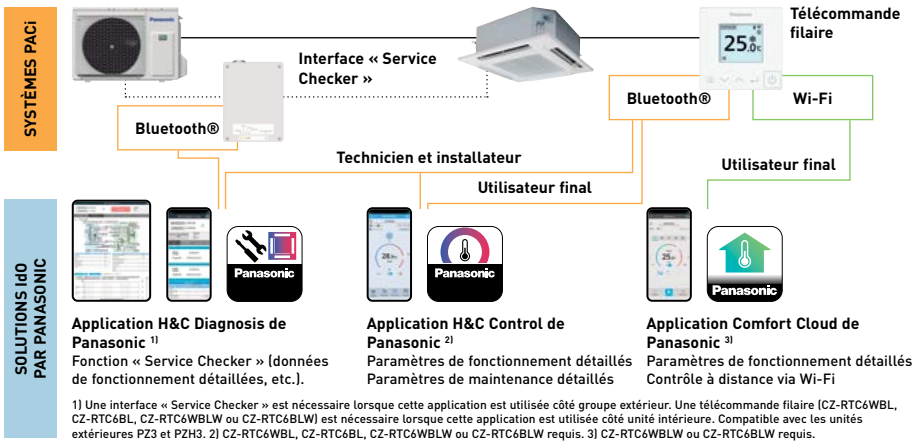
* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

CONEX avec intégration IdO

CONEX

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.

Voir la vidéo



1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les unités extérieures PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW requis. 3) CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW requis.

Modèle blanc [1]	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW**
Modèle noir	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW**
Connexion filaire compatible avec	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX uniquement
Fonctions sans fil	Aucune	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilité des applications			
Application Comfort Cloud de Panasonic	—	—	✔
Application H&C Control de Panasonic	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ PACi NX uniquement
Application H&C Diagnosis de Panasonic [2]	—	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]
Paramétrage du groupe extérieur (télécommande connectée à l'unité intérieure)	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]

1) Disponible à l'automne 2023. 2) Compatible avec U-71/100/125/140PZH3E5/8 et U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Lorsque connecté à la combinaison unité intérieure-unité extérieure PACi NX.

Adaptateur Wi-Fi tertiaire

La nouvelle interface CZ-CAPWFC1 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui prévoit notamment les fonctionnalités suivantes : notifications d'erreurs, contrôle, surveillance et programmation des unités.





Contrôle avancé via smartphone

Gérez vos unités intérieures PACi, ECOi et ECO G via votre smartphone, à tout moment et où que vous soyez, en utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et l'adaptateur Wi-Fi tertiaire. Cette solution évolutive est idéale pour un seul système, un ou plusieurs sites. En couplant cette interface avec les systèmes riches en fonctionnalités, cette solution convient parfaitement aux applications tertiaires et résidentielles.

1 Jusqu'à 200 unités

L'utilisateur est en mesure de contrôler jusqu'à 10 sites différents, soit jusqu'à 20 unités ou groupes d'unités par site.
Il est possible de connecter un adaptateur à une unité intérieure ou à un groupe d'unités intérieures (allant jusqu'à huit unités).

2 Compatibilité avec la commande vocale

Une fois enregistrée dans l'application Comfort Cloud de Panasonic, l'unité est compatible avec la plupart des assistants vocaux du marché.

3 Multi-utilisateur

L'application Comfort Cloud de Panasonic autorise et contrôle l'accès multi-utilisateur. Accès utilisateur restreint pour certaines unités.

4 Programmation intuitive

La programmation hebdomadaire, même complexe, devient très facile. Pas seulement pour une seule unité, mais pour plusieurs sites, à partir d'un smartphone.

5 Suivi énergétique

Visualisez la consommation d'énergie estimée, puis comparez-la avec d'autres périodes, afin d'identifier si elle peut être encore optimisée. Consultez la liste des unités qui consomment*.

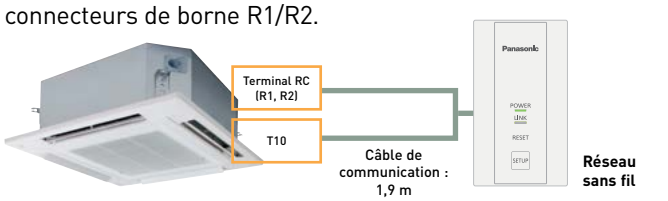
* Fonction disponible selon le modèle.

6 Codes erreur

Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.

Schéma de raccordement

La longueur du câble de l'adaptateur Wi-Fi tertiaire est de 1,9 m. Il se connecte à l'unité intérieure via le connecteur T10 et les connecteurs de borne R1/R2.



Téléchargez l'application gratuitement :
Application Comfort Cloud de Panasonic

Autres besoins en matériel : routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément).

Cloud Server de Panasonic est conçu, exploité et géré par Panasonic.

Tension d'alimentation	12 V CC (alimenté via le connecteur T10)
Consommation électrique	Maximum 2,4 W
Dimensions (H x L x P)	120 x 70 x 25 mm
Poids	190 g (câble de communication compris)
Interface	1 x LAN sans fil
Réseau sans fil standard	IEEE 802,11 b/g/n
Plage de fréquences	2,4 GHz
Plage de fonctionnement	0 ~ 55°C, 20 ~ 80 RH %
Unité intérieure connectable	1 unité
Longueur du câble de communication	1,9 m (inclus)

Un confort naturel pour votre intérieur

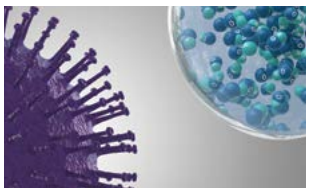
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

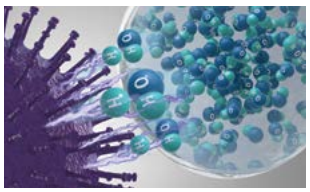


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte à l'intérieur cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — pour créer un environnement idéal

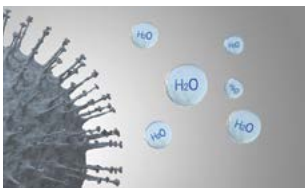
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



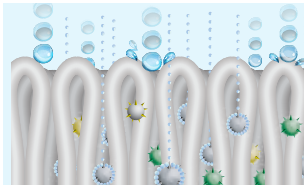
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie



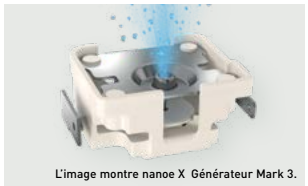
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Grande quantité



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Aucun entretien

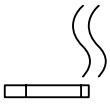


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs

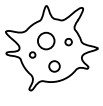


Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

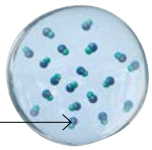
	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	N° de rapport
En suspension dans l'air	Virus	Virus de la grippe (H1N1)	Mark 2	98,3% d'inhibition	30 m³	1,5 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,2% d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,7% d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	*Kitasato Research Center for Environmental Science*	24_0301_1
Adhérés	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% d'inhibition	6,7 m³	8 h	*Texcell (France)*	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% d'inhibition	45 L	2 h	*Texcell (France)*	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8% d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	*Japan Food Research Laboratories*	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999% d'inhibition	45 L	6 h	*Charles River Biopharmaceutical Services GmbH*	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% d'inhibition	30 m³	4 h	*China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute*	J2002WT8888-00439
		Bactériophage	**Mark 3**	98,81% d'inhibition	Env. 139,3 m³	4 h	*SGS Inc*	SHES210901902584
		Virus MS2 Phage	**Mark 3**	99,99% d'inhibition	Env. 25 m³	2 h	*Shokukanken, Inc.*	227131N
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Pollen	Pollen de cèdre	**Mark 3**	99% d'inhibition	Env. 24 m³	12 h	*Panasonic Product Analysis Center*	H21YA017-1
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4% d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Bactérie	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	*Panasonic Product Analysis Center*	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensité des odeurs réduite de1,7 niveaux	Env. 139,3 m³	0,5 h	*SGS Inc*	SHES210901902478

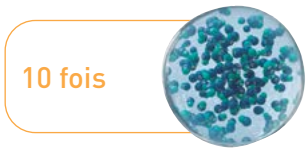
Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

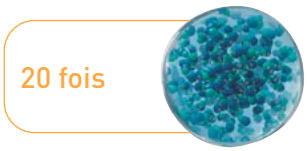
Générateur : nanoe™	Générateur : nanoe™ X		
2003	**Mark 1** · 2016	**Mark 2** · 2019	**Mark 3** · 2022
480 milliards de radicaux hydroxyles/s	4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s	9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s	48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles









nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7

nanoe™ X améliore la qualité de l'air pour que l'environnement intérieur devienne plus propre et plus agréable tout au long de la journée. La technologie fonctionne en mode chaud ou froid quand vous êtes chez vous, mais aussi de manière indépendante en votre absence. Donnez à votre système le pouvoir d'améliorer la qualité de l'air intérieur de votre maison avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.



nanoe™ X rend l'air plus propre en votre absence.
Laissez le mode nanoe™ activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant votre retour à la maison.

nanoe™ X améliore votre intérieur quand vous êtes chez vous.
Profitez d'un espace plus propre et plus agréable pour vous et vos proches.

Panasonic solutions chauffage et refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



Unité murale
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 60x60
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 90x90
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Plafonnier
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Gainable adaptatif
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Gainable haute pression statique
avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Générateur air-e nanoe X autonome
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré

Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · PU3

Ces cassettes sont dotées des technologies améliorées Econavi et nanoe™ X afin d'offrir un confort optimal, de fournir un air sain et d'optimiser l'efficacité énergétique de votre intérieur.





nanoe™ X

VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Amélioration de la qualité de l'air intérieur grâce à nanoe™ X et à l'admission d'air frais

- Technologie nanoe™ X incluse de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Fonction de nettoyage interne de l'unité avec nanoe™ X
- Volume d'admission d'air frais externe élevé avec kit en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

2 Efficacité énergétique et confort accrus

- Haute efficacité saisonnière en mode froid et chaud, avec des valeurs SEER et SCOP élevées (8,9 A+++ / 5,1 A+++* respectivement)
- Econavi : capteurs intelligents pour des économies d'énergie et un confort accrus
- Fonctionnement ultra-silencieux jusqu'à 27 dB(A)

* Pour le modèle 3,6 kW.

3 Installation facile

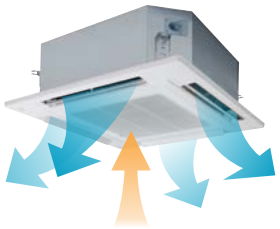
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

Un air toujours frais et propre avec nanoe™ X

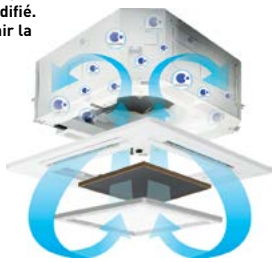
La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X a été testée et a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*.
Outre les 7 avantages de nanoe™ X, il est possible de nettoyer l'unité intérieure grâce à nanoe™ X et au mode déshumidification.

* Contrôleurs (CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW ou CZ-RTC6/BL/BLW) requis.

Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.



Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure

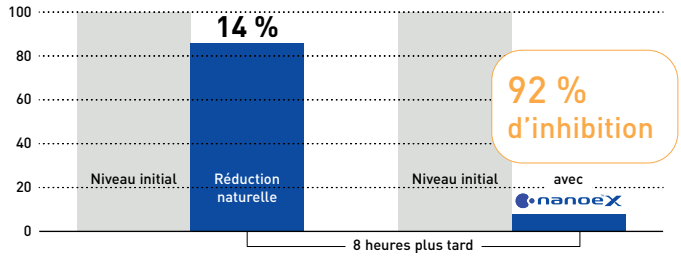


Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe™ X

Efficacité prouvée de nanoe™ X contre les odeurs dans les grands espaces

92 % d'hexadécane [1] inhibé après 8 heures d'exposition dans une pièce de 267 m².

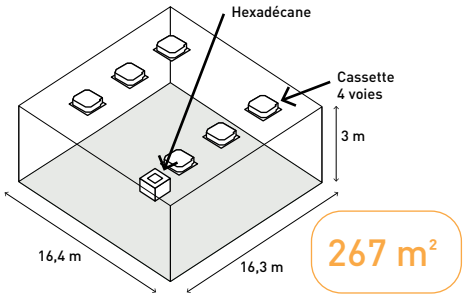
Ratio d'inhibition d'hexadécane (%)



Test de l'air ambiant

L'organisme de certification tiers SIRIM [2] a réalisé des tests de performance sur une cassette 4 voies équipée du dispositif nanoe X Générateur Mark 1 concernant l'inhibition de l'hexadécane, une substance chimique dangereuse.

1) L'hexadécane est une substance dangereuse contenue dans les gaz d'échappement (essence ou diesel) et est considéré comme l'une des causes des odeurs de fioul. 2) SIRIM Berhad (SIRIM), entreprise de premier plan spécialisée dans la recherche et les technologies industrielles en Malaisie, détenue à 100 % par le ministère malaisien de l'Économie et des Finances.

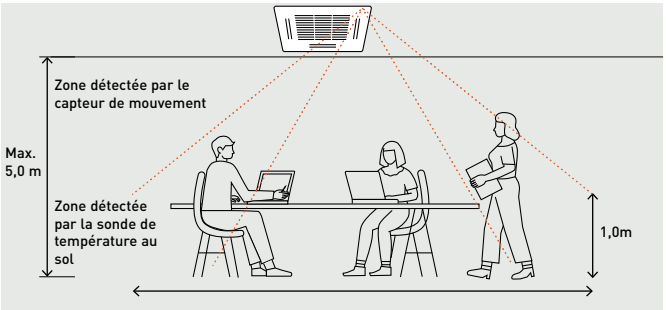


Capteur intelligent Econavi en option

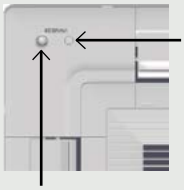
Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.

Fonctions Econavi avancées

Les deux capteurs (mouvement et température au sol) permettent de réduire les pertes d'énergie grâce à un contrôle efficace. La température au sol peut être détectée jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.



Façade exclusive Econavi : en option (CZ-KPU3AW)



Sonde de température au sol
Cette sonde détecte la température moyenne au sol et fait fonctionner la circulation si la température au sol est basse.

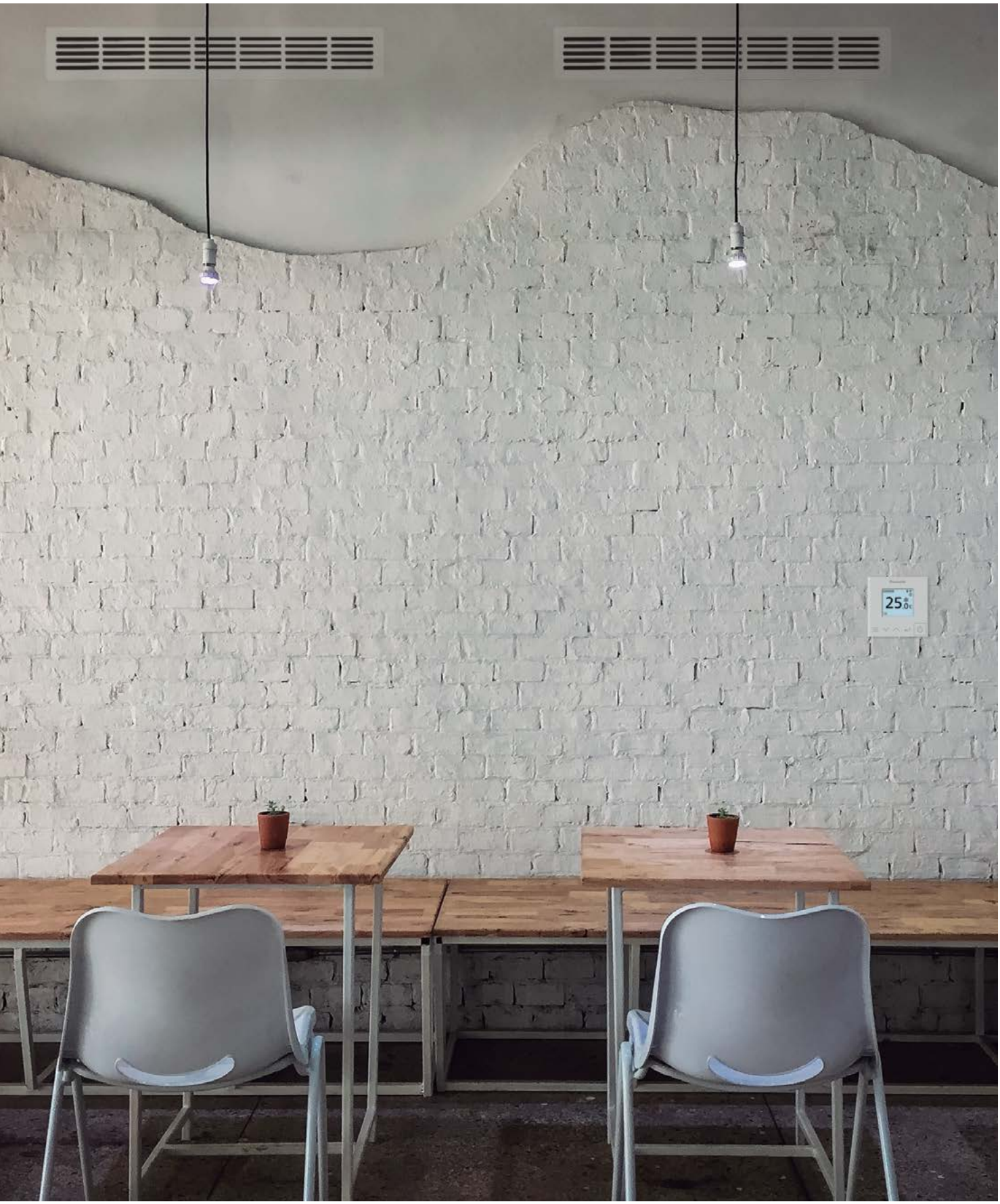
Détecteur de mouvement
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



La télécommande filaire CZ-RTC5B, CZ-RTC6W/BL/BLW ou CZ-RTC6/BL/BLW est requise.

Gainable adaptatif PACi NX · PF3

Les gainables adaptatifs offrent une plus grande flexibilité avec deux possibilités d'installation (horizontale et verticale). Ils affichent une pression statique externe élevée de maximum 150 Pa.





nanoe™ X

ISOLANT
M0 + M1
sur commande*

VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

1 Installation très flexible

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

2 Haute performance saisonnière et design compact

Valeurs SEER et SCOP maximales (7,4 A++ [1] et 4,7 A++ [2] respectivement)

1) Pour le modèle 10,0 kW. 2) Pour le modèle 7,1 kW.

3 Confort optimal

Fonctionnement ultra-silencieux, minimum 22 dB(A)*

* Modèle 3,6 kW avec une pression statique externe de 50 Pa et une vitesse de ventilateur faible.

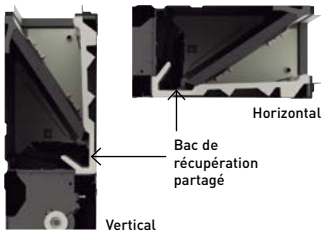
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. La pression statique externe de 150 Pa est suffisante pour installer les unités à distance des pièces.



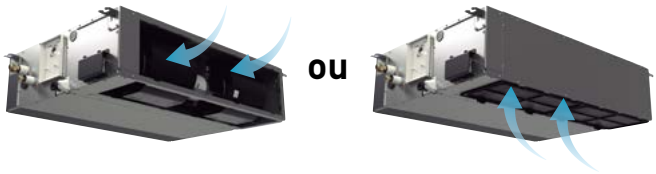
Design du bac de vidange amélioré

Bac de récupération unique pour les applications horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



Position de l'entrée d'air sélectionnable

L'entrée d'air peut être ajustée à l'aide d'une façade amovible, qui permet une entrée par l'arrière ou par le bas, selon l'installation de la gaine.



Efficacité maximale

Classe énergétique [1] et valeur d'efficacité saisonnière ($\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$) [2]								
	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Elite	❄	A++	A++	A++	A++	A++	281,7 %	275,9 %
	☀	A+	A+	A++	A++	A+	170,0 %	171,0 %
Standard	❄	A+	A++	A++	A++	A++	257,4 %	252,2 %
	☀	A+	A+	A++	A+	A	142,6 %	140,6 %

1) Label énergétique de A+++ à D pour les modèles de moins de 12,0 kW (règlement UE/626/2011).
2) Valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ pour les modèles supérieurs à 12,0 kW (norme EN 14825).

Unité compacte

Seulement 250 mm de haut
· Unités légères de 25 à 39 kg

Modèle conventionnel	Gainable adaptatif
33 kg	**30 kg**
290 mm	**250 mm**

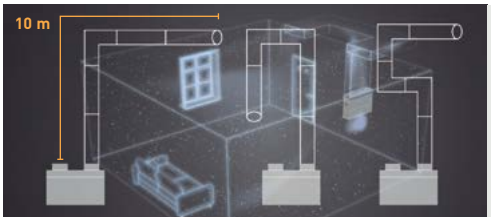
Gainable adaptatif



Meilleure qualité de l'air intérieur avec nanoe™ X

Les performances de la technologie nanoe™ X sont maintenues, même avec des tubes de 10 m de long*. De nombreuses formes de tubes sont possibles en fonction de l'application, grâce aux performances de nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air.

* Enquête interne de Panasonic.

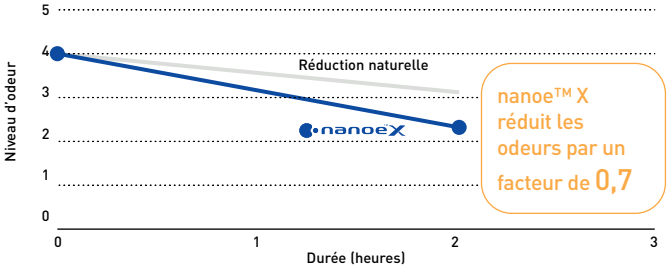


Comme le montrent les résultats des tests, nanoe™ X reste efficace avec une longueur de tuyauterie de 10 m et ce, même si le tube est plié 3 fois.

Efficacité prouvée de nanoe™ X contre les odeurs dans les grands espaces

Dans une pièce de 139 m², l'odeur de tabac est réduite par un facteur de 0,7 en deux heures, par rapport à une réduction naturelle.

Ratio de réduction de l'odeur de tabac

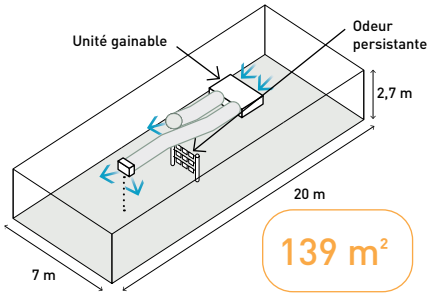


nanoe™ X réduit les odeurs par un facteur de 0,7

Test de l'air ambiant

KAKEN [1], institut international indépendant, a réalisé des tests de performance sur un gainable adaptatif, équipé de nanoe X Générateur Mark 2 qui permet d'éliminer l'odeur de tabac.

1) *KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation*, institut de test international basé au Japon.



Unité murale, cassette 4 voies 60x60 et plafonnier PACi NX

Panasonic signe une nouvelle génération de solutions de climatisation intégrant la technologie nanoe™ X.



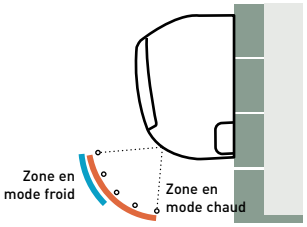
Unité murale PACi NX · PK3

Compact, légère et silencieuse, cette solution est idéale pour les petits bureaux et autres applications commerciales. Dotée d'une façade avant lavable, elle affiche également un design épuré et élégant.



Diffusion de l'air automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité

L'angle de sortie d'air est automatiquement ajusté pour le fonctionnement du chauffage et de la climatisation.



Tube de sortie dans six directions

Pour une plus grande souplesse d'installation, la sortie d'air propose six différentes directions : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



Orifice d'évacuation fermé

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

+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Cassette PACi NX 4 voies 60x60 · PY3

Non seulement la cassette PY3 s'adapte parfaitement aux faux-plafonds de 600 x 600 mm, mais elle garantit également une meilleure qualité de l'air intérieur avec la technologie nanoe™ X intégrée.



Meilleure efficacité énergétique du marché

· Classe énergétique A++* avec la gamme extérieure Elite
· Classe énergétique A++ avec le modèle 2,5 kW de la gamme extérieure standard

* Sauf pour 6,0 kW.

Nouveau design compact et élégant

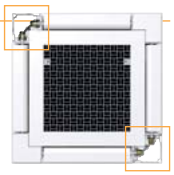
· Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement
· Surface exposée de 30 mm seulement

Fonction de nettoyage interne

Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de prévenir la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

* La prolifération des moisissures ou l'inhibition du développement des moisissures varie en fonction de l'environnement d'installation ou du nombre d'heures de fonctionnement.

Contrôle individuel de chaque volet



Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets.
Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.

+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Plafonnier PACi NX · PT3

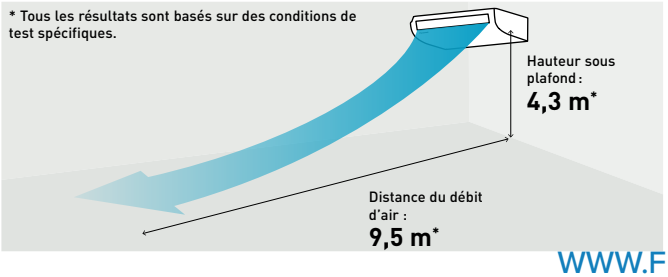
Économies d'énergie exceptionnelles, confort accru, distribution d'air sur une longue distance... Le plafonnier PT3 est parfait pour les commerces et les écoles.

+ VOIR SPÉCIFICATIONS PRODUIT



Distribution d'air sur une longue distance pour un confort accru

La forme de la sortie a été optimisée pour assurer une distribution d'air sur une longue distance.
Même dans les grandes pièces, le flux d'air arrive à atteindre les moindres recoins pour une climatisation et un confort exceptionnels.



Design compact, élégant et monolithique

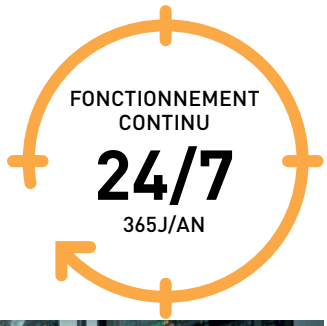
Avec sa forme épurée et monolithique, l'unité affiche un design fin et compact qui s'intègre parfaitement dans n'importe quelle pièce. Lorsque l'unité est à l'arrêt, le volet se ferme, ce qui maintient la propreté de l'appareil et garantit un rendu élégant.

Économies d'énergie et efficacité supérieure

La forme du boîtier et du ventilateur a été optimisée afin d'offrir un plus grand débit d'air et de gagner en efficacité. Le plafonnier affiche des performances exceptionnelles en matière d'économie d'énergie au sein de l'industrie et ce, grâce notamment au nouveau moteur de ventilateur à courant continu et au ventilateur à grand débit d'air en diagonale.

Solutions pour salles de serveurs

Protégez efficacement vos salles de serveurs, 24h/24 et 7j/7, grâce à une gamme complète de solutions avec contrôle de redondance. Les produits à haut rendement garantissent un rafraîchissement fiable tout au long de l'année.





Solution YKEA pour salles de serveurs

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites
- Design compact
- Valeur SEER de 9,6 (A+++) [1]
- Efficacité saisonnière élevée
- Large gamme de capacités disponibles
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de -25°C

1) Pour le modèle 3,5 kW.

Solution PACi

- Flexibilité pour les applications plus importantes
- Options Twin, Triple et Double-Twin[1]
- Tuyauterie plus longue, allant jusqu'à 90 m [2]
- Augmentation du nombre d'options de puissance sensible disponibles
- Options de contrôle flexibles et adaptables

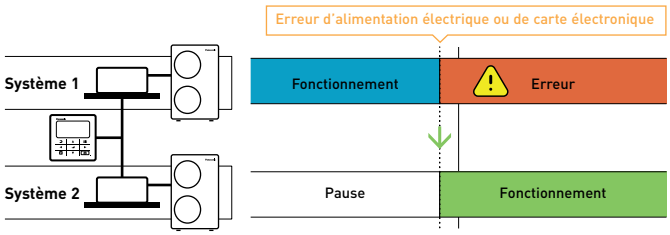
1) Compatible avec PAW-PACR4 uniquement. 2) Pour l'unité BIG PACi 20 kW.

Redondance assurée par trois fonctionnalités différentes

Les salles informatiques et les salles de serveurs sont particulièrement sensibles. Il est essentiel d'éviter une température ambiante trop élevée afin de prévenir les arrêts de fonctionnement. La redondance des climatiseurs joue un rôle majeur pour assurer un rafraîchissement fiable et continu.

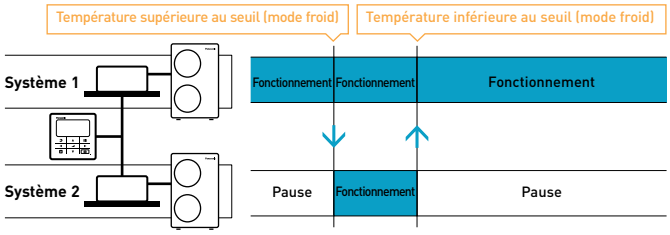
1 Fonction de secours

En cas de panne d'un climatiseur, quelle que soit la raison, un autre climatiseur prend le relai afin de couvrir la charge de rafraîchissement de la pièce.



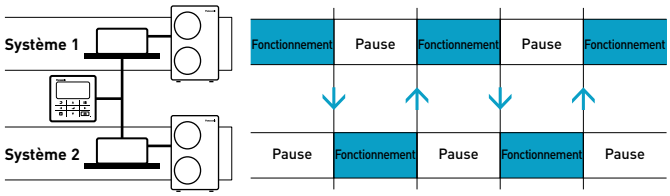
2 Fonctionnement en mode assisté

Le fonctionnement en mode assisté, également appelé contrôle en cascade, permet d'assurer la puissance frigorifique nécessaire pour refroidir la pièce et ce, via une ou plusieurs unités en cas de besoin. Dans le cas où un climatiseur ne suffit pas, un autre démarre pour soutenir le fonctionnement du premier.



3 Fonctionnement en mode redondance

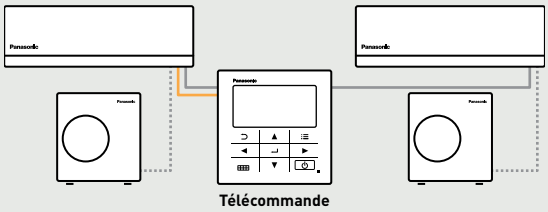
La fonction de secours et le mode assisté sont essentiels pour la redondance dans le cadre des salles informatiques et des salles de serveurs. Ce fonctionnement nécessite un système principal et un système secondaire. Afin d'éviter un déséquilibre entre les systèmes en termes d'heures de fonctionnement, le contrôle de redondance permet de bien répartir la durée de fonctionnement grâce au mode redondance, en alternant entre le système principal et le système secondaire.



Options de contrôle de la redondance pour les applications 24h/24 et 7j/7 tout au long de l'année

Solution complète YKEA

- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète intégrée à la télécommande YKEA (nécessite un ensemble de câbles CZ-RCC5, disponible en option)
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à une télécommande
- Affichage de l'alarme individuel pour chaque système
- Surveillance possible via l'application H&C Control de Panasonic (Wi-Fi)
- Aucune entrée/sortie numérique

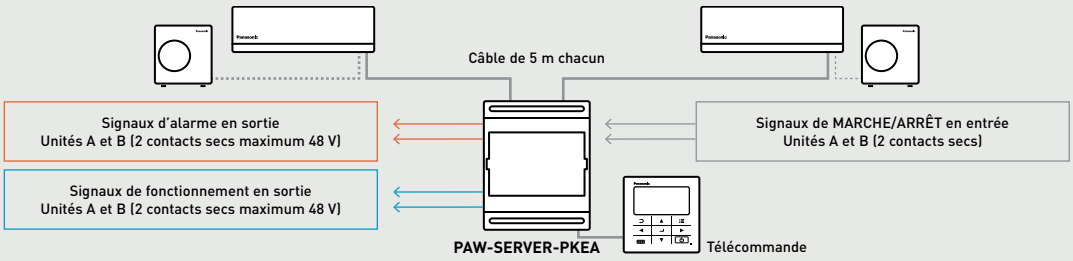




Interface en option pour unités YKEA

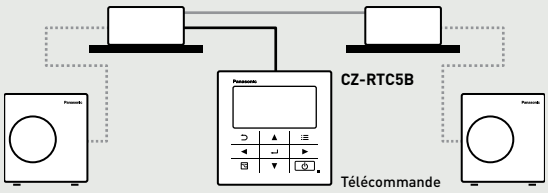
PAW-SERVER-PKEA
- Solution idéale pour les salles de serveurs réduites, avec fonction de redondance complète
- Jusqu'à deux systèmes YKEA connectables à PAW-SERVER-PKEA
- Avantages supplémentaires : sorties de fonctionnement et d'alarme pour chaque système, entrées MARCHE / ARRÊT pour chaque système dans le cadre de la connexion GTB externe





Solution complète PACi

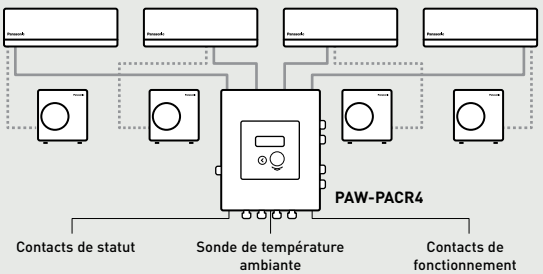
CZ-RTC5B / CZ-RTC6W / CZ-RTC6 / CZ-RTC6WBL / CZ-RTC6BL / CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW
- Fonction de redondance complète
- Installation simple et rapide à l'aide de la commande de groupe PACi
- Jusqu'à deux systèmes PACi connectables à une télécommande
- Réglage du Delta T pour le fonctionnement en mode assisté sélectionnable de 4 à 10 K
- Raccordement possible aux systèmes de contrôle centralisé de Panasonic
- Interfaces en option pour la connexion à des systèmes GTB externes (KNX, BACnet, Modbus)





NOUVEAU · Interface en option jusqu'à 4 unités intérieures PACi ou DRV

PAW-PACR4
- Contrôle de redondance jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures
- Affichage possible du fonctionnement réel de l'unité / de l'état de l'alarme
- État de fonctionnement / sortie numérique commune
- Pour chaque niveau de fonctionnement en mode assisté, possibilité de définir des seuils de température individuels (contrôle en cascade)
- Affichage de la température ambiante (via la sonde de température de l'appareil)
- Connexion Modbus (jusqu'à 4 PAW-RC2-MBS-1)
- Entrées externes disponibles (MARCHE / ARRÊT, changement chauffage / climatisation, contact de prévention en cas d'incendie)





Gamme d'unités pour application tertiaire

Page	Unités intérieures	2,5 kW	3,6 kW	4,5 kW [1]	5,0 kW	6,0 kW
P. 186	Unité murale professionnelle · R32 [2]	 CS-Z25YKEA	 CS-Z35YKEA	 CS-Z42YKEA	 CS-Z50YKEA	
P. 160	Unité murale PACi NX · R32		S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-3650PK3E	S-6010PK3E
P. 164	Cassette PACi NX 4 voies 60x60 · R32	 S-25PY3E	 S-36PY3E		 S-50PY3E	 S-60PY3E
P. 166	Cassette PACi NX 4 voies 90x90 · R32		 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-3650PU3E	 S-6071PU3E
P. 170	Plafonnier PACi NX · R32		 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-3650PT3E	 S-6071PT3E
P. 174	Gainable adaptatif PACi NX · R32		 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-3650PF3E	 S-6071PF3E
P. 179	Nouveau Gainable haute pression statique Big PACi NX 20-25 kW · R32					
P. 178	Gainable haute pression statique 20-25 kW · R32					

Unités extérieures	2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW
PACi NX Elite Big PACi NX (20-25 kW)		 U-36PZH3E5	 U-50PZH3E5	 U-60PZH3E5
PACi NX Standard · R32	 U-25PZ3E5	 U-36PZ3E5	 U-50PZ3E5	 U-60PZ3E5A
Big PACi				

1) Les options de capacité intérieure de 4,5 kW sont uniquement disponibles pour les combinaisons Twin, Triple et Double-Twin. 2) Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur. 3) Ces deux unités ne font pas partie de la gamme PACi NX, mais de la gamme BIG PACi. * U-__E5 monophasé / U-__E8 triphasé.

UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 CS-Z71YKEA					
S-6010PK3E	S-6010PK3E				
 S-6071PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E	 S-1014PU3E		
 S-6071PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E	 S-1014PT3E		
 S-6071PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E	 S-1014PF3E		
				 S-200PE4E	 S-250PE4E
				 S-200PE3E5B	 S-250PE3E5B

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PZH4E5 / U-71PZH4E8	 U-100PZH4E5 / U-100PZH4E8	 U-125PZH4E5 / U-125PZH4E8	 U-140PZH4E5 / U-140PZH4E8	 U-200PZH4E8	 U-250PZH4E8
 U-71PZ3E5A	 U-100PZ3E5 / U-100PZ3E8	 U-125PZ3E5 / U-125PZ3E8	 U-140PZ3E5 / U-140PZ3E8		
				 U-200PZH2E8 [3]	 U-250PZH2E8 [3]

Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK3 · R32



Rehaussées d'un blanc mat élégant, ces unités murales répondent aux besoins de nombreux locaux tels que les ateliers, les salles de sport, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, ainsi que les salles de serveurs.

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

nanoe™ X inclus de série

			Monophasé				
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,1 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,93 (4,49 - 5,45)	4,24 (3,61 - 5,45)	3,86 (3,02 - 5,45)	3,50 (2,69 - 5,79)	3,21 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**8,4 A++**	**8,0 A++**	**7,2 A++**	**6,8 A++**	**6,4 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,73 (0,22 - 0,89)	1,18 (0,22 - 1,55)	1,58 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,38 - 3,35)	2,96 (0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	150	219	297	365	520
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -7 °C			3,18	3,98	4,07	4,60	7,08
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,82 (4,17 - 5,45)	4,15 (3,55 - 5,45)	4,19 (3,40 - 5,45)	4,00 (3,16 - 5,56)	3,88 (3,43 - 5,54)
SCOP [2]			**4,9 A++**	**4,7 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**3,9 A**
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,5	4,6	5,2	8,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,83 (0,22 - 1,20)	1,35 (0,22 - 1,83)	1,67 (0,22 - 2,35)	2,00 (0,36 - 2,85)	2,45 (0,56 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1029	1341	1342	1549	2871
Unité intérieure			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,5
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,8
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	13	13	14	14	14
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,60 - 3,45 - 3,30	5,60 - 5,35 - 5,10	7,40 - 7,10 - 6,80	10,3 - 9,80 - 9,40	14,60 - 14,00 - 13,40
	Chaud	A	4,05 - 3,90 - ,3,70	6,40 - 6,10 - 5,85	7,75 - 7,40 - 7,10	10,10 - 9,65 - 9,25	12,00 - 11,60 - 11,10
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Tube de sortie hexadirectionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Orifice d'évacuation fermé

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

Fonctionnement silencieux

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

Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé	
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 10,5)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,50 (2,69 - 5,79)	3,21 (3,09 - 5,34)
SEER [2]			**6,7 A++**	**6,3 A++**
Pdesign		kW	7,1	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,03 (0,38 - 3,35)	2,96 (0,58 - 3,40)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	370	526
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (3,1 - 11,5)
Puissance calorifique à -7 °C			4,60	7,08
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,00 (3,16 - 5,56)	3,88 (3,43 - 5,54)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**3,9 A**
Pdesign à -10°C		kW	5,2	8,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,00 (0,36 - 2,85)	2,45 (0,56 - 3,35)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1549	2871
Unité intérieure			**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	3,0	4,8
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	14	14
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	3,45 - 3,25 - 3,15	4,95 - 4,70 - 4,50
	Chaud	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,10 - 3,90 - 3,70
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 8) Longueur du tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 · A++ 8,4 SEER · A++ 4,9 SCOP · INVERTER+ · -15 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

SEER et SCOP : pour S-3650PK3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

PACi NX Standard, unité murale · PK3 · R32

Rehaussées d'un blanc mat élégant, ces unités murales répondent aux besoins de nombreux locaux tels que les ateliers, les salles de sport, les espaces avec une grande hauteur sous plafond, ainsi que les salles de serveurs.

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



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé				
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,1 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,14 (3,74 - 5,88)	3,52 (3,03 - 6,25)	3,67 (3,01 - 6,90)	3,16 (2,77 - 5,00)	3,47 (3,13 - 5,36)
SEER [2]			**7,6 A++**	**7,4 A++**	**7,0 A++**	**5,8 A+**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,87 (0,26 - 1,07)	1,42 (0,24 - 1,85)	1,66 (0,29 - 2,36)	2,25 (0,52 - 2,78)	2,59 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	166	237	3,05	429	485
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,1 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	9,0 (3,0 - 10,5)
Puissance calorifique à -7 °C			2,48	3,54	4,07	4,60	7,96
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,62 (4,11 - 6,52)	4,20 (3,17 - 7,50)	4,39 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)	3,93 (3,56 - 5,36)
SCOP [2]			**4,5 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,4 A+**	**3,9 A**
Pdesign à -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,78 (0,23 - 1,12)	1,19 (0,20 - 2,02)	1,39 (0,24 - 2,20)	1,68 (0,33 - 2,40)	2,29 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	872	1273	1370	1653	3231
Unité intérieure			**S-3650PK3E**	**S-3650PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	13,0 / 11,0 / 9,0	16,0 / 13,5 / 11,0	20,0 / 17,5 / 14,5	20,0 / 17,5 / 14,5	22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,8	2,0	3,0	4,3
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	51 / 47 / 43	56 / 52 / 48	63 / 60 / 56	63 / 60 / 56	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	13	13	14	14	14
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	4,05 - 3,85 - 3,70	6,60 - 6,30 - 6,05	7,70 - 7,35 - 7,05	10,4 - 10,00 - 9,55	12,9 - 12,4 - 11,9
	Chaud	A	3,65 - 3,50 - 3,35	5,60 - 5,35 - 5,10	6,45 - 6,15 - 5,90	7,80 - 7,45 - 7,15	11,4 - 10,9 - 10,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88) [6]	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,4 / 1,62
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Tube de sortie hexadirectionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Orifice d'évacuation fermé

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

Fonctionnement silencieux

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

Tube de sortie dans six directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé
Puissance			**10,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,0 (3,0 - 9,7)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,47 (5,36 - 3,13)
SEER [2]			**6,5 A++**
Pdesign		kW	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,59 (0,56 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	485
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,0 (3,0 - 10,5)
Puissance calorifique à -7 °C			7,96
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,93 (5,36 - 3,56)
SCOP [2]			**3,9 A**
Pdesign à -10°C		kW	9,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,29 (0,56 - 2,95)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	3231
Unité intérieure			**S-6010PK3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	22,0 / 18,5 / 15,0
Volume de condensation éliminée		L/h	4,3
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 41
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	65 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	302 x 1 120 x 236
Poids net		kg	14
nanoe X Générateur			Mark 2
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,30 - 4,10 - 3,95
	Chaud	A	3,80 - 3,65 - 3,50
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 · A++ 7,6 SEER · A++ 4,7 SCOP · INVERTER+ · -10 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

SEER : pour S-3650PK3E + U-36PZ3E5. SCOP : pour S-6010PK3E + U-60PZ3E5A. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite et Standard, cassette 4 voies 60x60 · PY3 · R32

- De 2,5 à 6,0 kW (4 tailles de capacités)
- Valeur SEER maximale : 7,3 A++ / SCOP : 4,7 A++*
- Pompe de vidange intégrée
- Pompe de vidange DC et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur

* Pour le modèle Elite 3,6 kW.



nanoe™ X inclus de série

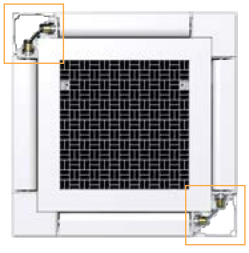
Elite			Monophasé		
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 6,5)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,50 (4,04 - 5,45)	3,76 (3,41 - 5,45)	3,43 (2,77 - 5,45)
SEER [2]			**7,3 A++**	**7,0 A++**	**6,7 A++**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,80 (0,22 - 0,99)	1,33 (0,22 - 1,64)	1,75 (0,20 - 2,35)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	400	685	875
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 7,5)
Puissance calorifique à -7 °C			3,18	3,98	4,07
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,12 (3,45 - 5,45)	3,37 (2,95 - 5,45)	3,35 (3,38 - 5,45)
SCOP [2]			**4,7 A++**	**4,6 A++**	**4,3 A+**
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,5	4,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,97 (0,22 - 1,45)	1,66 (0,22 - 2,20)	2,09 (0,22 - 2,22)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1073	1370	1495
Unité intérieure			**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	9,5 / 7,5 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,5	2,8
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Façade (H x L x P)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,95 - 3,60 - 3,60	5,30 - 5,00 - 5,75	8,20 - 7,85 - 7,60
	Chaud	A	4,75 - 4,55 - 4,35	7,85 - 7,50 - 7,20	9,70 - 9,25 - 8,90
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	42	42	43
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Nouveau design compact et élégant

- Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement
- Surface exposée de 30 mm seulement

Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.



R32 | A++ 7,3 SEER | A++ 4,7 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour S-36PY3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.



CZ-RTC5B



Façade.
CZ-KPY4

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :

CONEX



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW

CONEX



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

Standard			Monophasé			
Puissance			**2,5 kW**	**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,5 (1,5 - 3,9)	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,46 (3,55 - 5,88)	3,96 (3,57 - 5,88)	3,50 (3,03 - 6,25)	3,39 (2,77 - 6,90)
SEER [2]			**6,5 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**6,8 A++**
Pdesign		kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,56 (0,26 - 1,10)	0,91 (0,26 - 1,12)	1,43 (0,24 - 1,85)	1,77 (0,29 - 2,53)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	134	188	238	3,05
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,2 (1,5 - 4,6)	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)
Puissance calorifique à -7 °C			2,48	2,48	3,54	4,07
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,44 (3,41 - 6,52)	4,29 (3,38 - 6,52)	3,94 (2,91 - 7,50)	3,61 (2,86 - 7,60)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,4 A+**	**4,2 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,8	2,8	4,0	4,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,72 (0,23 - 1,35)	0,84 (0,23 - 1,36)	1,27 (0,20 - 2,20)	1,66 (0,24 - 2,45)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	850	912	1264	1500
Unité intérieure			**S-25PY3E**	**S-36PY3E**	**S-50PY3E**	**S-60PY3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,5 / 6,5	14,0 / 10,5 / 8,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	31 / 28 / 25	34 / 30 / 25	39 / 34 / 27	43 / 37 / 31
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	46 / 43 / 40	49 / 45 / 40	54 / 49 / 42	58 / 52 / 46
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Façade (H x L x P)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8	15 / 2,8
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-25PZ3E5**	**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	2,65 - 2,55 - 2,45	4,20 - 4,05 - 3,85	6,65 - 6,35 - 6,10	8,20 - 7,85 - 7,55
	Chaud	A	3,40 - 3,25 - 3,10	3,95 - 3,75 - 3,60	5,695 - 5,70 - 5,45	7,70 - 7,35 - 7,05
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 48	47 / 48
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 66	64 / 64	64 / 65
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Poids net		kg	32	32	35	46
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	15	15
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 | A++ 7,3 SEER | A++ 4,6 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour S-50PY3E + U-50PZ3E5. SCOP : pour S-25PY3E + U-25PZ3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Cassette 4 voies 90x90 · PU3

Un puissant ventilateur turbo et le capteur intelligent Econavi garantissent une haute efficacité énergétique, et nanoe™ X, intégré de série, apporte un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,45 (4,60 - 5,45)	4,31 (3,86 - 5,45)	4,05 (3,02 - 5,45)	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,9 A+++**	**8,6 A+++**	**8,0 A++**	**7,7 A++**	**7,8 A++**	**304,3 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	12,5	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,66 (0,22 - 0,87)	1,16 (0,22 - 1,45)	1,48 (0,22 - 2,35)	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	142	203	263	323	426	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -7 °C			3,26	3,95	4,18	4,60	7,08	8,40	9,30
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,41 (4,55 - 5,45)	4,24 (4,19 - 5,45)	4,02 (3,40 - 5,45)	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**5,1 A+++**	**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,2 %**
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,5	4,7	5,2	8,0	9,5	10,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,74 (0,22 - 1,10)	1,32 (0,22 - 1,55)	1,74 (0,22 - 2,35)	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	988	1286	1371	1517	2286	—	—
Unité intérieure			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	1,9	4,8	4,9
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	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
	Façade (H x L x P)	mm	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	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,25 - 3,10 - 3,00	5,50 - 5,25 - 5,05	6,95 - 6,65 - 6,35	8,85 - 8,45 - 8,10	10,06 - 10,02 - 9,75	16,10 - 15,40 - 14,70	18,20 - 17,40 - 16,70
	Chaud	A	3,60 - 3,45 - 3,30	6,25 - 6,00 - 5,75	8,05 - 7,70 - 7,40	9,40 - 9,00 - 8,60	10,90 - 10,60 - 10,10	14,90 - 14,20 - 13,60	18,20 - 17,40 - 16,70
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84	86	86
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CZ-RTC5B



Façade standard
CZ-KPU3W



Façade Econavi en option (CZ-RTC5B requise)
CZ-KPU3AW

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :

CONEX



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW

CONEX



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

			Triphasé			
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,06 (2,69 - 5,79)	4,42 (3,42 - 5,34)	3,80 (3,08 - 5,33)	3,60 (2,74 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,2 A++**	**303,0 %**	**286,6 %**
Pdesign		kW	7,1	9,5	12,5	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,75 (0,38 - 3,35)	2,15 (0,58 - 3,65)	3,29 (0,60 - 4,55)	3,72 (0,62 - 5,85)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	323	426	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -7 °C			4,60	7,08	8,40	9,30
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,30 (3,16 - 5,56)	5,00 (3,64 - 5,54)	4,61 (3,37 - 5,52)	4,30 (3,27 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,9 A++**	**186,0 %**	**181,1 %**
Pdesign à -10°C		kW	5,2	8,0	9,5	10,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,86 (0,36 - 2,85)	2,24 (0,56 - 3,85)	3,04 (0,58 - 4,75)	3,72 (0,60 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1517	2286	—	—
Unité intérieure			**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,5	1,9	4,8	4,9
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Façade (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Chaud	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82	84	84
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 8) Longueur du tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

R32 | A+++ 8,9 SEER | A+++ 5,1 SCOP | 28% ECONAVI | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour S-3650PU3E + U-36PZH3E5. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Standard, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Cassette 4 voies 90x90 · PU3

Un puissant ventilateur turbo et le capteur intelligent Econavi garantissent une haute efficacité énergétique, et nanoe™ X, intégré de série, apporte un niveau exceptionnel de qualité de l'air intérieur.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,34 (5,88-3,81)	3,91 (6,25-3,20)	3,73 (6,90-3,01)	3,27 (5,00-2,77)	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**8,1 A++**	**8,0 A++**	**7,8 A++**	**6,8 A++**	**6,8 A++**	**267,0 %**	**257,0 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,83 (0,25-1,05)	1,28 (0,24-1,75)	1,61 (0,29-2,36)	2,17 (0,52-2,78)	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	156	219	269	365	515	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7 °C			2,48	3,54	4,08	4,66	8,50	10,90	12,30
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,07 (4,32 - 6,52)	4,63 (3,48 - 7,50)	4,48 (3,18 - 7,50)	4,23 (3,38 - 6,36)	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,9 A++**	**4,6 A++**	**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign à -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	5,2	10,0	12,5	14,0 (à -7°C)
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,71 (0,23-1,06)	1,08 (0,20-1,84)	1,34 (0,24-2,20)	1,68 (0,33-2,40)	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	817	1191	1314	1583	3182	—	—
Unité intérieure			**S-3650PU3E**	**S-3650PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840	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
	Façade (H x L x P)	mm	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	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	19 / 5	19 / 5	20 / 5	20 / 5	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,95 - 5,70 - 5,45	7,45 - 7,15 - 6,85	10,00 - 9,65 - 9,25	13,10-12,50-12,00	16,90-16,10-15,40	21,00-20,00-19,20
	Chaud	A	3,35 - 3,20 - 3,05	5,05 - 4,85 - 4,65	6,20 - 5,95 - 5,70	7,80 - 7,45 - 7,15	10,10 - 9,70 - 9,30	13,60-13,00-12,50	16,20-15,50-14,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
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

Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)



CZ-RTC5B



Façade standard
CZ-KPU3W



Façade Econavi en option (CZ-RTC5B requise)
CZ-KPU3AW

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :

CONEX



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW

CONEX



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W

				Triphasé	
Puissance			**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,82 (2,88 - 5,36)	3,58 (2,81 - 5,33)	3,23 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,7 A++**	**265,8 %**	**256,2 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,62 (0,56 - 4,00)	3,49 (0,60 - 4,80)	4,34 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	521	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7 °C			8,50	10,90	12,30
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,93 (3,59 - 5,36)	4,43 (3,57 - 5,50)	4,18 (3,33 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**157,0 %**	**152,2 %**
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	14,0 (à -7°C)
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,03 (0,56 - 3,90)	2,82 (0,60 - 4,20)	3,35 (0,62 - 4,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	3182	—	—
Unité intérieure			**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	4,8	6,0
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensions	Unité intérieure (H x L x P)	mm	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
	Façade (H x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
Poids net	Unité intérieure / Façade	kg	25 / 5	25 / 5	25 / 5
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,35 - 4,15 - 4,00	5,65 - 5,35 - 5,15	7,00 - 6,65 - 6,40
	Chaud	A	3,40 - 3,20 - 3,10	4,55 - 4,35 - 4,15	5,40 - 5,15 - 4,95
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-FDU3 + CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

R32 · A++ 8,1 SEER · A++ 4,9 SCOP · 28% ECONAVI · INVERTER+ · -10 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · nanoeX · VENTILATEUR À COURANT CONTINU · R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour S-3650PU3E + U-36PZ3E5. SCOP : pour S-6071PU3E + U-60PZ3E5A. ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32

Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, idéal pour les grandes pièces.
La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,5 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	6,0 (1,2 - 7,1)	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,86 (4,55 - 5,45)	4,03 (3,57 - 5,45)	3,82 (3,02 - 5,45)	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,7 A++**	**7,4 A++**	**7,5 A++**	**7,3 A++**	**7,3 A++**	**278,4 %**	**263,3 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,72 (0,22 - 0,88)	1,24 (0,22 - 1,57)	1,57 (0,22 - 2,35)	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,62 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	160	237	280	326	456	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -7 °C			2,74	3,54	4,07	4,16	6,90	8,40	9,00
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	5,00 (4,17 - 5,45)	4,03 (3,94 - 5,45)	4,14 (3,40 - 5,45)	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,9 A++**	**4,8 A++**	**4,8 A++**	**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6 %**	**169,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	3,1	4,0	4,6	4,7	7,8	9,5	10,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,80 (0,22 - 1,20)	1,39 (0,22 - 1,65)	1,69 (0,22 - 2,35)	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	886	1167	1342	1400	2426	—	—
Unité intérieure			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	3,6	5,4	6,4
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,55 - 3,40 - 3,25	5,85 - 5,60 - 5,40	7,35 - 7,05 - 6,75	8,80 - 8,40 - 8,05	11,60 - 11,10 - 10,60	17,10 - 16,40 - 15,70	20,40 - 19,50 - 18,70
	Chaud	A	3,90 - 3,75 - ,3,60	6,60 - 6,30 - 6,05	7,85 - 7,50 - 7,20	10,20 - 9,75 - 9,35	13,70 - 13,20 - 12,70	18,10 - 17,30 - 16,60	23,20 - 22,20 - 21,20
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1 / 36,4	42,0 / 42,0	42,0 / 42,0	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43 / 44	46 / 48	47 / 50	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62 / 64	64 / 67	65 / 69	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84	86	86
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13 / 0,76	1,13 / 0,76	1,15 / 0,78	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Large diffusion d'air pour les grandes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplit Twin, Triple et Double-Twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les grandes pièces.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, permet d'augmenter le niveau de confort des personnes dans la pièce en évitant la sensation désagréable d'un débit d'air direct.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé			
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	6,8 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,1 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,91 (2,69 - 5,79)	4,06 (3,29 - 5,34)	3,46 (3,01 - 5,33)	3,21 (2,67 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**7,2 A++**	**277,3 %**	**262,4 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,74 (0,38 - 3,35)	2,34 (0,58 - 3,80)	3,50 (0,60 - 4,65)	4,17 (0,66 - 6,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	331	462	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)
Puissance calorifique à -7 °C			4,16	6,90	8,40	9,00
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,96 (3,16 - 5,56)	4,00 (3,54 - 5,54)	3,78 (3,20 - 5,52)	3,38 (3,10 - 5,50)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,5 A+**	**175,6 %**	**169,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	4,7	7,8	9,5	10,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,02 (0,36 - 2,85)	2,80 (0,56 - 3,95)	3,70 (0,58 - 5,00)	4,74 (0,60 - 5,80)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1400	2427	—	—
Unité intérieure			**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	3,6	5,4	6,4
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	34	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	2,95 - 2,80 - 2,70	3,60 - 3,40 - 3,25	5,45 - 5,15 - 5,00	6,15 - 5,85 - 5,65
	Chaud	A	3,15 - 3,00 - 2,90	3,75 - 3,55 - 3,40	5,10 - 4,80 - 4,65	6,20 - 5,90 - 5,65
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82	84	84
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52	-20 [8] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. 8) Longueur du tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 | A++ 7,7 SEER | A++ 4,9 SCOP | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

SEER et SCOP : pour S-3650PT3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Standard, plafonnier · PT3 · R32

Les unités de type plafonnier assurent une diffusion de l'air étendue et large, idéal pour les grandes pièces.
La hauteur et la profondeur sont identiques pour les installations mixtes et respectent leur apparence homogène.



nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,5 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,2)	6,0 (2,0 - 7,1)	6,8 (2,6 - 7,7)	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,14 (3,69 - 5,17)	3,03 (2,86 - 5,00)	3,59 (2,90 - 6,90)	3,24 (2,75 - 4,91)	3,64 (2,80 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,2 A++**	**6,7 A++**	**7,3 A++**	**5,9 A+**	**6,6 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	3,5	5,0	6,0	6,8	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,85 (0,29 - 1,10)	1,65 (0,30 - 1,82)	1,67 (0,29 - 2,45)	2,10 (0,53 - 2,80)	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	171	262	288	404	531	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,5 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 6,4)	6,0 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7 °C			2,48	3,54	4,07	4,16	8,85	11,00	12,00
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,61 (3,51 - 5,70)	3,73 (3,12 - 6,25)	4,11 (2,92 - 6,67)	4,20 (3,06 - 5,68)	4,24 (3,30 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,4 A+**	**4,1 A+**	**4,6 A++**	**4,3 A+**	**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	2,8	4,0	4,6	4,7	10,0	12,5	13,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,76 (0,26 - 1,31)	1,34 (0,24 - 2,05)	1,46 (0,27 - 2,40)	1,62 (0,37 - 2,65)	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	891	1365	1399	1529	3331	—	—
Unité intérieure			**S-3650PT3E**	**S-3650PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,8	2,0	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 32 / 28	37 / 33 / 28	38 / 34 / 29	39 / 35 / 30	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54 / 50 / 46	55 / 51 / 46	56 / 52 / 47	57 / 53 / 48	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	26	26	34	34	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	3,90 - 3,75 - 3,60	7,65 - 7,30 - 7,00	7,75 - 7,40 - 7,10	9,75 - 9,30 - 8,95	13,70 - 13,10 - 12,60	18,20 - 17,40 - 16,70	22,70 - 21,70 - 20,80
	Chaud	A	3,55 - 3,40 - 3,25	6,30 - 6,00 - 5,75	6,75 - 6,50 - 6,20	7,50 - 7,20 - 6,90	11,80 - 11,30 - 10,80	15,50 - 14,80 - 14,20	18,30 - 17,50 - 16,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [5]	1/4 (6,35) [5]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [6]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
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

Focus technique

- Large diffusion d'air pour les grandes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplit Twin, Triple et Double-Twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure : l'unité extérieure peut être commandée à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Confort accru grâce à la distribution du flux d'air

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les grandes pièces.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et la droite. La position « Prévention des courants d'air », qui modifie la largeur de l'oscillation, permet d'augmenter le niveau de confort des personnes dans la pièce en évitant la sensation désagréable d'un débit d'air direct.



CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

				Triphasé	
Puissance			**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,64 (3,50 - 5,36)	3,32 (2,77 - 5,33)	2,98 (2,73 - 5,32)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**241,7 %**	**228,8 %**
Pdesign		kW	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,75 (0,56 - 4,10)	3,76 (0,60 - 4,88)	4,70 (0,62 - 5,50)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	537	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7 °C			8,85	11,00	12,00
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,24 (3,50 - 5,36)	3,89 (3,41 - 4,52)	3,70 (3,08 - 5,48)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,2 A+**	**147,4 %**	**145,3 %**
Pdesign à -10°C		kW	10,0	12,5	13,6
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,36 (0,56 - 4,00)	3,21 (0,73 - 4,40)	3,78 (0,62 - 5,20)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	3331	—	—
Unité intérieure			**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	30,0 / 25,0 / 23,0	34,0 / 28,0 / 24,0	35,0 / 29,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	4,1	5,7	6,9
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	42 / 37 / 34	46 / 40 / 35	47 / 41 / 36
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	60 / 55 / 52	64 / 58 / 53	65 / 59 / 54
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	40	40	40
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,60 - 4,35 - 4,20	6,10 - 5,75 - 5,55	7,60 - 7,20 - 6,95
	Chaud	A	3,95 - 3,75 - 3,60	5,20 - 4,95 - 4,75	6,10 - 5,80 - 5,60
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [7]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face du corps principal et à 1 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 6) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 7) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité extérieure 3 A. ** Valeurs ci-dessus si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

R32 · A++ 7,3 SEER · A++ 4,6 SCOP · INVERTER+ · -10 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · nanoeX · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

SEER et SCOP : pour S-6071PT3E + U-60PZ3E5A. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32

Gainable adaptatif · PF3

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



ISOLANT M0 + M1 sur commande*

nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,6 (1,2 - 4,0)	5,0 (1,2 - 5,6)	5,7 (1,2 - 6,3)	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,24 (3,57 - 5,45)	3,42 (3,11 - 5,45)	3,68 (3,15 - 5,45)	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,8 A++**	**6,1 A++**	**7,1 A++**	**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,7 %**	**275,9 %**
Pdesign		kW	3,6	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,85 (0,22 - 1,12)	1,46 (0,22 - 1,80)	1,55 (0,22 - 2,00)	1,82 (0,39 - 3,24)	3,23 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	185	287	281	332	447	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	4,0 (1,2 - 5,0)	5,6 (1,2 - 6,5)	7,0 (1,2 - 8,0)	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Puissance calorifique à -7 °C			3,19	3,35	4,18	4,16	6,90	8,20	8,40
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,17 (3,23 - 5,45)	3,61 (2,97 - 5,45)	3,74 (3,33 - 5,45)	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,5 A+**	**4,2 A+**	**4,4 A+**	**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0 %**	**162,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	3,6	4,0	4,7	4,7	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,96 (0,22 - 1,55)	1,55 (0,22 - 2,19)	1,87 (0,22 - 2,40)	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1 120	1333	1495	1393	2540	—	—
Unité intérieure			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [4]	Nominale (min. - max.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	20,0/26,0/21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/27/22	34/30/25	30/26/23	30/26/23	33/29/25	35 / 31 / 27	39/35/29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	53/50/45	57/53/48	53/49/46	53/49/46	56/52/48	58/54/50	62/58/52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	25	25	30	30	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	4,20 - 4,00 - 3,85	6,90 - 6,60 - 6,35	7,25 - 6,95 - 6,65	9,20 - 8,80 - 8,45	11,50-11,00-10,50	16,80-16,00-15,40	19,40-18,50-17,70
	Chaud	A	4,70 - 4,50 - 4,30	7,35 - 7,00 - 6,75	8,65 - 8,30 - 7,95	9,40 - 9,00 - 8,60	13,60-13,10-12,60	19,10-18,20-17,50	22,70-21,70-20,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	34,1/36,4	42,0/42,0	42,0/42,0	62,0/66,0	76,0/70,0	86,0/78,0	89,0/83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	43/44	46/48	47/50	48/50	52 / 52	55/55	56/56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	62/64	64/67	65/69	65/67	69/69	73/73	74/74
Dimensions	H x L x P	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	42	42	43	66	84	86	86
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) [7]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 40	3 ~ 40	3 ~ 40	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	15	15	15	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,13/0,76	1,13/0,76	1,15/0,78	1,95/1,32	2,70/1,82	3,00/2,03	3,00/2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

Focus technique

- Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

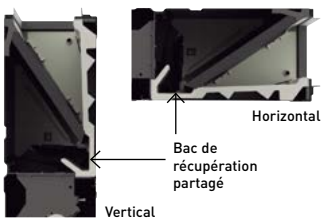
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé			
Puissance			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	6,8 (2,2 - 7,8)	9,5 (3,1 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,6)	13,4 (3,3 - 15,3)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,74 (2,41 - 5,64)	4,09 (2,82 - 5,08)	3,53 (3,00 - 5,00)	3,38 (2,59 - 4,18)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**7,1 A++**	**7,4 A++**	**281,0 %**	**275,2 %**
Pdesign		kW	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,82 (0,39 - 3,24)	2,32 (0,61 - 4,04)	3,43 (0,64 - 4,54)	3,96 (0,79 - 5,90)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	332	447	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	7,5 (2,0 - 9,0)	10,8 (3,1 - 13,5)	13,5 (3,2 - 15,4)	15,5 (3,3 - 17,4)
Puissance calorifique à -7 °C			4,16	6,90	8,20	8,40
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,03 (3,16 - 5,41)	3,88 (3,07 - 5,25)	3,46 (3,06 - 5,16)	3,33 (3,14 - 4,29)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,7 A++**	**4,3 A+**	**165,0 %**	**162,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	4,7	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	1,86 (0,37 - 2,85)	2,78 (0,59 - 4,40)	3,90 (0,62 - 5,04)	4,65 (0,77 - 5,55)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	1394	2540	—	—
Unité intérieure			**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [4]	Nominale (min. - max.)	Pa	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	2,7	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	30	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	3,05 - 2,90 - 2,80	3,85 - 3,70 - 3,50	5,65 - 5,40 - 5,20	6,55 - 6,20 - 6,00
	Chaud	A	3,15 - 3,00 - 2,90	4,65 - 4,40 - 4,20	6,50 - 6,20 - 5,95	7,75 - 7,40 - 7,05
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	66	82	84	84
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52	-20 [9] ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Réglages d'usine de la pression statique externe moyenne. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas / unité extérieure placée plus haut. 9) Longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation horizontale au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E

R32 | A++ 7,1 SEER | A++ 4,7 SCOP | INVERTER+ | -15 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | nanoeX | 22 dB(A) | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | FILTRE INCLUS | R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER et SCOP : pour S-6071PF3E + U-71PZH4E5. SUPER SILENCIEUX : pour S-3650PF3E + U-36PZH3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme PACi NX Standard, gainable adaptatif · PF3 · R32

Gainable adaptatif · PF3

Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



ISOLANT
M0 + M1
sur commande*

nanoe™ X inclus de série

			Monophasé						
Puissance			**3,6 kW**	**5,0 kW**	**6,0 kW**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,4 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,3)	5,7 (2,0 - 6,3)	6,8 (2,6 - 7,7)	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,78 (3,51 - 5,00)	2,78 (2,76 - 4,63)	3,54 (2,63 - 5,88)	3,18 (2,69 - 4,56)	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,0 A+**	**6,5 A++**	**6,4 A++**	**6,0 A+**	**6,6 A++**	**257,4 %**	**252,2 %**
Pdesign		kW	3,4	5,0	5,7	6,8	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,90 (0,30 - 1,14)	1,80 (0,32 - 1,92)	1,61 (0,34 - 2,40)	2,14 (0,57 - 2,86)	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	198	267	310	391	502	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,4 (1,5 - 4,6)	5,0 (1,5 - 5,9)	5,7 (1,8 - 7,0)	6,8 (2,1 - 8,1)	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7 °C			2,12	3,36	3,91	4,18	6,64	7,90	8,00
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,15 (3,51 - 5,36)	3,62 (3,06 - 5,36)	4,04 (2,82 - 6,21)	4,00 (3,03 - 5,68)	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**4,0 A+**	**4,0 A+**	**4,4 A+**	**4,1 A+**	**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,82 (0,28 - 1,31)	1,38 (0,28 - 1,73)	1,41 (0,29 - 2,48)	1,70 (0,37 - 2,67)	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	839	1303	1376	1591	2795	—	—
Unité intérieure			**S-3650PF3E**	**S-3650PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [4]	Nominale (min. - max.)	Pa	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	30 (10 - 150)	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 13,0 / 10,0	16,0 / 15,0 / 12,0	21,0 / 19,0 / 15,0	21,0 / 19,0 / 15,0	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	0,9	1,9	1,7	2,7	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30 / 27 / 22	34 / 30 / 25	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	53 / 50 / 45	57 / 53 / 48	53 / 49 / 46	53 / 49 / 46	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 800 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 000 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	25	25	30	30	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-36PZ3E5**	**U-50PZ3E5**	**U-60PZ3E5A**	**U-71PZ3E5A**	**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Alimentation électrique		V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Intensité	Froid	A	4,15-4,00-3,85	8,35-8,00-7,65	7,45-7,15-6,85	9,95-9,50-9,10	13,30-12,70-12,20	17,20-16,40-15,80	20,50-19,60-18,8
	Chaud	A	3,85-3,70-3,50	6,45-6,20-5,95	6,55-6,25-6,00	7,90-7,55-7,25	11,60-11,10-10,60	16,40-15,70-15,00	17,20-16,40-15,80
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	33,6 / 34,0	32,7 / 31,9	42,6 / 41,5	44,7 / 45,9	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 47	46 / 46	47 / 48	48 / 49	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	64 / 66	64 / 64	64 / 65	66 / 68	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	32	35	42	50	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35)	1/4 (Ø6,35) [6]	1/4 (Ø6,35) [6]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7)	1/2 (Ø12,7) [7]	5/8 (Ø15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 - 15	3 - 20	3 - 40	3 - 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 15	15 / 15	15 / 30	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	15	15	17	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
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

Focus technique

- Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'air sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

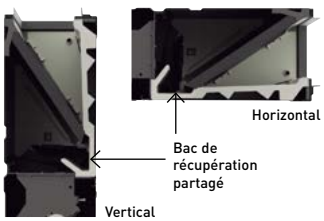
Deux possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.





CZ-RTC5B

COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.



En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé		
Puissance			**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**	**CZ-RTC6BLW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,5 (3,0 - 11,4)	12,1 (3,2 - 13,5)	13,4 (3,3 - 15,0)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,57 (2,36 - 5,08)	3,40 (2,76 - 5,08)	3,16 (2,56 - 5,08)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**6,5 A++**	**256,2 %**	**251,4 %**
Pdesign		kW	9,5	12,1	13,4
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,66 (0,59 - 4,84)	3,56 (0,63 - 4,90)	4,24 (0,65 - 5,86)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	508	—	—
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	9,5 (3,0 - 13,5)	12,1 (3,3 - 15,0)	13,4 (3,4 - 16,0)
Puissance calorifique à -7 °C			6,64	7,90	8,00
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,09 (3,00 - 5,08)	3,56 (3,16 - 5,24)	3,76 (3,03 - 5,23)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**3,9 A**	**142,6 %**	**140,6 %**
Pdesign à -10°C		kW	7,8	9,3	9,5
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	2,32 (0,59 - 4,50)	3,40 (0,63 - 4,74)	3,56 (0,65 - 5,28)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	2795	—	—
Unité intérieure			**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Pression statique externe [4]	Nominale (min. - max.)	Pa	40 (10 - 150)	50 (10 - 150)	50 (10 - 150)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	32,0 / 26,0 / 21,0	34,0 / 29,0 / 23,0	36,0 / 32,0 / 25,0
Volume de condensation éliminée		L/h	3,2	4,1	4,9
Pression sonore [5]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33 / 29 / 25	35 / 31 / 27	39 / 35 / 29
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	56 / 52 / 48	58 / 54 / 50	62 / 58 / 52
Dimensions	H x L x P	mm	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730	250 x 1 400 x 730
Poids net		kg	39	39	39
nanoe X Générateur			Mark 2	Mark 2	Mark 2
Groupe extérieur			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Alimentation électrique		V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Intensité	Froid	A	4,45 - 4,20 - 4,05	5,75 - 5,45 - 5,25	6,85 - 6,50 - 6,30
	Chaud	A	3,85 - 3,70 - 3,55	5,50 - 5,20 - 5,05	5,75 - 5,45 - 5,25
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [8]		m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) Réglages d'usine de la pression statique externe moyenne. 5) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 6) Raccorder la prise de tube de liquide (Ø6,35-Ø9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure. 7) Raccorder la prise de tube de gaz (Ø12,70-Ø15,88) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. 8) Unité extérieure placée plus bas / unité extérieure placée plus haut. * Fusible recommandé pour l'unité intérieure 3 A. ** Les valeurs ci-dessus s'appliquent dans le cas d'une installation standard (installation horizontale au plafond avec entrée d'air par l'arrière) et si nanoe™ X est désactivé.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E

R32 | A++ 6,6 SEER | A+ 4,4 SCOP | INVERTER+ | -10 °C MODE FROID | -15 °C MODE CHAUD | nanoeX | 22 dB(A) | VENTILATEUR À COURANT CONTINU | FILTRE INCLUS | R22 R410A R32 REMPLACEMENT R22 / R410A | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour S-1014PF3E + U-100PZ3E5. SCOP : pour S-6071PF3E + U-60PZ3E5A. SUPER SILENCIEUX : pour S-3650PF3E + U-36PZ3E5. CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

BIG PACi de Panasonic, une solution révolutionnaire et respectueuse de l'environnement

Plus compacte et intégrant les dernières innovations Panasonic, la gamme BIG PACi se distingue par sa versatilité lui permettant de s'intégrer dans de nombreuses applications et projets.

1 Unité compacte et légère

Légère et compacte, cette unité intérieure à haut rendement est séparable, ce qui facilite l'installation dans les espaces restreints. De plus, la simplicité du démontage facilite la maintenance de l'unité.

2 Travaux de tuyauterie simplifiés grâce au gainable séparable

L'échangeur de chaleur et les éléments du ventilateur (ventilateur + boîtier) peuvent être séparés lors de l'installation. Le gainable peut être facilement assemblé et s'adapte aux espaces exigus.

3 Pression statique externe élevée, réglage jusqu'à maximum 200 Pa*

Grâce à une pression statique élevée, il est possible d'utiliser des tubes longs et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.

* Pour modèles S-250PE4E et S-250PE3E5B.

4 Confort renforcé

- nanoe™ X [1] de série pour une meilleure qualité d'air.
- Supervisez les systèmes PACi grâce à l'application Comfort Cloud* de Panasonic [2].

1) Pour modèles S-200PE4E et S-250PE4E. 2) L'interface Wi-Fi CZ-CAPWFC1 de Panasonic est requise.

Meilleure qualité d'air intérieur avec nanoe™ X

La technologie nanoe™ X est désormais disponible pour la gamme BIG PACi NX de 20,0 et 25,0 kW.
Le nouveau modèle PE4 est équipé du Générateur Mark 3, générant 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s, spécialement conçu pour s'adapter aux applications de canalisations à longs conduits.

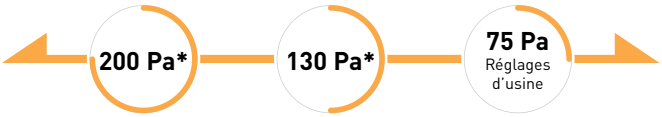


Gamme de gainables à haute pression statique et disponibilité de nanoe™ X.

	Nouveau PE4	PE3
20,0 kW	S-200PE4E	S-200PE3E5B
25,0 kW	S-250PE4E	S-250PE3E5B
nanoe™ X	Mark 3 de série	—

Réglage de la pression statique à 200 Pa* maximum

Grâce à une pression statique élevée, il est possible d'utiliser des tubes longs et de faciliter l'installation dans des espaces divers et variés.



Réglage de la pression statique en trois étapes
Il existe plusieurs réglages de pression statique possibles pour une plus grande adaptabilité : soit 200 Pa, soit 130 Pa, soit 75 Pa.

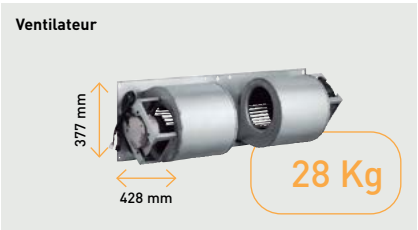
* Pour modèles S-250PE4E et S-250PE3E5B.

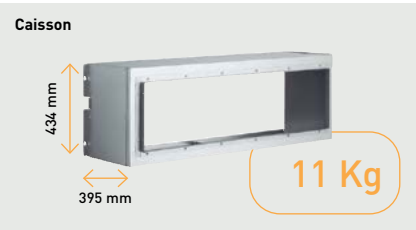
Des composants légers pour une installation facile

L'unité intérieure se divise aisément en trois parties, la plus lourde pesant seulement 48 kg.

Dimensions de chaque composant (conception légère pour faciliter le démontage)







Poids pour le modèle S-250PE4E.

BIG PACi NX, gainable haute pression statique 20,0-25,0 kW · R32

+ COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ DE PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE.

ISOLANT M0 + M1 sur commande*


CZ-RTC5B





Nouveau 2024

+ nanoe™ X

nanoe™ X inclus de série

En option :


CONEX
Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL


CONEX
Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL


Télécommande infrarouge
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3


Capteur Econavi
CZ-CENSC1

			Triphasé	
Puissance			**20,0 kW**	**25,0 kW**
Télécommande			**CZ-RTC5B**	**CZ-RTC5B**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,20 (2,78 - 4,60)	2,74 (2,49 - 4,88)
SEER / $\eta_{s,c}$ [2]			**237,8%**	**213,0%**
Pdesign		kW	19,0	22,0
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	5,93 (1,24 - 7,20)	8,04 (1,25 - 10,30)
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	3,55 (3,27 - 4,76)	3,55 (3,07 - 4,78)
SCOP / $\eta_{s,h}$ [2]			**146,0%**	**145,0%**
Pdesign à -10°C		kW	16,0	17,2
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	6,31 (1,05 - 7,50)	6,76 (1,15 - 9,00)
Unité intérieure			**S-200PE4E**	**S-250PE4E**
Alimentation électrique		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Pression statique externe en sortie d'usine (réglable)		Pa	75 [3] (120 / 180)	75 [3] (130 / 200)
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	72 / 63 / 53	84 / 72 / 59
Pression sonore [4]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	46 / 44 / 41	47 / 45 / 42
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	486 x 1456 x 916 / 83	486 x 1456 x 916 / 87
Groupe extérieur			**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Alimentation électrique		V / ph / Hz	380 - 400 - 415 / 3 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusible recommandé		A	30	30
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	116 / 136	116 / 148
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	57 / 61	57 / 63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	76 / 80	76 / 82
Dimensions [5] / Poids net	H x L x P	mm / kg	996 x 1140 x 460 / 109	996 x 1140 x 460 / 109
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)	1/2 (12,7) / 7/8 (22,22)
Plage de longueur de tuyauterie / Dénivelé max. (int./ext.)		m / m	5 ~ 100 / 30	5 ~ 100 / 30
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire		m / g / m	30 / 80	30 / 80
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	4,8 / 3,24	4,8 / 3,24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-15 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35

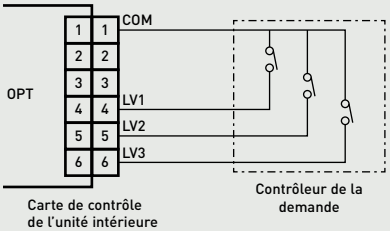
1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. (2) Pour les modèles de moins de 12 kW, les valeurs SEER et SCOP respectent les valeurs définies dans le règlement délégué UE/626/2011. Pour les modèles de plus de 12 kW, les valeurs $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont calculées selon la norme EN 14825. 3) Réglages d'usine. 4) La pression sonore des unités indique la valeur pour une position à 1,5 m en dessous de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 5) Ajouter 100 mm pour l'unité intérieure ou 70 mm pour l'unité extérieure pour les connexions des tuyauteries. * Aucun filtre inclus.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CAPWFC1	Adaptateur Wi-Fi tertiaire
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Fonction incluse de série pour répondre à la demande

Plusieurs niveaux de réglage sont disponibles :
· Niveau 1, 2, 3 : 75 / 50 / 0 %
· Niveau 1, 2 : réglage possible à 40 - 100 % (40, 45, 50 ... 95, 100 : incréments de 5 %)
Il propose également une commande arrêt forcé qui peut être utilisée pour la connexion de l'alarme incendie à LV3.
*PAW-OPT-NX est nécessaire.



R32 · INVERTER+ · COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ · -15 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · nanoeX · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · LARGE VENTILATEUR · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

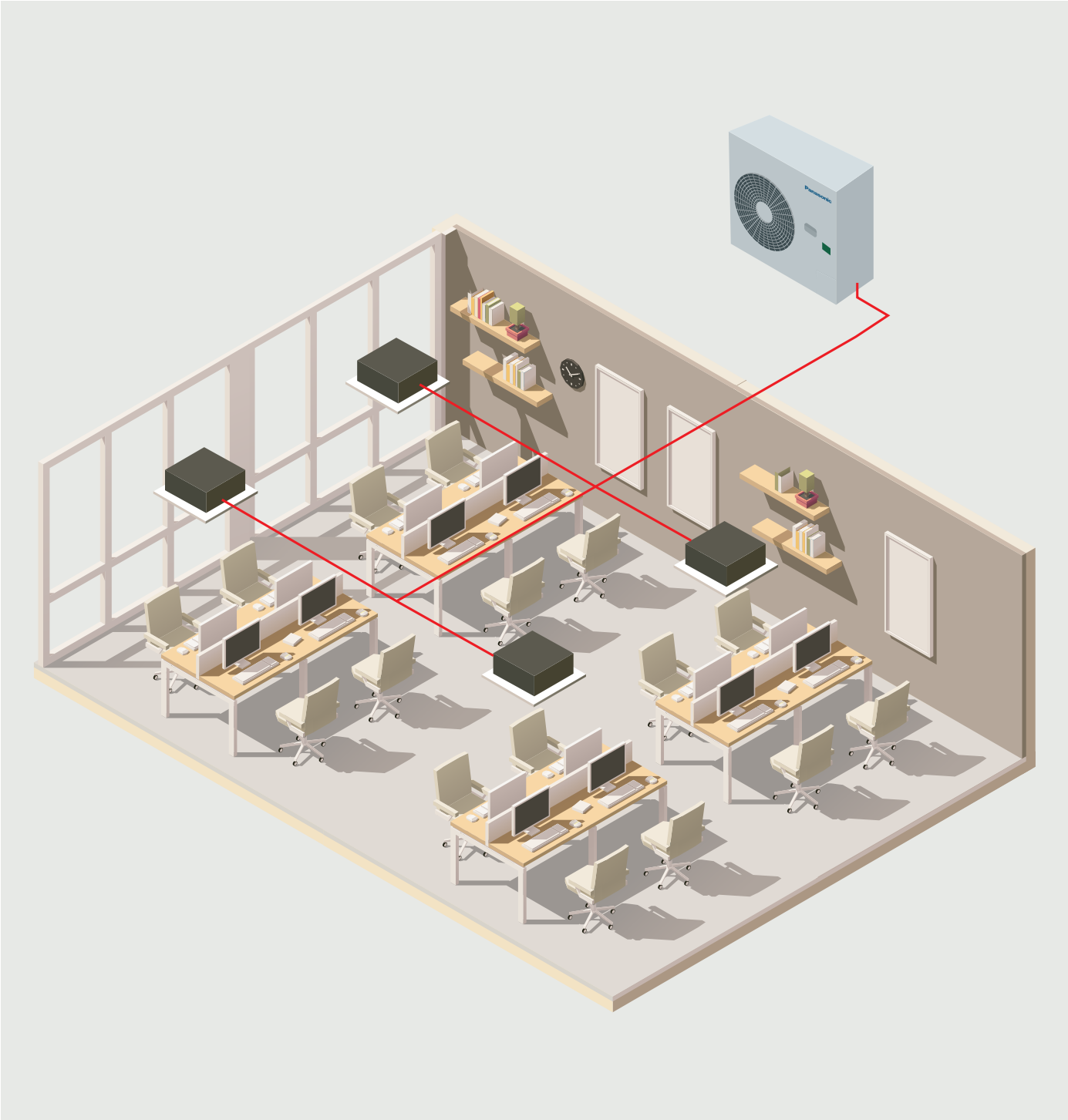
CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m² .

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32

Grâce à ce système, un seul groupe extérieur peut partager sa capacité simultanément avec quatre unités intérieures pour une meilleure répartition dans l'espace. Ce système est donc particulièrement adapté aux parties communes. Il réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce. Une grande variété d'unités intérieures de même type peuvent être connectées en combinaisons multiples (dont murale, cassette, gainable et plafonnier).





1 PACi NX Elite de 7,1 à 14,0 kW

Jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités Elite 7,1, 10,0, 12,0 et 14,0 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.

2 PACi NX Standard de 10,0 à 14,0 kW

Jusqu'à deux unités intérieures peuvent être raccordées sur une même unité extérieure. Les unités standard de Panasonic peuvent être installées comme système Single 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.

3 BIG PACi NX et BIG PACi Elite de 20,0 à 25,0 kW

Jusqu'à quatre unités intérieures peuvent être connectées sur une même unité extérieure. Les unités PACi 20,0 et 25,0 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.

Systèmes tertiaires Twin, Triple et Double-Twin · R32

Nouveau 2024



Gamme PACi NX Elite et PACi Elite, unités extérieures · R32

			PACi NX				Big PACi NX		Big PACi	
			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Unité extérieure monophasée			**U-71PZH4E5**	**U-100PZH4E5**	**U-125PZH4E5**	**U-140PZH4E5**	**—**	**—**	**—**	**—**
Unité extérieure triphasée			**U-71PZH4E8**	**U-100PZH4E8**	**U-125PZH4E8**	**U-140PZH4E8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**	**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Puissance frigorifique [1]	Nominale (min.-max.)	kW	7,1 (2,2 - 9,0)	9,5 (3,1 - 12,5)	12,5 (3,2 - 14,0)	13,4 (3,3 - 16,0)	19,0 (5,7 - 20,0)	22,0 (6,1 - 25,6)	20,0 (5,7 - 22,4)	25,0 (6,1 - 28,0)
Puissance calorifique [1]	Nominale (min.-max.)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (3,1 - 14,0)	14,0 (3,2 - 16,0)	16,0 (3,3 - 18,0)	22,4 (5,0 - 24,5)	24,0 (5,5 - 27,6)	22,4 (5,0 - 25,0)	28,0 (5,5 - 31,5)
Alimentation électrique	Monophasé	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—	—	—	—
	Triphasé	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Connexion unité int./ groupe ext.		mm²	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	2x1,5 or 2,5	—	—	—	—
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	62,0 / 66,0	76,0 / 70,0	86,0 / 78,0	89,0 / 83,0	164 / 164	160 / 160	164 / 164	160 / 160
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56	59 / 61	59 / 63	59 / 61	59 / 63
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74	77 / 79	78 / 82	77 / 79	78 / 82
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460	996 x 1140 x 460	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net	Monophasé / Triphasé	kg	66	84 / 82	86 / 84	86 / 84	190	190	117	128
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
Plage de longueur de tuyauterie	Min ~ Max	m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 90	5 ~ 60
Dénivelé max. (int./ext.)	Max	m	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	15 / 30 [2]	30	30	30	30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	30	40	40	40	80	80	60	80
Réfrigérant (R32)/CO_2 Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24	4,80 / 3,24	4,20 / 2,835	5,20 / 3,51
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-20 [3] ~ +52	-15 ~ +52	-15 ~ +52	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) 7,1 - 14,0 kW avec une cassette 4 voies 90x90. 20,0 - 25,0 kW avec une unité gainable haute pression statique. 2) Unité extérieure située en-dessous / unité extérieure située au-dessus.
3) Longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m.



Gamme PACi NX Standard, unités extérieures · R32

			10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Unité extérieure monophasée			**U-100PZ3E5**	**U-125PZ3E5**	**U-140PZ3E5**
Unité extérieure triphasée			**U-100PZ3E8**	**U-125PZ3E8**	**U-140PZ3E8**
Puissance frigorifique [1]	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 11,5)	12,5 (3,2 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Puissance calorifique [1]	Nominale (min. - max.)	kW	10,0 (3,0 - 14,0)	12,5 (3,3 - 15,0)	14,0 (3,4 - 16,0)
Alimentation électrique	Monophasé	V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
	Triphasé	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5	2x1,5 ou 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	73,0 / 73,0	82,0 / 80,0	84,0 / 82,0
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	56 / 56
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	70 / 70	73 / 73	74 / 74
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	83	87	87
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie	Min ~ Max	m	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Dénivelé max. (int./ext.) [2]	Max	m	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	45	45	45
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	2,4 / 1,62	2,8 / 1,89	2,8 / 1,89
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

1) Avec cassette 4 voies 90x90. 2) Unité extérieure placée plus bas/unité extérieure placée plus haut.

Unités intérieures compatibles pour combinaisons multisplit

En option :



Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6W/BL/BLW



Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6/BL/BLW



Télécommande filaire
CZ-RTC5B



Capteur Econavi
CZ-CENSC1



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

Unité murale	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PK3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	302 x 1 120 x 236	35/31/27 - 40/36/32	13,0/11,0/9,0 - 16,0/13,5/11,0
6,0 - 7,1 kW	S-6010PK3E	6,1 - 7,1	7,0 - 8,0	302 x 1 120 x 236	47/44/40 - 47/44/40	20,0/17,5/14,5 - 20,0/17,5/14,5
10,0 kW	S-6010PK3E	9,5	9,5	302 x 1 120 x 236	49/45/41	22,0/18,5/15,0



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

Cassette 4 voies 60x60	Unité intérieure (façade CZ-KPY4)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimension de l'unité intérieure / façade	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
2,5 kW	S-25PY3E	2,5	3,2	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	31/28/25	8,5/7,0/6,0
3,6 kW	S-36PY3E	3,6	4,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	34/30/25	9,5/7,5/6,0
5,0 kW	S-50PY3E	5,0	5,6	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	39/34/27	12,0/9,5/6,5
6,0 kW	S-60PY3E	6,0	7,0	243 x 575 x 575 / 30 x 625 x 625	43/37/31	14,0/10,5/8,0



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

Cassette 4 voies 90x90	Unité intérieure (façades CZ-KPU3W/3AW)	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimension de l'unité intérieure / façade	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PU3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	30/28/27 - 32/29/27	14,5/13,0/11,5 - 16,5/13,5/11,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PU3E	6,0 - 7,1	7,0 - 8,0	256 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	36/31/28 - 37/31/28	21,0/16,0/13,0 - 22,0/16,0/13,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PU3E	10,0 - 12,5	11,2 - 14,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	45/38/32 - 46/39/33	36,0/26,0/18,0 - 37,0/27,0/19,0
14,0 kW	S-1014PU3E	14,0	16,0	319 x 840 x 840 / 33,5 x 950 x 950	47 / 40 / 34	38,0 / 29,0 / 20,0



AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

Plafonnier	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PT3E	3,5 - 5,0	4,0 - 5,6	235 x 960 x 690	36/32/28 - 37/33/28	14,0/12,0/10,5 - 15,0/12,5/10,5
6,0 - 7,1 kW	S-6071PT3E	6,0 - 6,8	7,0 - 8,0	235 x 1275 x 690	38/34/29 - 39/35 /30	20,0/17,0/14,5 - 21,0/18,0/15,5
10,0 - 12,5 kW	S-1014PT3E	9,5 - 12,1	11,2 - 14,0	235 x 1590 x 690	42/37/34 - 46/40/35	30,0/25,0/23,0 - 34,0/28,0/24,0
14,0 kW	S-1014PT3E	13,4	16,0	235 x 1590 x 690	47/41/36	35,0 / 29,0 / 25,0



ISOLANT M0 + M1 sur commande*

AC SMART CLOUD et AC SERVICE CLOUD DE PANASONIC : en option.

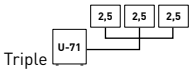
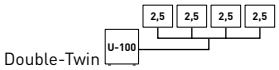
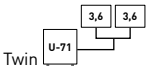
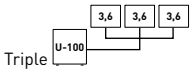
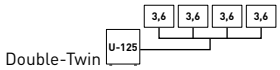
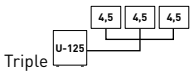
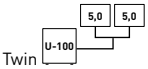
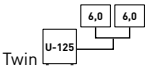
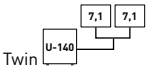
Gainable adaptatif	Unité intérieure	Puissance frigorifique	Puissance calorifique	Dimensions	Pression statique externe	Pression sonore[1]	Débit d'air [2]
				H x L x P	Nominale (min. - max.)	Fort / Moyen / Faible	Fort / Moyen / Faible
		kW	kW	mm	Pa	dB(A)	m³/min
3,6 - 5,0 kW	S-3650PF3E	3,6 - 5,0	4,0 - 5,6	250 x 800 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30/27/22 - 34/30/25	14,0/13,0/10,0 - 16,0/15,0/12,0
6,0 - 7,1 kW	S-6071PF3E	5,7 - 6,8	7,0 - 7,5	250 x 1 000 x 730	30 (10 - 150) - 30 (10 - 150)	30/26/23 - 30/26/23	21,0/19,0/15,0 - 21,0/19,0/15,0
10,0 - 12,5 kW	S-1014PF3E	9,5 - 12,1	10,8 - 13,5	250 x 1 400 x 730	40 (10 - 150) - 50 (10 - 150)	33/29/25 - 35/31/27	32,0/26,0/21,0 - 34,0/29,0/23,0
14,0 kW	S-1014PF3E	13,4	15,5	250 x 1 400 x 730	50 (10 - 150)	39/35/29	36,0 / 32,0 / 25,0

*** Les données présentées dans ces tableaux sont basées sur des combinaisons de PACi NX Elite. 1) La pression sonore est mesurée conformément à la norme Eurovent 6/C/006-97. 2) Réglages d'usine.**

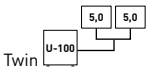
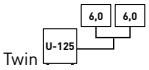
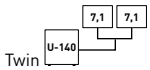
Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Combinaisons de systèmes en fonctionnement simultané

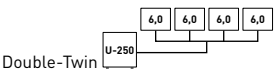
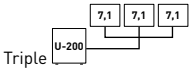
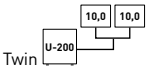
Combinaisons de systèmes PACi NX Elite en fonctionnement simultané de 7,1 à 14,0 kW · R32

		Groupe extérieur			
Capacité	**Unité intérieure**	**7,1 kW**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
2,5 kW	S-25PY3E				
3,6 kW	S-36PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
4,5 kW	S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E				
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E				

Combinaisons de systèmes PACi NX Standard en fonctionnement simultané de 10,0 à 14,0 kW · R32

		Groupe extérieur		
Capacité	**Unité intérieure**	**10,0 kW**	**12,5 kW**	**14,0 kW**
5,0 kW	S-50PY3E S-3650PF3E S-3650PK3E S-3650PT3E S-3650PU3E			
6,0 kW	S-60PY3E S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			
7,1 kW	S-6071PF3E S-6010PK3E S-6071PT3E S-6071PU3E			

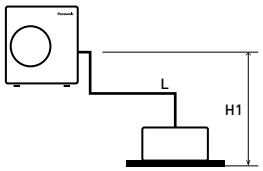
Combinaisons de systèmes BIG PACi NX et BIG PACi Elite en fonctionnement simultané de 20,0 à 25,0 kW · R32

		Groupe extérieur	
Capacité	**Unité intérieure**	**20,0 kW**	**25,0 kW**
5,0 kW	S-3650PF3E* S-3650PU3E		
6,0 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
7,1 kW	S-6071PF3E* S-6071PU3E		
10,0 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		
12,5 kW	S-1014PF3E* S-1014PU3E		

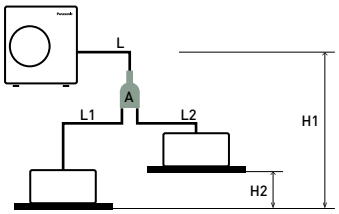
* Disponible avec BIG PACi NX (PZH4)

Raccords de la tuyauterie de réfrigérant

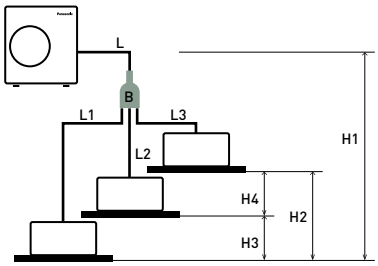
Single



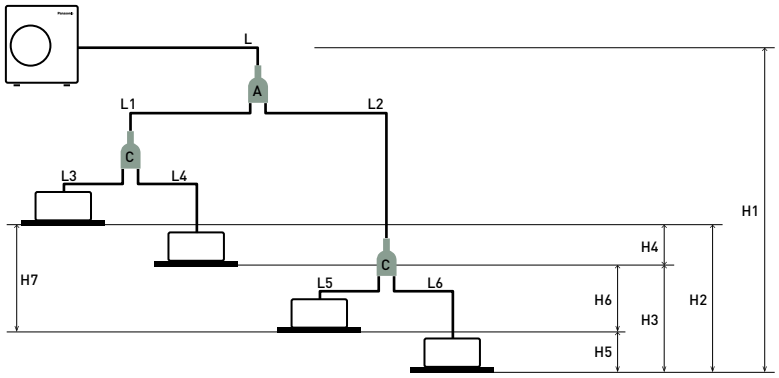
Twin



Triple



Double-Twin



Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM
B= CZ-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Système PACi NX Standard Twin de 10,0 à 14,0 kW
Raccord de distribution (vendu séparément)
A= CZ-P224BK2BM

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-P3 HPC2BM
C= CZ-P224BK2BM

Système Twin	Systèmes PACi NX Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW			Systèmes PACi NX Elite et PACi Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 25,0 kW					
	Combinaisons d'unités intérieures (voir exemples ci-dessus)		Équivalences de longueurs et différences de hauteur (m) pour les unités extérieures	Combinaisons d'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
	Single	Twin		Single	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	U-200 : ⩽ 100 m U-250 : ⩽ 80 m
Longueur maximale 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	–	U-200 : 90 m U-250 : 60 m
Longueur maximale de ramification	–	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
Différences de longueur maximum 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 PACi NX Standard Single et Twin de 7,1 à 14,0 kW				Systèmes PACi NX Elite Twin, Triple et Double-Twin de 7,1 à 14,0 kW						Systèmes BIG PACi NX 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)		Tuyau de distribution Double-Twin (L1, L2) [1]	Diamètre du tube de raccordement de l'unité intérieure [2]	
Capacité type de l'unité	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 125	50	60 - 125
Liquide (mm)	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 9,52	Ø 6,35	Ø 9,52
Gaz (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,22	Ø 22,22	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 15,88
Quantité de gaz supplémentaire (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	60	80	40	20	40

1) Capacité totale de l'unité intérieure raccordée après la ramification. 2) Cassette 4 voies.

Effectuez des charges supplémentaires en additionnant la longueur de tube du tube principal (L) > au tube de dérivation (L1 > L2 > L3 diamètre large), puis en sélectionnant la quantité de réfrigérant correspondant au diamètre et à la longueur du tube de liquide (après la longueur du tube sans charge : 30 m) dans le tableau ci-dessus.

Gamme YKEA pour salles de serveurs

Des solutions à haut rendement pour les applications en continu. 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 -25°C.



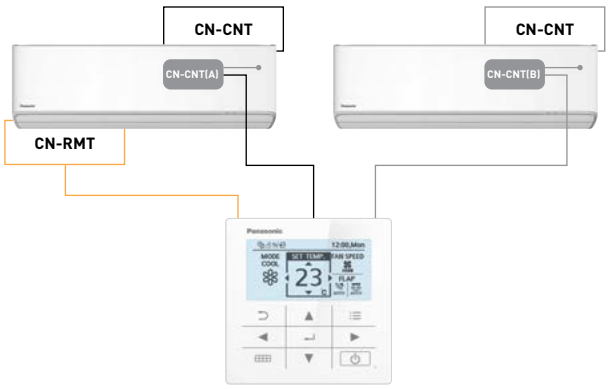


1 Unité conçue pour fonctionner 24H/24 et 7J/7

Haut rendement toute l'année. Cette unité murale est conçue pour les applications professionnelles critiques, telles que les salles informatiques, dans lesquelles un rafraîchissement fiable est nécessaire même dans des conditions extérieures extrêmes.

2 Télécommande pour plus de facilité d'utilisation

La télécommande filaire peut assurer le fonctionnement de deux unités de salle de serveurs 24h/24 et 7j/7 grâce au mode redondance intégré. Cette fonction gère les modes redondance et secours de deux unités et est disponible grâce à la connexion d'un câble CN-CNT (CZ-RCC5) en option entre la télécommande et chacune des deux unités intérieures.



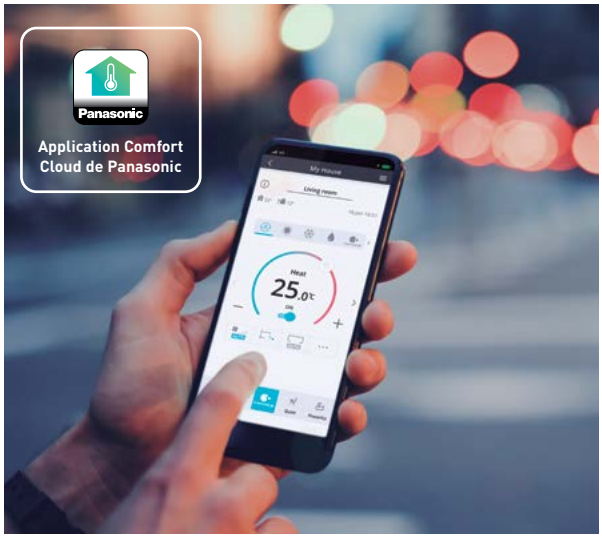
Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur.

3 Classe énergétique la plus élevée en mode froid

Les valeurs SEER et SCOP de l'unité pour salle de serveurs ont été encore améliorées pour atteindre la classe d'efficacité énergétique la plus élevée. L'unité 3,5 kW atteint désormais la valeur SEER de 9,6 (A+++).

4 Wi-Fi intégré, compatible avec l'assistant vocal

L'unité est prête à être connectée à Internet et gérée depuis votre smartphone grâce à l'application Comfort Cloud de Panasonic. Contrôlez, surveillez les statistiques de consommation d'énergie et identifiez facilement les erreurs en cas de défaillance.



Unité murale professionnelle -25°C · R32

· Conçu pour fonctionner 24h/24 et 7j/7
· Télécommande filaire avec mode redondance
· Valeurs SEER/SCOP améliorées pour atteindre une efficacité énergétique exceptionnelle
· Meilleur contrôle du flux d'air avec Aerowings 2.0
· Wi-Fi intégré de série pour une connectivité instantanée via l'application Comfort Cloud de Panasonic
· Compatibilité avec Google Assistant et Amazon Alexa
· Châssis et pièces conçus pour une installation plus facile







Télécommande livrée de série

Puissance			**2,5 kW**	**3,5 kW**	**4,2 kW**	**5,0 kW**	**7,1 kW**
Puissance frigorifique	Nominale (min. - max.)	kW	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	7,10 (0,98 - 8,50)
EER [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,90 (4,72 - 3,98)	4,12 (4,72 - 3,68)	3,82 (4,72 - 3,25)	3,68 (3,92 - 3,16)	3,23 (2,33 - 2,83)
SEER [2]			**9,5 A+++**	**9,6 A+++**	**8,6 A+++**	**8,6 A+++**	**6,5 A++**
Pdesign		kW	2,50	3,50	4,20	5,00	7,10
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,51 (0,18 - 0,88)	0,85 (0,18 - 1,14)	1,10 (0,18 - 1,54)	1,36 (0,25 - 1,90)	2,20 (0,42 - 3,00)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	92	128	171	203	382
Puissance calorifique	Nominale (min. - max.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 5,80)	5,30 (0,85 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,20 (0,98 - 10,20)
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,05	3,40	4,11	4,80	6,31
COP [1]	Nominale (min. - max.)	W/W	4,86 (4,72 - 3,97)	4,44 (4,72 - 3,87)	3,93 (4,72 - 3,66)	4,08 (4,26 - 3,35)	3,71 (2,45 - 3,29)
SCOP [2]			**4,6 A++**	**4,6 A++**	**4,5 A+**	**4,6 A++**	**4,1 A+**
Pdesign à -10°C		kW	2,70	3,20	3,60	4,20	5,50
Puissance absorbée	Nominale (min. - max.)	kW	0,70 (0,18 - 1,26)	0,90 (0,18 - 1,50)	1,35 (0,18 - 1,86)	1,42 (0,23 - 2,39)	2,21 (0,40 - 3,10)
Consommation annuelle d'énergie [3]		kWh/a	822	974	1 120	1 278	1 878
Unité intérieure			**CS-Z25YKEA**	**CS-Z35YKEA**	**CS-Z42YKEA**	**CS-Z50YKEA**	**CS-Z71YKEA**
Alimentation électrique		V	230	230	230	230	230
Fusible recommandé		A	16	16	16	16	20
Connexion unité intérieure/groupe extérieur		mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	11,4 / 13,8	12,7 / 14,8	13,2 / 15,2	17,4 / 19,1	19,0 / 19,9
Volume de condensation éliminée		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8	4,1
Pression sonore [4]	Froid (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	39 / 25 / 21	42 / 28 / 21	43 / 32 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
	Chaud (Fort / Faible / Q-Faible)	dB(A)	41 / 27 / 22	43 / 30 / 22	44 / 35 / 29	44 / 37 / 30	47 / 38 / 35
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	55 / 57	58 / 59	59 / 60	60 / 60	63 / 63
Dimensions	H x L x P	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1 040 x 244	295 x 1 040 x 244
Poids net		kg	11	11	11	12	13
Groupe extérieur			**CU-Z25YKEA**	**CU-Z35YKEA**	**CU-Z42YKEA**	**CU-Z50YKEA**	**CU-Z71YKEA**
Débit d'air	Froid / Chaud	m³/min	27,6 / 27,6	29,8 / 29,8	29,8 / 31,0	39,8 / 36,9	44,7 / 45,8
Pression sonore [4]	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	46 / 48	48 / 50	48 / 51	48 / 50	52 / 54
Puissance sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	61 / 63	63 / 65	63 / 66	63 / 65	66 / 68
Dimensions [5]	H x L x P	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Poids net		kg	30	30	30	40	45
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Plage de longueur de tuyauterie		m	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 20	3 ~ 30	3 ~ 30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	15	15	15	15	20
Longueur de tuyauterie préchargée		m	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Charge de gaz supplémentaire		g/m	10	10	10	15	25
Réfrigérant (R32) / CO_2 Eq.		kg / T	0,89 / 0,60	0,89 / 0,60	0,97 / 0,65	1,13 / 0,76	1,35 / 0,91
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43	-25 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN14511. 2) Label énergétique allant de A+++ à D. 3) La consommation annuelle d'énergie est calculée conformément à la directive UE 626/2011. 4) Le niveau de pression sonore de l'unité intérieure indique la valeur pour une position à 1 m en face de l'unité et à 0,8 m en dessous de l'unité. Pour une unité extérieure, 1 m en face et 1 m sur le côté arrière de l'unité. La pression sonore est mesurée conformément à la norme JIS C 9612. Q-Faible : mode silencieux. Faible : vitesse de consigne minimale du ventilateur. 5) Ajouter 70 mm pour l'orifice des tuyauteries. * Non compatible avec les unités extérieures et accessoires PACi NX. Les conditions de vente de la gamme Confort peuvent s'appliquer. Vérifiez avec votre revendeur.

Accessoires	
CZ-RCC5	Deux câbles CN-CNT pour application en salle de serveurs, contrôle de deux unités, redondance, secours, etc.

R32 · A+++ 9,6 SEER · A++ 4,6 SCOP · INVERTER · COMPRESSEUR R2 ROTATIF · 21 dB(A) · AEROWINGS · -25 °C MODE FROID · -15 °C MODE CHAUD · R22 R410A → R32 REMPLACEMENT R22 / R410A · INTÉGRATION S-LINK · WI-FI INTÉGRÉ · CONNECTIVITÉ GTB · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

SEER : pour KIT-Z35-YKEA. SCOP : pour KIT-Z25-YKEA, KIT-Z35-YKEA et KIT-Z50-YKEA. SUPER SILENCIEUX : pour KIT-Z25-YKEA. CONTRÔLE INTERNET : Wi-Fi intégré.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

PACi de Panasonic avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

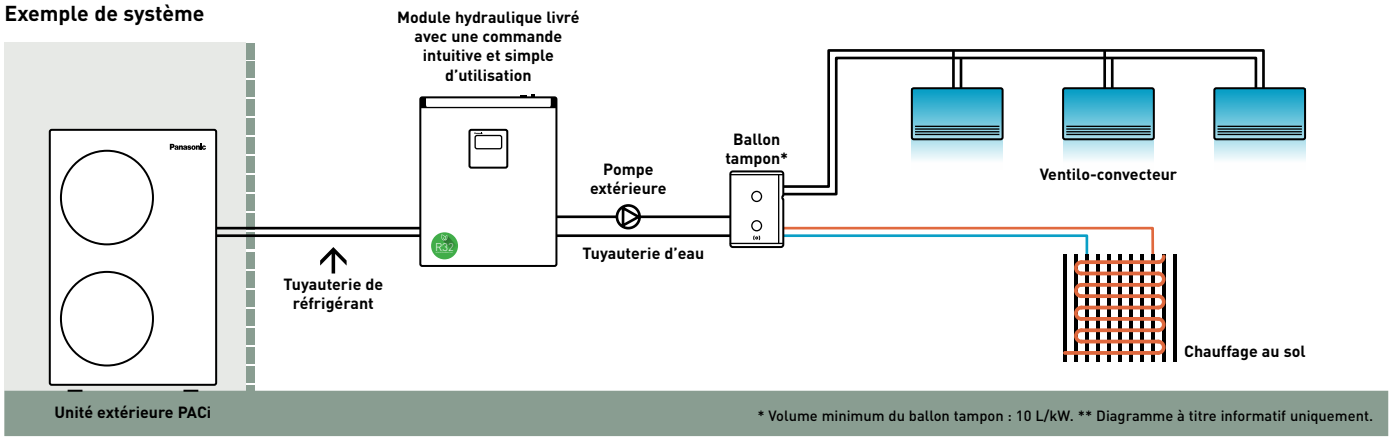
Température de sortie d'eau :
Mode froid : 5 ~ 15°C
Mode chaud : 30 ~ 55°C

Lancement d'un module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi. Grâce à ces nouvelles options hydroniques, cette solution révolutionnaire ouvre un nouveau champ des possibles.



Module hydraulique ultra-performant pour la gamme PACi

Exemple de système



* Volume minimum du ballon tampon : 10 L/kW. ** Diagramme à titre informatif uniquement.

1 Une solution économique

- Classe d'efficacité énergétique A+++ (échelle de A+++ à D)
- Projets hydrauliques rentables, grâce au faible coût de la gamme PACi par rapport au système DRV
- Réduction de la quantité de réfrigérant HFC utilisé dans un projet

2 Système flexible et compact

- Deux installations possibles (murale / au sol)
- Unité légère et compacte, de 27 kg seulement

3 Installation et maintenance simplifiées

- Montage rapide
- Kit fluxostat inclus de série
- Accès direct au boîtier électrique
- Fonctionnement jusqu'à une température ambiante de -20°C sans avoir besoin de glycol

Système flexible et compact

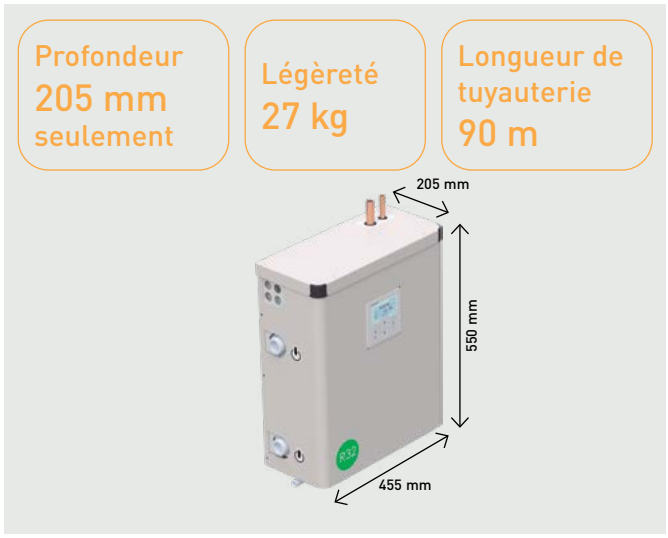
Unité compacte et légère

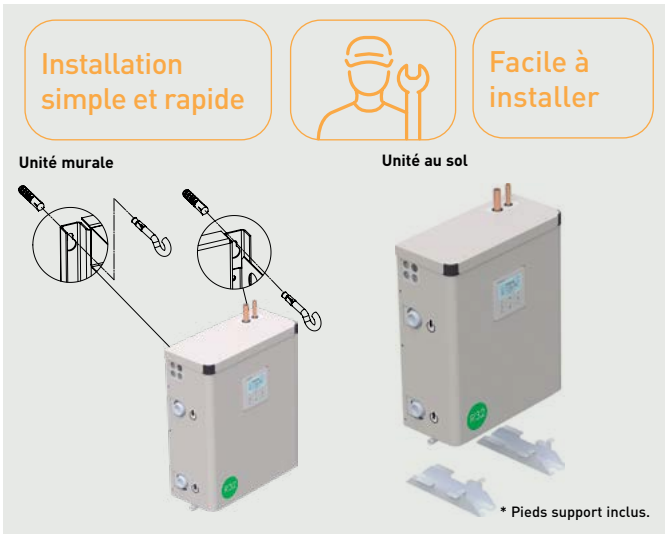
- Seulement 205 mm de profondeur pour les espaces restreints
- Conception légère, de 27 kg seulement, ce qui facilite la manipulation et le positionnement de l'unité
- Longueur maximum totale de tuyauterie de réfrigérant : 90 m*

* 90 m pour PAW-200W5APAC-1.

Deux possibilités d'installation

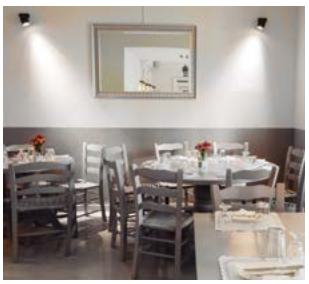
- Version murale et version au sol disponibles ; de l'espace au sol est libéré grâce à l'unité murale
- Son faible encombrement et sa légèreté rendent le montage rapide :
  Percer les fixations > Fixer deux vis > Suspendre l'unité > C'est tout





Restaurants et petits bureaux

- Utilisation du réfrigérant R32 respectueuse des réglementations environnementales et de la politique de l'entreprise
- Système hydraulique capable de diminuer la quantité totale d'HFC utilisée
- Solution hydraulique en remplacement du système de chauffage électrique



Restaurant

Résidentiel et petit tertiaire

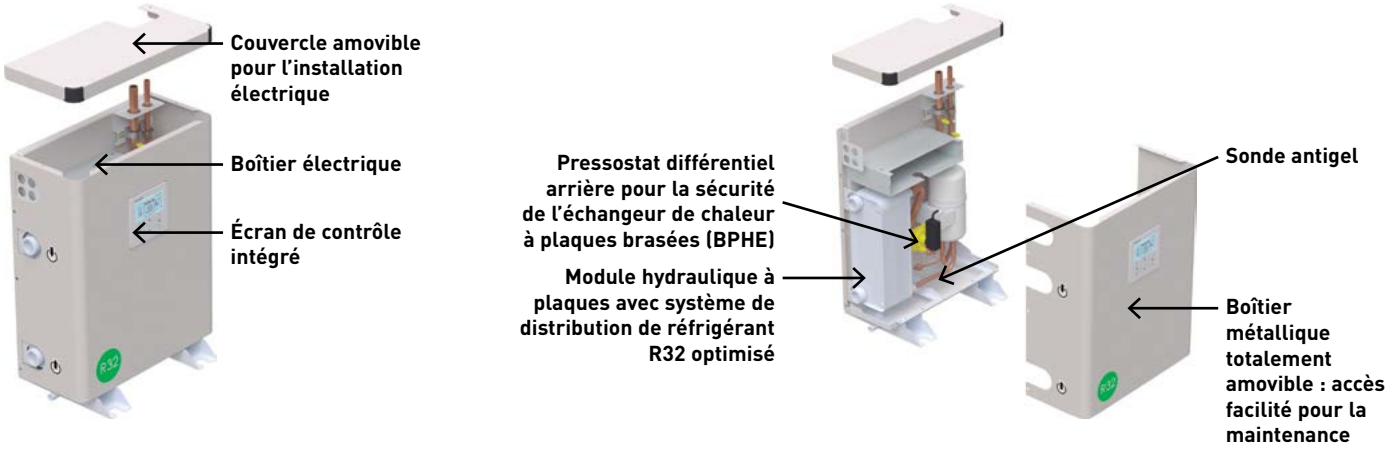
- Solution hydraulique en remplacement des chaudières existantes
- Pour les projets de chauffage avec une tuyauterie de plus de 50 m



Petit tertiaire

Le module hydraulique PACi est la solution idéale pour les applications résidentielles et tertiaires. Les coûts d'investissement peuvent être rapidement amortis.

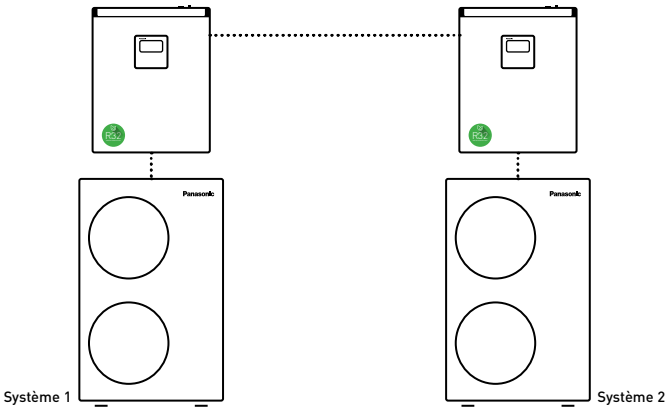
Maintenance rapide à partir de deux points d'accès

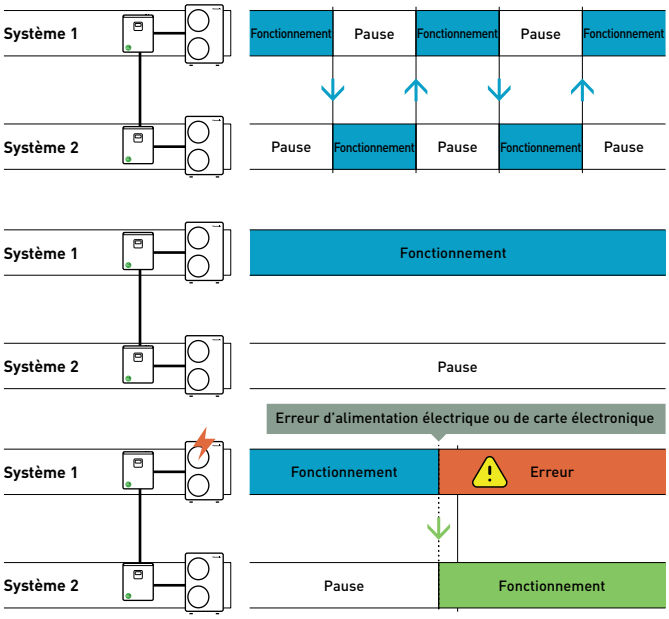


Contrôle en cascade intégré de série pour une facilité et une flexibilité maximales

Contrôle en cascade intégré pour deux unités

Il est possible de contrôler deux systèmes de réfrigérant en cascade. Cette option est incluse dans la livraison du module hydraulique de série. Vous pouvez l'activer à l'aide d'une télécommande principale CZ-RTC5B sur les unités. Les modes redondance et secours peuvent être sélectionnés.





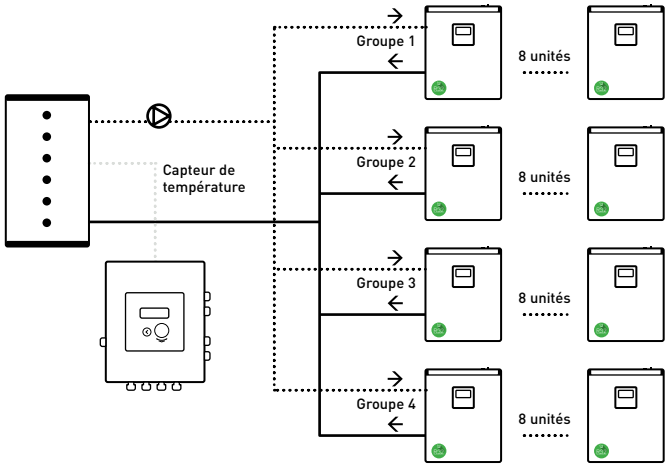
* L'un des contrôleurs intégrés doit être désactivé.

Connexion en cascade du module hydraulique PACi avec jusqu'à quatre groupes de huit unités (jusqu'à 600 kW)

Le contrôleur en cascade PAW-PACR4 en option permet de combiner jusqu'à quatre groupes en cascade (chaque groupe comprenant entre une et huit unités) en cas de panne ou de besoin d'assistance pour la température.

· Maximum 4 groupes (jusqu'à 8 unités par groupe)
· Rotation
· Solution en cas de panne
· Assistance pour la température
· Signal de sortie de fonctionnement
· Signal de sortie d'alarme

Exemple : 4 groupes.
Capacité maximale disponible par groupe : 8 x 25 kW = 200 kW.
Capacité maximale totale disponible : 4 x 200 kW = 600 kW.



PACi avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude

Flux constant à 55°C disponible.

Retour sur investissement à court terme.
Le module hydraulique PACi est idéal pour les petits bureaux et les commerces. Les coûts d'investissement peuvent être très rapidement amortis. Cette solution permet aux investisseurs et aux opérateurs de réaliser des économies.



Module hydraulique			**PAW-200W5APAC-1**	**PAW-250W5APAC-1**
Puissance frigorifique [1]		kW	20,0	26,0
EER [1]		W/W	3,03	2,89
Puissance calorifique [2]		kW	26,5	31,6
COP [2]		W/W	3,34	3,31
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D) [3]	**35°C (PAC basse température)**		**A+++**	**A+++**
	55°C (PAC basse température)		**A+**	**A+**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [4]		**%**	**178**	**178**
Dimensions	H x L x P	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Poids net		kg	27	27
Raccord de tuyau d'eau		Pouces	Filetage mâle 1 ¼	Filetage mâle 1 ¼
Débit de l'eau de refroidissement (ΔT = 5 K. 35°C)		m³/h	3,45	4,30
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		m³/h	4,15	4,85
Fluxostat			Inclus	Inclus
Filtre à tamis			Inclus	Inclus
Groupe extérieur			**U-200PZH2E8**	**U-250PZH2E8**
Pression sonore	Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Dimensions	H x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Poids net		kg	117	128
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Plage de longueur de tuyauterie		m	5 ~ 90	5 ~ 60
Dénivelé max. (int./ext.)		m	30	30
Longueur de tuyauterie préchargée		m	30	30
Charge de gaz supplémentaire		g/m	60	80
Température de sortie d'eau	Froid Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Chaud Min ~ Max	°C	+30 ~ +55	+30 ~ +55
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

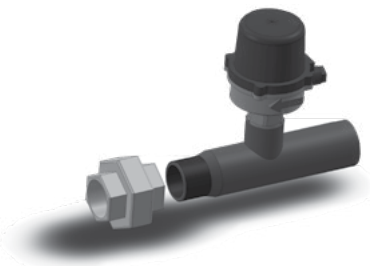
1) Les données indiquent 7°C de température de sortie d'eau glacée et 35°C de température de l'air, conformément à la norme EN14511. 2) Les données indiquent 35°C de température de sortie d'eau chaude et 7°C de température de l'air, conformément à la norme EN14511. 3) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°811/2013 relative aux pompes à chaleur basse température. Échelle énergétique de A+++ à D. 4) Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION (UE) n°813/2013 relative aux pompes à chaleur basse température.

Solution professionnelle

Le module hydraulique est compatible avec la gamme PACi au R32.
De nombreux fabricants de systèmes de climatisation commercialisent des systèmes au R32. Ce gaz est devenu le réfrigérant standard pour les systèmes de climatisation de type split, car il affiche un potentiel de réchauffement global bien inférieur au R410A et peut aussi être plus performant.

Une installation rapide grâce au fluxostat pré-monté

Les fluxostats sont pré-assemblés aux raccords de tuyau, afin de simplifier l'installation.
Fonctionnement jusqu'à -20°C sans glycol lorsque le module hydraulique est installé à l'intérieur.



R32 | A++ ErP 35°C | -20 °C MODE CHAUD | 46 °C MODE FROID | CONTRÔLE AVANCÉ | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEURS

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Remplacement R22 : rapide, simple à installer et rentable

Une initiative importante pour continuer à réduire notre impact sur la couche d'ozone.
On dit souvent que la législation réglemente 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 de ce réfrigérant est interdite au sein de la Communauté européenne.



Panasonic s'engage et prend ses responsabilités

Chez Panasonic, nous cherchons aussi des solutions, conscients que tous les budgets sont sous pression à l'heure actuelle. Panasonic a développé une solution propre et rentable pour aider les entreprises à s'adapter à la législation en vigueur tout en étant le moins impactées possible sur le plan financier.
Le système de remplacement de Panasonic permet de réutiliser tous les systèmes existants de tuyauteries R22 ou R410A de bonne qualité pour l'installation de systèmes à haut rendement au R32.
En apportant une solution simple à ce problème, Panasonic peut renouveler tous les systèmes Split et PACi, et, sous certaines conditions, tous les types d'équipements.

En installant un système Panasonic à haut rendement au R32, vous pouvez économiser environ 30 % sur le coût de fonctionnement par rapport au système au R22.

Pour ce faire :
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
C'est aussi simple que ça !

Pourquoi le remplacement ?

Système de remplacement R22 unique de Panasonic : rapide, simple à installer et rentable

- L'huile réfrigérante de Panasonic est adaptée à la plupart des types de réfrigérants utilisés dans les systèmes d'air conditionné. Le mélange de différentes huiles n'endommage donc pas les unités. Les installations s'en trouvent simplifiées.
- Toutes les unités PACi de Panasonic peuvent être installées dans des tuyauteries R22, aucun modèle spécifique n'est disponible.
- Jusqu'à 33 bars ! S'il existe le moindre doute concernant la résistance de la tuyauterie, la pression de fonctionnement maximale peut être réduite à 33 bars au moyen d'un réglage effectué sur le logiciel de l'unité extérieure.

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

Notes relatives à la réutilisation des tuyauteries de réfrigérant existantes

Il est possible pour chaque série d'unités extérieures de type PZH et PZ de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante sans nettoyage, lorsque certaines conditions sont satisfaites. Veillez à ce que les exigences des sections « Notes relatives à la réutilisation d'une tuyauterie de réfrigérant existante », « Procédure de mesure pour un projet de remplacement » et « Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible » soient bien remplies avant de procéder au remplacement 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 / R32 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.
- En cas d'opérations multiples, utilisez la tuyauterie de ramification de Panasonic pour R32.

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 R32 est supérieure à celle du R22 ou R410A. 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 d'alkylbenzène (HAB, congélation parallèle), huile d'ester, éther (PVE uniquement)

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

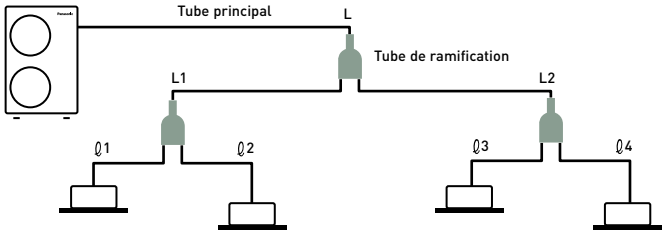
- Si les tuyauteries existantes des unités extérieures et intérieures restent déconnectées, veillez à installer une nouvelle tuyauterie ou à nettoyer rigoureusement l'ancienne avant de la réutiliser.
- Si de l'huile décolorée ou des résidus sont toujours présents dans la tuyauterie existante, veillez 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 en l'état, sans éliminer l'encrassement et la poussière, l'équipement de remplacement peut ne pas fonctionner.



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

Seul le tube principal peut-être utilisé avec des tuyauteries de différents diamètres.
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 R32.



Notes relatives aux projets de remplacement 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 12,70
Type 60 à 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Type 200	Ø 9,52	Ø 25,40
Type 250	Ø 12,70	Ø 25,40

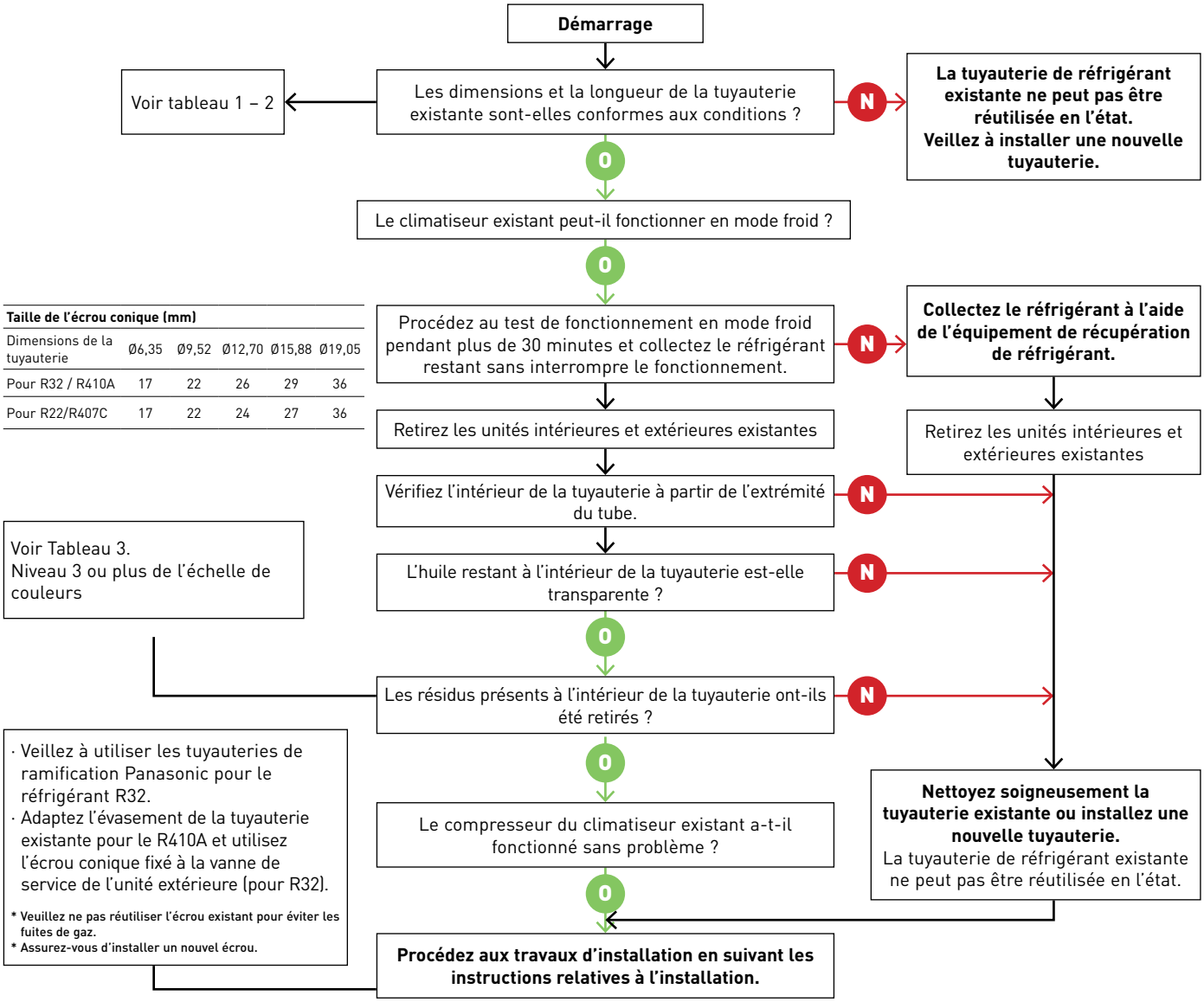
· Seul le tube principal L peut être utilisé avec une tuyauterie existante présentant différents diamètres.
· L'installation d'une taille standard est possible pour la tuyauterie L1, L2, Ø1 - Ø4.
· Veillez à utiliser les tuyauteries de ramification Panasonic pour le réfrigérant R32.

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 remplacement

Respectez les consignes ci-après lorsque vous réutilisez une tuyauterie existante ou lorsque vous installez un équipement de remplacement.
Graphique des critères de mesure d'une tuyauterie existante pour une unité extérieure de type PZH et PZ.



Taille de l'écrou conique (mm)					
Dimensions de la tuyauterie	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05
Pour R32 / R410A	17	22	26	29	36
Pour R22/R407C	17	22	24	27	36

Taille de tuyauterie de réfrigérant et longueur de tuyauterie admissible

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.

Tableau 1 - Tuyauterie réutilisable (mm)

Matériau	O				1/2 H, H*			
Diamètre extérieur	Ø6,35	Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
Épaisseur	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

*** Il est impossible de réutiliser les diamètres Ø19,05, Ø22,22, Ø25,40 et Ø28,58 pour le matériau O. Sélectionnez le matériau 1/2H ou H.**

Tableau 2 - 1 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 2,5 - 14,0 kW (mm)

Tube de liquide			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tube de gaz			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	Type 36 ~ 60	Gaz supplémentaire 15 g/m	✕	Standard 40 m (30 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
PZ3	Type 25	Données provisoires								
	Type 36	Gaz supplémentaire 10 g/m	✕	Standard 15 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	Type 50	Gaz supplémentaire 15 g/m	✕	Standard 20 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	Type 60	Gaz supplémentaire 15 g/m	✕	Standard 30 m (7,5 m)	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	Type 71	Gaz supplémentaire 17 g/m	✕	✕	Standard 40 m (10 m)	✕	✕	✕	✕	✕

Tube de liquide			Ø6,35			Ø9,52			Ø12,70	
Tube de gaz			Ø9,52	Ø12,70	Ø15,88	Ø12,70	Ø15,88	Ø19,05	Ø15,88	Ø19,05
PZH3	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 ~ 140		✕	✕	✕	✕	Standard 85 m (30 m)	◎ 85 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
Gaz supplémentaire				20 g/m			45 g/m		80 g/m	
PZ3	Type 100 ~ 140		✕	✕	✕	✕	Standard 50 m (30 m)	◎ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)
Gaz supplémentaire							45 g/m		80 g/m	
PZH2	Type 50		✕	Standard 40 m (30 m)	◎ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✕	✕	✕
PZ2	Type 60 ~ 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	
PZH2	Type 60 ~ 71		✕	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✕	□ 25 m (15 m)	✕
	Type 100 ~ 140		✕	✕	✕	✕	Standard 75 m (30 m)	◎ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)
PZ2	Type 100 ~ 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	

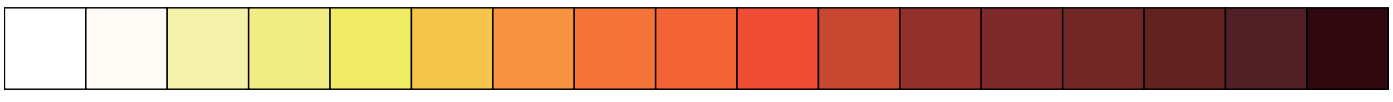
Comment interpréter les indications du tableau (exemple) :
Pour le type 71, la taille standard du tube de liquide est Ø9,52 / tube de gaz Ø15,88.
Il existe des restrictions pour les tubes de liquide Ø9,52 / et de gaz Ø12,70 et Ø12,70 / Ø15,88.
Cependant, ils peuvent s'adapter à des tubes de différents diamètres.

Tableau 2 - 2 Dimensions de la tuyauterie de réfrigérant : type 20,0 - 25,0 kW (mm)

Tube de liquide		Ø9,52			Ø12,70			Ø15,88		
Tube de gaz		Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58	Ø22,22	Ø25,40	Ø28,58
PZH	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 □ Longueur de tuyauterie limitée 50 m Longueur de tuyauterie maximale
▽ Puissance frigorifique en baisse ✕ Inadmissible (50 m) Charge moins longueur de tuyauterie pour une connexion simple

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



Accessoires et commandes

Kits de vidange

Kit de vidange pour unités extérieures de 5,0 à 7,1 kW	Kit de vidange pour unités extérieures de 10,0 à 25 kW
————	————
CZ-50DRS1	CZ-140DRS1

Tubes de ramification, collecteurs



Tube de ramification

————

CZ-P224BK2BM



Tubes de ramification (de 22,4 kW à 68 kW)

————

CZ-P680BK2BM



Collecteur

————

CZ-P3HPC2BM

Façade



Façade pour cassette 4 voies 60x60 · PY3

————

CZ-KPY4



Façade standard pour cassette 4 voies 90x90

————

CZ-KPU3W



Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90

————

CZ-KPU3AW

Capteurs



Capteur Econavi pour les économies d'énergie

————

CZ-CENSC1



Capteur de température à distance

————

CZ-CSRC3

Kit d'admission d'air frais

————

CZ-FDU3+CZ-ATU2

NOUVEAU Filtre QAI antipollution pour gainable adaptatif



Filtre antipollution BION pour S-3650PF3E
————
PAW-APF800F

Filtre antipollution BION pour S-6071PF3E
————
PAW-APF1000F

Filtre antipollution BION pour S-1014PF3E
————
PAW-APF1400F

Plénums



Plénum pour S-3650PF3E
————
CZ-56DAF2 (sortie d'air)

Plénum pour S-6071PF3E
————
CZ-90DAF2 (sortie d'air)

Plénum pour S-1014PF3E
————
CZ-160DAF2 (sortie d'air)

Plénum de sortie d'air pour S-200PE3E5B et S-200PE4E
————
CZ-TREMIESPW705

Plénum de sortie d'air pour S-250PE3E5B et S-250PE4E
————
CZ-TREMIESPW706

Connectivité intelligente DRV+



Télécommande Panasonic Net Con, RH, sans PIR, R1/R2
————
SER8150R0B1194

Télécommande Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2
————
SER8150R5B1194



Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com
————
VCM8000V5094P



Module d'extension pour les hôtels, 14 unités intérieures
————
HRCEP14R



Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures
————
HRCPBG28R

Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures
————
HRCPDG42R



Capteur sans fil de porte/fenêtre
————
SED-WDC-G-5045



Capteur sans fil de mouvement au mur/plafond
————
SED-MTH-G-5045



Capteur de CO_2
————
SED-CO2-G-5045



Capteur d'humidité et de température de la pièce
————
SED-TRH-G-5045



Détecteur de fuite d'eau
————
SED-WLS-G-5045



Plaque, gris argenté

FAS-00



Plaque, blanc

FAS-01



Plaque, blanc brillant translucide

FAS-03



Plaque, bois brun clair

FAS-05



Plaque, bois brun foncé

FAS-06



Plaque, bois noir foncé

FAS-07



Plaque, finition acier brossé

FAS-10

Télécommande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanc

PAW-RE2C4-MOD-WH

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc

PAW-RE2D4-WH



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noir

PAW-RE2C4-MOD-BK

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir

PAW-RE2D4-BK

Capteurs d'hôtel pour contacts secs



Détecteur de mouvement mur 24 V

PAW-WMS-DC

Détecteur de mouvement mural 240 V CA

PAW-WMS-AC



Détecteur de mouvement plafond 24 V

PAW-CMS-DC

Détecteur de mouvement plafonnier 240 V CA

PAW-CMS-AC



Alimentation électrique 24 V

PAW-24DC



Contact de fenêtre ou de porte

PAW-DWC

Commandes centralisées



Commande système pour 64 unités intérieures avec programmateur hebdomadaire

CZ-64ESMC3



Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures

CZ-ANC3



Contrôleur intelligent (écran tactile/ serveur Web) pour contrôler jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR)

CZ-256ESMC3

AC Smart Cloud de Panasonic



TOUTES LES RÉFÉRENCES RELATIVES À AC SMART CLOUD SE TROUVENT DANS LA PAGE DÉDIÉE

AC Smart Cloud de Panasonic, contrôle via Internet/Cloud, jusqu'à 128 groupes. contrôle de 128 unités

CZ-CFUSCC1

NOUVEAU Interface GTB avec S-Link



Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures

PAW-AC2-BMS-16

Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures

PAW-AC2-BMS-64

Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures

PAW-AC2-BMS-128

Interfaces en option



Adaptateur Wi-Fi tertiaire

CZ-CAPWFC1



Interface KNX (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i



Interface Modbus RTU (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU pour contrôler 4 groupes/unités intérieures (Intesis)

PAW-RC2-MBS-4



MSTP et BACnet IP (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1



Interface KNX (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1



Interface Modbus RTU (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1



Interface MSTP et BACnet IP (Airzone)

PAW-AZRC-BAC-1



Adaptateur d'interface confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut (pour unités YKEA)

CZ-CAPRA1

Commandes centralisées : raccordement à l'équipement général



Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tierces

CZ-CAPC3



Contrôle de la demande pour unités extérieures Mini ECOi et PACi

CZ-CAPDC3



Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures

CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication, jusqu'à 128 groupes, contrôle 128 unités

CZ-CFUNC2

Contrôles individuels



Télécommande filaire CONEX, blanc

CZ-RTC6W [1]



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc

CZ-RTC6WBL [1]



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc

CZ-RTC6WBLW [1] [2]



Télécommande filaire CONEX, noir

CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir

CZ-RTC6BL



Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

CZ-RTC6BLW [2]



Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

CZ-RTC5B



Télécommande infrarouge pour unités murales

CZ-RWS3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies · PY3 avec façade

CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies

CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Cartes électroniques en option



Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais

———

PAW-T10



Carte électronique pour salle de serveurs, contrôle jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures, redondance, sauvegarde, etc.

———

PAW-PACR4



Connecteur sur la carte électronique de l'unité intérieure PACi NX pour fournir des fonctions OPT

———

PAW-OPT-NX

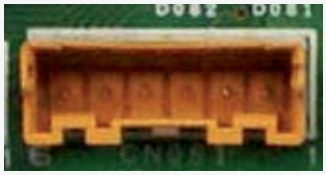


Boitier redondance 2 unités YKEA

———

PAW-SERVER-PKEA-1

Câbles en option



Connecteur pour les fonctions T10

———

CZ-T10



Connecteur pour ventilateur EC extérieur

———

PAW-FDC



Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options

———

PAW-OCT



Connecteur pour forcer Thermo OFF/détection de fuite

———

PAW-EXCT



Systèmes DRV

Des solutions professionnelles pour les projets tertiaires. Les systèmes DRV Panasonic sont spécialement conçus pour les économies d'énergie, avec une installation facile et un rendement haute performance. Une vaste gamme de modèles d'unités extérieures et intérieures offre des fonctions uniques pensées pour les immeubles de bureaux et les grands bâtiments.

ECO i EX / ECO i / ECO G





Principales caractéristiques DRV → 204

Offrir les meilleures solutions haute performance depuis des années avec Panasonic → 206

Un confort naturel pour votre intérieur → 208

Offrir le meilleur du confort avec les systèmes DRV Panasonic → 210

Solutions pour les restaurants → 212

Confort supérieur, contrôle optimal et économies accrues pour votre hôtel → 214

Des solutions innovantes pour les commerces → 216

Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic → 220

Gamme Mini ECOi LZ2 R32 → 222

Gamme Mini ECOi LE → 228

ECOi EX. Il change la donne → 234

Kit de boîtier de contrôle 3 tubes → 251

Données techniques certifiées Eurovent → 256

ECO G, le DRV au gaz → 258

Système hybride GHP/DRV électrique Panasonic. La première technologie intelligente → 268

Module hydraulique pour les applications hydroniques → 272

Détection des fuites et station de récupération automatique du fluide pour réfrigérant R410A → 276

Gamme d'unités extérieures DRV → 218

Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV · R32 → 226

Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV · R32 → 227

Gamme Mini ECOi LE2 à haut rendement de 4 à 6 CV · R410A → 232

Gamme Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV · R410A → 233

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes → 245

Gamme ECOi EX MF3 3 tubes → 254

Gamme ECO G GE3 2 tubes → 264

Gamme ECO G GF3 3 tubes → 267

Système hybride GHP/DRV électrique 2 tubes → 271

ECOi 2 tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude → 274

ECO G avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude → 275

Nouveau Panasonic DX PRO Designer → 278

Gamme d'unités intérieures des systèmes ECOi et ECO G → 280

Cassette 4 voies 90x90 de type U2 · R32 / R410A → 283

Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A → 284

Cassette 2 voies de type L1 · R410A → 285

Cassette 1 voie de type D1 · R410A → 286

Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A → 287

Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 · R32 / R410A → 288

Gainable haute pression statique de type E2 · R410A → 289

Plafonnier de type T2 · R410A → 290

Unité murale de type K2 · R32 / R410A → 291

Console de type G1 · R410A → 292

Console de type P1 · R410A → 293

Console dissimulée de type R1· R410A → 294

Module hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A → 295

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs → 296

Ventilo-convecteurs Smart → 297

Ventilo-convecteurs - gainables (AC) → 298

Ventilo-convecteurs - unités murales (AC) → 299

Accessoires et commandes → 300

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour les gammes ECOi EX ME2 2 tubes et Mini ECOi → 308

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour la gamme ECOi EX MF3 3 tubes → 310

Principales caractéristiques DRV

Panasonic fournit une gamme étendue de solutions pour les bâtiments de moyenne et grande taille, en combinant les meilleures options pour satisfaire la totalité des besoins et des restrictions liées aux sites.



		ECOi. DRV électrique		ECO G. DRV au gaz	
Mini ECOi LZ2 2 tubes · R32	**Mini ECOi LE2 / LE1 2 tubes · R410A**	**ECOi EX 2 tubes**	**ECOi EX 3 tubes**	**ECO G GE3 2 tubes**	**ECO G GF3 3 tubes**
					
Plage de puissances					
4 - 10 CV	4 - 10 CV	8 - 80 CV	8 - 48 CV	16 - 60 CV	16 - 25 CV
Fonctionnement à très basse température					
-20 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation)	-20 °C (chauffage) / 46 °C (climatisation)	-25 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation)	-20 °C (chauffage) / 52 °C (climatisation)	-21 °C (chauffage) / 43 °C (climatisation)	-21 °C (chauffage) / 43 °C (climatisation)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables					
16 [1]	15	64	52	64	24
Taux de connexion intérieur/extérieur					
50 ~ 150 %	50 ~ 130 %	50 ~ 200 %	50 ~ 150 %	50 ~ 200 % [2]	50 ~ 200 %
Unités intérieures					
Toutes (vérifier les restrictions)					
Contrôles					
Tout					
Intégration de toutes les autres gammes					
Contrôle intégré total de la gamme PACi + intégration de la gamme Confort par accessoire					

1) Pour modèle 6 CV. 2) 50 ~ 200 % seulement quand une unité extérieure est installée. Dans les autres cas, 50 ~ 130 %.

Vous pouvez choisir parmi les systèmes DRV électriques et à gaz de Panasonic, qui offrent à la fois le choix optimal et la meilleure flexibilité à nos clients.

Grâce au large choix d'unités intérieures, vous pouvez également raccorder des modules hydrauliques, des unités de traitement d'air et des unités de ventilation avec ou sans échangeur de chaleur. Toutes ces unités sont gérées à partir d'une télécommande autonome puissante, de commandes centralisées ou d'une connexion avec le cloud par 3G intégrée. Cette technologie de pointe est appelée connectivité intelligente des systèmes DRV. Elle combine l'expertise de la communication DRV et une société leader de la gestion technique des bâtiments (GTB) pour optimiser le confort et l'efficacité tout en réduisant les coûts d'installation.

Le système ECOi de Panasonic est certifié Eurovent. La gamme ECOi de systèmes DRV de Panasonic est désormais certifiée par Eurovent*.
La certification Eurovent évalue les performances des systèmes de chauffage et de climatisation, conformément aux normes européennes. Les données collectées font état de l'efficacité du produit, en toute transparence, pour les clients et les professionnels.

* Site Web de référence : https://www.eurovent-certification.com/fr.

Économies d'énergie

R32
Gaz réfrigérant R32
Nos DRV contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG).

INVERTER+
Système Inverter Plus
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

COMPRESSEUR R2 ROTATIF
Compresseur rotatif R2 de Panasonic
Conçu pour résister à des conditions extrêmes, ce modèle offre un rendement élevé et une grande efficacité.

COMPRESSEURS ALL INVERTER
Compresseurs All Inverter
Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (plus de 14 CV). Deux compresseurs Inverter contrôlés indépendamment permettent d'obtenir une efficacité élevée. Les composants remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de climatisation et les performance EER.

COP ÉLEVÉ
Coefficient de performance élevé
Les modèles haute efficacité atteignent un COP plus élevé que les unités standards et les combinaisons standards.

COP ÉLEVÉ
Alimentation au gaz
La technologie ECO G offre ce qui se fait de mieux en termes d'efficacité énergétique. Le DRV au gaz ECO G est spécifiquement conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO_2.

28%
ECONAVI
Econavi tertiaire
Un capteur d'activité humaine intelligent et les technologies de détection de lumière naturelle, qui peuvent détecter et réduire le gaspillage en optimisant l'unité de climatisation en fonction des conditions ambiantes. Vous pouvez économiser de l'énergie en appuyant simplement sur un bouton.

ErP
ERP 2018
Conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

BLUEFIN
Bluefin.
Les condensateurs Panasonic présentent une durée de vie plus longue grâce à un revêtement Bluefin d'origine.

-10 °C
MODE FROID
Jusqu'à -10°C en mode froid
L'unité fonctionne en mode froid jusqu'à une température extérieure de -10°C.

-25 °C
MODE CHAUD
Jusqu'à -25°C en mode chaud
L'unité fonctionne en mode chauffage même lorsque la température extérieure atteint -25 °C.

52 °C
MODE FROID
Climatisation avec température extérieure jusqu'à 52 °C
Le système ECOi EX fonctionne en mode froid avec les données relatives à la performance à une température extérieure atteignant +52°C.

REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE
Redémarrage automatique
Fonction de redémarrage automatique en cas de panne de courant. En cas de panne de courant, le fonctionnement du système peut reprendre conformément aux paramètres prédéfinis, dès que le courant est rétabli.

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

nanoeX
nanoe™ X
Avec les avantages des radicaux hydroxyles, cette technologie a la capacité d'inhiber certains polluants, virus et bactéries pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs.

AUTO-DIAGNOSTIC
Fonction d'autodiagnostic
Grâce à l'utilisation de soupapes de commande électroniques, les informations relatives aux alertes antérieures sont enregistrées. Il est ainsi plus facile de diagnostiquer des dysfonctionnements, ce qui réduit les travaux de réparation et les coûts.

VENTILATEUR AUTOMATIQUE
Fonctionnement automatique du ventilateur
Une commande pratique à microprocesseur ajuste automatiquement le ventilateur à vitesse haute, moyenne ou faible, en relation avec le détecteur de température ambiante, et maintient un flux d'air homogène partout dans la pièce.

CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY
Mild Dry
Par le biais d'un contrôle intermittent du compresseur et du ventilateur de l'unité intérieure, la fonction « Mild Dry » vous offre un confort supplémentaire. Elle assure une déshumidification efficace en fonction de la température ambiante.

CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET
Contrôle automatique du volet
Lorsque l'unité est mise en marche pour la première fois, la position des volets est automatiquement ajustée conformément aux paramètres de fonctionnement du mode froid ou chaud.

AIR SWEEP
Air Sweep
La fonction air sweep (balayage de l'air) déplace le volet vers le haut et vers le bas dans la sortie d'air, dirigeant l'air en effectuant un mouvement de « balayage » autour de la pièce et en assurant un environnement confortable dans toute la pièce.

POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE
Pompe de vidange intégrée
À 50 cm max. (ou 75 cm : type U) de la base de l'unité.

FILTRE INCLUS
Filtre inclus
Gainable avec filtre inclus.

5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR
5 ans de garantie sur les compresseurs
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée

INTÉGRATION S-LINK
Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1
Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

CONTRÔLE INTERNET
Contrôle Internet
Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide d'un smartphone (Android™ ou iOS) ou d'une tablette grâce à une application conviviale et performante, où que vous soyez.

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

Panasonic AC Smart Cloud
AC SMART CLOUD DE PANASONIC
AC Smart Cloud de Panasonic
Le système Smart Cloud AC de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez des actualisations du statut de toutes vos unités en temps réel, afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

Offrir les meilleures solutions haute performance depuis des années avec Panasonic



Des solutions optimales pour les commerces, les hôtels et les bureaux

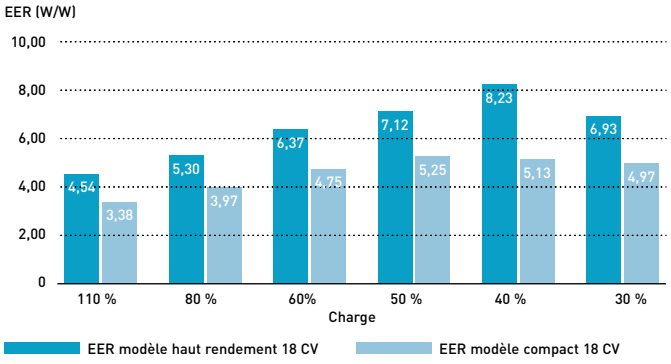
Une efficacité exceptionnelle à charge partielle :
Le modèle Panasonic ECOi EX couvre la charge partielle jusqu'à 30 % avec une efficacité extrêmement élevée.

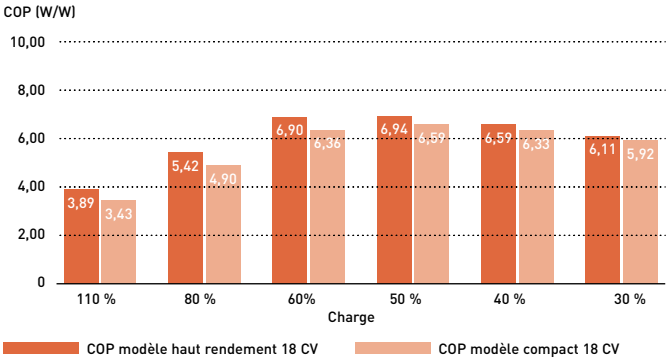
Comparaison du coefficient d'efficacité énergétique : Panasonic ECOi EX ME2 2 tubes à différentes charges partielles						
Charge %	**100 %**	**80 %**	**60%**	**50 %**	**40 %**	**30 %**
Modèle haut rendement 18 CV	4,54	5,30	6,37	7,12	8,23	6,93
Modèle compact 18 CV	3,38	3,97	4,75	5,25	5,13	4,97

Conditions : température extérieure de 35 °C TS, température ambiante de 19 °C TH.

Comparaison du coefficient de performance : Panasonic ECOi EX ME2 2 tubes à différentes charges partielles						
Charge %	**100 %**	**80 %**	**60%**	**50 %**	**40 %**	**30 %**
Modèle haut rendement 18 CV	3,89	5,42	6,90	6,94	6,59	6,11
Modèle compact 18 CV	3,43	4,90	6,36	6,59	6,33	5,92

Conditions : température extérieure de 0 °C TH, température ambiante de 20 °C TS.





* Données issues des brochures techniques officielles de Panasonic.

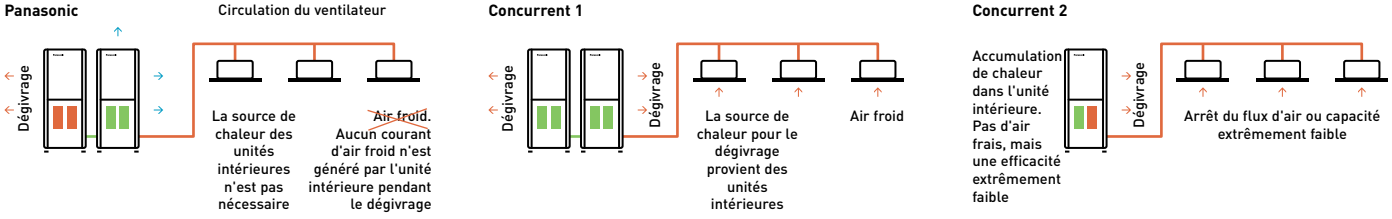
Excellentes valeurs SEER et SCOP pour les DRV 2 et 3 tubes

Les valeurs SEER et SCOP de Panasonic sont extrêmement élevées d'après la réglementation LOT21 (efficacité énergétique saisonnière pour la climatisation / efficacité énergétique en chauffage d'après la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281).

	Mini ECOi (LZ)					Mini ECOi (LE)					2 tubes							3 tubes				
CV	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**
SEER	**8,50**	**8,12**	**7,71**	**7,56**	**7,08**	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**6,27**	**6,37**	**7,43**	**6,96**	**6,74**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**	**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
$\eta_{s,c}$	**337,0**	**321,8**	**305,4**	**299,4**	**280,2**	**311,0**	**296,2**	**286,8**	**247,9**	**251,8**	**294,3**	**275,4**	**266,6**	**286,0**	**254,3**	**299,2**	**278,2**	**277,7**	**278,9**	**252,7**	**264,4**	**237,7**
SCOP	**5,05**	**4,61**	**4,59**	**4,59**	**4,60**	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,24**	**4,31**	**4,79**	**4,27**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**	**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
$\eta_{s,h}$	**199,0**	**181,4**	**180,6**	**180,6**	**181,0**	**191,8**	**172,9**	**166,7**	**166,4**	**169,5**	**188,4**	**167,6**	**185,8**	**168,2**	**159,0**	**168,7**	**160,4**	**190,9**	**166,8**	**167,8**	**162,1**	**149,3**

Processus de dégivrage efficace

Panasonic utilise la deuxième unité pour dégivrer la première. Le système est ainsi plus efficace pendant le dégivrage et le confort est préservé.

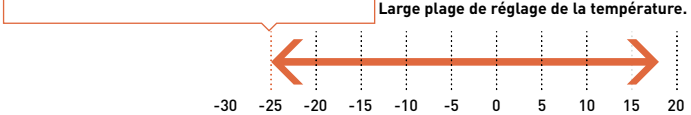


Le système Panasonic ECOi fonctionne jusqu'à -25 °C

Cette caractéristique unique démontre la supériorité de la gamme ECOi EX de Panasonic
En mode chauffage, la gamme ECOi EX est capable de fonctionner jusqu'à une température extérieure très basse.

Température de l'air extérieur (jusqu'à 15 (°C TH)).

Température extérieure de fonctionnement la plus basse du marché -25 °C



Un confort naturel pour votre intérieur

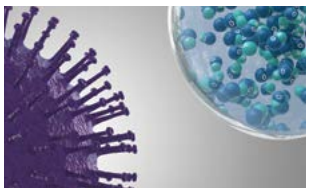
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants comme certains types de virus et de bactéries, pour rendre l'air plus propre et réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et agréables à vivre, que ce soit à la maison, au bureau, à l'hôtel, dans les magasins et au restaurant...

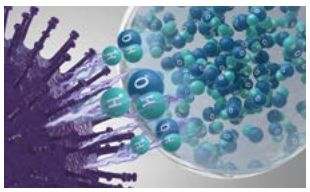


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

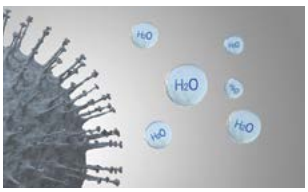
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



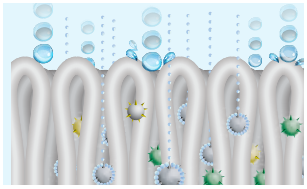
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie



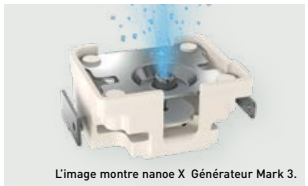
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Grande quantité



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Aucun entretien

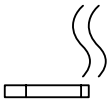


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs

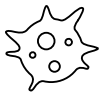


Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

nanoe™ X a encore évolué : nanoe X Générateur Mark 3

Dernière génération de la technologie nanoe™ X en constante évolution, elle produit la plus grande quantité de radicaux hydroxyles de l'histoire de nanoe™ et génère 48 000 milliards de radicaux hydroxyles par seconde, soit 100 fois plus que la technologie nanoe™ d'origine. L'augmentation du nombre de radicaux hydroxyles est la clé du pouvoir nettoyant de nanoe™, d'où un niveau de performance encore plus élevé.

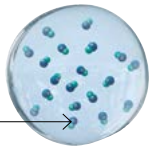
nanoe™ X est une technologie validée à l'international.
Des rapports d'essais officiels sont disponibles.

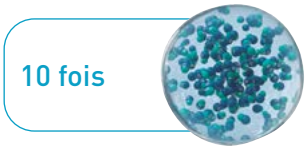
Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

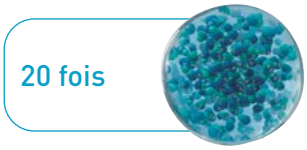
Générateur : nanoe™	Générateur : nanoe™ X		
2003	**Mark 1** - 2016	**Mark 2** - 2019	**Mark 3** - 2022
480 milliards de radicaux hydroxyles/s	4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s	9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s	48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles





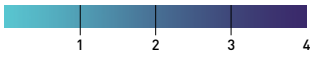




Concentration plus élevée, même dans les espaces importants

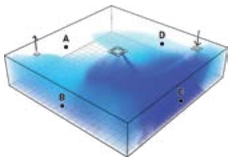
Efficacité améliorée même dans les grands espaces de plus de 100 m².

Niveau de concentration de nanoe™

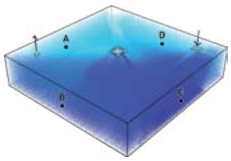


nanoe™ X se diffuse dans l'espace en peu de temps pour atteindre rapidement le niveau de concentration effectif.

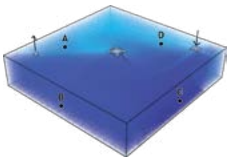
Simulation avec nanoe X Générateur Mark 3 dans une pièce de 112 m²



2 minutes plus tard



5 minutes plus tard



10 minutes plus tard

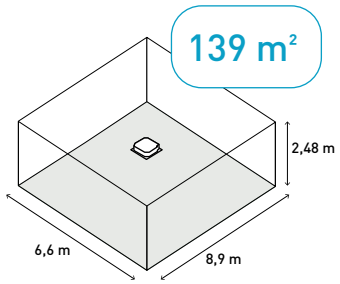
Conditions de la simulation : Inspection / modèle : Cassette 4 voies / Superficie de la pièce : 112 m² / Hauteur de la pièce : 2,4 m / Position de l'UI : centre de l'espace / Ventilation : 3 fois/heure.

Efficacité dans un grand espace avec Générateur Mark 3

Inhibition des virus

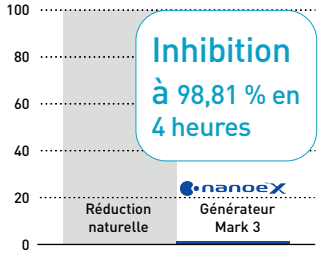
Un climatiseur équipé de nanoe X Générateur Mark 3 inhibe l'activité du virus adhérent (bactériophage) de 98,81 % en 4 heures [1].

Test de l'air ambiant



Résultat du test (bactériophage)

Taux de survie (%)

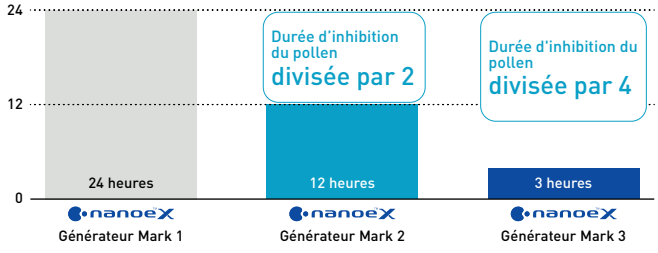


Inhibition du pollen

Résultat de nanoe X Générateur Mark 3.
Inhibe le pollen 4 fois plus vite que nanoe X Générateur Mark 2 [2].

Comparaison du temps nécessaire pour inhiber 99 % du pollen de cèdre [3]

Nombre d'heures



1) Organisme de test : SGS Inc / Sujet du test : bactériophage adhérent / Volume d'essai : espace d'env. 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Résultat du test : inhibition à 98,81 % en 4 heures. N° de rapport d'essai : SHES210901902583. 2) Effet après 3 heures dans une salle de test d'environ 24 m³. Les chiffres ne sont pas les résultats d'essais dans un espace d'exploitation réel. 3) **nanoe X Générateur Mark 1 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 24 heures (4AA33-151001-F01). **nanoe X Générateur Mark 2 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 12 heures confirmée (L19YA009). **nanoe X Générateur Mark 3 :** [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Méthode de test] Méthode ELISA pour la mesure des allergènes adhérant au tissu dans une salle de test d'environ 24 m³ [Méthode d'inhibition] Libération de nanoe™ [Cible] Allergène adhérent (pollen de cèdre) [Résultat du test] Inhibition de 99 % ou plus en 3 heures (H21YA017-1).

Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



Cassette 4 voies 90x90 de type U2
nanoe X Générateur 3 intégré



Cassette 4 voies 60x60 de type Y3
nanoe X Générateur Mark 3 intégré



Gainable adaptatif type F3
nanoe X Générateur 3 intégré



Console de type G1
nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Générateur air-e nanoe X autonome
nanoe X Générateur Mark 1 intégré

Offrir le meilleur du confort avec les systèmes DRV Panasonic

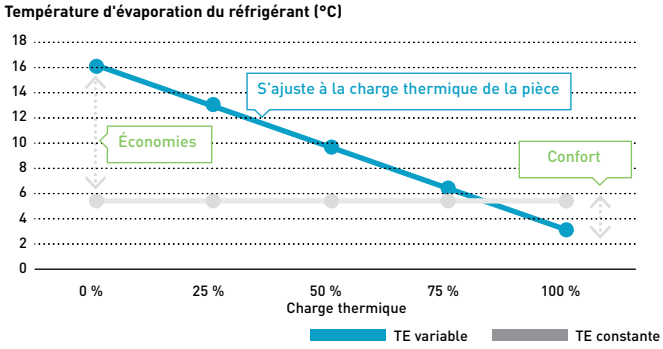
Depuis 2006, tous les systèmes DRV de Panasonic sont équipés de série d'une technologie VET spéciale, avec contrôle variable de la température du réfrigérant.

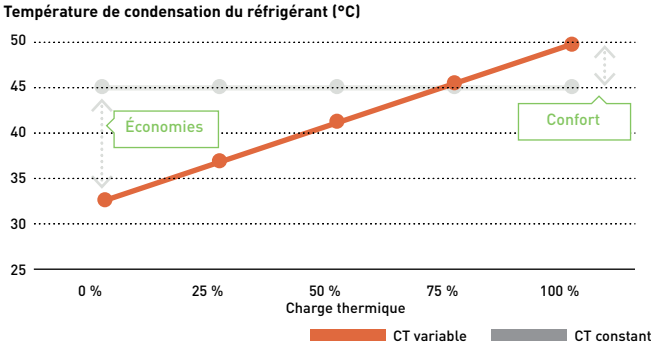


Température d'évaporation et de condensation variable

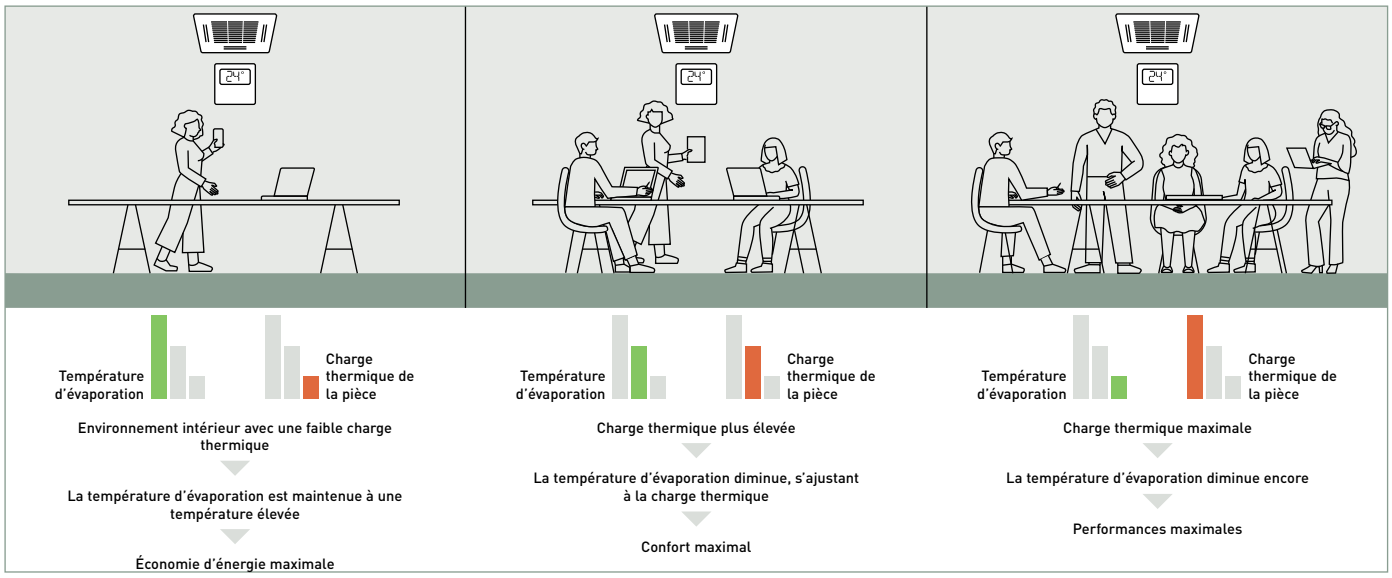
Notre système à « logique intelligente » vérifie la température toutes les 30 secondes et ajuste automatiquement la température du réfrigérant en fonction de la demande réelle et des conditions extérieures, afin de garantir une meilleure performance énergétique à tout moment.

La température varie de 16 °C à 3 °C.
De même, la température de condensation est également variable et est ajustée en fonction de la charge thermique de la pièce, dans une plage de 33 à 55 °C.

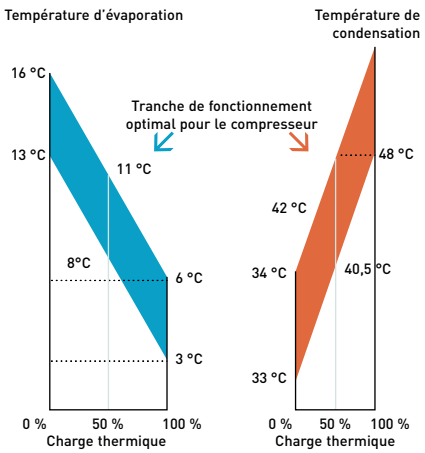




Exemple de mode climatisation (également applicable au mode chauffage)

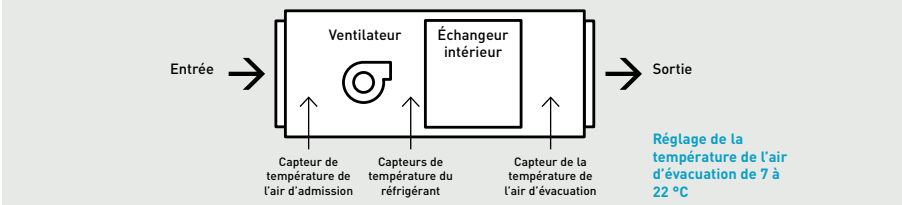


Aspects techniques des températures variables



Contrôle de la température d'évacuation

Cette fonction spéciale est disponible dans toutes les unités intérieures des systèmes DRV de Panasonic afin de garantir un confort maximal à l'utilisateur final. Par exemple, en mode climatisation, si la température de l'air évacué était inférieure à 10 °C, l'utilisateur pourrait ressentir de l'inconfort, tout comme ce serait le cas en mode chauffage si la température était beaucoup trop élevée. Avec la commande Panasonic de la température de l'air d'évacuation, celle-ci peut être ajustée dans une plage de refroidissement de 7 à 22 °C.



Avantages :

- L'air ne sera jamais trop froid ou trop chaud
- Disponible en climatisation et en chauffage
- Plus de confort
- Économies d'énergie
- Empêche la formation de condensation dans les conduits et les évents, améliorant ainsi les niveaux d'hygiène

Solutions pour les restaurants

Solutions complètes de chauffage, refroidissement et production d'eau chaude sanitaire pour les restaurants

1a



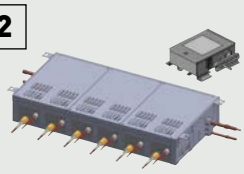
DRV au gaz. ECO G.
Le DRV au gaz ECO G est conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO_2. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement, toute l'année.

1b



DRV électrique. ECOi EX et Mini ECOi.
Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haute efficacité. Plage de fonctionnement étendue pour assurer le chauffage, même lorsque la température extérieure chute à -25 °C (ECOi EX 2 tubes). Convient pour des projets de rénovation.

2



Kit de boîtier de contrôle 3 tubes
Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités. Il s'agit d'une solution avantageuse pour les restaurants, où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

3



Aquarea T-CAP
Idéal pour le chauffage, le refroidissement et la production de grandes quantités d'eau chaude à 65 °C, Aquarea vous offre un retour sur investissement extrêmement rapide, tout en réduisant vos émissions de CO_2.

4



Module hydrauliques pour les gammes ECOi et ECO G. Eau jusqu'à 55 °C
Production d'eau chaude, compatible avec les gammes ECOi et ECO G.

5



Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.

6



Gainable adaptatif avec nanoe™ X
Des unités ultra-silencieuses qui offrent une alimentation d'air optimale. La température des unités à partir de 1,5 kW peut être précisément réglée, même dans les pièces de petite taille.
2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.
nanoe™ X est intégré en standard.

7



Mini-cassette
La cassette de type Y3 4 voies 60x60 présente un design de façade moderne et élégant qui s'adapte à tout type de conception de bâtiment.

8



Contrôlez comme vous aimez
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Touches tactiles et contrôle de la consommation.

9



Rideau d'air à détente directe
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.

10



Compatibilité avec les différents protocoles
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. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.

11



AC Smart Cloud / Service Cloud de Panasonic
Prenez le contrôle de votre entreprise. La fonction Service simplifie considérablement les travaux de maintenance.

12



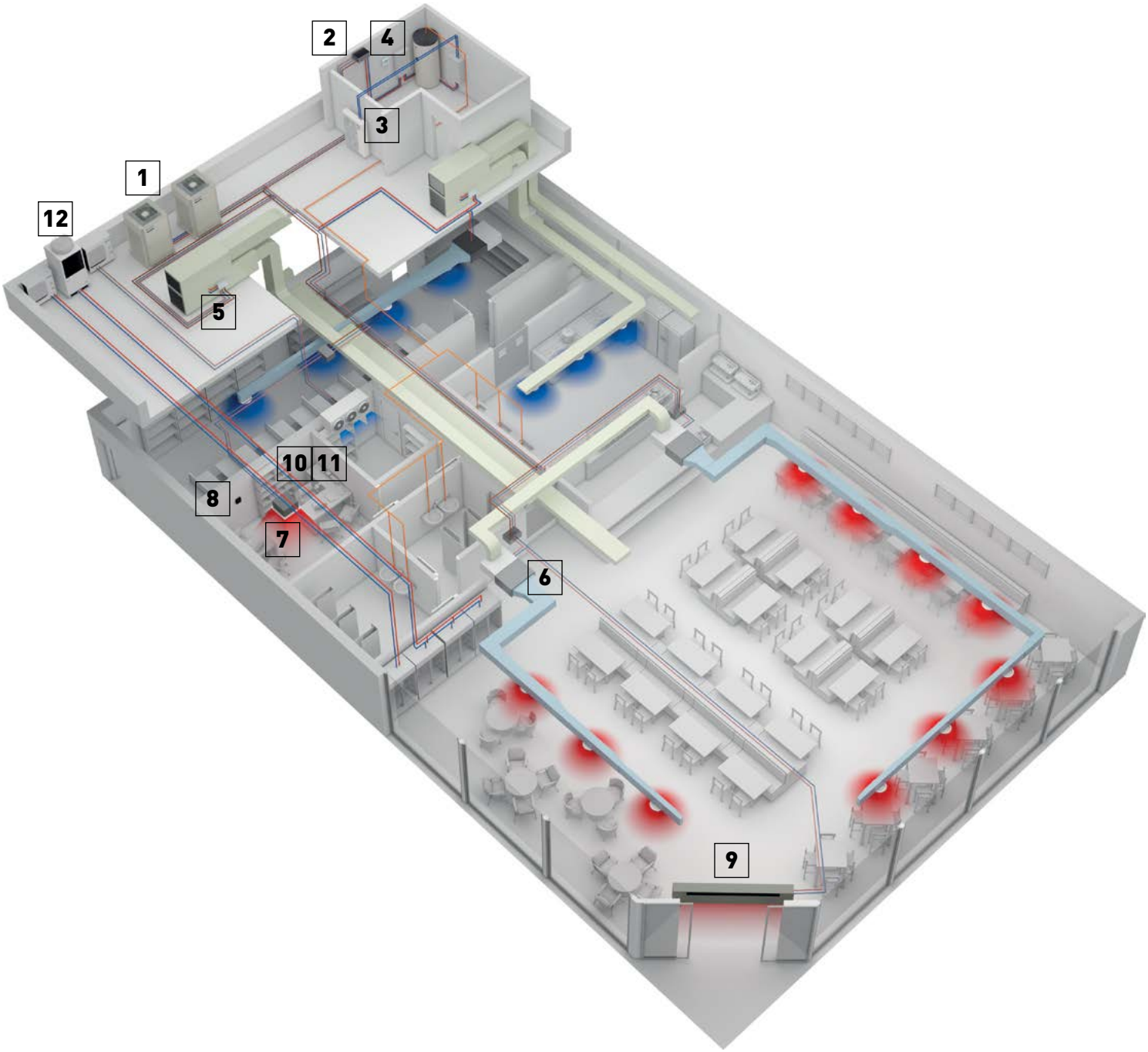
Unité de condensation avec réfrigérant naturel
L'unité Panasonic CO_2 est le choix naturel pour les vitrines alimentaires et les chambres froides des restaurants.
Des aliments toujours frais grâce à une technologie de réfrigération du futur, sans risque de contamination.

Une efficacité élevée à charge partielle

Panasonic propose les solutions les plus efficaces permettant d'optimiser l'installation de systèmes de climatisation, chauffage et production d'eau chaude dans les restaurants. Quand la cuisine a besoin d'être refroidie, il est nécessaire de produire de l'eau chaude et chauffer les zones de réception, avec l'avantage d'un air frais à 100% qui élimine les odeurs. En combinant intelligemment tous ces besoins avec la technologie Panasonic, on obtient un système simple et flexible, adaptable à tous les besoins des restaurants, tout en baissant les factures d'énergie. De plus, Panasonic est le seul à proposer une solution pour les espaces où l'alimentation électrique est limitée, en utilisant des unités DRV ECO G, principalement alimentées au gaz naturel ou au propane, ce qui permet d'apporter un certain confort et l'eau chaude sanitaire n'importe où.



Pour les options de groupe d'eau glacée, veuillez vérifier la section dédiée.



Confort supérieur, contrôle optimal et économies accrues pour votre hôtel

1a



Système hybride
Système hybride
gaz + électricité.
Tirez parti à la fois du gaz et de l'électricité pour obtenir les meilleures performances et une économie d'énergie maximale, tout en réduisant la dépendance au réseau électrique.

1b



DRV au gaz. ECO G
Le DRV au gaz ECO G est conçu pour les bâtiments soumis à des restrictions d'électricité ou tenus de limiter les émissions de CO_2. L'eau chaude sanitaire est produite gratuitement, toute l'année.

2



Module hydraulique
Produisez de l'eau glacée et de l'eau chaude pour le chauffage et la climatisation (radiateurs Aquarea Air, planchers chauffants, radiateurs...).

3 7



Unité YKEA pour salle de serveur
Un refroidissement constant, même à -25 °C, et une efficacité élevée préservée.
Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un refroidissement approprié.

4



Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.

5



DRV électrique. ECOi EX
Le DRV électrique ECOi est spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des hôtels les plus exigeants. Système haute efficacité. Plage de fonctionnement étendue pour assurer le chauffage, même lorsque la température extérieure chute à -25 °C (ECOi EX 2 tubes). Convient pour des projets de rénovation.

6



Contrôlez comme vous aimez
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Panneau tactile, serveur web, contrôle de la consommation, contrôle via Smartphone...tout est envisageable.

8



Large gamme d'unités intérieures
Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. Les unités équipées de nanoe™ X (disponibles dans des modèles spécifiques) offrent une meilleure qualité de l'air dans les espaces publics de l'hôtel.

9



AC Smart Cloud / Service Cloud de Panasonic
Prenez le contrôle de votre entreprise. La fonction Service simplifie considérablement les travaux de maintenance.

10



Compatibilité avec les différents protocoles
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.

11



Rideau d'air à détente directe
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.

12a



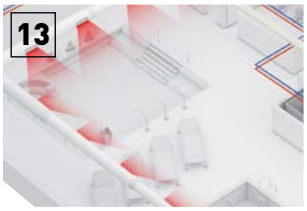
Unité de condensation avec réfrigérant naturel
L'unité Panasonic CO_2 est le choix naturel pour une solution économe en énergie et respectueuse de l'environnement.

12b



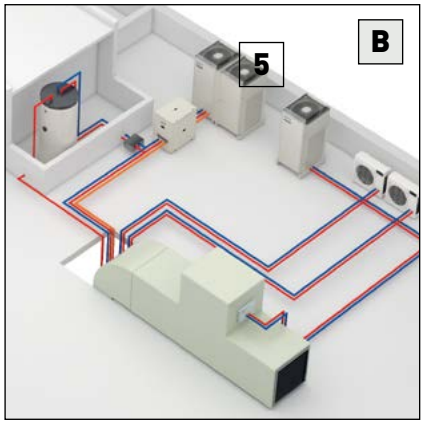
Gamme PACi NX Elite pour les chambres de refroidissement
Solution haute qualité et efficace pour les applications de réfrigération à basse température.

13



Des économies maximales pour la production d'eau chaude
De l'eau chaude gratuite pour les piscines, les spa et les blanchisseries grâce à la chaleur résiduelle générée par les unités ECO G.

Panasonic offre la plus vaste gamme de solutions d'air conditionné, de production d'eau chaude et de ventilation disponible à ce jour. Nous sommes ainsi en mesure de proposer la solution la mieux adaptée, 24 heures sur 24, 365 jours par an.
Les solutions Panasonic garantissent non seulement une plus grande satisfaction client, mais aussi une facture d'énergie réduite.

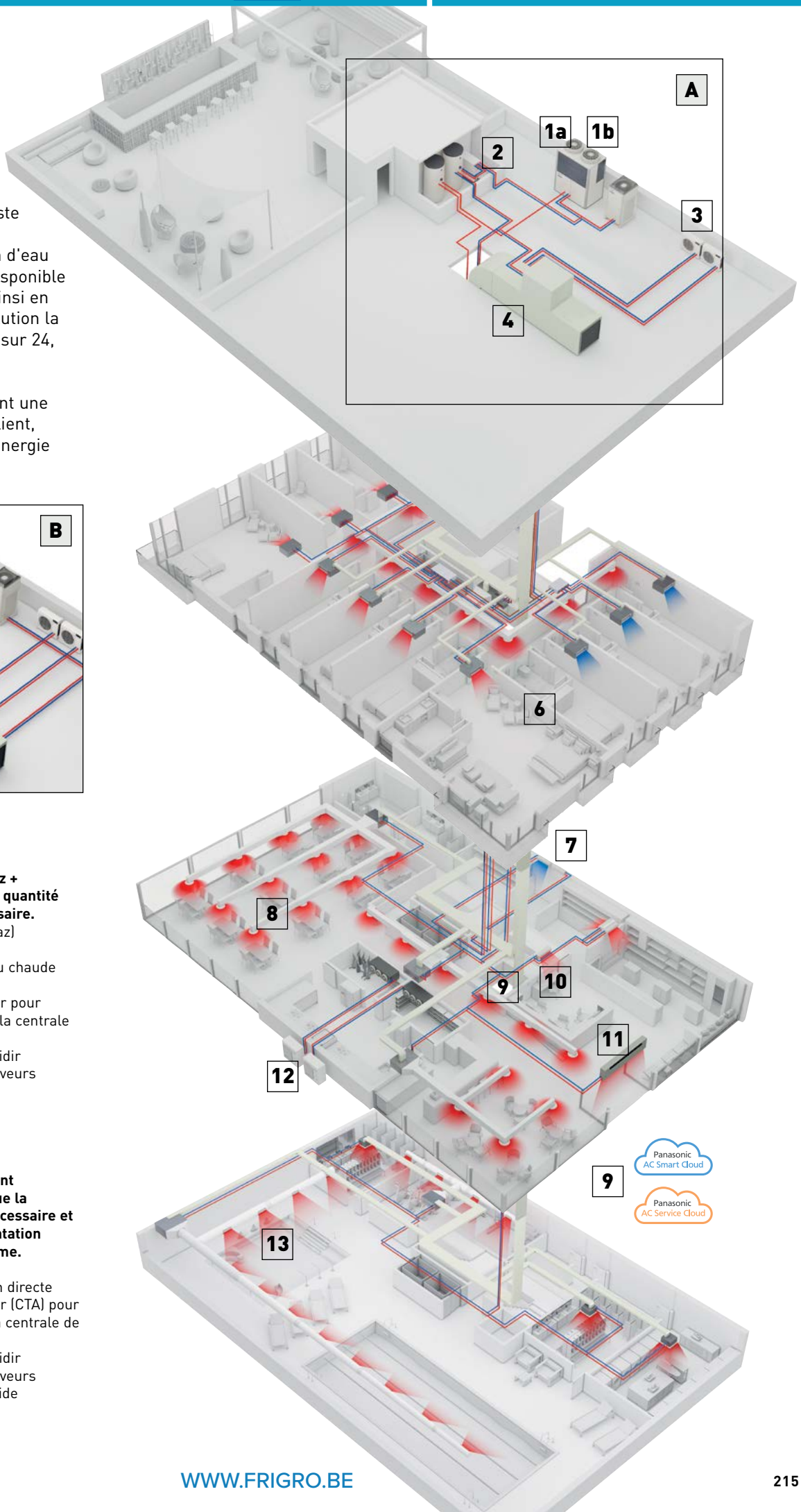


A

Option A : solution hybride. Gaz + électricité : lorsqu'une grande quantité d'eau chaude/froide est nécessaire.
- ECO G (pompe à chaleur au gaz)
- Module hydraulique
- Aquarea pour générer de l'eau chaude jusqu'à 75 °C
- Kit centrale de traitement d'air pour connecter le modèle ECO G à la centrale de traitement d'air
- Unité murale YKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs

B

OPTION B : solution entièrement électrique, 2 et 3 voies. Lorsque la souplesse d'installation est nécessaire et que la disponibilité de l'alimentation électrique n'est pas un problème.
- ECOi (DRV électrique)
- Unités intérieures à expansion directe
- Kit centrale de traitement d'air (CTA) pour connecter le modèle ECOi à la centrale de traitement d'air
- Unité murale YKEA pour refroidir efficacement les salles de serveurs
- Station de récupération de fluide Panasonic



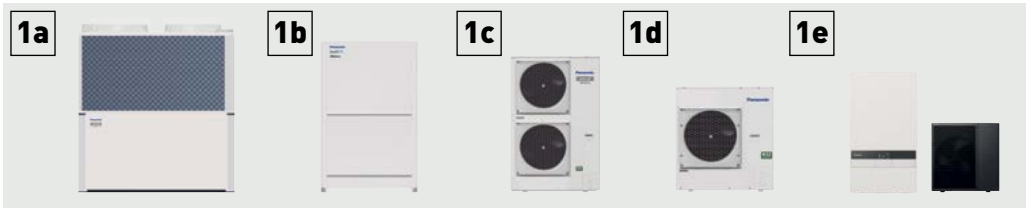
Des solutions innovantes pour les commerces

Des solutions de chauffage et de refroidissement pour les applications commerciales

Panasonic a mis au point des solutions spécifiquement adaptées au secteur du commerce et des affaires où le retour sur investissement est un facteur essentiel ! Le confort à l'intérieur d'un magasin est important pour assurer le sentiment de bien-être de ses clients.
À partir du système de commande local ou du système de contrôle dans le Cloud de Panasonic, il est possible d'afficher, d'analyser et d'optimiser l'état de fonctionnement du système de chauffage et de climatisation afin d'améliorer son efficacité, de réduire le temps de fonctionnement et de prolonger la dure de vie des unités.

8 raisons qui font de Panasonic le meilleur choix pour votre commerce :

- Une solution complète
- Flexibilité et adaptation
- Un pas vers l'écologie pour les commerces : moins d'émissions de CO_2
- Confort : satisfaction élevée des clients
- Futures extensions
- Panasonic propose des solutions efficaces, capables de répondre aux besoins pendant toute la durée du projet
- Une grande qualité de service grâce à l'équipe d'installateurs PRO Partners de Panasonic
- Le système continue de faire fonctionner jusqu'à 25 % des unités intérieures connectées. Le système ne s'arrête pas, même si seulement 25 % des unités intérieures sont alimentées lorsqu'elles sont en mode marche.



Des solutions multi-énergies, gaz ou électricité
La solution multi-énergies (gaz et électricité) de Panasonic offre le meilleur choix en matières d'économies d'énergie et accroît la souplesse d'installation. Les solutions Panasonic peuvent être connectées à des systèmes à expansion directe, des installations de refroidisseur à eau et des systèmes de ventilation en tant que centrale de traitement d'air.
1a : DRV au gaz. ECO G
1b : DRV électrique. ECOi
1c : DRV électrique. Mini ECOi
1d : Monosplit électrique. Gamme PACi NX
1e : PAC air-eau électrique. Aquarea



Unité YKEA pour salle de serveur
Un refroidissement constant, même à -25 °C, et une efficacité élevée préservée.
Fonctionnement en continu, possibilité de connecter 2 systèmes pour assurer un fonctionnement automatique en alternance et garantir que les salles de serveurs bénéficient d'un refroidissement approprié.



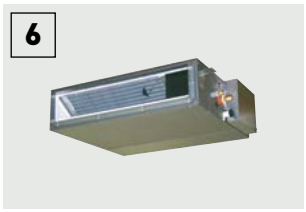
Contrôlez comme vous aimez
De nombreux contrôles, depuis la simple commande pour l'utilisateur jusqu'au contrôle intégral du système à distance. Touches tactiles et contrôle de la consommation.



Capteur Econavi
Le tout nouveau capteur Econavi détecte n'importe quelle 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.



Large gamme d'unités intérieures
Toutes les unités sont fournies avec un capteur de température d'air d'admission et fonctionnent de façon silencieuse pour garantir un confort maximal à vos clients. Les unités équipées de nanoe™ X (disponibles dans des modèles spécifiques) offrent une meilleure qualité de l'air dans les espaces publics de l'hôtel.



Gainable, pour plus de puissance et d'efficacité
Des unités ultra-silencieuses qui offrent une alimentation d'air optimale. La température des unités à partir de 1,5 kW peut être précisément réglée, même dans les pièces de petite taille. Deux modèles disponibles : unité compacte pour les zones à hauteur restreinte (type MM avec seulement 200 mm de hauteur et type MF).



Rideau d'air à détente directe
La gamme de rideaux d'air Panasonic est conçue pour fonctionner en toute discrétion et offrir un rendement élevé.



Compatibilité avec les différents protocoles
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. Une gamme de solutions permettant de contrôler localement ou à distance l'intégralité du système de façon bidirectionnelle.

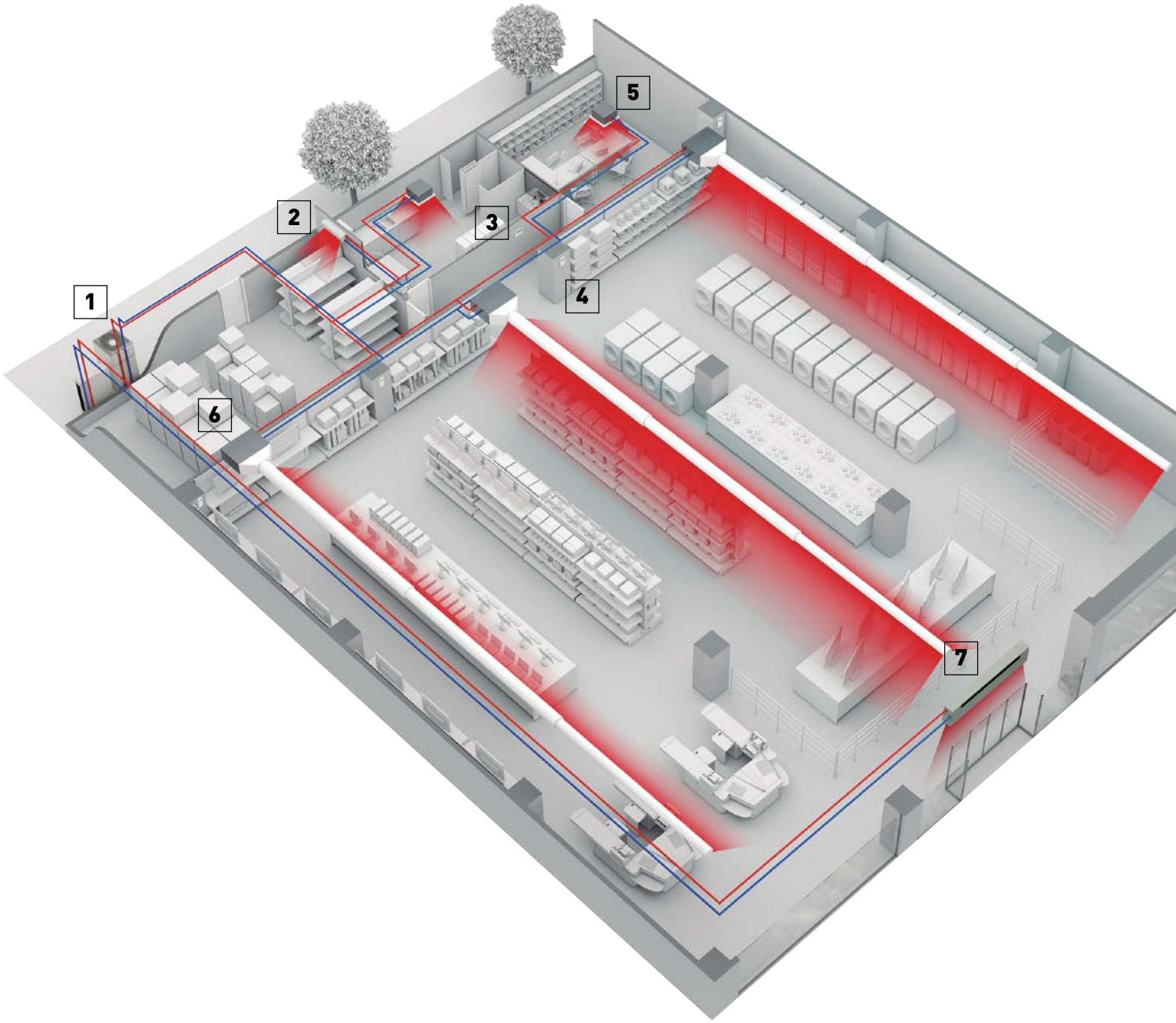


Kits centrale de traitement d'air pour une ventilation efficace
Le kit de raccordement CTA est spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité du processus de pré-chauffage ou de pré-refroidissement de la ventilation.



Unité de récupération d'énergie pour une grande efficacité
Les ventilateurs à récupération d'énergie peuvent réduire la charge d'air extérieur car ils récupèrent efficacement les déperditions de chaleur dues à la ventilation pendant le processus de récupération de chaleur.




1
2
3
4
5
6
7

Gamme d'unités extérieures DRV

Page	Unités extérieures	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)	12 CV (33,5 / 37,5 kW)
P. 222	RÉFRIGÉRANT R32 Gamme Mini ECOi LZ2 · R32	 U-4LZ2E5/U-4LZ2E8	 U-5LZ2E5/U-5LZ2E8	 U-6LZ2E5/U-6LZ2E8	 U-8LZ2E8	 U-10LZ2E8	
P. 228	Gamme Mini ECOi LE2 / LE1 · R410A	 U-4LE2E5/U-4LE2E8	 U-5LE2E5/U-5LE2E8	 U-6LE2E5/U-6LE2E8	 U-8LE1E8	 U-10LE1E8	
P. 240	Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A				 U-8ME2E8	 U-10ME2E8	 U-12ME2E8
P. 250	Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A				 U-8MF3E8	 U-10MF3E8	 U-12MF3E8
P. 262	Gamme ECO G GE3 2 tubes · R410A						
P. 266	Gamme ECO G GF3 3 tubes · R410A						
P. 268	Système hybride GHP/DRV · R410A						

14 CV (40,0 / 45,0 kW)	16 CV (45,0 / 50,0 kW)	18 CV (50,0 / 56,0 kW)	20 CV (56,0 / 63,0 kW)	25 CV (71,0 / 80,0 kW)	30 CV (85,0 / 95,0 kW)
 U-14ME2E8	 U-16ME2E8	 U-18ME2E8	 U-20ME2E2E8		
 U-14MF3E8	 U-16MF3E8				
	 U-16GE3E5		 U-20GE3E5	 U-25GE3E5	 U-30GE3E5
	 U-16GF3E5		 U-20GF3E5	 U-25GF3E5	
					 U-20GES3E5/U-10MES2E8

Une plus grande efficacité avec la gamme ECOi de Panasonic

La série ECOi est conçue pour offrir des économies d'énergie, une installation facile et un haut rendement. Dans le cadre de ses efforts constants en faveur de l'évolution, Panasonic utilise des technologies avancées pour répondre aux exigences de situations les plus diverses et contribuer à la création d'espaces de vie confortables.



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Les performances élevées de la série ECOi de Panasonic sont maintenant vérifiées par Eurovent* !

* Données détaillées à la page 256.

Gamme Mini ECOi LZ2 · R32

La gamme Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 respectueux de l'environnement, réduisant la quantité totale de réfrigérant d'au moins 20 %, d'où un potentiel de réchauffement global (PRG) réduit de 75 %*.

* Grâce à l'utilisation du R32 et la réduction de la quantité totale de réfrigérant.



Gamme Mini ECOi LE · R410A

Le Mini ECOi 2 tubes est spécifiquement conçu pour le marché européen.



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes · R410A

Le système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là.



Gamme ECOi EX MF3 3 tubes · R410A

Le système DRV offre un rendement et une performance élevés pour le chauffage et le refroidissement simultanés.



Coûts de fonctionnement et de propriété réduits
Les systèmes ECOi de Panasonic sont des systèmes DRV hautement efficaces, avec des COP de plus de 4,0 à pleine charge. Ils sont aussi conçus pour réduire les coûts d'exploitation de chaque installation à l'aide de notre processus de contrôle exceptionnel qui permet de garantir que la combinaison efficace de compresseurs fonctionne à chaque moment. Le cycle de dégivrage amélioré offre également une réduction des coûts d'exploitation grâce au dégivrage de chaque serpentin extérieur à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.
Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées avec un ratio de capacité allant jusqu'à 200 % des charges des unités intérieures indexées, permettant au système d'être utilisé efficacement sur les charges de bâtiments très diversifiés : cette grande capacité de connexion le rend très facile à configurer pour les écoles, les hôtels, les hôpitaux et autres grands bâtiments. De plus, la série DRV ECOi permet d'utiliser jusqu'à 1 000 m de longueur de tuyauterie, ce qui lui confère une souplesse de conception maximale pour les très grands immeubles. Le système ECOi est également facile à contrôler. Il possède plus de 8 types de contrôles, des télécommandes filaires standards aux écrans tactiles ou aux interfaces Web.

Technologie de contrôle Inverter à courant continu pour un refroidissement et un chauffage rapides. La série ECOi, fruit des évolutions constantes de Panasonic.

Avantages de la série ECOi

Simplicité d'installation
Le R410A, avec sa pression de fonctionnement plus élevée et sa perte de charge plus faible, permet d'utiliser des tubes de plus petite taille avec une charge de réfrigérant réduite.

Simple à concevoir
Panasonic reconnaît que la conception, la sélection et la préparation d'un devis DRV professionnel peut être un processus long et coûteux, d'autant que c'est aussi souvent un exercice spéculatif. C'est pourquoi nous avons conçu un logiciel breveté rapide et facile à utiliser qui produit un plan schématique complet de la tuyauterie et des contrôles, ainsi que la liste complète des matériels et des données de performance correspondantes.

Facile à contrôler
Une grande variété d'options de contrôle est disponible pour assurer que le système ECOi fournit à l'utilisateur le degré de contrôle qu'il désire, depuis les simples contrôleurs locaux jusqu'aux contrôles GTB de pointe.

Simple à mettre en service
Une procédure de configuration simple, incluant l'adressage automatique des unités intérieures raccordées. Le réglage des paramètres de configuration peut être réalisé à partir d'une unité extérieure ou via une télécommande.

Facile à positionner
La conception compacte des unités extérieures ECOi permet aux modèles 4 à 10 CV d'entrer dans un ascenseur standard et facilite leur manipulation et leur positionnement une fois sur le site. Le faible encombrement et l'apparence modulaire des unités garantit la cohérence esthétique de l'installation.

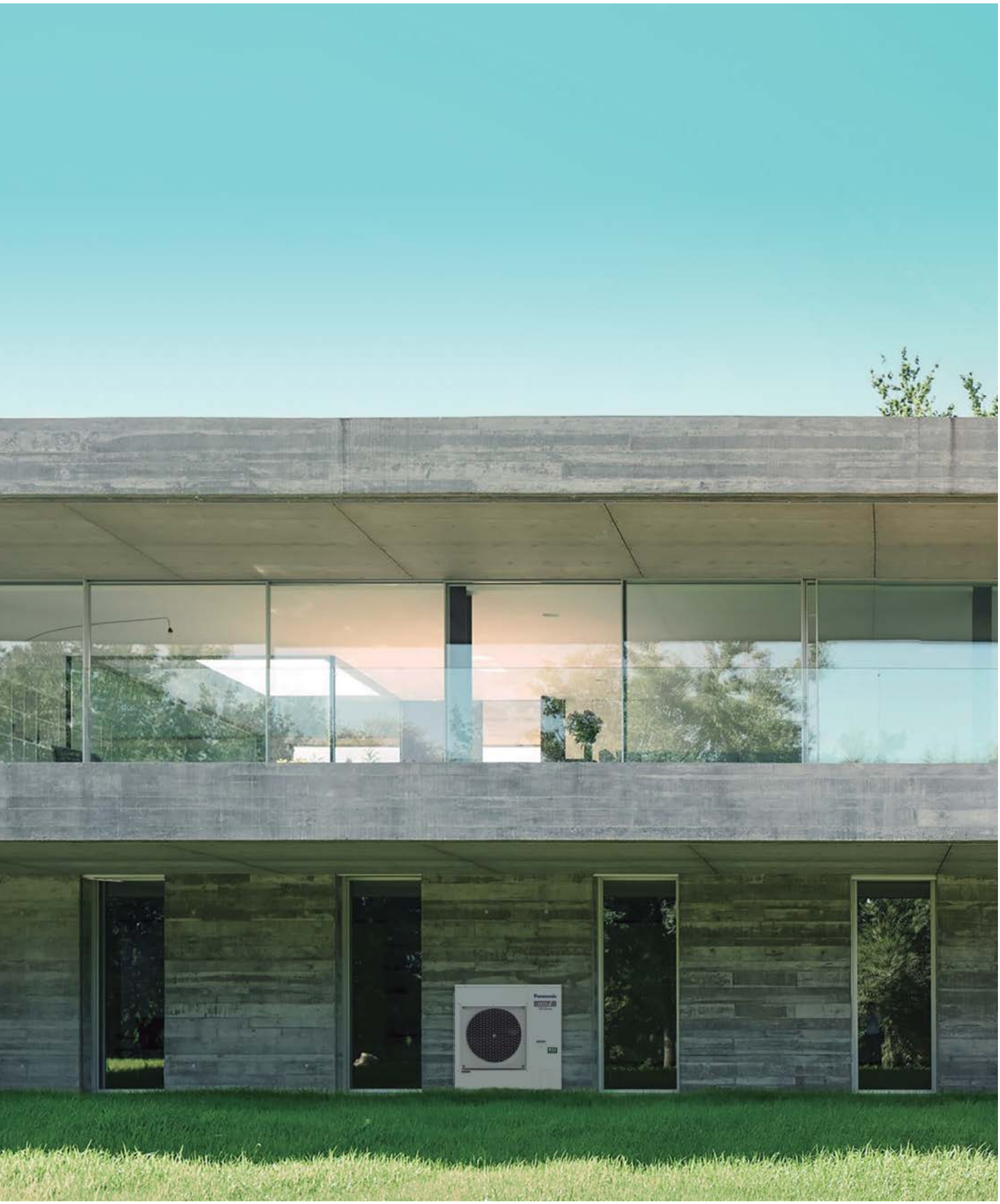
Large choix et connectivité
Avec 17 modèles d'unités intérieures disponibles, les systèmes ECOi constituent le choix idéal pour les installations de multiples unités intérieures de petite capacité, avec la possibilité de connecter jusqu'à 40 unités intérieures à un système de 24 CV ou plus pour la série ECOi EX MF3 3 tubes.

Facilité d'entretien
Chaque système permet l'utilisation de routines de contrôle basées sur des pronostics et des diagnostics, afin de gérer le fonctionnement du système et d'identifier les défauts, dans le but de réduire la fréquence des appels de maintenance et les temps d'arrêt de l'unité.

Gamme Mini ECOi LZ2 R32

ECO i

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.



Premières unités Mini DRV 8 CV et 10 CV du secteur au R32



4 / 5 / 6 CV



8 / 10 CV

RÉFRIGÉRANT
R32

1 Faible potentiel de réchauffement global (PRG) et charge de réfrigérant réduite

La gamme Mini ECOi LZ2 utilise le réfrigérant R32 respectueux de l'environnement, réduisant la quantité totale de réfrigérant d'au moins 20 %, d'où un potentiel de réchauffement global (PRG) réduit de 75 %*.

* Grâce à l'utilisation du R32 et la réduction de la quantité totale de réfrigérant.

2 Efficacité exceptionnelle dans les conditions extérieures les plus difficiles

Repensée pour une meilleure performance, la gamme LZ2 permet de réaliser des économies exceptionnelles avec des niveaux SEER pouvant atteindre 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour les modèles 4 CV). La gamme complète d'unités extérieures de 12 kW à 28 kW peut également fonctionner à des températures extérieures extrêmes, jusqu'à -20°C en mode chaud et jusqu'à 52°C en mode froid, fournissant ainsi une très vaste plage de fonctionnement.

3 Davantage de flexibilité pour votre projet

La gamme ECOi LZ2 facilite l'installation grâce à de grandes longueurs de tuyauterie et un encombrement réduit dans une unité légère. Les nombreuses unités intérieures, dotées en option d'un détecteur Panasonic de fuite de réfrigérant R32, améliorent la flexibilité pour les installateurs. Une vaste gamme de télécommandes individuelles et centralisées, AC Smart Cloud et Service Cloud, ainsi que des applis pour les utilisateurs finaux comme pour les installateurs, forment une solution de supervision et de contrôle entièrement personnalisable.



Un impact minime sur l'environnement.
Panasonic a conçu la gamme LZ2 afin de minimiser l'impact du système sur l'environnement. Le réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les niveaux d'efficacité plus élevés garantissent cela tout au long de la durée de vie opérationnelle.

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et des coefficients SEER/SCOP élevés

La gamme Mini ECOi LZ2 garantit une performance optimale, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.

Large plage de fonctionnement allant de **-20 °C** en mode chaud à **52 °C** en mode froid

8,5 SEER | **5,0** SCOP

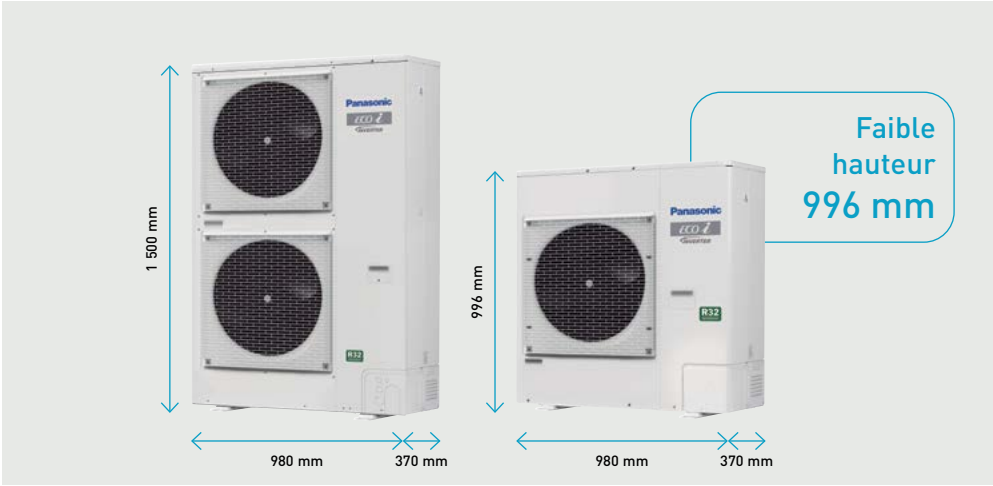
Économies extraordinaires

Gamme Mini DRV ECOi LZ2 de 12 à 28 kW

- Protection améliorée 24h/24 et 7j/7. Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour le modèle 4 CV)
- Faible PRG et volume de réfrigérant réduit
- Connectivité améliorée avec la prise en charge des télécommandes et applis CONEX, les applications Smart et Service Cloud, et le support de protocoles de communication pour l'intégration à la GTB
- Large gamme d'unités connectables qui offrent de nombreuses possibilités d'installation avec ou sans limitation de réfrigérant
- Ratio de capacité des unités intérieures / extérieures connectables jusqu'à 150 %
- Fonctionnement en mode silencieux avec faible baisse de capacité
- ADN Panasonic respecté avec les compresseurs Panasonic et un contrôle optimal de la température grâce aux capteurs de température de refoulement dans l'unité intérieure
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire
- 35 Pa de pression statique

Pour les espaces les plus réduits

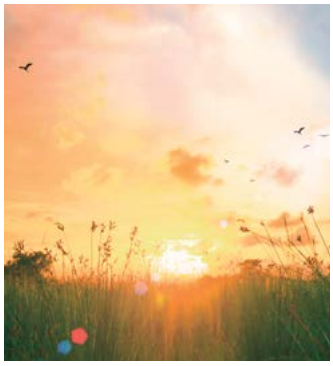
Le système DRV Mini ECOi LZ2 au R32 est la solution idéale pour s'intégrer dans n'importe quelle application grâce à son design compact et aux grandes longueurs de tuyauterie qu'il supporte.

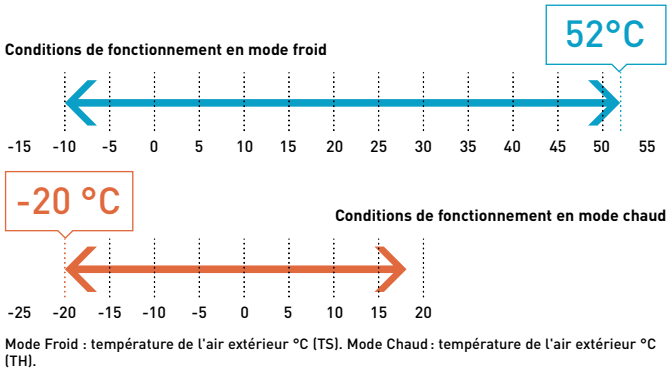


Conditions nominales de fonctionnement étendues

Le système Mini DRV LZ2 est particulièrement fiable, même dans les conditions les plus difficiles. Les unités peuvent fonctionner en mode froid à des températures extrêmes : 52 °C en mode froid et -20 °C en mode chaud.







Mode Froid : température de l'air extérieur °C (TS). Mode Chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

Compatible avec une large gamme d'unités intérieures et de télécommandes

Dans le cadre du développement de la gamme DRV de Panasonic, le système Mini ECOi au R32 est compatible avec une large gamme d'unités intérieures et avec toutes les solutions de contrôle et de supervision évolutives de Panasonic.

Cette large gamme d'unités intérieures – dotée soit d'un détecteur de fuite de réfrigérant R32 en option de Panasonic, soit d'un détecteur intégré – offre une grande flexibilité pour tout type d'installation.

Évolution de vos options de contrôle d'une zone unique à des installations réparties géographiquement
La gamme LZ2 est entièrement compatible avec toutes les solutions de contrôle et de connectivité de Panasonic. Large gamme de télécommandes individuelles, télécommandes de chambre d'hôtel, adaptateurs sans fil en option, connectivité intelligente DRV, connexion GTB avec S-Link et compatibilité Panasonic AC Smart Cloud. La gamme LZ2, la solution de contrôle et de surveillance au R32 la plus flexible du marché.

	Cassette 4 voies 90x90		Connectable au capteur R32 de Panasonic
	Cassette 4 voies 60x60		Connectable au capteur R32 de Panasonic
	Gainable adaptatif à pression statique variable		Capteurs R32 intégrés
	Unité murale		Connectable au capteur R32 de Panasonic
	Gainable compact pression statique variable		Connectable au capteur R32 de Panasonic

Détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic (en option)

Pour les modèles d'unité intérieure compatibles, Panasonic propose son détecteur de fuite de réfrigérant R32 externe en option (CZ-CGLSC1). Cela laisse le choix au client. Il peut décider s'il souhaite un détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic afin de répondre aux réglementations ou s'il installe l'unité intérieure en toute sécurité dans cette pièce sans détecteur. Ce détecteur de fuite en option dispose d'un avertisseur sonore intégré et peut émettre un signal à un système d'alarme central dans le bâtiment. Le détecteur est connecté aux bornes de la télécommande de l'unité intérieure et peut être utilisé avec n'importe quelle télécommande DRV de Panasonic, filaire ou sans fil.



Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic.
CZ-CGLSC1

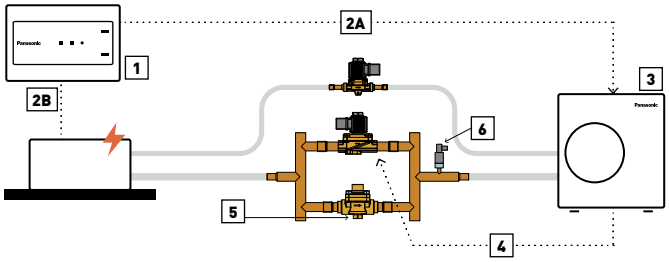


L'alarme déclenchée par le détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic sera également transmise et affichée sur toute télécommande centralisée connectée.

* Une seule télécommande peut être connectée au détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic.

Solution de récupération de fluide R32

La station de récupération de fluide R32 offre l'assurance d'une protection de sécurité supplémentaire, tout en élargissant les cas d'installation potentiels, permettant ainsi une installation dans des pièces plus petites. Convient à la gamme Mini ECOi LZ2 jusqu'à 10 CV, aux unités intérieures compatibles connectées au CZ-CGLSC1 ou au détecteur de fuite de réfrigérant R32 intégré de Panasonic.



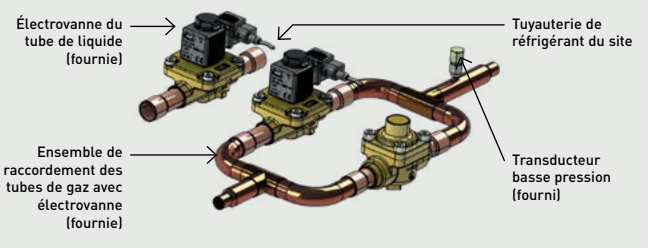
Étapes de l'opération : 1 | Une fuite est détectée par le capteur de détection de fuite. 2A | Le signal d'alarme de fuite est envoyé à l'unité extérieure. 2B | Le ventilateur de l'unité intérieure est activé et fonctionne à la vitesse maximale. 3 | La procédure de récupération de fluide est activée. 4 | Les électrovannes sont fermées, empêchant le retour du réfrigérant dans les unités intérieures. 5 | L'unité extérieure fonctionne en mode récupération de fluide et la soupape anti-retour permet uniquement l'écoulement vers l'unité extérieure. 6 | Le seuil du pressostat basse pression est atteint. Le signal d'erreur isole l'unité extérieure, empêchant le redémarrage.

Focus technique

- Conception et installation simplifiées
- Conformité à la norme IEC 60335-2-40 éd. 6.0
- Récupération de la charge de base dans l'unité extérieure
- Élargissement des cas d'installation potentiels
- Connexions IP pour installation extérieure

Référence du modèle	Description
PAW-PUD2WB-1	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour une unité extérieure Mini ECOi au R32

Kit de récupération de fluide
Indication des éléments inclus dans le kit de récupération de fluide



Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV · R32

Efficacité exceptionnelle dans un châssis compact et fonctionnement continu même à des températures extérieures extrêmes.

- Niveaux SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 5,0 (pour le modèle 4 CV)
- Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
- Large gamme d'unités connectables
- Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
- Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation
- Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

Faible hauteur
996 mm



CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)
Unité extérieure			**U-4LZ2E5**	**U-5LZ2E5**	**U-6LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Courant		A	13,30 - 12,80 - 12,20	16,90 - 16,20 - 15,50	19,60 - 18,70 - 18,00	4,37 - 4,15 - 4,00	5,50 - 5,23 - 5,04	6,44 - 6,12 - 5,89
Puissance absorbée		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Puissance calorifique		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Courant		A	12,00 - 11,40 - 11,00	16,90 - 16,20 - 15,50	18,50 - 17,70 - 17,00	3,91 - 3,71 - 3,58	5,50 - 5,22 - 5,03	6,02 - 5,72 - 5,51
Puissance absorbée		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Intensité de démarrage		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Intensité maximale		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Puissance absorbée maximale		kW	3,92 - 4,10 - 4,28	4,76 - 4,98 - 5,19	5,41 - 5,66 - 5,90	4,40 - 4,63 - 4,80	5,69 - 5,99 - 6,22	6,15 - 6,47 - 6,72
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			7 (10)	8 (12)	9 (12)	7 (10)	8 (12)	9 (12)
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m³/min	69	72	74	69	72	74
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 45	50 / 48 / 46 / 45	51 / 49 / 47 / 45	49 / 47 / 45 / 45	50 / 48 / 46 / 45	51 / 49 / 47 / 45
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	70 / 74	72 / 75	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	94	94	94	94	94	94
Connexions de la tuyauterie	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)
	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)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)	90 (180)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Données ErP [4]						
SEER [5]	**8,50**	**8,12**	**7,71**	**8,50**	**8,12**	**7,71**
$\eta_{s,c}$	**337,0 %**	**321,8 %**	**305,4 %**	**337,0 %**	**321,8 %**	**305,4 %**
SCOP [5]	**5,05**	**4,61**	**4,59**	**5,05**	**4,61**	**4,59**
$\eta_{s,h}$	**199,0 %**	**181,4 %**	**180,6 %**	**199,0 %**	**181,4 %**	**180,6 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures cassette 4 voies 90x90 de type U2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Un impact minime sur l'environnement

Panasonic a conçu la gamme LZ2 afin de minimiser l'impact du système sur l'environnement. Le réfrigérant R32 à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les niveaux d'efficacité plus élevés garantissent cela tout au long de la durée de vie opérationnelle.

Pour les espaces les plus réduits

Le système DRV Mini ECOi LZ2 au R32 est la solution idéale pour s'intégrer dans n'importe quelle application grâce à son design compact et à ses grandes longueurs de tuyauterie.

R32 · INVERTER+ · COMPRESSEUR R2 ROTATIF · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · -10 °C MODE FROID · -20 °C MODE CHAUD · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · AC SMART CLOUD DE PANASONIC · WI-FI EN OPTION · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR · EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV · R32

Lancement de la gamme Mini DRV au R32 la plus large du marché

· Niveaux SEER jusqu'à 7,6 et SCOP jusqu'à 4,6 (pour modèle 8 CV)
· Fonctionnement ininterrompu à des températures extérieures extrêmes : de -20°C (chaud) à +52°C (froid)
· Vaste gamme d'unités connectables au R32
· Unités intérieures uniques avec nanoe™ X, technologie basée sur les radicaux hydroxyles contenus dans de l'eau
· Possibilités d'installation élargies avec ou sans limitation de réfrigérant
· Mesures de limitation flexibles, avec détecteur/alarme de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic installé uniquement lorsque nécessaire

Premières unités Mini DRV 8 CV et 10 CV du secteur au R32



CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)
Unité extérieure			**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,84	3,47
Courant		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Puissance absorbée		kW	5,83	8,07
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,30	4,47
Courant		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Puissance absorbée		kW	5,81	6,26
Intensité de démarrage		A	1,0	1,0
Intensité maximale		A	13,7	19,5
Puissance absorbée maximale		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			16	16
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m^3/min	158	167
Pression sonore	Froid	dB(A)	59,0	60,0
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56 / 54 / 52 / 50	57 / 55 / 53 / 50
Puissance sonore	Froid	dB(A)	72	74
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	125	126
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	100 (300)	100 (300)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R32)		kg	4,9	5,1
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé [3]		%	50 ~ 150 (130)	50 ~ 150 (130)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Données ErP [4]		
SEER [5]	**7,56**	**7,08**
$\eta_{s,c}$	**299,4 %**	**280,2 %**
SCOP [5]	**4,59**	**4,60**
$\eta_{s,h}$	**180,6 %**	**181,0%**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le nombre entre parenthèses indique le nombre maximum d'unités intérieures connectables en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 3) Le nombre entre parenthèses indique le ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé en cas de connexion d'une unité intérieure de 1,5 kW. 4) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Idéal pour les projets de petite et moyenne taille

Les unités Mini DRV LZ2 de 8 et 10 CV apportent tous les avantages d'un système DRV dans une application plus petite. Vous profitez des options de contrôles individuels et centralisés des DRV, y compris les solutions révolutionnaires AC Smart Cloud et AC Service Cloud de Panasonic.

Pour les conditions les plus difficiles

La gamme ECOi LZ2 est capable de fonctionner dans les conditions les plus difficiles allant de -20 °C jusqu'à 52 °C, procurant du chauffage et de la climatisation continus et efficaces tout au long de l'année.

R32 | INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | BLUEFIN | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AC SMART CLOUD DE PANASONIC | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme Mini ECOi LE destinée aux espaces commerciaux et résidentiels de petite envergure

ECO i

Mini ECOi jouit d'une remarquable performance éco-énergétique et d'une haute pression statique externe (35 Pa).

Design compact



7,9 SEER | 4,9* SCOP

La solution la plus efficace du marché



4 / 5 / 6 CV



8 / 10 CV

6,4* SEER | 4,3 SCOP

1 Efficacité et contrôle énergétique

Les unités extérieures améliorées offrent des performances élevées associées à des coûts énergétiques réduits.

2 Gain d'espace

Idéal pour les applications commerciales à l'espace limité comme les banques et les petits commerces. Les unités compactes s'intègrent facilement et discrètement dans la conception des bâtiments.

3 Installation flexible

Réduction des délais d'installation grâce aux unités compactes et à une grande longueur de tuyauterie sans charge de réfrigérant supplémentaire. Pression statique externe élevée de 35 Pa et petit châssis qui augmentent les options d'installation.

Design compact : Gamme LE2 - 4/5/6 CV

- Économies d'énergie extraordinaires : 7,9 SEER et 4,9 SCOP (4 CV)*
- Longueur de tuyauterie de 50 m sans charge additionnelle de réfrigérant
- Mode de fonctionnement silencieux à 4 niveaux
- Mode COP élevé en option

Gamme LE1 - 8/10 CV

- 60 % plus petit que le modèle avec flux vertical ECOi ME2 8 / 10 CV
- Longueur de tuyauterie flexible (totale : 300 m, éloignement maximal : 150 m)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 15

* Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Fonctionnalités principales des modèles LE2 / LE1

- **Pression statique externe élevée de 35 Pa**
- **Gamme complète d'unités intérieures et de contrôleurs ECOi**
- **Contrôle de la température d'évaporation variable par défaut**
- **Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum connectable jusqu'à 130 %**
- **Redémarrage automatique à partir des unités extérieures**
- **Réponse à la demande (arrêt) par pièces en option**
- **Adapté aux projets de renouvellement R22**



Installation flexible, facile et efficace

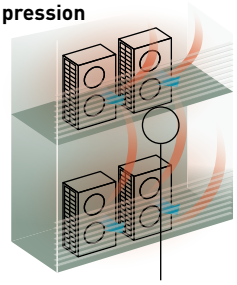
Design compact à faible encombrement. Pression statique externe élevée de 35 Pa. Grande longueur de tuyauterie pour une installation flexible. Pas de charge de réfrigérant supplémentaire jusqu'à 50 m. Ratio de capacité de 130 % pour les unités intérieures connectables.

Pression statique externe élevée de 35 Pa

· Pression atmosphérique élevée
· Conception de pale efficace
· Parfait pour les copropriétés haut de gamme

Lorsque l'unité est installée sur un balcon étroit et exposée au soleil, la barrière sur la face avant pourrait empêcher l'évacuation de l'air chaud. La chaleur accumulée dans un espace clos peut causer une surchauffe, ce qui pourrait potentiellement causer des dommages ou réduire la durée de vie du produit. Un ventilateur à pression statique externe élevée envoie l'air loin de l'unité extérieure et à travers la barrière, facilitant ainsi sa circulation et sa distribution.
Et une pression d'air élevée de 35 Pa évacue l'air chaud à une distance suffisante.

Modèle précédent – basse pression

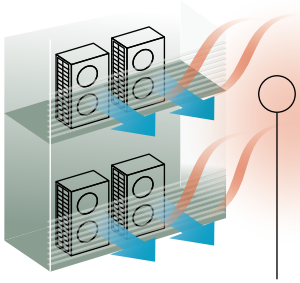


Chaleur accumulée.
Lorsque la pression est basse, l'air chaud s'accumule dans l'unité et affecte ses performances, ainsi que celles de l'unité au-dessus d'elle.



Ventilateur précédent

Gamme LE – haute pression



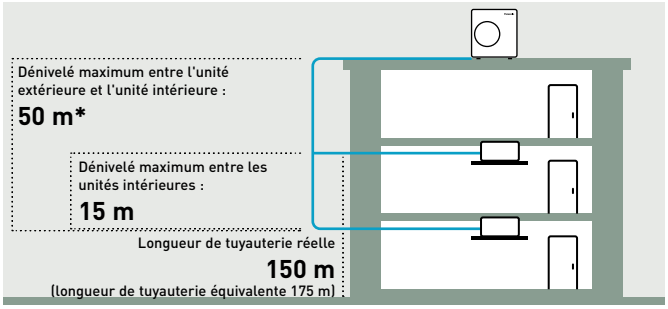
Chaleur évacuée.
Mais avec une pression élevée de 35 Pa, l'air chaud est rejeté, évitant ainsi une surchauffe à l'intérieur du boîtier de l'unité extérieure.



Ventilateur de la gamme LE2

Grande longueur de tuyauterie pour une plus grande souplesse de conception

LE1: longueur de tuyauterie totale maximum : 300 m
LE2 : longueur de tuyauterie totale maximum : 180 m

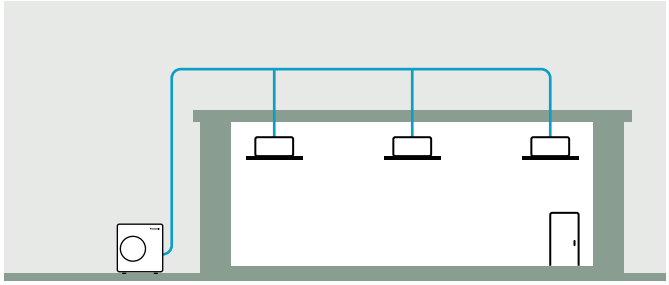


* 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

Concept Plug & Play

· Longueur de tuyauterie de 50 m pré-chargée
· Une longueur de tuyauterie de 50 m est suffisante pour la plupart des bâtiments résidentiels et commerciaux

50 m pré-chargés



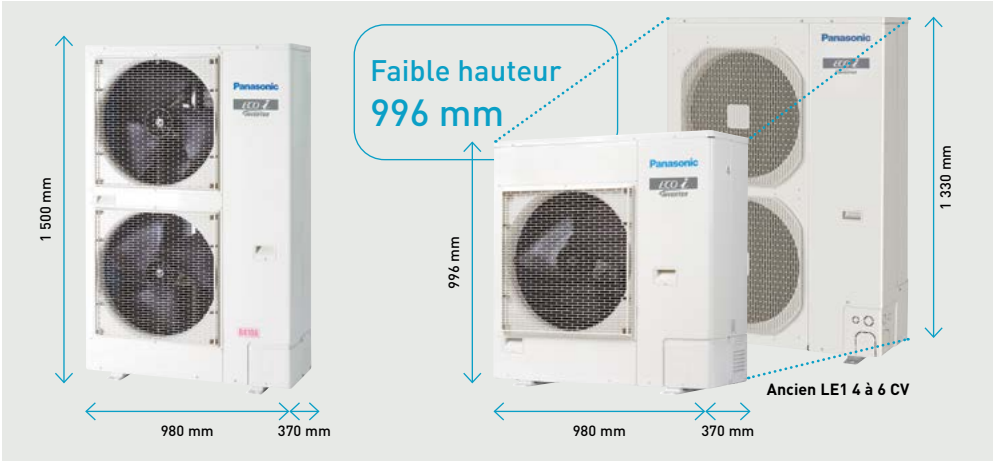
Possibilité de raccorder jusqu'à 15 unités intérieures

Mini ECOi, une extension de la gamme DRV de Panasonic, est compatible avec les mêmes unités intérieures et contrôleurs que le reste de la gamme ECOi.

Design compact

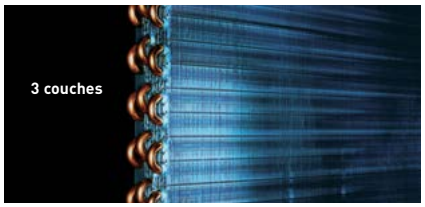
La série Mini ECOi LE : une unité unique
Parfaite pour les installations à l'espace limité et facile à dissimuler dans un bâtiment moderne. Flexibilité et gain de place en comparaison d'un système single split.

LE2 : hauteur réduite à 996 mm
La série LE2 est 25 % moins haute qu'un modèle conventionnel.

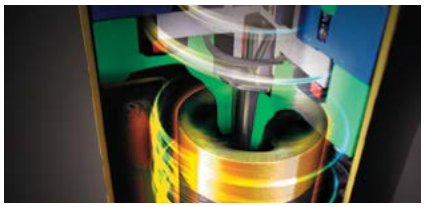


Contrôle de l'énergie et fiabilité

La série Mini ECOi LE garantit des économies d'énergie importantes, dispose d'une grande puissance et offre un confort jusqu'ici inégalé.



Échangeur de chaleur puissant
3 couches dans l'échangeur de chaleur pour toute la gamme LE. La série LE affiche le même volume d'échange thermique qu'un modèle conventionnel, pour une taille inférieure de 15 %.

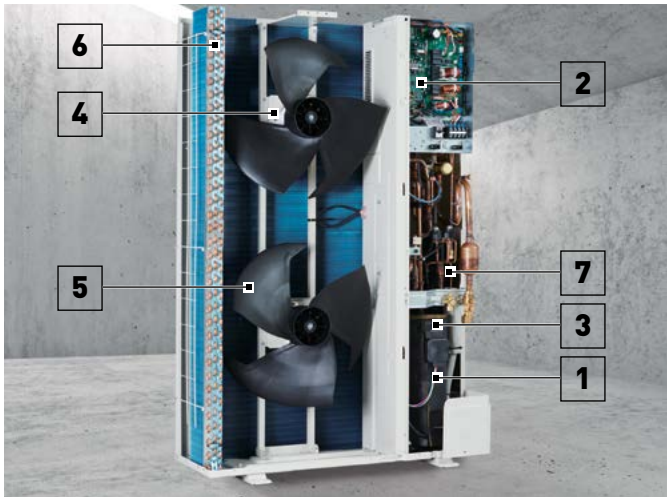


Double compresseur rotatif Panasonic
Un compresseur Inverter de grande capacité a été adopté. Ce compresseur comprend une régulation Inverter plus large par tranche de 0,1 Hz.



Ventilateur design
Les pales du ventilateur ont été spécifiquement conçues pour limiter la résistance de l'air et accroître l'efficacité. La taille accrue du ventilateur permet d'augmenter le débit d'air tout en préservant de faibles niveaux sonores.

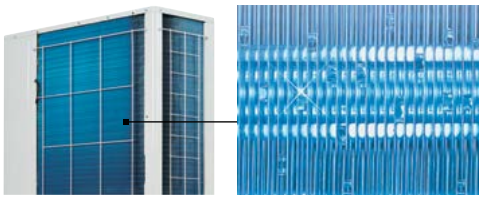
Conception pour les économies d'énergie



1 | **Compresseur Inverter Panasonic.** 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.** La maintenance est facilitée avec seulement 2 cartes électroniques.
3 | **Accumulateur.** Un grand accumulateur a été adopté afin de conserver la fiabilité du compresseur en raison de la quantité de réfrigérant accrue, ce qui permet d'obtenir une longueur de tuyauterie maximale étendue.
4 | **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 débit d'air optimal.
5 | **Forme de pale.** Les pales du ventilateur ont été développées pour empêcher la turbulence de l'air et augmenter l'efficacité. Comme le diamètre du ventilateur a été augmenté, le débit d'air a également augmenté, tout en conservant le même niveau sonore.
6 | **Échangeur de chaleur et tubes en cuivre.** La taille du module hydraulique et le diamètre des tubes de cuivre qu'il intègre ont été revus pour accroître l'efficacité.
7 | **Séparateur d'huile.** Un séparateur centrifuge a été adopté pour améliorer l'efficacité de la séparation d'huile et réduire la perte de pression du réfrigérant.

Condenseur Bluefin : unité extérieure à durabilité élevée

Le revêtement Bluefin anti-corrosion de l'échangeur de chaleur accroît sa résistance à la corrosion. Tous les modèles sont équipés d'un condenseur Bluefin et traités pour une excellente résistance à la corrosion et à l'air salin, afin d'assurer des performances durables.



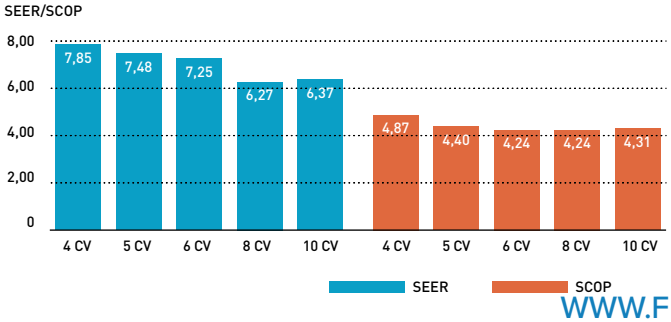
Échangeur de chaleur (condenseur Bluefin)

Confort optimal avec un mode de fonctionnement silencieux

- Le mode silencieux réduit le bruit de fonctionnement de l'unité extérieure de 7 dB(A)
- Disponibilité d'un point de consigne à 4 vitesses
- Mode silencieux 1 maintient la capacité de refroidissement nominale

* Paramétrage de la minuterie en mode de fonctionnement silencieux disponible dans la télécommande haute technologie.

Options de mode silencieux	Niveau de pression sonore
Mode silencieux 1	-1,5 dB(A)
Mode silencieux 2	-3 dB(A)
Mode silencieux 3	-5 dB(A)
Mode silencieux 4	-7 dB(A)



Rendement énergétique saisonnier supérieur (SEER/SCOP conformes à la réglementation LOT21*)

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

* Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et climatisation sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Gamme Mini ECOi LE2 à haut rendement de 4 à 6 CV · R410A

Panasonic Mini ECOi. Des économies d'énergie exceptionnelles

Avec le système ECOi le plus compact qui soit.

· Coefficients SEER et SCOP exceptionnels
· Efficacité supérieure aux unités extérieures à 2 ventilateurs
· Tuyauterie de 50 m sans charge additionnelle de réfrigérant
· Pression statique élevée de 35 Pa
· Mode COP élevé, actionnable depuis la télécommande
· Mode silencieux disponible



CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	6 CV (15,5 / 16,5 kW)
Unité extérieure			**U-4LE2E5**	**U-5LE2E5**	**U-6LE2E5**	**U-4LE2E8**	**U-5LE2E8**	**U-6LE2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER [1]		W/W	4,50	4,06	3,73	4,50	4,06	3,73
Courant		A	13,30 - 12,70 - 12,20	16,30 - 15,60 - 17,00	20,30 - 19,40 - 18,60	4,39 - 4,17 - 4,02	5,58 - 5,30 - 5,11	6,71 - 6,37 - 6,14
Puissance absorbée		kW	2,69	3,45	4,15	2,69	3,45	4,15
Puissance calorifique		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP [1]		W/W	5,19	4,60	4,27	5,19	4,60	4,27
Courant		A	12,20 - 11,60 - 11,20	17,60 - 16,80 - 16,10	19,10 - 18,20 - 17,50	3,98 - 3,78 - 3,64	5,62 - 5,34 - 5,14	6,24 - 5,93 - 5,71
Puissance absorbée		kW	2,41	3,48	3,86	2,41	3,48	3,86
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Intensité maximale		A	17,30	24,30	27,40	7,90	10,10	10,70
Puissance absorbée maximale		kW	3,50 - 3,66 - 3,82	4,92 - 5,14 - 5,37	5,61 - 5,86 - 6,12	4,34 - 5,09 - 5,28	6,25 - 6,55 - 6,82	6,62 - 6,97 - 7,23
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			7 (10)	8 (10)	9 (12)	7 (10)	8 (10)	9 (12)
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m^3/min	69	72	74	69	72	74
Pression sonore	Froid	dB(A)	52	53	54	52	53	53
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	50,5/49/47/45	51,5/50/48/46	52,5/51/48/46	50,5/49/49/47	48,5/50/48/46	48,5/50/48/46
	Chaud	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	69 / 72	71/75	73/75	69 / 72	71/75	73/75
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Poids net		kg	106	106	106	106	106	106
Connexions de la tuyauterie	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)
	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)
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)	150 (180)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896	6,70 (14,40) / 13,9896
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Données ErP [3]							
SEER [4]	**7,85**	**7,48**	**7,25**	**7,85**	**7,48**	**7,25**
$\eta_{s,c}$	**311,0 %**	**296,2 %**	**286,8 %**	**311,0 %**	**296,2 %**	**286,8 %**
SCOP [4]	**4,87**	**4,40**	**4,24**	**4,87**	**4,40**	**4,24**
$\eta_{s,h}$	**191,8 %**	**172,9 %**	**166,7 %**	**191,8 %**	**172,9 %**	**166,7 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si la capacité de connexion de l'unité intérieure est de 1,5 kW, il est possible de connecter un maximum de 12 unités intérieures. 3) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 4) Le calcul des valeurs « η » SEER/ SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Idéal pour les petits commerces

Le système Mini ECOi permet une installation simplifiée dans les copropriétés et les bâtiments de taille moyenne à l'espace limité. Grâce au R410A et à la technologie Inverter, Panasonic propose un système DRV à ce nouveau marché en pleine expansion.

Hauteur réduite à 996 mm

Non seulement le système est plus efficace, mais l'unité extérieure a été conçue pour être aussi compacte que possible. Elle peut désormais être installée dans des lieux qui étaient considérés comme trop étroits jusqu'alors.

INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | BLUEFIN | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | R22 → R410A RENOUVELLEMENT R22 | AC SMART CLOUD DE PANASONIC | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Gamme Mini ECOi LE1 à haut rendement de 8 à 10 CV · R410A

Préparez-vous à être soufflés par le nouveau système Mini DRV Panasonic

Le système compact Mini DRV est la solution idéale pour un espace extérieur minimum. Panasonic développe la gamme Mini DRV avec les unités 8 et 10 CV.

· Flexibilité de tuyauterie, longueur de tuyauterie maximum 150 mètres
· Haute efficacité
· Possibilité de raccorder jusqu'à 15 unités intérieures
· Mode de fonctionnement silencieux (l'un des plus bas du marché)
· Haute performance même lorsque la température extérieure est élevée
· Pression statique élevée de 35 Pa



CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)
Unité extérieure			**U-8LE1E8**	**U-10LE1E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0
EER [1]		W/W	3,80	3,11
Courant		A	9,60 - 9,15 - 8,80	14,70 - 14,00 - 13,50
Puissance absorbée		kW	5,89	9,00
Puissance calorifique		kW	25,0	28,0
COP [1]		W/W	4,02	3,93
Courant		A	10,20 - 9,65 - 9,30	11,60 - 11,10 - 10,70
Puissance absorbée		kW	6,22	7,13
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00
Intensité maximale		A	13,70	19,60
Puissance absorbée maximale		kW	9,16	13,10
Nombre maximum d'unités intérieures connectables [2]			15	15
Pression statique externe		Pa	0 ~ 35	0 ~ 35
Débit d'air		m^3/min	150	160
Pression sonore	Froid	dB(A)	60	63
	Froid (silencieux 1 / 2 / 3)	dB(A)	57 / 55 / 53	60 / 58 / 56
	Chaud	dB(A)	64	65
Puissance sonore	Froid / Chaud	dB(A)	81 / 85	84 / 86
Dimensions	H x L x P	mm	1 500 x 980 x 370	1 500 x 980 x 370
Poids net		kg	132	133
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]	3/8 (9,52) [3] / 1/2 (12,70) [4]
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) [3] / 7/8 (22,22) [4]	7/8 (22,22) [3] / 1 (25,40) [4]
Longueur de tuyauterie maximale (totale)		m	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)	7,5 ~ 150 (7,5 ~ 300)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) / 40 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	6,30 (24,00) / 13,1544	6,60 (24,00) / 13,7808
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé		%	50 ~ 130	50 ~ 130
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18

Données ErP [5]		
SEER [6]	**6,27**	**6,37**
$\eta_{s,c}$	**247,9 %**	**251,8 %**
SCOP [6]	**4,24**	**4,31**
$\eta_{s,h}$	**166,4 %**	**169,5 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Si le chauffage est utilisé, il est nécessaire d'augmenter d'une taille par rapport au tuyau de liquide principal, en fonction de la combinaison de l'unité intérieure. 3) En dessous de 90 m pour la dernière unité intérieure. 4) Au-dessus de 90 m pour la dernière unité intérieure. Si la longueur équivalente de tuyauterie la plus longue dépasse 90 m, augmentez les tailles des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides. 5) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 6) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Augmentation de la pression statique externe

En cas d'installation de l'unité sur un balcon étroit, toute barrière devant constitue un obstacle. La haute pression statique externe permet de surmonter cet obstacle et de conserver la capacité opérationnelle.

Haute performance dans des conditions extrêmes

Plage de fonctionnement en mode froid jusqu'à 46°C. Le modèle 8 CV et le modèle 10 CV peuvent garantir la capacité nominale (100 %) du système respectivement jusqu'à 40 °C et 37 °C.

INVERTER+ | COMPRESSEUR R2 ROTATIF | BLUEFIN | -10 °C MODE FROID | -20 °C MODE CHAUD | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | R22 → R410A RENOUVELLEMENT R22 | Panasonic AC Smart Cloud AC SMART CLOUD DE PANASONIC | WI-FI EN OPTION | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

ECOi EX. Il change la donne

ECOi EX

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,56 (modèle 2 tubes 18 CV).



Un système DRV qui change la donne en assurant des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là.
Il constitue un véritable tournant dans les solutions de climatisation. Porter la qualité au plus haut : c'est le défi auquel répond Panasonic.

1 Hautes performances dans des conditions extrêmes

ECOi EX est extrêmement fiable et bénéficie d'une grande puissance de chauffage et de climatisation, même lorsque les températures extérieures sont extrêmes. Ces unités peuvent fonctionner à 100 % de leur puissance à 43 °C, atteignant une puissance élevée en mode froid jusqu'à 52 °C et -25 °C en mode chauffage*.
Le traitement Bluefin a également été inclus sur ECOi EX pour obtenir un échangeur de chaleur qui améliore l'efficacité en cas de forte salinité de l'air. Une carte électronique enduite de silicone protège l'unité contre les éventuels dégâts des facteurs environnementaux tels que l'humidité et la poussière.

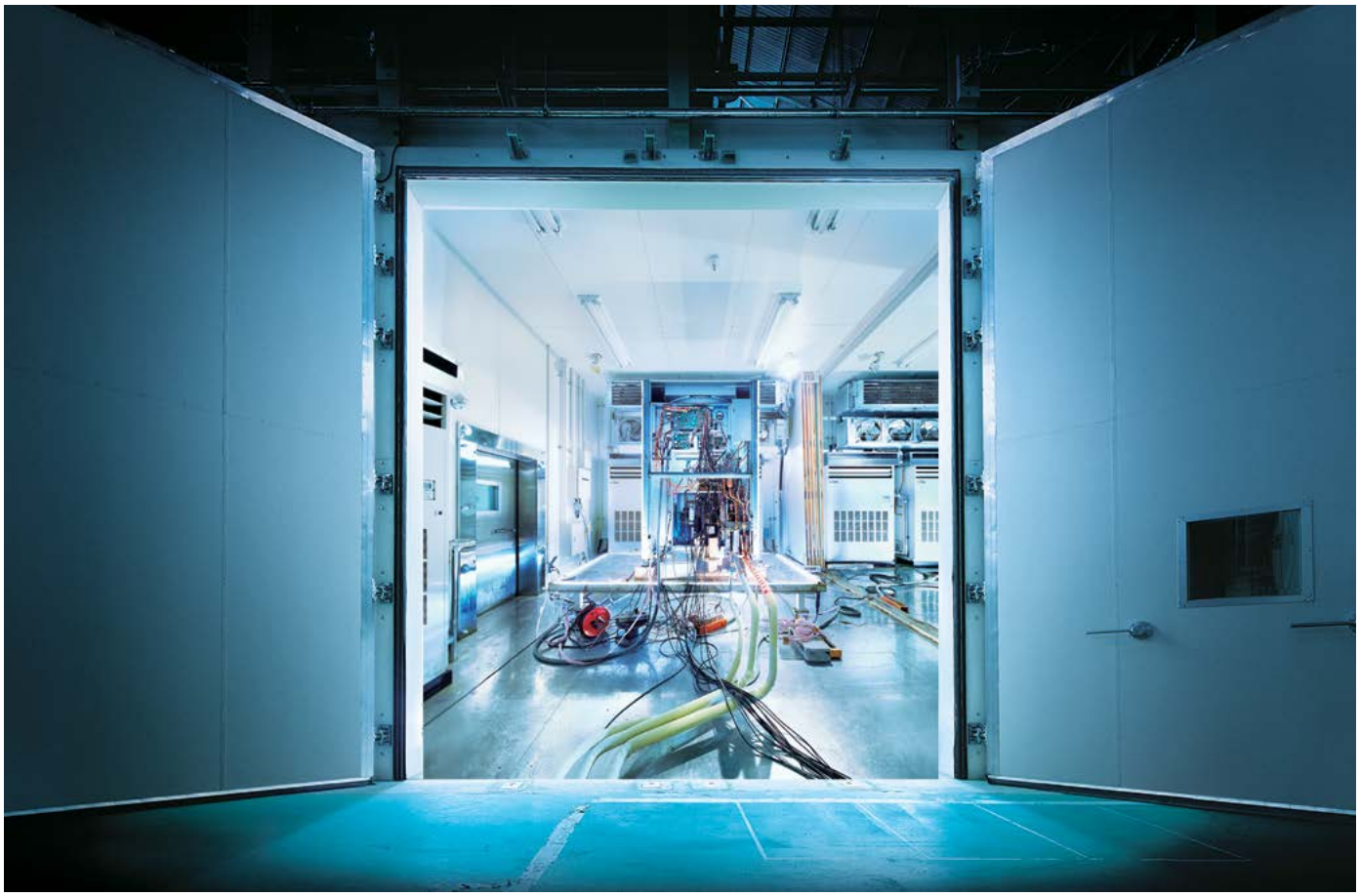
2 Efficacité et confort exceptionnels

Le système ECOi EX est conçu pour augmenter le rendement énergétique, en produisant des valeurs SEER élevées et une meilleure efficacité en fonctionnement à charge partielle.
Le système présente des coûts énergétiques réduits grâce à des « compresseurs All-Inverter » et une commande indépendante produisant une grande flexibilité des performances. Le système ECOi EX comporte un échangeur de chaleur élargi, avec triple paroi permettant d'améliorer l'échange thermique et une évacuation d'air incurvée à bords évasés pour une meilleure aérodynamique. La récupération d'huile en trois phases permet de réduire la fréquence de la récupération forcée de l'huile, ce qui conduit à une diminution des coûts énergétiques et un confort durable.

3 Flexibilité supérieure

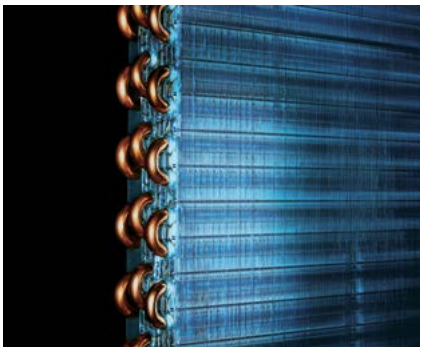
Avec une longueur de tuyauterie jusqu'à 1 000 mètres*, un écart de hauteur maximum de 30 mètres entre les unités intérieures et une longueur de 90 mètres au maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure, les possibilités de conception se sont élargies de manière exponentielle, faisant ainsi du système ECOi EX la solution de climatisation idéale pour les bâtiments de grande superficie tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux. Ces avantages sont renforcés par la vaste gamme de modèles d'unités intérieures et de capacités facilitant une adaptation parfaite à tous types de projets. La sélection adéquate des télécommandes et périphériques, tels que la récupération de fluide, la CTA et/ou le groupe d'eau glacée favorise une sélection optimale du système. Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %.

* Conditions de la série ECOi EX ME2 à 2 tubes.



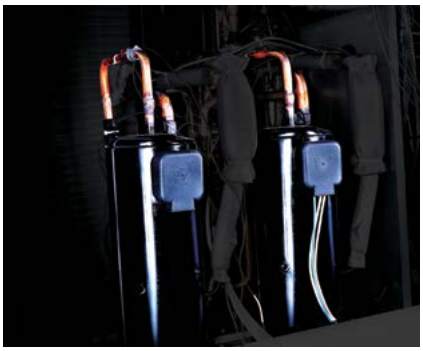
MEILLEURE efficacité
MEILLEUR confort

Amélioration notable des principaux composants : économies d'énergie extraordinaires et remodelage pour une évacuation plus régulière et de meilleure qualité.



Surface de l'échangeur de chaleur plus importante avec triple rangées.

*** Pour les unités 8 et 10 CV, l'échangeur de chaleur est un modèle à 2 rangées.**



Plusieurs compresseurs Inverter de grande capacité (à partir de 14 CV).



Évacuation d'air incurvée à bords évasés pour une meilleure aérodynamique.

Améliorations du circuit de réfrigérant

Compresseur



Les composant remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de refroidissement et les performances ASEER.

Accumulateur

Le circuit de retour de l'huile neuve avec électrovanne de commande favorise une récupération efficace de l'huile vers les compresseurs.

Séparateur d'huile

La cuve modifiée favorise la séparation de l'huile avec moins de perte de charge.



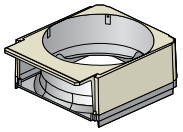
Modèle sans ballon de récupération

Le programme de contrôle amélioré du réfrigérant récupère le gaz réfrigérant restant dans le système et l'amène efficacement dans le ballon accumulateur.

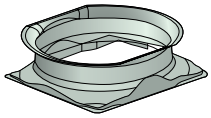


Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés

La forme incurvée avec parties supérieure et inférieure intégrées assurent la régularité du flux d'évacuation.
Ceci donne plus de volume d'air avec le même niveau sonore, moins de puissance d'entrée pour le même débit d'air.

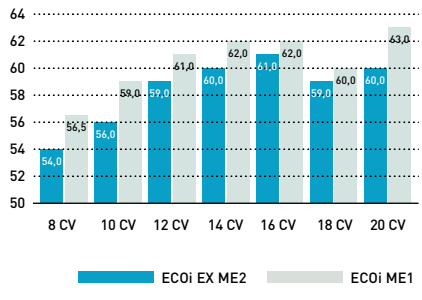


Modèle conventionnel (ME1)



Modèle ME2

Niveau de pression sonore dB(A)



Échangeur de chaleur combiné à 3 parois

La configuration de la tuyauterie améliore la performance des échanges de chaleur de 5 %.
L'échangeur de chaleur comporte trois parois.
Par rapport aux modèles précédents (dotés de deux surfaces d'échange), l'espace n'est pas divisé, ce qui accroît la surface d'échange.



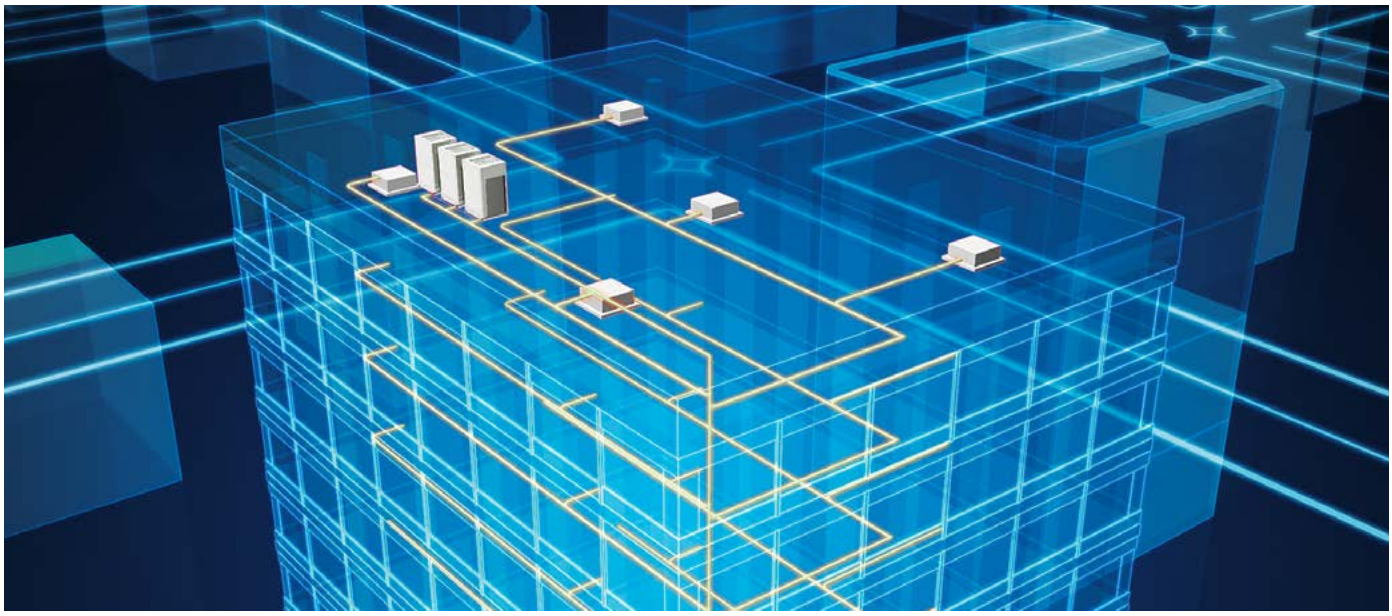
Modèle ME1



Modèle ME2

Contrôle intelligent de la récupération d'huile

Avantages du contrôle intelligent de la récupération d'huile :
1. Plus grande efficacité
2. Durabilité
3. Confort : fonctionnement en continu, faible niveau sonore et vibrations réduites



Système de gestion intelligente de l'huile en 3 phases

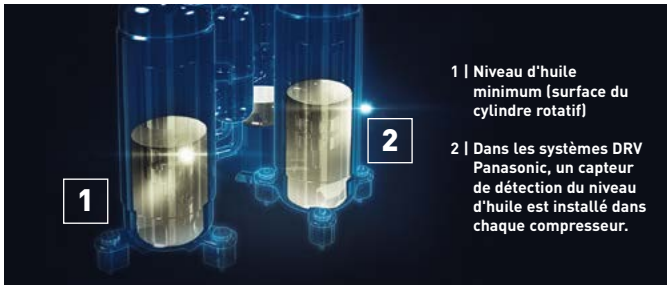
Dans un système DRV, où les tuyauteries sont longues et où un grand nombre d'unités intérieures doivent être contrôlées collectivement, la clé du maintien de la fiabilité du système est d'assurer qu'une quantité d'huile est maintenue dans les compresseurs. Pour éviter tout manque d'huile dans le compresseur, un fonctionnement maximum est effectué en mode forcé à intervalles réguliers afin de récupérer l'huile des unités intérieures. Cette méthode, traditionnellement utilisée dans les systèmes DRV standards, provoque une surchauffe ou un refroidissement excessif du système et donc une perte d'énergie.
Dans les systèmes DRV Panasonic, un capteur de détection du niveau d'huile est installé dans chaque compresseur. Dans les installations comprenant de multiples unités extérieures, un manque d'huile dans l'un des compresseurs peut être compensée par une récupération d'huile à partir d'un autre compresseur de la même unité, d'un compresseur d'une unité extérieure voisine ou d'une unité intérieure connectée. Les systèmes DRV Panasonic apportent aux utilisateurs un environnement confortable tout en économisant l'énergie.

Le système Panasonic gère efficacement la récupération d'huile en trois phases : en minimisant la fréquence de la récupération forcée de l'huile tout en réduisant le coût énergétique et en maintenant le confort.

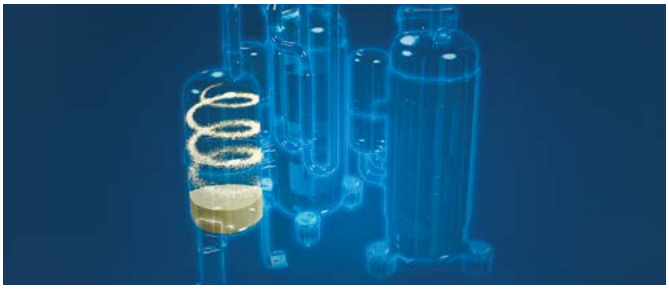
PHASE 1 : les compresseurs Panasonic sont équipés de capteurs qui contrôlent précisément et en permanence les niveaux d'huile. Si le niveau baisse, l'huile peut être transférée à partir d'autres compresseurs de la même unité extérieure.
PHASE 2 : si les niveaux d'huile de tous les compresseurs de l'unité extérieure baissent, l'huile peut être complétée à partir des unités extérieures voisines.
PHASE 3 : la récupération forcée de l'huile n'est mise en œuvre que si les niveaux d'huile s'avèrent insuffisants malgré les mesures ci-dessus. La conception des systèmes Panasonic est radicalement différente des systèmes d'huile traditionnels.

Caractéristiques des modèles à récupération d'huile

Capteurs d'huile installés dans chaque compresseur
Les capteurs d'huile installés dans chaque compresseur Panasonic surveillent avec précision les niveaux d'huile, éliminant toute récupération d'huile inutile.



Un séparateur d'huile extrêmement fonctionnel
Grâce à la grande longueur de tuyauterie séparée, l'efficacité de la récupération d'huile atteint 90 %, ce qui réduit la quantité d'huile évacuée du compresseur.



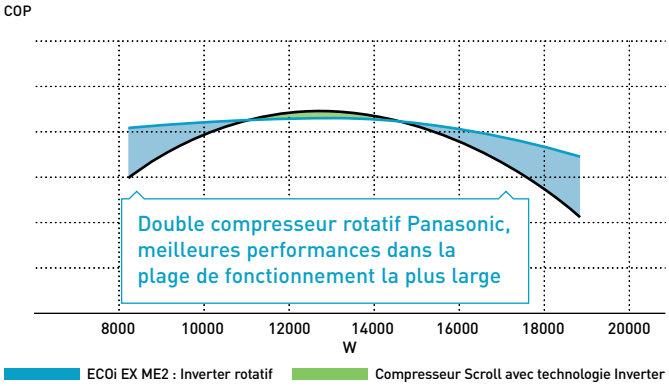
Double compresseur rotatif Inverter

· Contrôle plus large et flexible du compresseur Inverter
· Meilleure lubrification
· Démarrage en douceur

Économies d'énergie extraordinaires

Conçus pour un fonctionnement réellement performant. Les systèmes de climatisation fabriqués par Panasonic n'ont pas seulement des valeurs EER élevées pour le fonctionnement nominal, mais aussi des valeurs EER saisonnier adaptées à l'environnement réel d'utilisation du client. En fonctionnement nominal, par exemple, la température extérieure est constante à 35 °C, mais en réalité la température extérieure change constamment. Les performances de climatisation requises changent donc également. C'est pourquoi Panasonic applique le contrôle breveté suivant :

Efficacité du compresseur, système électrique DRV



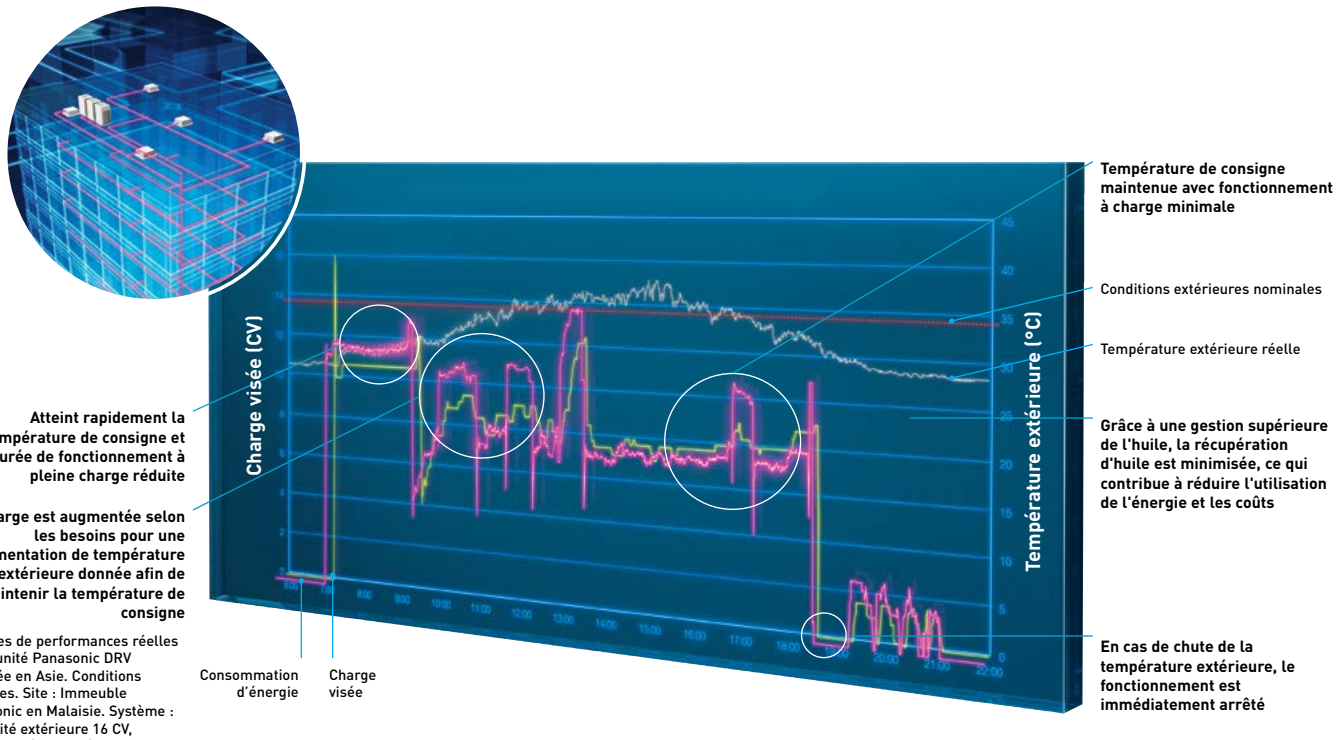
1 | La température de consigne est atteinte rapidement ; le temps de fonctionnement à pleine charge est maintenu au minimum.
2 | La fréquence de la récupération d'huile forcée est minimisée. Le volume d'huile dans les compresseurs est surveillé de manière précise par les capteurs. Ainsi, la récupération d'huile forcée en fonctionnement à pleine charge n'est effectuée que lorsque cette opération est nécessaire. Étant donné que cela supprime le bruit engendré par la récupération d'huile, le confort s'en trouve renforcé.
3 | Panasonic recherche des valeurs EER élevées, bien sûr, ainsi que des valeurs EER élevées en charge partielle, afin de pouvoir réaliser des économies d'énergie avec des charges très variées.

La conception Panasonic contribue à réduire considérablement les coûts énergétiques.

Nombre de compresseurs Inverter

	ECOi EX ME2 2 tubes							ECOi EX MF3 3 tubes				
Taille	**Petit**		**Moyen**			**Grande**		**Moyen**				
CV	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16
Nombre	**1 u.**		**1 u.**	**2 u.**		**2 u.**		**1 u.**			**2 u.**	

Graphique de données de fonctionnement réel des unités Panasonic DRV



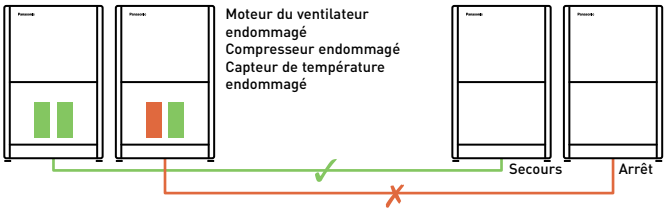
Données de performances réelles d'une unité Panasonic DRV installée en Asie. Conditions simulées. Site : Immeuble Panasonic en Malaisie. Système : une unité extérieure 16 CV, 4 unités intérieures à cassettes.

Qualité, fiabilité et durabilité supérieures

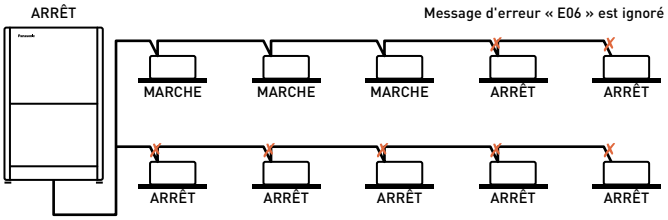
Deux compresseurs Inverter contrôlés indépendamment permettent d'obtenir une efficacité élevée. Les composant remodelés du corps de l'unité apportent une amélioration des performances, particulièrement dans les conditions nominales de refroidissement et les performance EER.

Fonctionnement de secours efficace en cas de panne !

Opération de secours automatique. Assure les fonctions de chauffage et de climatisation.
Il est possible de poursuivre le fonctionnement même si les compresseurs, le moteur du ventilateur et le capteur de température sont endommagés (même en cas de défaillance d'un compresseur dans une unité simple comportant 2 compresseurs).



Le système continue de fonctionner avec seulement 25 % des unités intérieures connectées.
Le système ne s'arrête pas, même si seulement 25 % des unités intérieures sont alimentées et que les autres sont en panne.

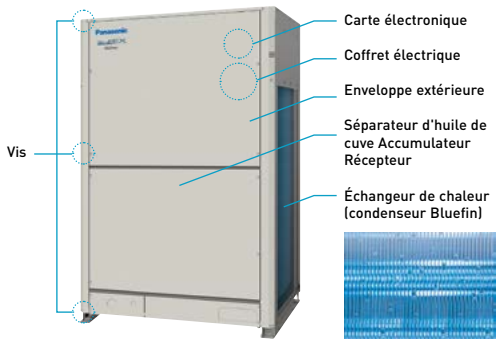


Unité extérieure à forte durabilité

Traitée pour une bonne résistance à la corrosion et à l'air salin afin d'assurer des performances durables.

Remarque : Le choix de cette unité n'élimine pas complètement le risque de rouille. Pour obtenir des informations complémentaires concernant l'installation et la maintenance, veuillez consulter un revendeur agréé.

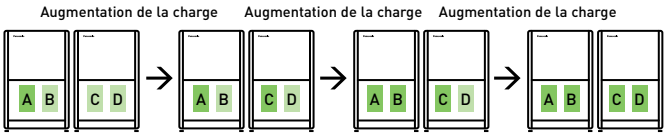
Pièces spécialement protégées



Extension de la durée de vie du compresseur grâce à un temps de fonctionnement uniforme

La durée de fonctionnement totale des compresseurs est contrôlée par un micro-ordinateur de façon à ce que les temps de fonctionnement de tous les compresseurs dans le même circuit de réfrigérant soient équilibrés.
Les compresseurs avec des durées de fonctionnement plus courtes sont utilisés en premier, de façon à assurer une égalité de l'usure normale pour toutes les unités et de prolonger la durée de fonctionnement du système.

Exemple de système
A,C : Compresseur Inverter à courant continu B,D : compresseur à vitesse constante



* Selon le temps de fonctionnement cumulé de chaque compresseur.
* Le compresseur prioritaire peut être changé.
(par ex cas 1 : A>C>B>D, cas 2 : C>A>D>B, cas 3 : A>C>D>B, cas 4 : C>A>B>D
* D'autres cas sont également disponibles.

Possibilité de raccorder un grand nombre d'unités intérieures



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes

Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles

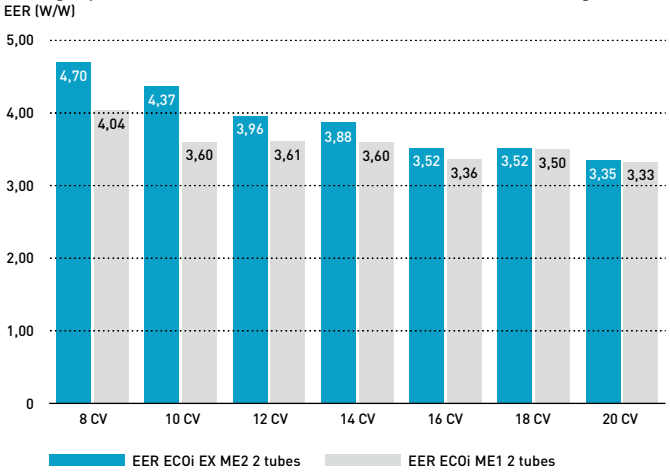
Efficacité dans les systèmes DRV

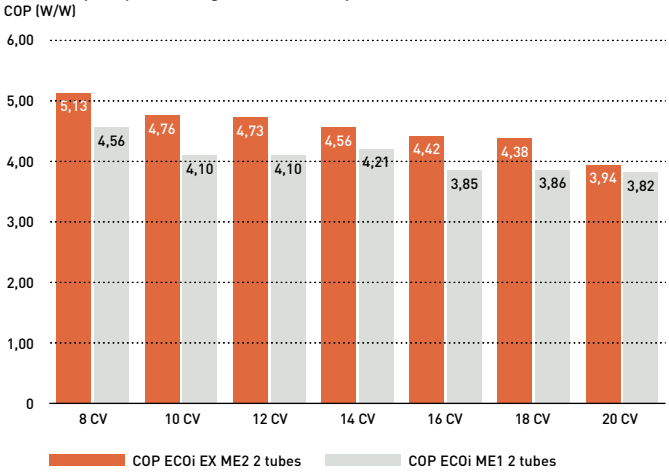
Par le passé, la seule méthode de comparaison était l'efficacité nominale pour une température ambiante extérieure de 35 °C (EER) en climatisation et 7 °C en mode chauffage (COP). Avec la norme EN-14825, l'efficacité saisonnière sera indiquée et le résultat sera en valeurs SEER et SCOP. La gamme ECOi EX atteint d'excellentes performances sans utiliser de fonctions d'économie supplémentaires.

Les valeurs EER/COP les plus élevées pour la plupart des capacités

Comparaison avec un modèle ECOi (ME1) conventionnel

L'ECOi EX constitue une avancée remarquable dans l'efficacité des systèmes DRV. Un simple regard à l'incroyable valeur EER/COP l'indique clairement. En outre, cette valeur EER/COP élevée est obtenue même en cas de fonctionnement à charge partielle. Ceci montre les économies d'énergie extraordinaires que peut engendrer le systèmes ECOi EX.



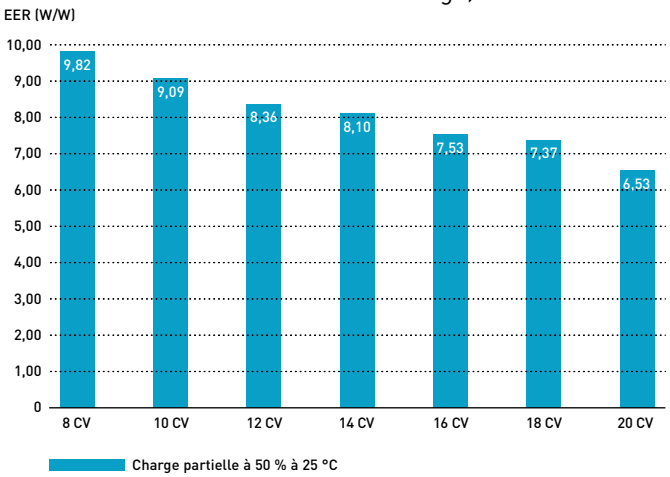


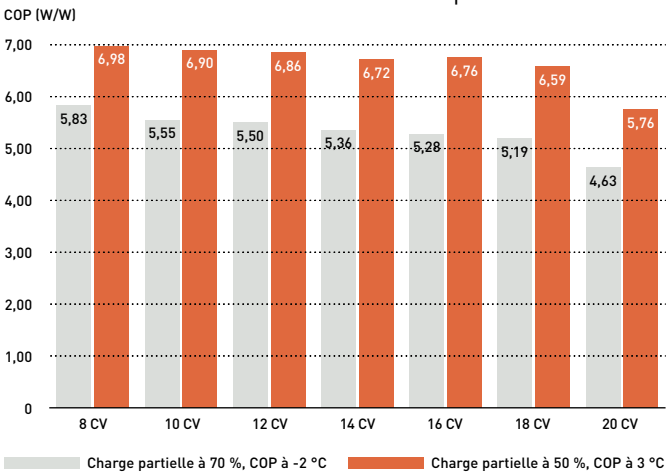
Charge partielle pour l'efficacité saisonnière et l'efficacité réelle des systèmes

Les unités DRV sont conçues pour s'adapter aux besoins en chauffage et climatisation. Elles adaptent leurs performances aux variations des conditions climatiques. Quand le compresseur fonctionne à une capacité inférieure à 100%, le système fonctionne en charge partielle. Une plage de fonctionnement plus large du compresseur entraîne de meilleures performances du système à la fois en charge partielle et totale. La charge partielle de l'unité Panasonic ECOi EX est excellente ; elle atteint un minimum de 15% de la capacité du compresseur.

Une excellente efficacité dans toutes les conditions et en charge partielle

Que ce soit en climatisation ou chauffage, l'unité Panasonic ECOi EX atteint des niveaux d'efficacité exceptionnels.



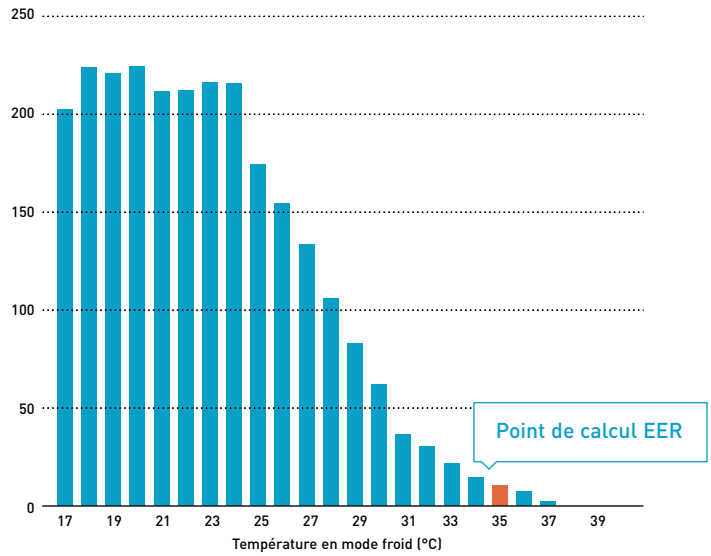


SEER et SCOP conformes à la norme EN-14825

Une meilleure charge partielle permet d'obtenir une meilleure efficacité dans des conditions de fonctionnement réelles. La norme EN-14825 présente le mode de calcul en fonction des heures de fonctionnement sur une année complète dans des conditions différentes. La gamme Panasonic ECOi EX est conçue pour économiser l'énergie dans toutes les conditions de charge partielle. Durant la plupart des heures de fonctionnement, le système est en conditions de charge partielle, et 80 % des heures de fonctionnement totales se font à moins de 70 % de la pleine charge.
Les graphiques ci-dessous illustrent les conditions ambiantes moyennes par l'exemple de Strasbourg.

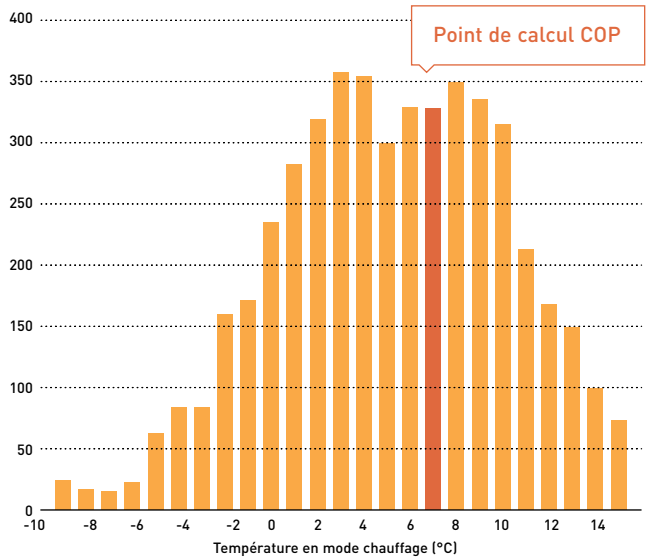
Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)



Répartition de la température extérieure

Répartition dans le temps (heures / an)



Dans les caractéristiques des valeurs EER et COP, une seule température est utilisée comme base dans chaque cas pour l'évaluation de l'efficacité. Données calculées dans les conditions de la norme EN-14825. Aucune fonction d'économie supplémentaire n'est prise en compte pour ce calcul.
Fréquence de compresseur en fonction de la température ambiante et de la conception du bâtiment.

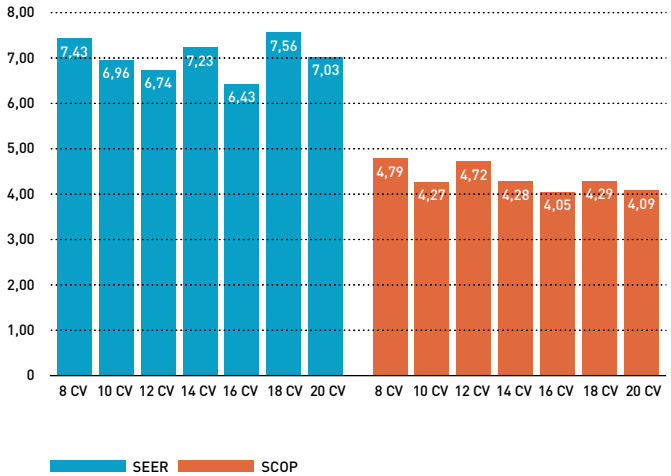
Valeurs SEER et SCOP

Les modèles ECOi EX ont une efficacité saisonnière supérieure en matière de climatisation / chauffage des locaux, conforme à la norme EN 14825, mais également à la RÉGLMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. Ce règlement impose l'utilisation de valeurs « η » dans les documents techniques.

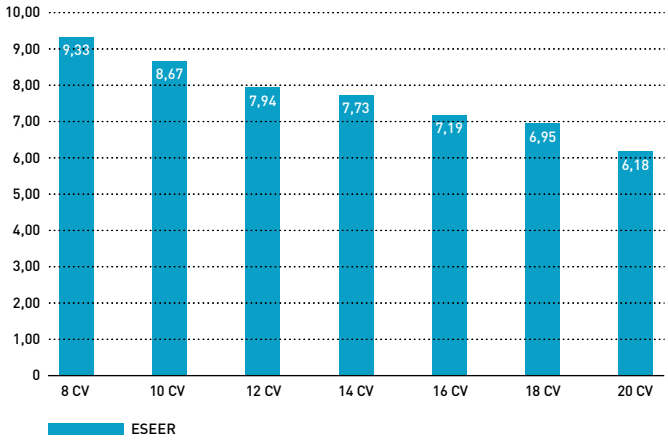
Veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu.

Lors de la mise en service, Panasonic peut augmenter l'efficacité de 20 % supplémentaires en augmentant la plage de température d'évaporation du réfrigérant, pour obtenir une meilleure efficacité énergétique et une moindre consommation d'énergie.

SEER/SCOP



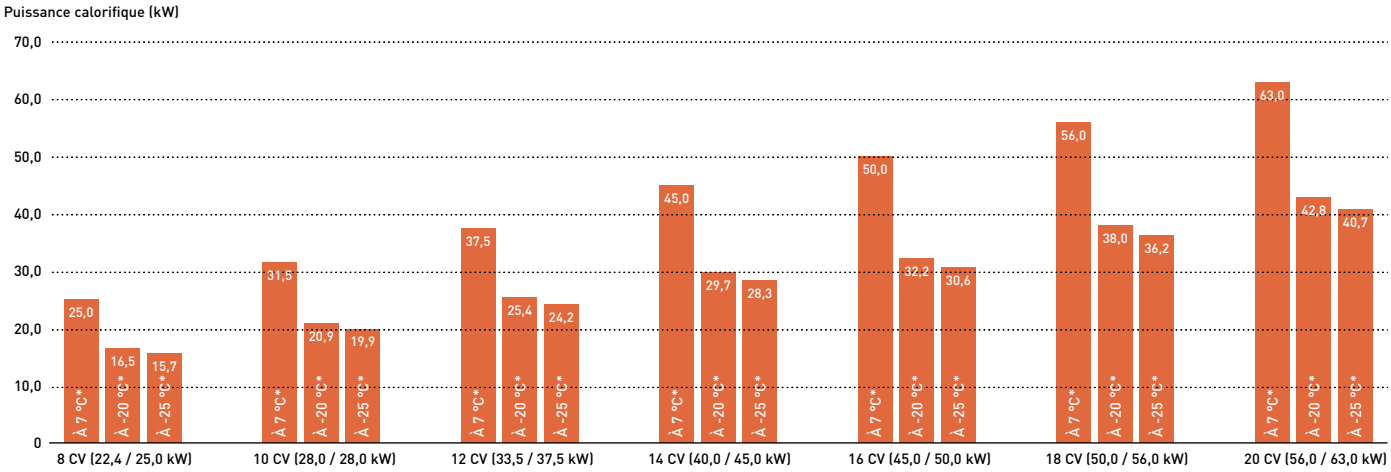
ESEER (W/W)



Gamme ECOi EX ME2 2 tubes : hautes performances dans des conditions extrêmes

La gamme ECOi EX peut toujours fonctionner à 100 % de sa capacité lorsque la température extérieure atteint 43 °C. Cette capacité de puissance élevée permet un fonctionnement fiable même dans des conditions de température extrêmement élevées.

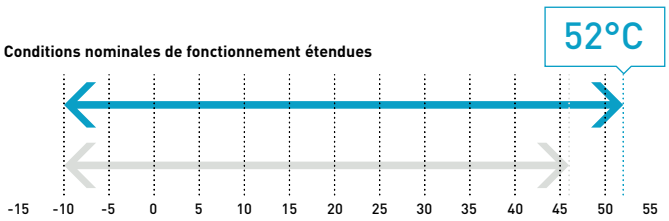
Capacité extrêmement élevée à -20 °C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25 °C



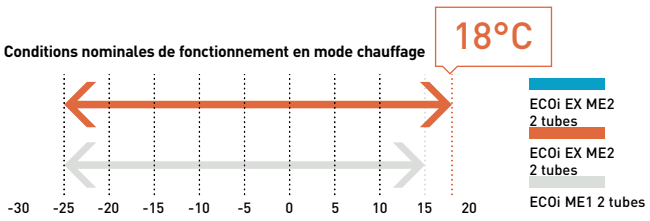
* Température de l'air extérieur (°C temp. humide).

Fiabilité et confiance, même avec des température élevées ou particulièrement basses

Conçue pour être suffisamment durable pour supporter une chaleur extrême, la gamme ECOi EX ME2 2 tubes assure la fiabilité du refroidissement sur une large plage de fonctionnement, allant jusqu'à 52 °C, et en chauffage jusqu'à -25 °C.



Mode Froid : température de l'air extérieur °C (TS). Mode Chaud : température de l'air extérieur °C (TH).





Gamme ECOi EX ME2 2 tubes : une flexibilité absolue

Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectées jusqu'à 200 %*

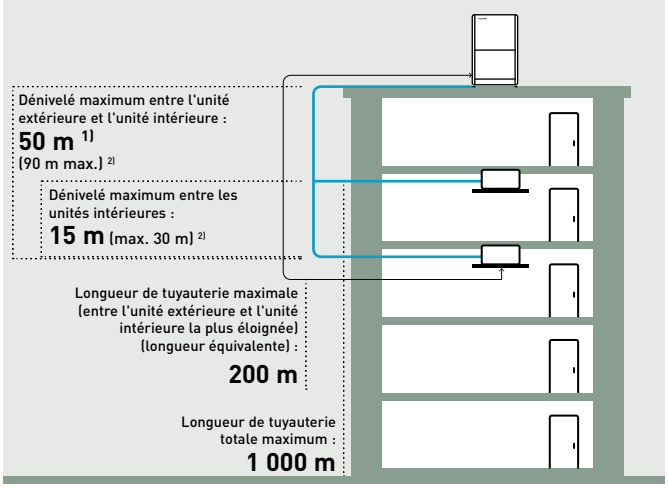
ECOi EX atteint une capacité de raccordement maximum des unités intérieures allant jusqu'à 130% de la plage de connexion de l'unité. Cette limite peut encore être dépassée et peut atteindre 200 % dans certaines conditions. Grâce à cette caractéristique, ECOi EX apporte une solution de climatisation idéale pour les lieux où la totalité du refroidissement/chauffage n'est pas toujours nécessaire dans tous les espaces en même temps.

Système (CV)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Unités intérieures connectables : 130 %	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	46	50	53	56	59	64																					
Unités intérieures connectables : 200 %	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																											

Remarque : Si plus de 100 % des unités intérieures fonctionnent avec une charge élevée, les unités peuvent ne pas atteindre la capacité nominale. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez consulter un revendeur agréé Panasonic. * Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables. La capacité de 1,5 kW des unités intérieures est incluse.

Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200 m. Longueur de tuyauterie totale max. : 1 000 m.

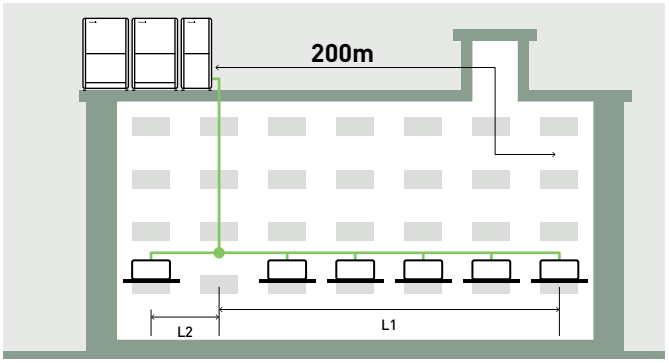


1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.
2) Pour les différences de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure > 50 m, ainsi que pour les différences de hauteur entre les unités intérieures > 15 m, contactez un revendeur agréé Panasonic.

Différence entre la tuyauterie la plus longue et la tuyauterie la plus courte depuis le premier branchement : 50 mètres

La longueur flexible des tuyauteries facilite la conception des systèmes dans des lieux tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux.

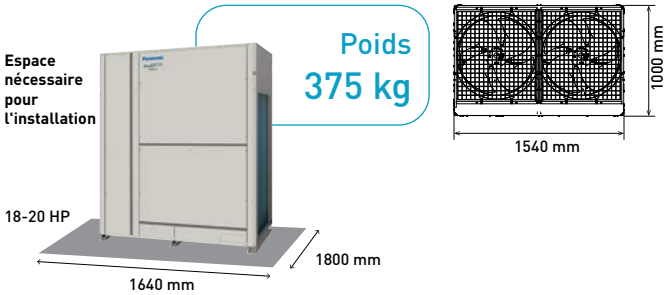
- Jusqu'à 64 unités peuvent être connectées à un système
- La différence entre les longueurs maximum et minimum de la tuyauterie après la première ramification peut être au maximum de 50 m
- Il est possible d'atteindre des longueurs de tuyauterie de 200 m

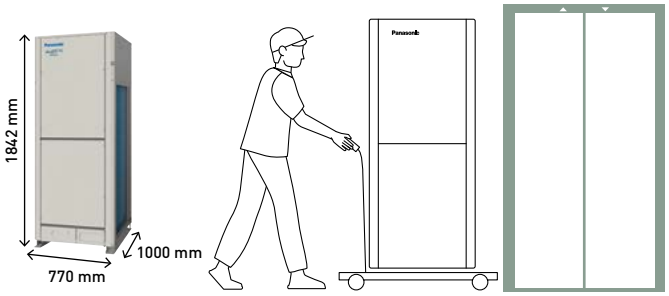


L1 = Tuyauterie la plus longue. L2 = Tuyauterie la plus courte. L1 - L2 = Maximum 50 m.

Design compact

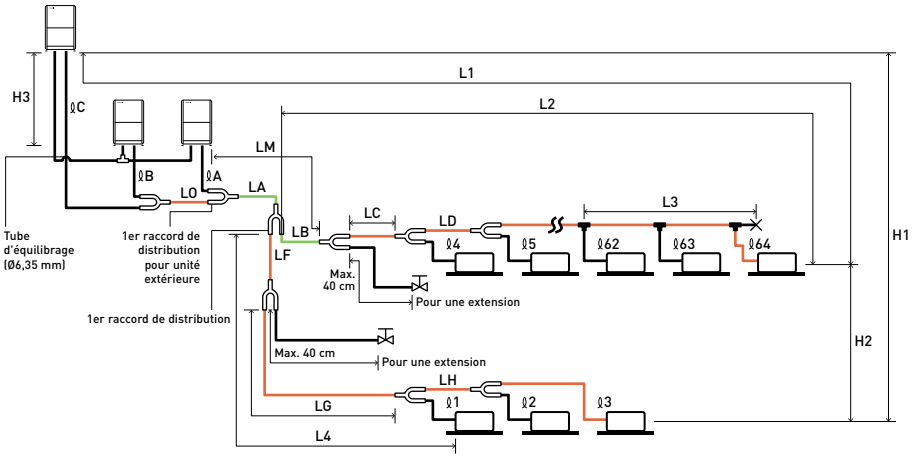
La série ME2 a réduit l'espace nécessaire à l'installation et un seul châssis peut accueillir jusqu'à 20 CV. Les unités 8 à 10 CV sont conçues pour être placées à l'intérieur d'un ascenseur et faciliter la manutention sur le site.





Conception de tuyauterie de la gamme ECOi EX ME2 2 tubes

Sélectionnez les lieux d'installation afin que les longueurs et dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans les plages admissibles indiquées dans l'illustration ci-dessous.



La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.
Remarque : Ne pas oublier d'utiliser les raccords de distribution pour R410A (CZ : pièces en option) pour le raccordement des unités extérieures et les ramifications de tuyauterie.

Raccord de distribution R410A
CZ-P680PH2BM (pour unité extérieure)
CZ-P1350PH2BM (pour unité extérieure)
CZ-P224BK2BM (pour unité intérieure)
CZ-P680BK2BM (pour unité intérieure)
CZ-P1350BK2BM (pour unité intérieure)

Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) LM = LA + LB ...

Les tubes de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.

La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure ℓ1 – ℓ64 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.

Raccord de distribution (CZ : pièces en option).

Raccord en T (non fourni).

Vanne à bille (non fournie).

Point d'extrémité à sertissage soudé plein.

Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation

Articles	Repères	Description		Longueur (m)
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Longueur de tuyauterie maximale	Longueur réelle	≤200[1]
			Longueur équivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution		≤50[2]
	LM	Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) *** Même après le 1er raccord de distribution, LM est autorisée si la longueur maximum de tuyauterie est atteinte.**		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ64	Longueur maximale de chaque tube de distribution		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ63+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)		≤1000
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure		≤10
Dénivelé admissible	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure		≤50
		Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure		≤40
	H2	Différence maximum entre les unités intérieures		≤15
	H3	Différence maximum entre les unités extérieures		≤4
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	L3	Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein		≤2

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90 m (longueur équivalente), augmentez les tailles des tubes principaux (LM) d'un rang pour les tubes de gaz et les tubes de liquide. Utilisez un réducteur non fourni de série. Sélectionnez la taille du tube en fonction du tableau des tailles de tuyauteries principales (Tableau 3) et du tableau des tailles de tubes de réfrigérant (Tableau 8). 2) Lorsque la longueur de tuyauterie dépasse 40 m, augmentez le tubage de liquide ou gaz d'un rang. Consulter les données techniques pour obtenir plus de détails. 3) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, augmentez la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m d'un rang pour les tubes de gaz. Utilisez un réducteur non fourni de série. Déterminez la longueur inférieure à la limite de longueur de tuyauterie maximum autorisée. Pour la portion dépassant les 50 m, réglez en se basant sur les tailles de tube (LA) indiquées au tableau 3. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmentez d'un rang la taille des tubes de gaz et de liquides. 5) Si la longueur totale de tuyauterie de distribution dépasse 500 m, l'écart de hauteur maximum admissible (H2) entre les unités intérieures est calculée par la formule suivante. Vérifiez que l'écart de hauteur réel des unités intérieures se situe dans les chiffres calculés comme suit. Unité (mètre) : 15 x (2 - longueur totale de tuyauterie (m) ÷ 500).
* La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes. Si le diamètre de la tuyauterie existante est déjà supérieur à celui d'une tuyauterie standard, il n'est pas nécessaire de l'augmenter encore. ** En cas d'utilisation de la tuyauterie existante, et si la charge de réfrigérant sur site dépasse la valeur définie ci-dessous, changez le diamètre de la tuyauterie pour réduire la quantité de réfrigérant. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 1 unité extérieure : 50 kg. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 2 unités extérieures : 80 kg. Quantité totale de réfrigérant pour un système avec 3 ou 4 unités extérieures : 105 kg.

Quantité nécessaire de charge de réfrigérant supplémentaire par unité extérieure

U-8ME2E8	U-10ME2E8	U-12ME2E8	U-14ME2E8	U-16ME2E8
5,5 kg	5,5 kg	7,0 kg	7,0 kg	7,0 kg

Limites du système

Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées	4 [1]
Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées	224 kW (80 CV)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	64 [2]
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	50-130%[3]

Charge de réfrigérant supplémentaire

Taille de la tuyauterie de liquide (pouces (mm))	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
Quantité de réfrigérant à charger (g/m)	26	56	128	185	259	366	490

1) Il est possible de raccorder jusqu'à 4 unités si le système a été étendu.
2) Dans le cas d'unités 38 CV ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 %.
A) Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B) La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10 °C TH (en standard -25 °C TH). C) Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130 % des unités intérieures connectables.

Tuyauterie de réfrigérant (la tuyauterie existante peut être utilisée)

Taille de la tuyauterie (mm)													
Tempér matériaux - O						**Tempér matériaux - 1/2 H, H**							
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	au-delà de t 1,35	Ø44,45	au-delà de t 1,55
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	au-delà de t 1,45	Ø44,45	au-delà de t 1,55

* Lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, il convient de prendre toutes les préoccupations nécessaires pour éviter d'écraser ou endommager les tubes lors du cintrage.

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes

Un système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque-là. Il constitue un véritable tournant dans les solutions de climatisation.

Systèmes DRV offrant des économies d'énergie exceptionnelles et un SEER élevé de 7,56 (modèle 18 CV).



			8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 31,5 kW)	12 CV (33,5 / 37,5 kW)	14 CV (40,0 / 45,0 kW)	16 CV (45,0 / 50,0 kW)	18 CV (50,0 / 56,0 kW)	20 CV (56,0 / 63,0 kW)
Unité extérieure			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
EER [1]		W/W	4,70	4,37	3,96	3,88	3,52	3,52	3,35
ESEER		W/W	9,33	8,67	7,94	7,73	7,19	6,95	6,18
Courant		A	7,79 - 7,40 - 7,14	10,70 - 10,20 - 9,80	13,70 - 13,00 - 12,50	17,40 - 16,50 - 15,90	21,10 - 20,10 - 19,40	23,20 - 22,00 - 21,20	26,70 - 25,40 - 24,50
Puissance absorbée		kW	4,77	6,41	8,47	10,30	12,80	14,20	16,70
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
COP [1]		W/W	5,13	4,76	4,73	4,56	4,42	4,38	3,94
Courant		A	7,96 - 7,56 - 7,29	11,10 - 10,50 - 10,10	12,90 - 12,30 - 11,80	16,60 - 15,80 - 15,20	18,90 - 17,90 - 17,30	21,10 - 20,10 - 19,40	25,90 - 24,60 - 23,70
Puissance absorbée		kW	4,87	6,62	7,92	9,86	11,30	12,80	16,00
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m^3/min	224	224	232	232	232	405	405
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54	56	59	60	61	59	60
	Mode silencieux	dB(A)	51	53	56	57	58	56	57
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	75	77	80	81	82	80	81
Dimensions	H x L x P	mm	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 770 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 540 x 1 000	1 842 x 1 540 x 1 000
Poids net		kg	210	210	270	315	315	375	375
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A)/CO_2 Eq.		kg / T	5,60 / 11,6928	5,60 / 11,6928	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	9,50 / 19,836	9,50 / 19,836
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données ErP [4]							
SEER [5]	**7,43**	**6,96**	**6,74**	**7,23**	**6,43**	**7,56**	**7,03**
$\eta_{s,c}$	**294,3 %**	**275,4 %**	**266,6 %**	**286,0 %**	**254,3 %**	**299,2 %**	**278,2 %**
SCOP [5]	**4,79**	**4,27**	**4,72**	**4,28**	**4,05**	**4,29**	**4,09**
$\eta_{s,h}$	**188,4 %**	**167,6 %**	**185,8 %**	**168,2 %**	**159,0 %**	**168,7 %**	**160,4 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables. 4) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. 5) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Focus technique

- Double compresseur rotatif Inverter
- Hautes performances dans des conditions extrêmes
- Efficacité et confort exceptionnels
- Charge partielle et valeurs SEER/SCOP exceptionnelles
- SEER et SCOP conformes à la norme EN-14825
- Contrôle intelligent de la récupération d'huile
- Confort supérieur
- Flexibilité supérieure
- Nouvelle gamme EX avec Bluefin
- Capacité extrêmement élevée à -20°C et capacité de chauffage exceptionnelle à -25°C
- Débit d'évacuation régulier grâce aux bords évasés

INVERTER+ | COMPRESSEURS ALL INVERTER | -25 °C MODE CHAUD | 52 °C MODE FROID | BLUEFIN | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes - Combinaisons haut rendement de 18 à 64 CV

			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV
Unité extérieure			**U-8ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-10ME2E8	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5
EER [1]		W/W	4,55	4,38	4,13	3,93	3,80	3,69
Courant		A	18,20 - 17,30 - 16,60	21,40 - 20,30 - 19,60	24,30 - 23,10 - 22,30	28,00 - 26,60 - 25,60	31,70 - 30,10 - 29,00	34,80 - 33,10 - 31,90
Puissance absorbée		kW	11,00	12,80	14,90	17,30	19,20	21,30
Puissance calorifique		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5
COP [1]		W/W	4,96	4,77	4,76	4,69	4,55	4,56
Courant		A	18,70 - 17,70 - 17,10	22,00 - 20,90 - 20,20	23,90 - 22,70 - 21,90	26,60 - 25,30 - 24,40	29,90 - 28,40 - 27,40	31,70 - 30,10 - 29,00
Puissance absorbée		kW	11,30	13,20	14,50	16,30	17,90	19,20
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	448	448	456	464	456	464
Pression sonore	Normal	dB(A)	58,5	59,0	61,0	62,0	62,5	63,5
	Mode silencieux	dB(A)	55,5	56,0	58,0	59,0	59,5	60,5
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	79,5	80,0	82,0	83,0	83,5	84,5
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 1 600 x 1 000/420	1 842 x 1 600 x 1 000/420	1 842 x 2 010 x 1 000/480	1 842 x 2 420 x 1 000/540	1 842 x 2 010 x 1 000/535	1 842 x 2 420 x 1 000/585
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	11,20/23,3856	11,20/23,3856	13,90/29,0232	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			30 CV	32 CV	34 CV	36 CV	38 CV	40 CV
Unité extérieure			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
					U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0
EER [1]		W/W	3,68	3,52	4,05	3,95	3,84	3,75
Courant		A	38,60 - 36,60 - 35,30	42,30 - 40,20 - 38,70	38,70 - 36,80 - 35,50	41,40 - 39,30 - 37,90	46,10 - 43,80 - 42,20	49,20 - 46,70 - 45,00
Puissance absorbée		kW	23,10	25,60	23,70	25,60	27,90	30,10
Puissance calorifique		kW	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0
COP [1]		W/W	4,48	4,42	4,72	4,73	4,61	4,57
Courant		A	35,40 - 33,60 - 32,40	37,70 - 35,80 - 34,60	37,80 - 35,90 - 34,60	39,00 - 37,10 - 35,80	42,60 - 40,50 - 39,00	45,90 - 43,60 - 42,00
Puissance absorbée		kW	21,20	22,60	22,90	23,90	25,80	27,80
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	464	464	688	696	688	696
Pression sonore	Normal	dB(A)	63,5	64,0	63,0	64,0	64,0	64,5
	Mode silencieux	dB(A)	60,5	61,0	60,0	61,0	61,0	61,5
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,5	85,0	84,0	85,0	85,0	85,5
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 2 420 x 1 000/630	1 842 x 2 420 x 1 000/630	1 842 x 3 250 x 1 000/750	1 842 x 3 660 x 1 000/810	1 842 x 3 250 x 1 000/795	1 842 x 3 660 x 1 000/855
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	16,60/34,6608	16,60/34,6608	22,20/46,3536	24,90/51,9912	22,20/46,3536	24,90/46,3536
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

			42 CV	44 CV	46 CV	48 CV	50 CV	52 CV
Unité extérieure			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-12ME2E8**
							U-16ME2E8	**U-16ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0
EER [1]		W/W	3,69	3,62	3,62	3,52	3,87	3,82
Courant		A	52,80 - 50,20 - 48,40	56,00 - 53,20 - 51,30	59,90 - 56,90 - 54,90	63,40 - 60,20 - 58,10	59,10 - 56,20 - 54,20	62,10 - 59,00 - 56,80
Puissance absorbée		kW	32,00	34,30	35,90	38,40	36,20	38,00
Puissance calorifique		kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0
COP [1]		W/W	4,49	4,50	4,46	4,42	4,65	4,66
Courant		A	49,10 - 46,60 - 44,90	50,70 - 48,20 - 46,40	54,30 - 51,50 - 49,70	56,60 - 53,80 - 51,80	55,00 - 52,20 - 50,40	56,60 - 53,80 - 51,90
Puissance absorbée		kW	29,40	30,70	32,50	33,90	33,30	34,30
Intensité de démarrage		A	5,00	5,00	6,00	6,00	5,00	5,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	688	696	696	696	920	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	65,0	65,5	65,5	66,0	65,5	66,0
	Mode silencieux	dB(A)	62,0	62,5	62,5	63,0	62,5	63,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	86,0	86,5	86,5	87,0	86,5	87,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 3 250 x 1 000/840	1 842 x 3 660 x 1 000/900	1 842 x 3 660 x 1 000/945	1 842 x 3 660 x 1 000/945	1 842 x 4 490 x 1 000/1065	1 842 x 4 900 x 1 000/1125
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	22,20/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912	30,50/63,6840	33,20/69,3216
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			54 CV	56 CV	58 CV	60 CV	62 CV	64 CV
Unité extérieure			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,75	3,71	3,65	3,60	3,60	3,52
Courant		A	66,60 - 63,20 - 60,90	68,80 - 65,30 - 63,00	73,30 - 69,70 - 67,10	77,10 - 73,30 - 70,60	79,80 - 75,80 - 73,00	84,60 - 80,30 - 77,40
Puissance absorbée		kW	40,30	42,10	44,40	46,70	48,30	51,20
Puissance calorifique		kW	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,56	4,56	4,47	4,47	4,45	4,42
Courant		A	61,90 - 58,80 - 56,70	63,40 - 60,20 - 58,10	68,00 - 64,60 - 62,20	70,60 - 67,10 - 64,70	73,10 - 69,50 - 67,00	76,00 - 72,20 - 69,60
Puissance absorbée		kW	37,10	38,40	40,70	42,30	43,80	45,50
Intensité de démarrage		A	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	920	928	920	928	928	928
Pression sonore	Normal	dB(A)	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,0
	Mode silencieux	dB(A)	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 4 490 x 1 000/1 110	1 842 x 4 900 x 1 000/1 170	1 842 x 4 490 x 1 000/1 155	1 842 x 4 900 x 1 000/1 215	1 842 x 4900 x 1000/1260	1 842 x 4900 x 1000/1260
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	30,50/63,6840	33,20/69,3216	30,50/63,6840	33,20/69,3216	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [3]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

Données fournies pour référence. 1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes à faible encombrement - Combinaisons haut rendement de 22 à 80 CV

			22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	34 CV
Unité extérieure			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0
EER [1]		W/W	4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			**6,90**	**6,86**	**6,62**	**6,60**	**6,88**	**6,55**	**7,21**
Courant		A	24,30-23,10-22,30	28,00-26,60-25,60	31,70-30,10-29,00	34,80-33,10-31,90	38,60-36,60-35,30	42,30-40,20-38,70	44,10-41,90-40,40
Puissance absorbée		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Puissance calorifique		kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0
COP [1]		W/W	4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			**4,53**	**4,78**	**4,16**	**4,29**	**4,13**	**4,09**	**4,14**
Courant		A	23,90-22,70-21,90	26,60-25,30-24,40	29,90-28,40-27,40	31,70-30,10-29,00	35,40-33,60-32,40	37,70-35,80-34,60	42,80-40,60-39,20
Puissance absorbée		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	456	464	456	464	464	464	637
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	61,0/58,0	62,0/59,0	62,5/59,5	63,5/60,5	63,5/60,5	64,0/61,0	63,0/60,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	82,0	83,0	83,5	84,5	84,5	85,0	84,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 2 010 x 1 000/480	1 842 x 2 420 x 1 000/540	1 842x2 010 x1 000/525	1 842 x 2 420 x 1 000/585	1 842 x 2 420 x 1 000/630	1 842 x 2 420 x 1 000/630	1 842x2 780 x1 000/690
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	5/8(15,88)/ 3/4(19,05)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/8(28,58)/ 1-1/4(31,75)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)	1-1/4(31,75)/ 1-1/2(38,10)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	13,90/23,3856	16,60/34,6608	13,90/29,0232	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608	17,80/37,1664
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Unité extérieure			**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
						U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			**6,86**	**7,32**	**7,16**	**6,57**	**6,60**	**6,70**	**6,55**
Courant		A	47,70-45,30-43,70	50,60-48,10-46,30	54,10-51,40-49,50	52,80-50,20-48,40	56,00-53,20-51,30	59,90-56,90-54,90	63,40-60,20-58,10
Puissance absorbée		kW	25,9	31,3	33,8	32,0	34,3	35,9	38,4
Puissance calorifique		kW	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			**4,06**	**4,14**	**4,13**	**4,11**	**4,21**	**4,12**	**4,09**
Courant		A	44,60-42,40-40,80	47,10-44,70-43,10	52,40-49,80-48,00	49,10-46,60-44,90	50,70-48,20-46,40	54,30-51,50-49,7	56,60-53,80-51,8
Puissance absorbée		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	637	810	810	688	696	696	696
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	63,5/60,5	62,5/59,5	63,0/60,0	65,0/62,0	65,5/62,5	65,5/62,5	66,0/63,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,5	83,5	84,0	86,0	86,5	86,5	87,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842x2 780 x1 000/690	1842x3140 x1000/750	1842x3140 x1000/750	1 842 x 3 250 x 1 000/840	1 842 x 3 660 x 1 000/900	1 842 x 3 660 x 1 000/945	1 842 x 3 660 x 1 000/945
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)	3/4(19,05)/ 7/8(22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)	1-1/2(38,10)/ 1-5/8(41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	17,80/37,1664	19,00/39,672	19,00/39,672	22,20/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

			50 CV	52 CV	54 CV	56 CV	58 CV	60 CV	62 CV	64 CV
Unité extérieure			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
									U-16ME2E8	**U-16ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	174,0	180,0
EER [1]		W/W	3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			**6,96**	**6,72**	**7,16**	**6,92**	**7,30**	**7,16**	**6,68**	**6,55**
Courant		A	64,40-61,10-58,90	68,50-65,00-62,70	70,00-66,50-64,10	74,00-70,30-67,80	76,90-73,10-70,40	80,10-76,10-73,40	79,80-75,80-73,00	84,60-80,30-77,40
Puissance absorbée		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Puissance calorifique		kW	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	195,0	201,0
COP [1]		W/W	4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			**4,08**	**4,05**	**4,13**	**4,07**	**4,13**	**4,13**	**4,11**	**4,09**
Courant		A	59,60-56,60-54,60	61,90-58,80-56,70	67,10-63,80-61,50	70,10-66,60-64,20	73,20-69,50-67,00	77,60-73,70-71,00	73,10-69,50-67,00	76,00-72,20-69,6
Puissance absorbée		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Intensité de démarrage		A	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	869	869	1042	1042	1215	1215	928	928
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	65,5/62,5	65,5/62,5	65,0/62,0	65,5/62,5	64,5/61,5	65,0/62,0	67,0/64,0	67,0/64,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	86,5	86,5	86,0	86,5	85,5	86,0	88,0	88,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 4 020 x 1 000 / 1 005	1 842 x 4 020 x 1 000 / 1 005	1 842 x 4 380 x 1 000 / 1 065	1 842 x 4 380 x 1 000 / 1 065	1 842 x 4 740 x 1 000 / 1 125	1 842 x 4 740 x 1 000 / 1 125	1 842 x 4900 x 1000 / 1260	1 842 x 4900 x 1000 / 1260
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	26,10/54,4968	26,10/54,4968	27,30/57,0024	27,30/57,0024	28,50 / 59,508	28,50 / 59,508	33,20/69,3216	33,20/69,3216
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

			66 CV	68 CV	70 CV	72 CV	74 CV	76 CV	78 CV	80 CV
Unité extérieure			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	185,0	190,0	196,0	202,0	208,0	213,0	219,0	224,0
EER [1]		W/W	3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			**6,92**	**6,91**	**7,09**	**6,86**	**7,03**	**7,01**	**7,18**	**7,16**
Courant		A	85,00-80,80-77,80	88,10-83,70-80,70	91,30-86,80-83,60	95,40-90,60-87,30	98,30-93,40-90,00	101,70-96,60-93,10	103,50-98,30-94,70	106,80-101,50-97,80
Puissance absorbée		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Puissance calorifique		kW	207,0	213,0	219,0	226,0	233,0	239,0	245,0	252,0
COP [1]		W/W	4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			**4,11**	**4,17**	**4,13**	**4,06**	**4,12**	**4,07**	**4,13**	**4,13**
Courant		A	81,20-77,10-74,30	83,30-79,20-76,30	87,40-83,10-80,10	89,20-84,70-81,70	92,30-87,70-84,50	96,90-92,00-88,70	98,30-93,40-90,00	103,40-98,30-94,70
Puissance absorbée		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Intensité de démarrage		A	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	1 266	1 274	1 439	1 274	1 447	1 447	1 620	1 620
Pression sonore	Mode normal/silencieux	dB(A)	66,0/63,0	66,5/63,5	65,5/62,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,5/63,5	66,0/63,0	66,0/63,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	87,0	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87,0	87,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm/kg	1 842 x 5 210 x 1 000 / 1 275	1 842 x 5 620 x 1 000 / 1 335	1 842 x 5 570 x 1 000 / 1 335	1 842 x 5 620 x 1 000 / 1 380	1 842 x 5 980 x 1 000 / 1 440	1 842 x 5 980 x 1 000 / 1 440	1 842 x 6 340 x 1 000 / 1 500	1 842 x 6 340 x 1 000 / 1 500
Connexions de la tuyauterie [3]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)	7/8 (22,22) / 1 (25,04)
	Gaz	Pouces (mm)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-5/8 (41,28) / 1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)	1-3/4 (44,45) / 2 (50,80)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	32,90/68,6952	35,60/ 74,3328	34,10/ 19,836	35,80/68,6952	36,80/76,8384	36,80/76,8384	38,00/ 79,344	38,00/ 79,344
Ratio de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%) [4]			50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)	50 ~ 130 (200)
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18	-25 ~ +18

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF. 3) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 4) Si les conditions suivantes sont satisfaites, la plage réelle est supérieure à 130 %, atteignant même 200 % : A. Respecter le nombre limité d'unités intérieures connectables. B. La limite inférieure de la plage de fonctionnement pour les températures extérieures en mode chauffage est limitée à -10°C TH (en standard -25°C TH). C. Le fonctionnement simultané est limité à moins de 130% des unités intérieures connectables.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gamme ECOi EX MF3 3 tubes

Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés. La gamme ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre ce qu'il y a de meilleur pour les clients les plus exigeants et les installations les plus difficiles.

Système DRV avec chauffage et climatisation simultanés

La gamme ECOi EX MF3 3 tubes de Panasonic offre la solution idéale pour répondre à la demande du client.

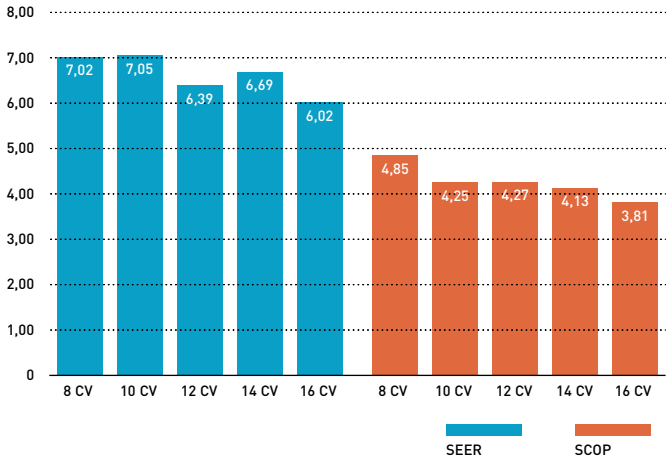
Efficacité énergétique augmentée grâce à la technologie de l'ECOi EX

- De meilleurs coefficients SEER/SCOP à pleine capacité de 8 à 16 CV
- SEER / SCOP conformes à la réglementation LOT21 (janvier 2018)
- Valeurs EER / COP certifiées Eurovent

Flexibilité de conception

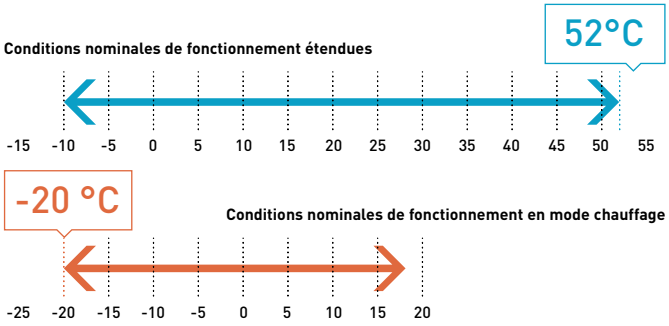
- Haute fiabilité même dans des conditions de température extrêmes
- Possibilité de raccorder jusqu'à 52 unités intérieures
- Boîtier de récupération de chaleur ultra-compact d'à peine 200 mm de hauteur
- Plus grande longueur des tuyauteries entre les unités intérieures et extérieures : 200 m

Excellente économie d'énergie saisonnière



Conditions nominales de fonctionnement étendues

Conditions nominales de climatisation étendues : La plage de fonctionnement en mode froid a été étendue à -10 °C ~ 52 °C grâce à l'adoption d'un nouveau ventilateur extérieur de type Inverter.
Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage : La fonction de chauffage reste stable, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. La plage de fonctionnement en mode chaud a été étendue à -20 °C en utilisant un compresseur avec vase haute pression.



Mode Froid : température de l'air extérieur °C (TS). Mode Chaud : température de l'air extérieur °C (TH).

Large plage de réglage de la température

La température de chauffage peut être réglée de série de 16 à 30 °C au moyen de la télécommande filaire.

Augmentation du nombre maximum d'unités intérieures connectables

Il est possible de configurer au maximum 48 CV, avec 52 unités intérieures, en fonction des besoins de l'utilisateur.
Ratio de capacité des unités intérieures/extérieures connectables jusqu'à 150 %.

Système (CV)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Unités intérieures connectables* : 150 %	19	24	29	34	39	43	48	52				52									

* Selon les types d'unités intérieures. Veuillez consulter les manuels d'entretien.

Commande de suppression de puissance pour économiser l'énergie (contrôle de la demande) [1]

La série ECOi EX MF3 3 tubes dispose d'un contrôle de la demande intégré utilisant la technologie Inverter. Grâce à cette fonction, la consommation d'énergie peut être réglée selon trois étapes et [2] le fonctionnement est optimisé en fonction du réglage et de la consommation d'énergie. Cette fonction est utile pour réduire la consommation électrique annuelle et réaliser des économies tout en préservant le confort.

1) Une unité E/S extérieure Seri-Para est nécessaire pour l'entrée de la demande.
2) Le réglage est possible à 0 % ou dans la plage de 40 à 100 % (par incréments de 5 %). Au moment de l'expédition, le réglage a été effectué pour les trois niveaux de 0 %, 70 %, et 100 %.

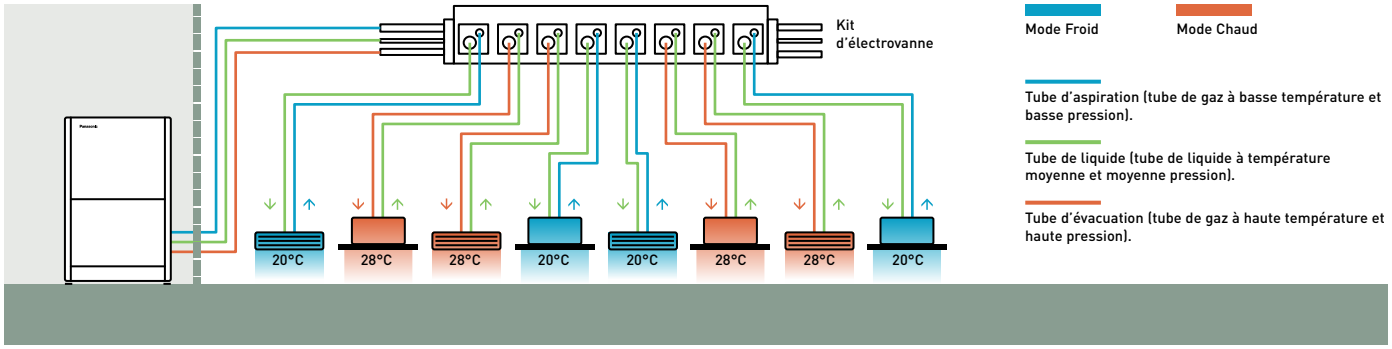
Kit de boîtier de contrôle 3 tubes compact / type connexion multiple

Boîtier de récupération de la chaleur permettant de connecter de multiples unités intérieures avec un seul boîtier : jusqu'à 4, 6 ou 8 unités intérieures ou groupes d'unités.
La hauteur de seulement 200 mm en fait une solution particulièrement avantageuse pour les hôtels où l'espace disponible pour connecter plusieurs boîtiers est limité.

Contrôle individuel de plusieurs unités intérieures au moyen de kits électrovannes

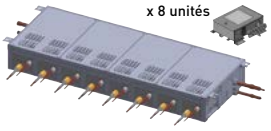
· Toute conception et disposition peut être utilisée dans un système unique.
· Le fonctionnement en mode froid est possible avec une température extérieure de -10 °C.

Structure du système.





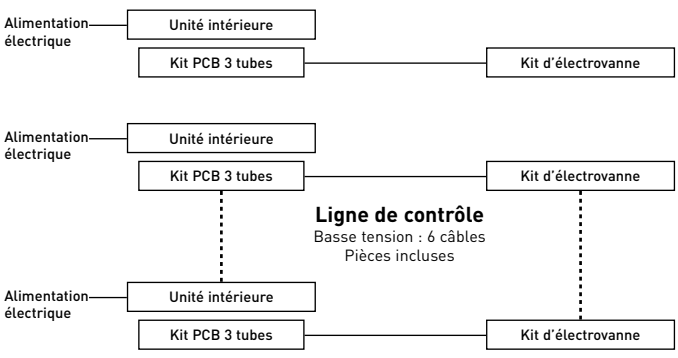


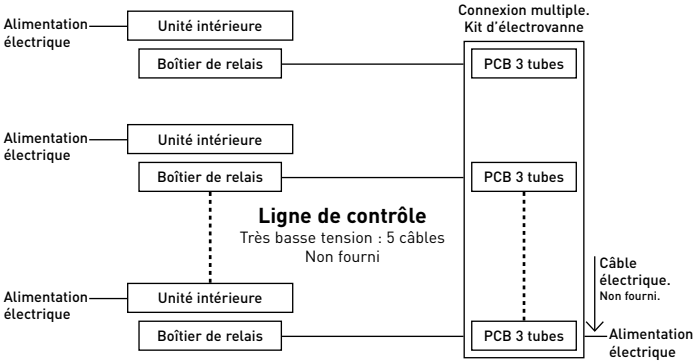
	1 port	4 ports	6 ports	8 ports
Type 56	CZ-P56HR3	CZ-P456HR3	CZ-P656HR3	CZ-P856HR3
Type 160	CZ-P160HR3	CZ-P4160HR3	—	—

Kit d'électrovanne / câblage

Connexion unique



Connexion multiple



Kit PCB 3 tubes
Vendu séparément



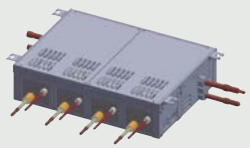
Kit HR3 1 port



Boîtier de relais du signal
Accessoire inclus



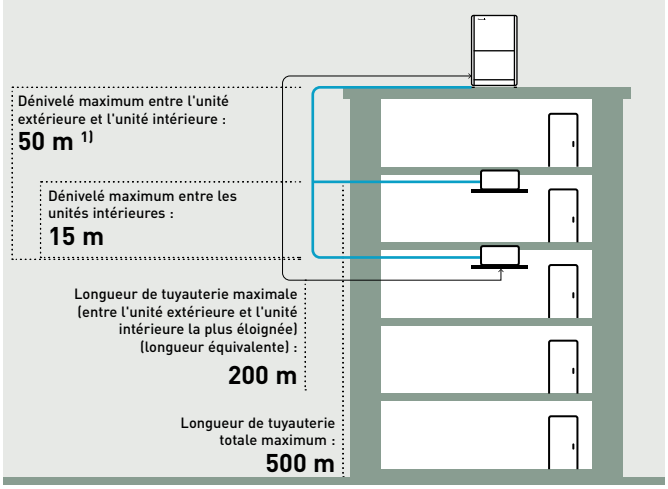
Kit HR3 multi-ports



Gamme ECOi EX MF3 3 tubes : une flexibilité absolue

Longueurs de tuyauterie accrues pour une plus grande souplesse de conception

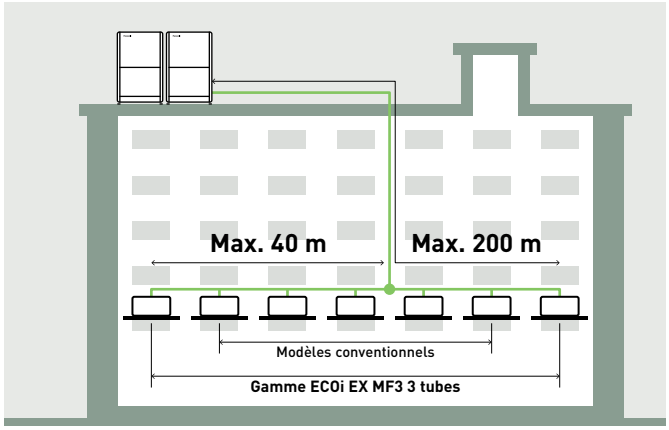
Adaptable à différents types et à différentes tailles de bâtiments. Longueur de tuyauterie réelle : 200 m. Longueur de tuyauterie totale max. : 500 m.



1) 40 m si l'unité extérieure est en dessous de l'unité intérieure.

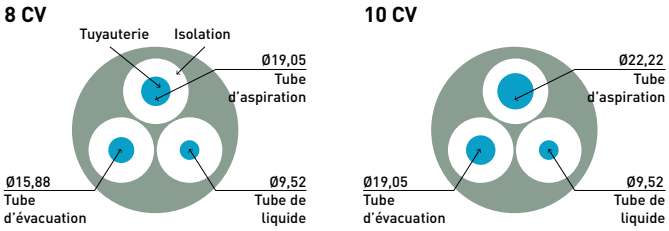
Jusqu'à 40 m de tuyauterie après la première branche

Jusqu'à 52 unités peuvent être connectées à un système. La longueur flexible des tuyauteries facilite la conception des systèmes dans des lieux tels que les gares, les aéroports, les établissements scolaires ou les hôpitaux.



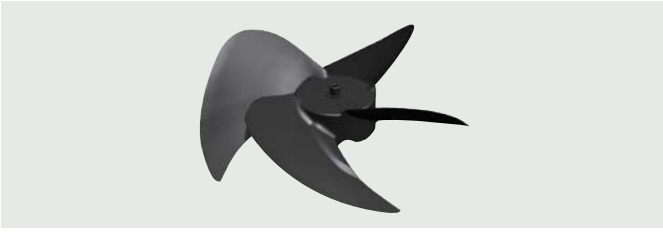
Excellente réduction des coûts et taille de tuyauterie diminuée

Grâce à l'utilisation du R410A et à la réduction des pertes de pression, il est possible de réduire la taille des tubes d'évacuation, d'aspiration et de liquide.
Cela permet de limiter l'encombrement des tuyauteries, de faciliter l'installation sur le site et de réduire les coûts des matériaux utilisés.

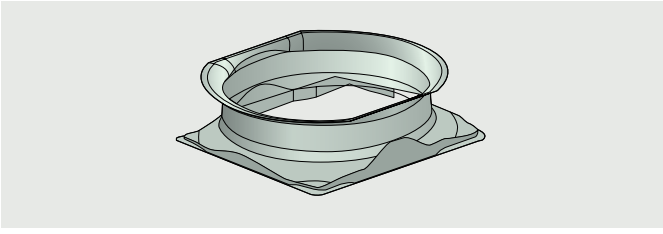


Haute pression statique externe sur les condenseurs

Avec une forme du ventilateur, un capot du ventilateur, un moteur et un boîtier efficaces, les modèles peuvent être installés de manière personnalisée sur le site afin de produire une pression statique externe allant jusqu'à 80 Pa.

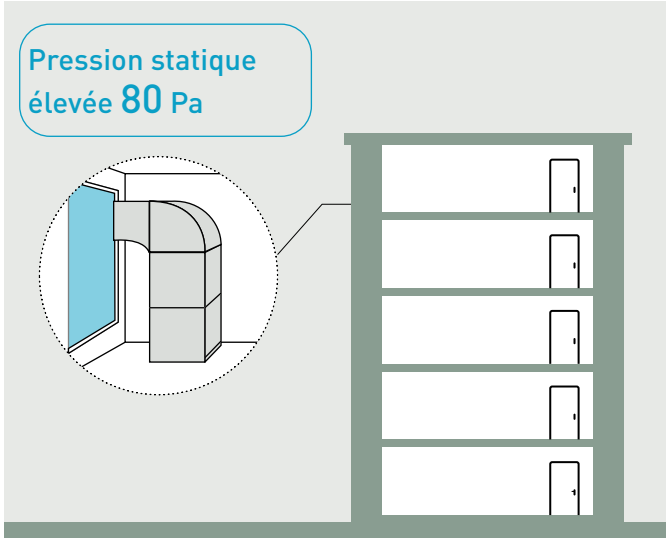


Ventilateur



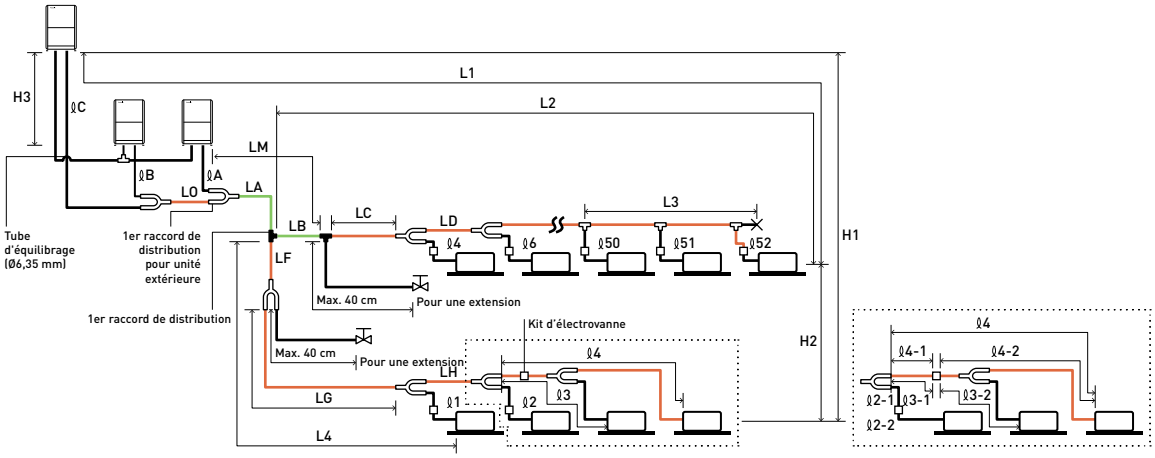
Châssis à bords évasés

La gaine d'évacuation d'air évite les courts-circuits de débit d'air et permettent d'installer les unités extérieures à chaque étage d'un bâtiment.



Conception de tuyauterie de la gamme ECOi EX MF3 3 tubes

Sélectionnez le lieu d'installation afin que la longueur et les dimensions des tuyauteries de réfrigérant se situent dans la plage admissible indiquée dans l'illustration ci-dessous.



La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.
Remarque : Ne pas oublier d'utiliser les raccords de distribution pour R410A (CZ : pièces en option) pour le raccordement des unités extérieures et les ramifications de tuyauterie.

Raccord de distribution R410A
CZ-P680PJ2BM
(pour unité extérieure)
CZ-P1350PJ2BM
(pour unité extérieure)
CZ-P224BH2BM
(pour unité intérieure)
CZ-P680BH2BM
(pour unité intérieure)
CZ-P1350BH2BM
(pour unité intérieure)

Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) LM = LA + LB ...

Les tubes de distribution principaux LC-LH sont sélectionnés en fonction de la puissance, après le raccord de distribution.

La taille de la tuyauterie de connexion de l'unité intérieure ℓ1 – ℓ52 est déterminée par la taille des tubes de raccordement sur les unités intérieures.

Raccord de distribution (CZ : pièces en option).

Raccord en T (non fourni).

Vanne à bille (non fournie).

Point d'extrémité à sertissage soudé plein.

Plages applicables aux longueurs de tuyauterie de réfrigérant et aux différences de hauteurs d'installation

Articles	Repères	Description		Longueur (m)
Longueur de tuyauterie admissible	L1	Longueur de tuyauterie maximale	Longueur réelle	≤200[1]
			Longueur équivalente	≤210[1]
	Δ L (L2-L4)	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale à partir de la première jonction de distribution		≤50[2]
	LM	Longueur de tuyauterie principale (taille maximum du tube) * Même après le 1er raccord de distribution, LM est autorisée si la longueur maximum de tuyauterie est atteinte.		—[3]
	ℓ1, ℓ2~ ℓ52	Longueur maximale de chaque tube de distribution		≤50[4]
	L1+ ℓ1+ ℓ2~ ℓ51+ ℓA+ℓB+LF+LG+LH	Longueur totale maximale de tuyauterie y compris la longueur de chaque tube de distribution (tuyauterie de liquide seulement)		≤500
	ℓA, ℓB+LO, ℓC+LO	Longueur de tuyauterie maximum depuis le 1er raccord de distribution jusqu'à chaque unité extérieure		≤10
	ℓ1-2, ℓ2-2 ~ ℓ52-2	Longueur maximum entre le kit d'électrovanne et l'unité intérieure		≤30
Dénivelé admissible	H1	Quand l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure		≤50
		Quand l'unité extérieure est installée plus bas que l'unité intérieure		≤40
	H2	Différence maximum entre les unités intérieures		≤15[5]
	H3	Différence maximum entre les unités extérieures		≤4
Longueur admissible de tuyauterie de raccord	L3	Tuyauterie de raccord en T (fourniture sur site) ; longueur maximum de tuyauterie entre le premier raccord en T et le point d'extrémité à sertissage soudé plein		≤2

L = Longueur, H = Hauteur

1) Si la longueur de tuyauterie la plus longue (L1) dépasse 90 m (longueur équivalente), augmentez les tailles des tubes principaux (LM) d'un rang pour les tubes d'aspiration, les tubes d'évacuation et les tubes de liquide. Utilisez un réducteur non fourni de série. Sélectionnez la taille du tube en fonction du tableau des tailles de tuyauteries principales (Tableau 3) et du tableau des tailles de tubes de réfrigérant (Tableau 8). 2) Si la longueur du tube principal le plus long (LM) dépasse 50 m, augmentez la taille du tube principal à l'endroit précédant les 50 m d'un rang pour les tubes d'aspiration et les tubes d'évacuation. Utilisez un réducteur non fourni de série. Déterminez la longueur inférieure à la limite de longueur de tuyauterie maximum autorisée. Pour la portion dépassant les 50 m, réglez en se basant sur la taille de tube principal (LA) indiquée au tableau 3. 3) Si la longueur de tuyauterie marquée « L » (L2-L4) dépasse 40 m, augmentez la taille de la tuyauterie à l'endroit suivant le 1er joint de distribution d'un rang pour le tube de liquide, le tube d'aspiration et le tube d'évacuation. Consulter les données techniques pour obtenir plus de détails. 4) Si une longueur de tuyauterie dépasse 30 m, augmentez la taille des tubes d'aspiration, des tubes d'évacuation et des tubes de liquide d'un rang.
* La tuyauterie principale de connexion de l'unité extérieure (portion LO) est déterminée par la capacité totale des unités extérieures raccordées aux extrémités des tubes.

Limites du système

Nombre maximum d'unités extérieures combinées autorisées	3
Capacité maximum admissible pour les unités extérieures combinées	135 kW (48 CV)
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	52
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé	50-150 %

Charge de réfrigérant supplémentaire

Taille de la tuyauterie de liquide (pouces (mm))	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)
Quantité de réfrigérant à charger (g/m)	26	56	128	185	259	366

1) Dans le cas d'unités 24 CV (type 68 kW) ou moins, le nombre est limité par la capacité totale des unités intérieures connectées.
2) Il est possible de raccorder jusqu'à 3 unités si le système a été étendu.
3) Il est fortement recommandé de choisir l'unité de manière à ce que la charge puisse atteindre entre 50 et 130 %.

Quantité de réfrigérant supplémentaire nécessaire par mètre, en fonction de la taille de la tuyauterie d'évacuation

Taille de la tuyauterie d'évacuation	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)
Quantité supplémentaire	g/m	12	21	31	41	55	71	89	126

Tuyauterie de réfrigérant

Taille de la tuyauterie (mm)												
Tempér matériaux - O						Tempér matériaux - 1/2 H, H					
Ø6,35	t 0,8	Ø12,70	t 0,8	Ø19,05	t 1,2	Ø22,22	t 1,0	Ø28,58	t 1,0	Ø38,10	t 1,15
Ø9,52	t 0,8	Ø15,88	t 1,0			Ø25,40	t 1,0	Ø31,75	t 1,1	Ø41,28	t 1,20

* Lorsqu'un cintrage des tubes doit être effectué, le rayon de courbure doit être d'au moins 4 fois le diamètre extérieur. De plus, il convient de prendre toutes les préoccupations nécessaires pour éviter d'écraser ou endommager les tubes lors du cintrage.

Gamme ECOi EX MF3 3 tubes

Fonctionnement simultané en mode chauffage et climatisation avec récupération de chaleur

La Gamme ECOi EX MF3 3 tubes est l'un des systèmes DRV les plus sophistiqués.
Elle offre non seulement un rendement et une performance élevés pour le chauffage et la climatisation simultanés, mais aussi une installation et une maintenance sophistiquées.

SCOP 4,85



			8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV
Unité extérieure			**U-8MF3E8**	**U-10MF3E8**	**U-12MF3E8**	**U-14MF3E8**	**U-16MF3E8**
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
EER [1]		W/W	5,11	4,72	3,91	3,70	3,49
Courant		A	7,16 - 6,80 - 6,55	9,90 - 9,41 - 9,07	3,19 - 13,20 - 12,70	18,20 - 17,30 - 16,70	21,30 - 20,20 - 19,50
Puissance absorbée		kW	4,38	5,93	8,57	10,80	12,90
Puissance calorifique		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
COP [1]		W/W	5,25	5,17	4,51	4,21	4,17
Courant		A	7,78 - 7,39 - 7,12	10,20 - 9,66 - 9,31	13,40 - 12,80 - 12,30	18,10 - 17,20 - 16,50	20,00 - 19,00 - 18,30
Puissance absorbée		kW	4,76	6,09	8,32	10,70	12,00
Intensité de démarrage		A	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80
Débit d'air		m^3/min	210	220	232	232	232
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	54,0	57,0	60,0	61,0	62,0
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	51,0 / 49,0	54,0 / 52,0	57,0 / 55,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	76,0	78,0	81,0	82,0	82,0
Dimensions	H x L x P	mm	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000	1 842 x 1 180 x 1 000
Poids net		kg	261	262	286	334	334
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	3/8 (9,52) / 1/2 (12,70)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)	1/2 (12,70) / 5/8 (15,88)
	Évacuation	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)
	Aspiration	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	6,80 / 14,1984	6,80 / 14,1984	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304	8,30 / 17,3304
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané.	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Données ErP [3]					
SEER [4]	**7,02**	**7,05**	**6,39**	**6,69**	**6,02**
$\eta_{s,c}$	**277,7 %**	**278,9 %**	**252,7 %**	**264,4 %**	**237,7 %**
SCOP [4]	**4,85**	**4,25**	**4,27**	**4,13**	**3,81**
$\eta_{s,h}$	**190,9 %**	**166,8 %**	**167,8 %**	**162,1 %**	**149,3 %**

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides). 3) Les valeurs SEER / SCOP et $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sont conformes aux données de test ErP pour les unités intérieures gainables à pression statique variable de type F2. Certification Eurovent. 4) Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chaud et le mode froid sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

Kit d'électrovanne	
KIT-P56HR3	Kit de boîtier de récupération 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle 3 tubes
KIT-P160HR3	Kit de boîtier de récupération 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle 3 tubes
CZ-CAPEK2 [5]	Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales

Kit de boîtier de contrôle 3 tubes	
CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port)

5) Disponible pour S-45/56/73/106MK2E5B.

HIGH COP | INVERTER+ | -20 °C MODE CHAUD | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

- SCOP de 4,85 parmi les meilleurs de l'industrie (coefficient d'efficacité de chauffage saisonnier pour une unité extérieure de 8 CV conforme à la réglementation LOT21)
- Fonctionnement simultané du mode climatisation ou chauffage de 39 unités intérieures maximum
- Boîtiers de récupération de la chaleur compacts d'une hauteur de 200 mm seulement, parfaitement adaptés à la hauteur sous plafond limitée dans les hôtels

Focus technique

- SEER/SCOP élevés à pleine capacité de charge (conforme à la réglementation LOT21)
- Valeurs EER / COP certifiées Eurovent
- Standardisation des unités extérieures en une taille de châssis compacte
- Possibilité de raccorder jusqu'à 52 unités intérieures
- Haute pression statique externe de 80 Pa avec une forme du ventilateur, un capot du ventilateur, un moteur et un boîtier efficaces
- Unité extérieure silencieuse : Minimum 54 dB(A) pour 8 CV
- Revêtement Bluefin de série

Gamme ECOi EX MF3 3 tubes - Combinaisons de 18 à 48 CV

CV			18 CV	20 CV	22 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV
Unité extérieure			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
EER [1]		W/W	4,90	4,31	4,24	3,89	3,88	3,65	3,59	3,49
Courant		A	16,80-16,00-15,40	21,00-20,00-19,20	23,70-22,50-21,70	28,30-26,90-25,90	31,00-29,50-28,40	35,10-33,40-32,20	39,60-37,60-36,20	42,60-40,50-39,00
Puissance absorbée		kW	10,20	13,00	14,50	17,50	18,80	21,50	23,70	25,8
Puissance calorifique		kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
COP [1]		W/W	5,23	4,77	4,79	4,47	4,50	4,31	4,19	4,17
Courant		A	17,70-16,80-16,20	21,30-20,30-19,50	23,50-22,30-21,50	27,60-26,30-25,30	30,20-28,70-27,70	33,50-31,80-30,70	37,90-36,00-34,70	40,10-38,10-36,70
Puissance absorbée		kW	10,70	13,20	14,40	17,10	18,10	20,30	22,70	24,00
Intensité de démarrage		A	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	430	442	452	464	452	464	464	464
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	59,0	61,0	62,0	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	56,0 / 54,0	58,0 / 56,0	59,0 / 57,0	60,0 / 58,0	60,5 / 58,5	61,5 / 59,5	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	81,5	84,0	84,5	86,0	84,5	86,0	86,0	86,0
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000	1842 x 2360 (+60) x 1000
Poids net		kg	523	547	548	574	596	620	668	668
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	5/8 (15,88) / 3/4 (19,05)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Évacuation	Pouces (mm)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	7/8 (22,22) / 1 (25,40)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1 (25,40) / 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)
	Aspiration	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	13,60/28,3968	15,10/31,5288	15,10/31,5288	16,60/34,6608	15,10/31,5288	16,60/34,6608	16,60/34,6608	16,60/34,6608
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané.	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

CV			34 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV
Unité extérieure			U-8MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-8MF3E8	U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-14MF3E8	U-16MF3E8
			U-10MF3E8	U-12MF3E8	U-12MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
			U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8	U-16MF3E8
Alimentation électrique	Tension	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
EER [1]		W/W	4,10	3,90	3,88	3,72	3,72	3,58	3,55	3,49
Courant		A	38,60-36,70-35,40	42,30-40,20-38,70	45,60-43,30-41,70	50,20-47,70-46,00	52,40-49,70-47,90	56,50-53,70-51,80	61,10-58,10-56,00	63,90-60,70-58,50
Puissance absorbée		kW	23,40	25,90	27,60	30,40	31,70	34,60	36,60	38,70
Puissance calorifique		kW	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
COP [1]		W/W	4,64	4,48	4,51	4,31	4,36	4,25	4,18	4,17
Courant		A	38,90-37,00-35,60	41,60-39,50-38,10	43,60-41,40-39,90	49,30-46,80-45,10	50,60-48,10-46,30	53,70-51,00-49,10	57,90-55,00-53,00	60,10-57,10-55,00
Puissance absorbée		kW	23,30	25,20	26,40	29,50	30,30	32,50	34,70	36,00
Intensité de démarrage		A	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Pression statique externe (Max)		Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Débit d'air		m³/min	662	674	684	674	684	696	696	696
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	66,5	66,5	67,0
	Mode silencieux 1 / 2	dB(A)	61,0 / 59,0	61,5 / 59,5	62,0 / 60,0	62,5 / 60,5	63,0 / 61,0	63,5 / 61,5	63,5 / 61,5	64,0 / 62,0
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	84,5	85,5	85,5	85,5	86,0	86,5	87,0	87,0
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000	1842 x 3540 (+120) x 1000
Poids net		kg	857	881	882	929	930	954	1002	1002
Connexions de la tuyauterie [2]	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)	3/4 (19,05) / 7/8 (22,22)
	Évacuation	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/8 (28,58) / 1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)
	Aspiration	Pouces (mm)	1-1/4 (31,75) / 1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)	1-1/2 (38,10) / 1-5/8 (41,28)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	21,90/45,72719	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	23,40/48,85919	24,90/46,3536	24,90/51,9912	24,90/51,9912
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52	-10 ~ +52
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18	-20 ~ +18
	Fonctionnement simultané.	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

1) Le calcul des coefficients EER et COP est conforme à la norme européenne EN 14511. 2) Diamètre de tube inférieur à 90 m pour dernière unité intérieure / supérieur à 90 m pour dernière unité intérieure (si la dernière longueur équivalente de tuyauterie dépasse 90 m, augmentez la taille des tubes principaux d'une unité pour les tubes de gaz et les tubes de liquides).

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Données techniques certifiées Eurovent

La gamme ECOi de systèmes DRV de Panasonic est désormais certifiée par Eurovent*. La certification Eurovent évalue les performances des systèmes de chauffage et de climatisation, conformément aux normes européennes. Les données collectées font état de l'efficacité du produit, en toute transparence, pour les clients et les professionnels.

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 10 CV · R32

CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)		5 CV (14,0 / 16,0 kW)		6 CV (15,5 / 16,5 kW)		8 CV (22,4 / 25,0 kW)	10 CV (28,0 / 28,0 kW)
Unité extérieure			**U-4LZ2E5**	**U-4LZ2E8**	**U-5LZ2E5**	**U-5LZ2E8**	**U-6LZ2E5**	**U-6LZ2E8**	**U-8LZ2E8**	**U-10LZ2E8**
Combinaison d'unités intérieures			**MU2**	**MU2**	**MU2**	**MU2**	**MU2**	**MU2**	**MU2**	**MU2**
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0
	Sortie Pec [2]	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66
	Sortie EER		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9
Refroidissement saisonnier	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1
	$\eta_{s,c}$	%	337	337	322	322	305	305	299	280
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6
	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2
	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5
	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	$\eta_{s,h}$	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3
	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5
	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7
	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9
	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8
Psbc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Psbh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Poffc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Poffh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Ptoc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Ptoh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Pckc		W	14	14	14	14	14	14	18	18
Pckh		W	18	18	18	18	18	18	26	26
Puissance sonore		dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	74
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	72	72	74	74	75	75	74	75

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme Mini ECOi LE 4 à 10 CV · R410A

CV			4 CV (12,1 / 12,5 kW)				5 CV (14,0 / 16,0 kW)				6 CV (15,5 / 16,5 kW)				8 CV (22,4 / 25,0 kW)		10 CV (28,0 / 28,0 kW)	
Unité extérieure			**U-4LE2E5**		**U-4LE2E8**		**U-5LE2E5**		**U-5LE2E8**		**U-6LE2E5**		**U-6LE2E8**		**U-8LE1E8**		**U-10LE1E8**	
Combinaison d'unités intérieures			**MF2**	**MU2**	**MF2**	**MU2**	**MF2**	**MU2**	**MF2**	**MU2**	**MF2**	**MU2**	**MF2**	**MU2**	**MF2**	**MU2**	**MF2**	**MU2**
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Sortie Pec [2]	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	Sortie EER		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Refroidissement saisonnier	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	$\eta_{s,c}$	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
	$\eta_{s,h}$	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalent	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psbc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Psbh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Poffc		W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18
Poffh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Ptoh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckc		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Pckh		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
PSB		W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48
Puissance sonore		dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 8 à 20 CV · R410A

CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)		10 CV (28,0 / 28,0 kW)		12 CV (33,5 / 37,5 kW)		14 CV (40,0 / 45,0 kW)		16 CV (45,0 / 50,0 kW)		18 CV (50,0 / 56,0 kW)		20 CV (56,0 / 63,0 kW)	
Unité extérieure			U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8	
Combinaison d'unités intérieures			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Sortie Pec [2]	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	Sortie EER		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Refroidissement saisonnier	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	$\eta_{s,c}$	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
	$\eta_{s,h}$	%	188,4	188,4	167,6	167,6	185,8	185,8	168,2	168,2	159	159	168,7	168,7	160,4	161
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB		W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88
Puissance sonore		dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89

Données techniques certifiées Eurovent : Gamme ECOi EX MF3 3 tubes 8 à 16 CV · R410A

CV			8 CV (22,4 / 25,0 kW)		10 CV (28,0 / 28,0 kW)		12 CV (33,5 / 37,5 kW)		14 CV (40,0 / 45,0 kW)		16 CV (45,0 / 50,0 kW)	
Unité extérieure			U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8	
Combinaison d'unités intérieures			MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2
Refroidissement	Sortie Pc [1]	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Sortie Pec [2]	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	Sortie EER		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Refroidissement saisonnier	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	$\eta_{s,c}$	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Refroidissement PL Condition B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Refroidissement PL Condition C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Refroidissement PL Condition D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Chauffage saisonnier	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
	$\eta_{s,h}$	%	189	190,9	166,8	166,8	167,8	167,8	162,1	162,1	149,3	149,3
Chauffage PL Condition A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Chauffage PL Condition B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Chauffage PL Condition C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Chauffage PL Condition D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalent	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Psbh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Poffc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Poffh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Ptoc		W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25
Ptoh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckc		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Pckh		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
PSB		W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91
Puissance sonore		dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86
Niveau de puissance sonore en mode chauffage		dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88

1) Sortie Pc = capacité. 2) Sortie Pec = puissance absorbée. * Veuillez vous référer à un site Web officiel (https://www.eurovent-certification.com/fr) pour chaque condition de test.

ECO G, le DRV au gaz

ECO G

Les systèmes DRV à gaz sophistiqués offrent une efficacité et des performances accrues sur toute la gamme.
Les améliorations incluent des performances accrues à charge partielle, une consommation de gaz réduite grâce à un moteur à cycle Miller et une consommation électrique plus faible en utilisant des moteurs de ventilateur à courant continu.



Gamme ECO G GE3 2 tubes

Conçu pour offrir un rendement énergétique supérieur.



Gamme ECO G GF3 3 tubes

Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude sanitaire grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle générée pendant le fonctionnement en mode chaud et froid.



1 Alimentation électrique maîtrisée

La consommation électrique d'ECO G est seulement de 9 % de celle d'ECOi car un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur.

2 Forte demande d'eau chaude sanitaire pour la cogénération chauffage-climatisation

L'eau chaude sanitaire est produite efficacement à l'aide de la chaleur d'échappement du moteur pendant le chauffage et la climatisation.

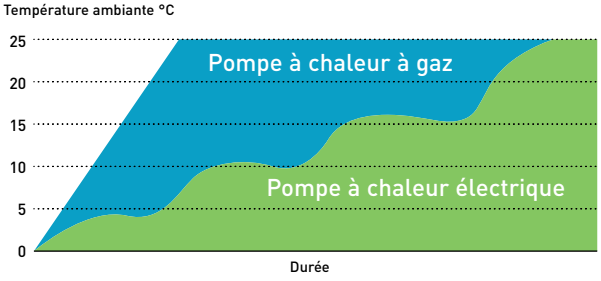
3 Conception ouverte et flexible

Le système ECO G est conçu pour connecter plusieurs unités intérieures et contrôleurs disponibles pour les systèmes ECOi. Avec la série GE3, un système de récupération de fluide a été mis en place pour répondre aux besoins du tertiaire.

4 Démarrage rapide en mode Chaud à basses températures extérieures

Les systèmes de pompe à chaleur au gaz chauffent votre bâtiment jusqu'à une température confortable atteinte par un démarrage rapide en utilisant la chaleur résiduelle du moteur.
Le mode chaud fonctionne à partir de -21 °C de température ambiante.

Comparaison de la capacité de chauffage



Unités intérieures GE3/GF3 connectables

Type	Référence du numéro de modèle	Gamme ECO G GE3 2 tubes	Gamme ECO G GF3 3 tubes
Unités intérieures A2A standards	—	Oui [1]	Oui [1]
Module hydraulique	PAW-250/500W(P)5G	Oui [2]	Non
Gainable haute pression statique	S-ME2E5	Oui	Non
Récupération de chaleur à détente directe	PAW-ZDX3N	Oui	Oui
Rideau d'air à détente directe	PAW-EAIRC-HS/LS	Oui	Oui [3]
Kit CTA	PAW-MAH3M	Oui	Oui [3]

1) Sauf pour une capacité de 1,5 kW. 2) Connexion 1:1 autorisée et mixte. Si mixte, ne pas faire fonctionner simultanément WHE + DX, mais à utiliser uniquement séparément. 3) Seulement les capacités inférieures à 16 kW.

ECO G, le DRV au gaz

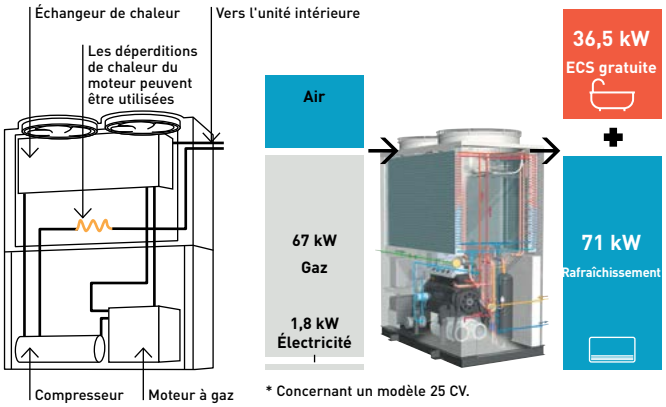
ECO G répond aux exigences particulières de votre application et offre une solution respectueuse de l'environnement avec la technologie professionnelle Panasonic, offrant une qualité fiable compte tenu de sa longue histoire de développement, depuis 1985.

Notre gamme de DRV ECO G de systèmes tertiaires est leader du marché en termes de développement de systèmes efficaces et flexibles.

200 000
unités extérieures GHP vendues dans le monde



1985
Lance le premier climatiseur DRV à pompe à chaleur à gaz (GHP).



* Concernant un modèle 25 CV.

Qu'est-ce qu'un GHP ? La pompe à chaleur à gaz (GHP)

La pompe à chaleur à gaz Panasonic est un système à expansion directe avec compresseur, tout comme le système DRV. Un moteur à gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur au lieu d'un moteur électrique. Ce compresseur à moteur à gaz a deux avantages :

1 | Déperdition de chaleur possible à partir du moteur à gaz.
2 | Grâce à l'utilisation d'un moteur à gaz, la consommation électrique d'un moteur est inutile.

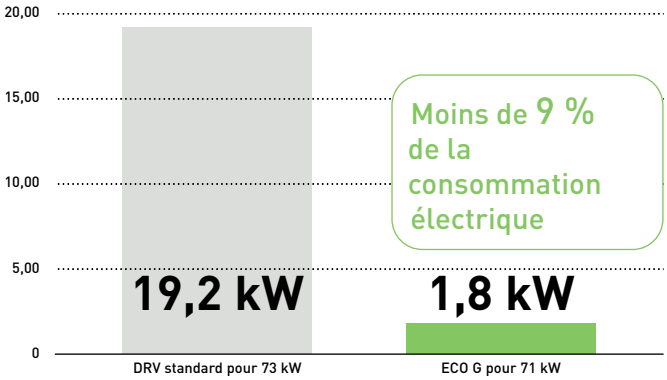
La pompe à chaleur à gaz est un choix naturel pour les projets tertiaires, en particulier pour les projets auxquels s'appliquent des restrictions de puissance électrique.

Problèmes d'alimentation électrique ?

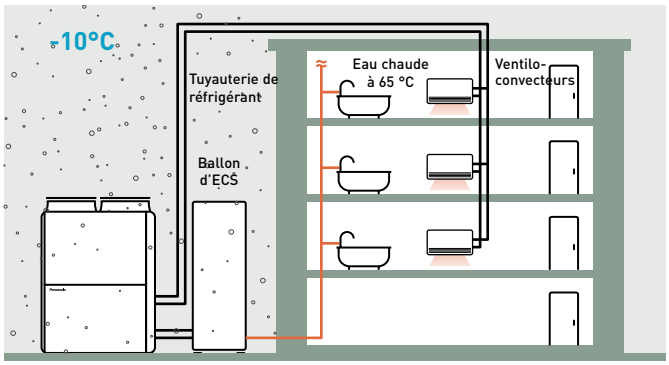
Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale.

- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et ne nécessite qu'une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

Zone d'électricité limitée
Comparaison de la consommation électrique sur une unité extérieure de 71 kW



Exemple d'application : hôtel



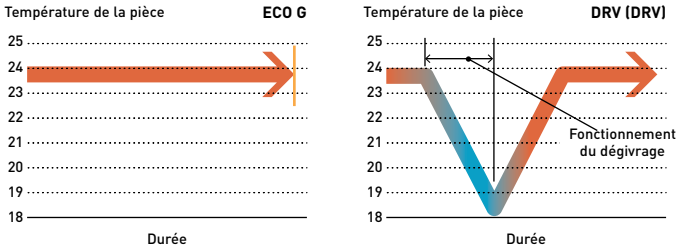
Pas de résistances électriques supplémentaires.
* Ce dispositif est également valable avec le module hydraulique.

Forte demande d'eau chaude sanitaire pour chauffage et climatisation

La chaleur rejetée par le moteur est disponible pour la production d'eau chaude sanitaire et peut fournir jusqu'à 46 kW d'eau chaude à 65 °C. L'eau chaude sanitaire à 65 °C est prête à être utilisée pour le chauffage sans résistances électriques supplémentaires.

Démarrage rapide et grande capacité de chauffage à température extérieure basse

Les déperditions de chaleur du moteur à gaz sont utilisées pour augmenter la température plus rapidement qu'avec les systèmes DRV.
Ceci permet d'augmenter la capacité de chauffage quand la température est extrêmement basse.



Les plus basses émissions d'oxyde d'azote
Les systèmes DRV ECO G émettent peu d'oxyde d'azote. Pionnier en matière d'innovation, la gamme ECO G de Panasonic intègre un système de combustion interne à mélange pauvre qui utilise un contrôle du ratio air-combustible pour réduire les émissions d'oxyde d'azote à un niveau constamment bas.

Option refroidisseur d'eau
Notre système ECO G est également disponible avec un module hydraulique en option, combinable de manière autonome avec des unités extérieures ou intégré à un système d'unités intérieures avec refroidisseur DX. Le système peut être exploité via un système de GTB, ou par le biais du panneau de commande fourni par Panasonic, pour gérer des températures de consigne d'eau glacée comprises entre -15 °C et +15 °C et d'eau chaude allant de 35 °C à +55 °C.

Application

Application	Condition	ECO G	
Hôtel	Forte demande d'eau chaude sanitaire	✔	La récupération d'énergie du système ECO G peut satisfaire différentes exigences
Hôtel	Chauffage d'une piscine		
Bureau	Un démarrage rapide est nécessaire	✔	La vitesse de mise en route est plus rapide qu'un système DRV
Établissement vinicole	1) Demande de sortie d'eau à une température précise 2) Besoin de grandes quantités d'électricité de manière irrégulière (pas tous les mois)	✔	1) Une application refroidisseur avec module hydraulique (ECO G + module hydraulique) peut prendre en charge ce processus spécial 2) Il est possible d'économiser les coûts d'exploitation, étant donnée que le prix fixe du gaz par mois est inférieur à celui de l'électricité.
Tout bâtiment	Dans une ville, soumise à des restrictions d'électricité	✔	- Pas besoin de transformateur supplémentaire - Possibilité de faire des économies et gagner de la place
	À des températures extrêmement basses	✔	La puissance calorifique est maintenue jusqu'à -20 °C sans dégivrage

Études de projets



Savills HQ Dublin et Google Block R. Irlande
Unités ECO G 3 tubes avec une charge de 243 kW.
Le projet a eu tant de succès qu'il a récemment reçu un Panasonic PRO Award pour la Meilleure Contribution à des projets efficaces en Europe.



Complexe Sunprime Atlantic View, propriété de Thomas Cook
Un centre de villégiature aux Canaries. Espagne.
229 chambres plus spa complet et piscine.



Centre d'appels Capita. Royaume-Uni
11 unités ECO G 3 tubes.
Plus de 150 unités intérieures dans les salles de réunions et plateaux.
Contrôleur à écran tactile intelligent, CZ-256ESMC2.



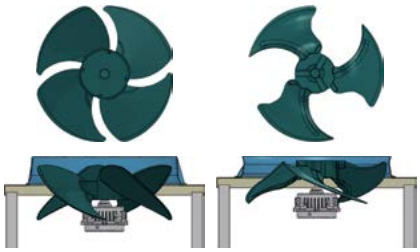
Établissement vinicole Gennevilliers, France
Unités ECO G 3 tubes. L'une des meilleures solutions utilisait notre unité ECO G pour la production de vin.

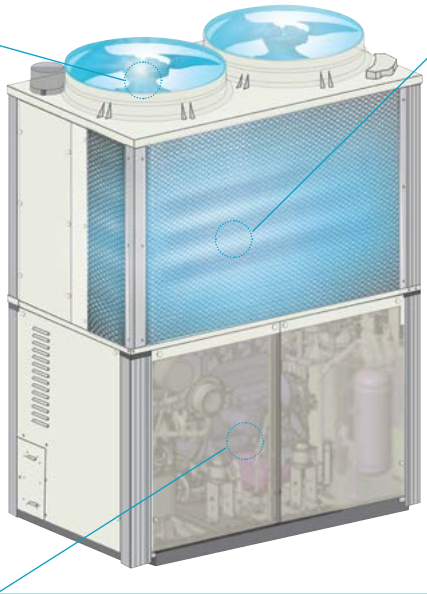
Gamme ECO G 3

Présentation de la gamme ECO G 3. Économies d'énergies optimisées par les technologies fiables Panasonic.

Amélioration de l'efficacité du courant d'air

Ventilateur à 3 lames
La forme d'hélice avec 3 lames est plus efficace
Jusqu'à 30% d'économie de la consommation électrique du ventilateur par rapport à un ventilateur traditionnel.

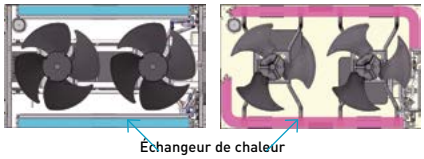




Échangeur de chaleur type « L »

La surface de l'échangeur de chaleur est augmentée de 25 % par rapport au modèle précédent, afin d'optimiser le rendement.

Surface de l'échangeur de chaleur augmentée de 25 %

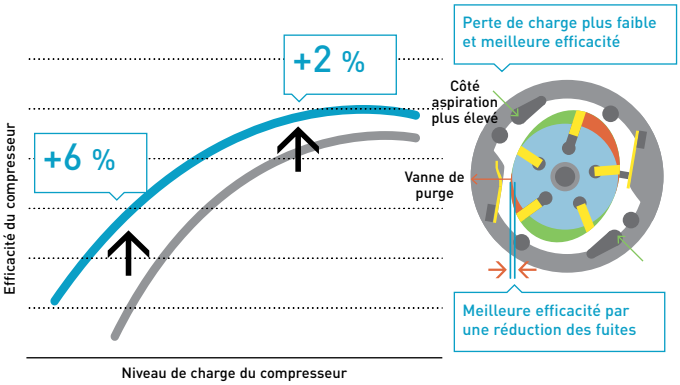


Meilleur contrôle de charge partielle

La perte au démarrage / à l'arrêt a été réduite par l'extension de la zone de fonctionnement continu. L'efficacité de fonctionnement annuelle s'est encore améliorée grâce à l'amélioration de l'efficacité en charge partielle.

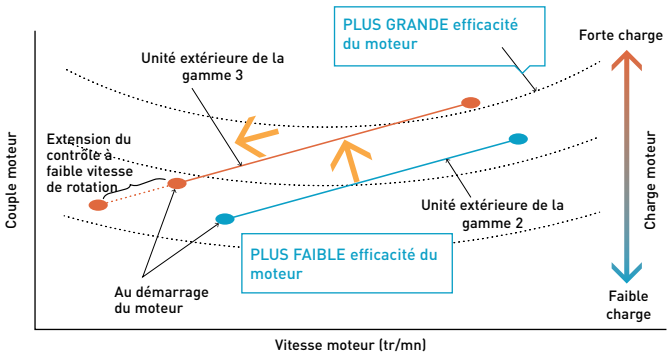
Compresseur

- Les fuites internes sont réduites grâce à la diminution des espacements, l'efficacité du compresseur à faible charge et en cas de rotation faible s'est considérablement améliorée
  De plus, l'efficacité à grande vitesse et charge élevée est également améliorée par l'élargissement du côté aspiration, ce qui réduit la pression d'aspiration
- Optimisation de la capacité du compresseur



Moteur

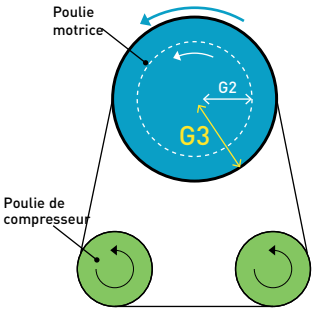
- La zone de fonctionnement en continu a été élargie pour une charge partielle inférieure en développant la zone de fonctionnement à faible vitesse
- L'efficacité du moteur s'est améliorée par le déplacement des points de puissance côté couple supérieur



Poulie motrice

- La poulie motrice de plus grand diamètre contribue à l'optimisation du rapport de vitesse de rotation du compresseur

Ce plus grand diamètre de poulie motrice donne de meilleures performances à charge partielle et réduit le fonctionnement en marche/arrêt.



Gamme W-Multi GE3 2 tubes

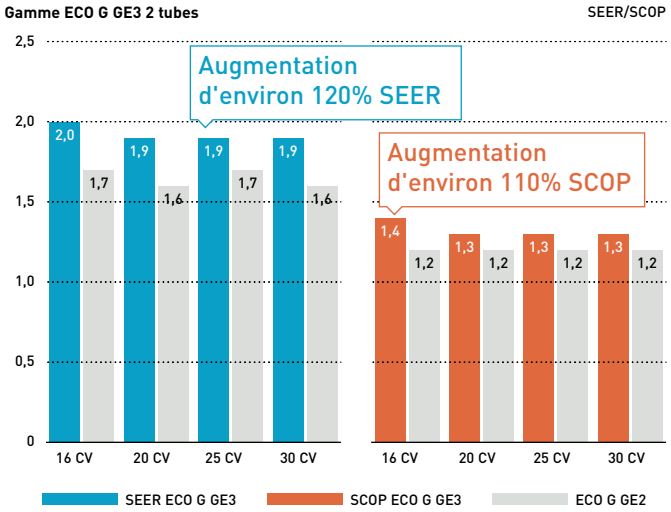
- Pour installation neuve ou rénovation
- Disponible pour module hydraulique
- Combinaison 60 CV maximum

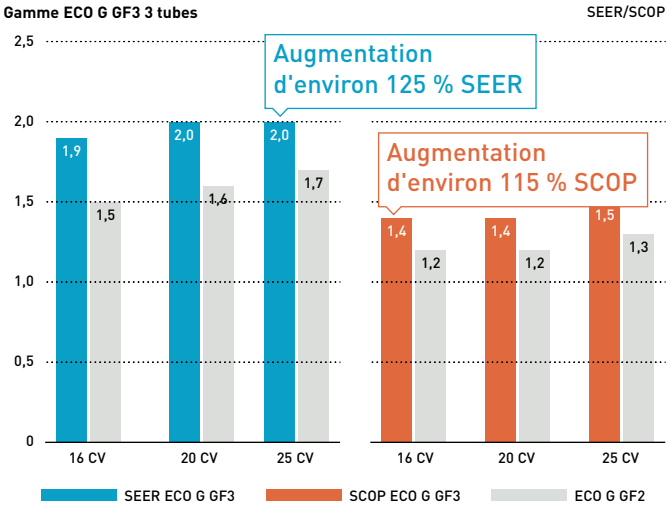


Les performances saisonnières les plus élevées dans toutes les plages de puissance.

Rendement énergétique élevé du système W-Multi
Le système de la gamme ECO G 3 présente une très nette amélioration de l'efficacité saisonnière grâce au design de l'échangeur de chaleur, à l'efficacité du flux d'air et au contrôle de charge partielle.

Comparaison au modèle précédent ECO G 2
Tous les modèles présentent une amélioration maximale de 25 % du SEER et 15 % du SCOP par rapport au modèle précédent.

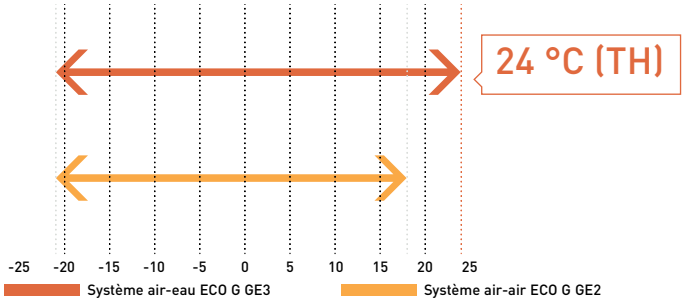




* Comparaison dans les conditions Panasonic, conformément à la norme EN14825.

Conditions nominales de fonctionnement en mode chauffage (GE3)

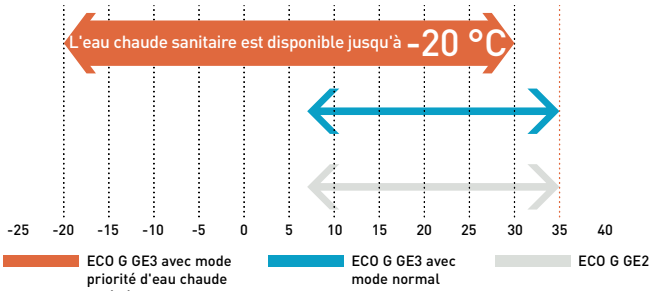
La plage de fonctionnement en mode chauffage a été étendue jusqu'à 24 °C (TH) pour l'utilisation air-eau afin de répondre à la demande d'une piscine.



Plage de fonctionnement en mode chauffage : Système air-eau : -21 ~ +24 °C (TH), système air-air : -21 ~ +18 °C (TH).

Réglage du mode de priorité à l'eau chaude sanitaire en mode chauffage (GE3)

La plage de température ambiante pour la production d'eau chaude peut être étendue par réglage en fonction des besoins en eau chaude. L'eau chaude à 65 °C est disponible en mode chauffage sans résistances électriques supplémentaires.



Mode Chaud : Température de l'air extérieur (°C (TH)).
* En mode normal, la chaleur de l'échappement du moteur est utilisée pour éviter le dégivrage.

Aucun besoin de dégivrage (GE3 / GF3)

Le mode dégivrage ne peut pas être sélectionné pour obtenir une plus grande puissance avec une température ambiante basse.

Design flexible avec une large gamme d'unités intérieures

La série avancée GE3 peut connecter jusqu'à 64 unités intérieures.

Gamme	16 CV	20 CV	25 CV	30 CV	32 CV	36 CV	40 CV	45 CV	50 CV	55 CV	60 CV
Gamme ECO G GE3 2 tubes	26	33	41	50	52	59	64	64	64	64	64
Gamme ECO G GF3 3 tubes	24	24	24	—	—	—	—	—	—	—	—

Gamme ECO G GE3 2 tubes

La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage « priorité ECS » et aux fonctions de récupération automatique de fluide.



CV			16 CV	20 CV	25 CV	30 CV
Unité extérieure			**U-16GE3E5**	**U-20GE3E5**	**U-25GE3E5**	**U-30GE3E5**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
Charge de réfrigération Pdesign [1]		kW	45,0	56,0	71,0	85,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**220,6 %**	**219,3 %**	**240,1 %**	**229,3 %**
Puissance absorbée		kW	1,17	1,12	1,80	1,80
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)		kW	23,60	29,10	36,40	46,00
COP max. avec récupération de chaleur pour ECS		W/W	1,55	1,55	1,49	1,47
Consommation de gaz en mode froid		kW	41,10	52,10	67,20	84,10
Puissance calorifique	Standard	kW	50,0	63,0	80,0	95,0
	Basse température	kW	53,0	67,0	78,0	90,0
Charge de réfrigération Pdesign [1]		kW	37,0	53,0	60,0	65,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**150,6 %**	**143,7 %**	**146,9 %**	**151,3 %**
Puissance absorbée		kW	0,56	1,05	0,91	1,75
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	38,00	51,10	68,60	75,30
	Basse température	kW	45,40	62,70	60,70	73,90
Ampérage démarreur		A	30	30	30	30
Pression statique externe		Pa	10	10	10	10
Débit d'air		m³/min	370	420	460	460
Puissance sonore	Normal	dB(A)	80	80	84	84
	Mode silencieux	dB(A)	77	77	81	81
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Poids net		kg	765	765	870	880
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie		Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)
Dénivelé maximum (int./ext.)			50	50	50	50
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			26	33	41	50
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C (TS)	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C (TH)	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Données de test ErP.
Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

Focus technique

- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1 % maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21°C et jusqu'à +24°C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Ratio de capacité 50 ~ 200 % [1]
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

1) 50 ~ 200 % seulement quand une unité extérieure est installée. Dans les autres cas, 50 ~ 130 %.

GAS POWERED ECO G — 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Gamme ECO G GE3 2 tubes - Combinaisons de 32 à 60 CV

La série GE3 a un haut niveau d'efficacité saisonnière dans cette catégorie. De plus, ce produit s'adapte à des besoins spéciaux pour les applications tertiaires grâce au réglage « priorité ECS » et aux fonctions de récupération automatique de fluide.



CV			32 CV	36 CV	40 CV	45 CV	50 CV	55 CV	60 CV
Unité extérieure			U-16GE3E5	U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5
			U-16GE3E5	U-20GE3E5	U-20GE3E5	U-25GE3E5	U-25GE3E5	U-30GE3E5	U-30GE3E5
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	90,0	101,0	112,0	127,0	142,0	156,0	170,0
Puissance absorbée		kW	2,34	2,29	2,24	2,92	3,60	3,60	3,60
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)		kW	47,20	52,70	58,20	65,50	72,80	82,40	92,00
COP max. avec récupération de chaleur pour ECS		W/W	1,55	1,55	1,55	1,52	1,49	1,48	1,47
Consommation de gaz en mode froid		kW	82,20	93,20	104,20	119,30	134,40	151,30	168,20
Puissance calorifique	Standard	kW	100,0	113,0	126,0	143,0	160,0	175,0	190,0
	Basse température	kW	106,0	120,0	134,0	145,0	156,0	168,0	180,0
Puissance absorbée		kW	1,12	1,61	2,10	1,96	1,82	2,66	3,50
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	76,00	89,10	102,20	119,70	137,20	143,90	150,60
	Basse température	kW	90,80	108,10	125,40	123,40	121,40	134,60	147,80
Ampérage démarreur		A	30	30	30	30	30	30	30
Pression statique externe		Pa	10	10	10	10	10	10	10
Débit d'air		m^3/min	370/370	370/420	420/420	420/460	460/460	460/460	460/460
Puissance sonore	Normal	dB(A)	83	83	83	86	87	87	87
	Mode silencieux	dB(A)	80	80	80	83	84	84	84
Dimensions	Hauteur	mm	2255	2255	2255	2255	2255	2255	2255
	Largeur	mm	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 1650	1650 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026	2026 + 100 + 2026
	Profondeur	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Poids net		kg	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1530 (765 + 765)	1635 (765 + 870)	1740 (870 + 870)	1750 (870 + 880)	1760 (880 + 880)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/4 (31,75)	1-1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie		Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)
Dénivelé maximum (int./ext.)			50	50	50	50	50	50	50
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00	2x 11,50 / 24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			52	59	64	64	64	64	64
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	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

Données fournies pour référence. Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

Focus technique

- Combinaison 60 CV maximum
- Rendement énergétique saisonnier supérieur, 240,1 % maximum
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21°C et jusqu'à +24°C pour un système air-eau
- Aucun cycle de dégivrage
- Détente directe ou module hydraulique en option
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

GAS POWERED ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

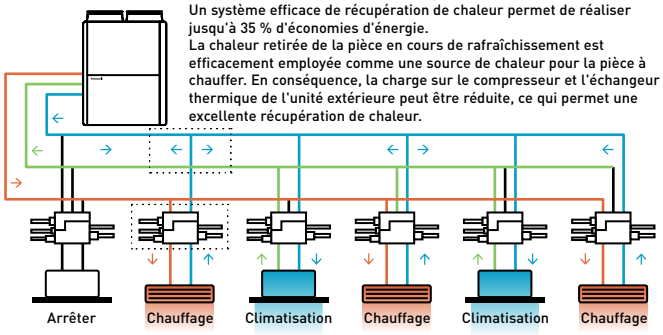
Gamme ECO G GF3 3 tubes

Excellentes performances et eau chaude sanitaire gratuite

Le système Multi 3 tubes de Panasonic est capable de fonctionner en modes Froid et Chaud simultanés et permet le fonctionnement individuel de chaque unité intérieure avec une seule unité extérieure. Ainsi, il est possible d'offrir l'air conditionné dans l'ensemble du bâtiment, avec des températures différentes pour les différents espaces.
De plus, l'eau chaude sanitaire est générée gratuitement en mode froid, sans chaudières ni résistances électriques supplémentaires.

Exemple de système
Intervalles de maintenance améliorés. L'unité ne nécessite un entretien que toutes les 10 000 heures.

Jusqu'à 35 % d'économies d'énergie
Un système efficace de récupération de chaleur permet de réaliser jusqu'à 35 % d'économies d'énergie.
La chaleur retirée de la pièce en cours de rafraîchissement est efficacement employée comme une source de chaleur pour la pièce à chauffer. En conséquence, la charge sur le compresseur et l'échangeur thermique de l'unité extérieure peut être réduite, ce qui permet une excellente récupération de chaleur.



Tube de liquide (tube de liquide à température moyenne et moyenne pression)
Tube d'évacuation (tube de gaz à haute température et haute pression)
Tube d'aspiration (tube de gaz à basse température et basse pression)



Kit de boîtier de récupération 3 tubes

KIT-P56HR3
(CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2).

KIT-P160HR3
(CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2).

CZ-P56HR3
Jusqu'à 5,6 kW.

CZ-P160HR3
Jusqu'à 16,0 kW.



Carte électronique de contrôle 3 tubes

CZ-CAPE2*

* Pour les unités murales. Combinaison avec le modèle CZ-P56HR3 ou CZ-P160HR3 requise.

Kit d'électrovanne

À installer dans toutes les « zones » pour permettre le chauffage et la climatisation simultanés. Jusqu'à 24 unités intérieures peuvent fonctionner en modes Chaud/Froid simultanément. Opération de récupération d'huile pour offrir un contrôle de la climatisation de confort plus stable.

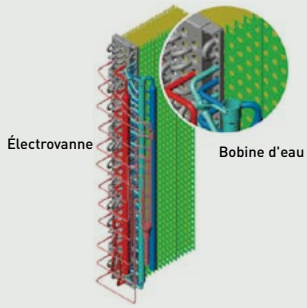
Problèmes d'alimentation électrique ?

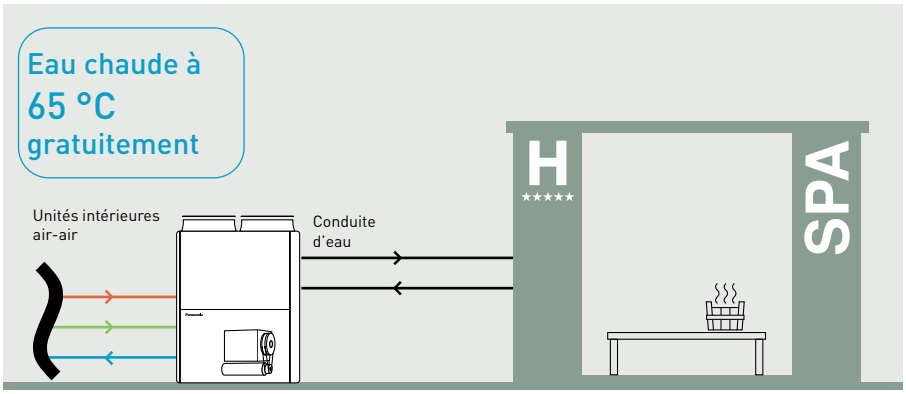
Si votre réseau d'alimentation électrique est trop faible, notre GHP peut être la solution idéale :

- Fonctionne avec du gaz naturel ou propane et nécessite seulement une alimentation électrique monophasée
- Permet de conserver l'alimentation électrique de l'immeuble pour d'autres besoins électriques essentiels
- Évite les investissements nécessaires au changement du transformateur d'alimentation pour alimenter les systèmes d'air conditionné
- Réduit les charges électriques du bâtiment, notamment pendant les périodes de pointe
- L'alimentation électrique est libérée pour d'autres besoins, tels que serveurs informatiques, réfrigération commerciale, fabrication, éclairage, etc.

Échangeur extérieur ECO G

- Échangeur intégré et bobine d'eau chaude
- Aucun besoin de dégivrage
- Réagit plus rapidement à la demande de chauffage





Production d'eau chaude sanitaire en mode chaud et froid

L'eau chaude sanitaire gratuite est disponible 365 jours par an. Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur. Cette solution est idéale pour des complexes hôteliers qui ont de grands besoins en eau chaude.

CV	Eau chaude sanitaire gratuite (en mode froid)
16 CV (45,0 / 50,0 kW)	23,6 kW
20 CV (56,0 / 63,0 kW)	27,1 kW
25 CV (71,0 / 80,0 kW)	40,5 kW

Gamme ECO G GF3 3 tubes

ECS disponible en toutes saisons

Production efficace d'eau chaude sanitaire à partir de la chaleur résiduelle du moteur en modes chauffage et climatisation, toute l'année.



CV			16 CV	20 CV	25 CV
Unité extérieure			**U-16GF3E5**	**U-20GF3E5**	**U-25GF3E5**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique		kW	45,0	56,0	71,0
Charge de réfrigération Pdesign [1]		kW	45,0	56,0	71,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21) [1]			**185,2 %**	**198,8 %**	**204,9 %**
Puissance absorbée		kW	1,17	1,40	1,80
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)		kW	23,60	27,10	40,50
Consommation de gaz en mode froid		kW	45,80	54,80	73,70
Puissance calorifique	Standard	kW	50,0	63,0	80,0
	Basse température	kW	53,0	67,0	78,0
Charge de réfrigération Pdesign [1]		kW	38,0	52,0	60,0
$\eta_{s,h}$ (LOT21) [1]			**139,2 %**	**140,2 %**	**150,9 %**
Puissance absorbée		kW	0,56	1,05	0,91
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	42,20	51,10	68,60
Ampérage démarreur		A	30	30	30
Débit d'air		m³/min	370	400	460
Puissance sonore	Normal	dB(A)	80	81	84
	Mode silencieux	dB(A)	77	78	81
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Poids net		kg	775	775	880
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Évacuation	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)
	Gaz (combustible)	Pouces (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Tube d'évacuation	mm	25	25	25
	Alimentation en eau chaude entrée/sortie		Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)	Rp¾ (écrou, filetage)
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50	50	50
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00	11,50 / 24,00
Nombre maximum d'unités intérieures connectables			24	24	24
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Données de test ErP.
Ajout de la fonction de retrait, le règlement européen sur la sécurité est appliqué. Châssis 25 CV élargi du fait de l'amélioration des spécifications. Pré-couche anti-corrosion. Fonctionnement automatique de la station de récupération de fluide.

Kit d'électrovanne	
KIT-P56HR3	Kit de boîtier de récupération 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-P56HR3	Kit d'électrovanne (jusqu'à 5,6 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle 3 tubes
KIT-P160HR3	Kit de boîtier de récupération 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-P160HR3	Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW)
CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle 3 tubes
CZ-CAPEK2 [4]	Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales

Kit de boîtier de contrôle 3 tubes	
CZ-P456HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P656HR3	Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P856HR3	Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)
CZ-P4160HR3	Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port)

4) Disponible pour S-45/56/73/106MK2E5B.

Rendement énergétique saisonnier exceptionnel, 204,9 % maximum

- Ratio de capacité 50 ~ 200 %
- Aucun cycle de dégivrage
- Longueur de tuyauterie totale maximum : 780 m

Installation flexible

- Capacité de chauffage totale jusqu'à -21°C (TH)
- Production d'ECS toute l'année
- Possibilité de raccorder jusqu'à 24 unités intérieures

ALIMENTÉ AU GAZ ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Système hybride GHP/DRV électrique Panasonic
La première technologie intelligente

Ce nouveau système mise sur le gaz et l'électricité pour des économies d'énergie exceptionnelles.

GHP + DRV
ÉLECTRIQUE
HYBRIDE
SYSTÈME DRV



GHP au gaz



U-20GES3E5 (20 CV)

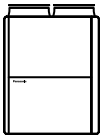
DRV électrique



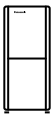
U-10MES2E8 (10 CV)



Contrôleur intelligent CZ-256ESMC3



Unité principale GHP
- Calcul de charge du GHP et du DRV électrique
- Fonctionnement conforme au réglage de la limite supérieure
- Contrôle de la capacité individuelle
- Contrôle des dispositifs
- Commande spéciales (dégivrage, récupération d'huile, adéquation vanne 4 voies/traitement des anomalies)

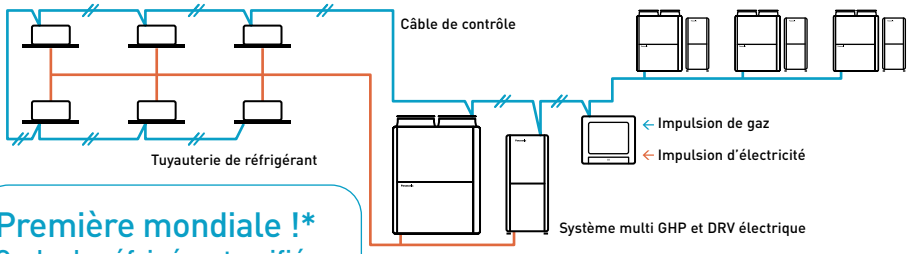


Unité esclave DRV électrique



Contrôleur intelligent
- Surveillance de la demande
- Calcul de la charge totale/ par unité intérieure
- Réglage de la limite supérieure de l'indicateur du coefficient d'exploitation en fonction de :
  - Prix unitaire de l'énergie
  - Demande d'électricité
  - Charge de climatisation

Schéma du système hybride GHP/DRV électrique



Première mondiale !*
Cycle de réfrigérant unifié dans les systèmes GHP et DRV électrique

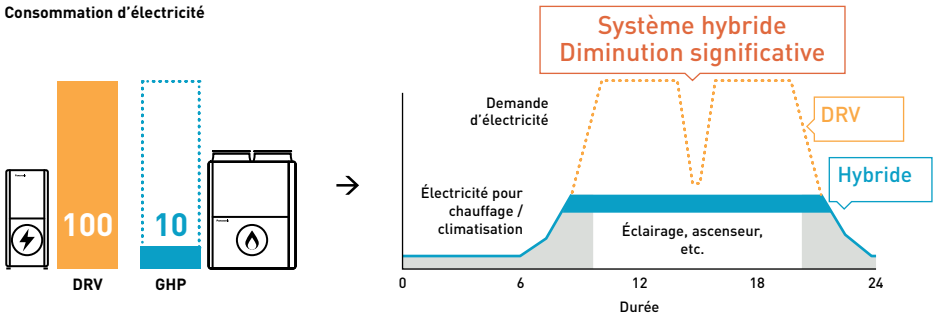
* Technologie unique au monde, présentée par Panasonic en avril 2016.

1 Réduction du pic de consommation annuelle d'électricité

Il est possible de diminuer le pic de consommation d'électricité grâce au système GHP qui consomme moins de 10 % d'électricité par rapport au système DRV électrique.

* Image du projet hôtelier.

Consommation d'électricité

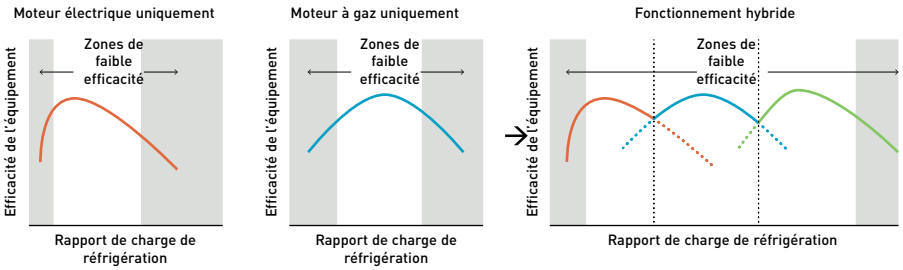


2 Contrôle optimal pour augmenter les économies d'énergie

Il est possible de basculer le fonctionnement entre le système GHP et DRV électrique en fonction de l'utilisation, de la demande d'énergie, de la charge partielle.

* La spécification est provisoire.

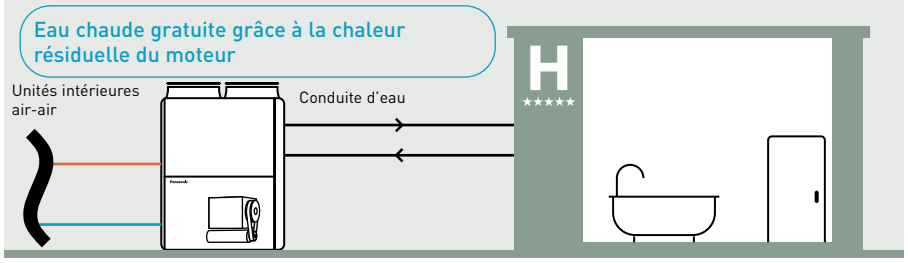
Méthode de contrôle en option



3 Production d'eau chaude gratuite par le système GHP

Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude grâce à l'utilisation de la chaleur résiduelle du moteur.

* La spécification est provisoire.



Système hybride GHP/DRV électrique

La technologie fiable des ECO G/ECOi de Panasonic permet d'économiser de l'énergie en profitant des avantages du gaz et de l'électricité

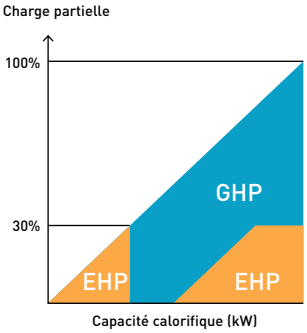
Un système hybride peut offrir une logique de fonctionnement intelligent pour augmenter les économies et le rendement et tirant le meilleur parti d'ECO G et ECOi. Cela est équivalent, en termes de chauffage et de climatisation, au fonctionnement d'une voiture hybride.



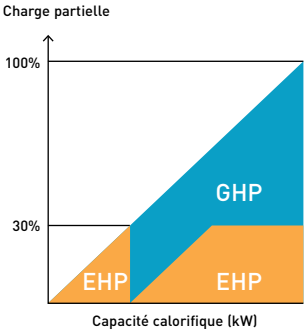
Utilisation intelligente d'un système GHP et DRV électrique en fonction de vos besoins

Le contrôleur intelligent propose 4 réglages de mode différents. Basculez le fonctionnement entre GHP et DRV électrique ou utilisez les deux unités ensemble pour maximiser l'effet pour différentes exigences telles que l'économie et l'efficacité.

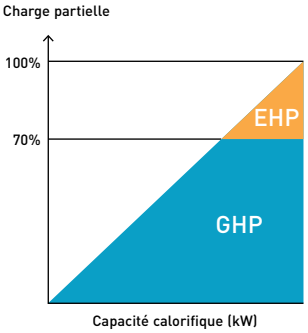
Mode Économie



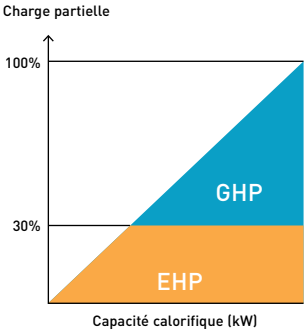
Mode Efficacité



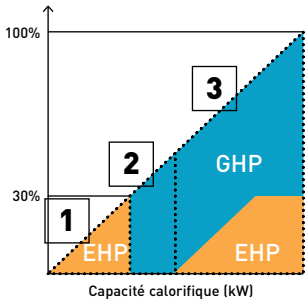
Mode Priorité GHP



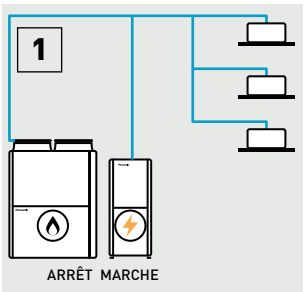
Mode Priorité DRV électrique



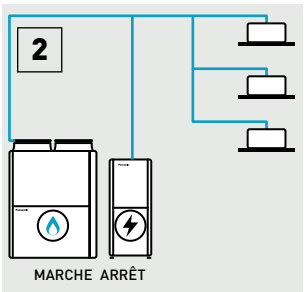
Exemple de contrôle optimal : Mode Économie



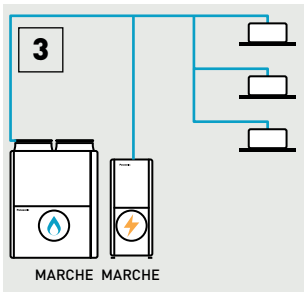
DRV électrique uniquement



GHP uniquement



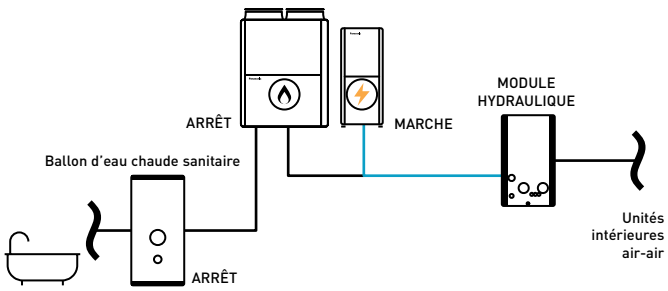
Fonctionnement équilibré



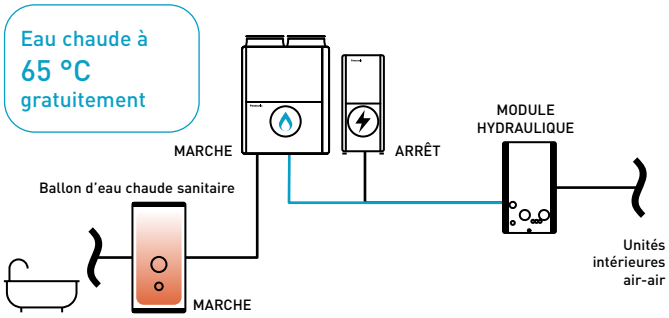
Mode ECS prioritaire dans un système hybride + module hydraulique

Lorsque de l'eau chaude sanitaire est requise pendant le fonctionnement en mode froid, le DRV électrique est automatiquement désactivé et le GHP est activé pour produire de l'eau chaude sanitaire gratuitement.

Mode Haute efficacité



Mode Priorité ECS



Système hybride GHP/DRV électrique 2 tubes

· Durée de vie prolongée grâce au système intelligent de consommation d'énergie.
Fonctionnement EHP/DRV électrique à vitesse optimale
· Faible consommation d'énergie et coûts réduits
· Émissions réduites



			GHP Hybride	DRV Hybride
CV			**20 CV**	**10 CV**
Unité extérieure			**U-20GES3E5**	**U-10MES2E8**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415
	Phase		Monophasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique		kW	56,0	28,0
$\eta_{s,c}$ (LOT21)			**211,8 %**	**275,4 %**
Courant		A	5,18	10,70 / 10,20 / 9,80
Puissance absorbée		kW	1,12	6,41
Eau chaude en mode Froid (à la sortie 65°C)		kW	26,20	—
Consommation de gaz en mode froid		kW	52,10	—
Puissance calorifique		kW	63,0	31,5
$\eta_{s,h}$ (LOT21)			**143,2 %**	**167,6 %**
Courant		A	4,79	11,10 / 10,50 / 10,10
Puissance absorbée		kW	1,05	6,62
Consommation de gaz en mode chauffage	Standard	kW	51,10	—
Intensité de démarrage		A	30	1
Débit d'air		m³/min	420	224
Pression sonore	Mode normal	dB(A)	58	56
Puissance sonore	Mode normal	dB(A)	80	77
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	1 842 x 770 x 1 000
Poids net		kg	765	210
Connexions de la tuyauterie [1]	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1 1/8 (28,58)	7/8 (22,22)
	Équilibrage	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Résistance pour vidange		W	40	—
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	11,05 / 23,0724	5,60/11,6928
Rapport de capacité intérieure/extérieure maximum autorisé (%)			50 ~ 130	50 ~ 130
Plage de fonctionnement	Froid Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-21 ~ +18	-21 ~ +18

1) Veuillez vous reporter au manuel d'entretien si la longueur de tuyauterie maximale est supérieure à 90 mètres (longueur équivalente).

Focus technique

· 4 réglages (Économie, Efficacité, mode Priorité GHP, mode Priorité DRV électrique)
· Récupération de chaleur pour l'eau chaude sanitaire de 26,2 kW (à 65 °C) par la chaleur résiduelle du moteur
· Cycle de réfrigérant unifié dans les systèmes GHP et DRV électrique pour une installation facile
· Mode ECS prioritaire avec module hydraulique
· Possibilité de raccorder jusqu'à 48 unités intérieures

COP ÉLEVÉ | ALIMENTÉ AU GAZ ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique Panasonic disponible avec les systèmes ECOi (DRV) et ECO G (DRV à gaz). Ceux-ci conviennent non seulement aux nouveaux projets, mais aussi au remplacement d'anciens systèmes de refroidissement.



Remplacement du groupe d'eau glacée réversible. Alimentation des ventilo-convecteurs en eau glacée

Remplacement du groupe d'eau glacée réversible

Lorsque d'anciens chillers arrivés à la fin de leur durée de fonctionnement ont dû être remplacés, les systèmes ECO G avec module hydraulique ont permis de réaliser le projet par étapes, tout en continuant à utiliser les conduites d'eau et les ventilo-convecteurs existants. Il a ainsi été possible de livrer le projet à temps, en respectant un budget restreint, et d'éviter tous les problèmes relatifs au réfrigérant dans des espaces confinés.

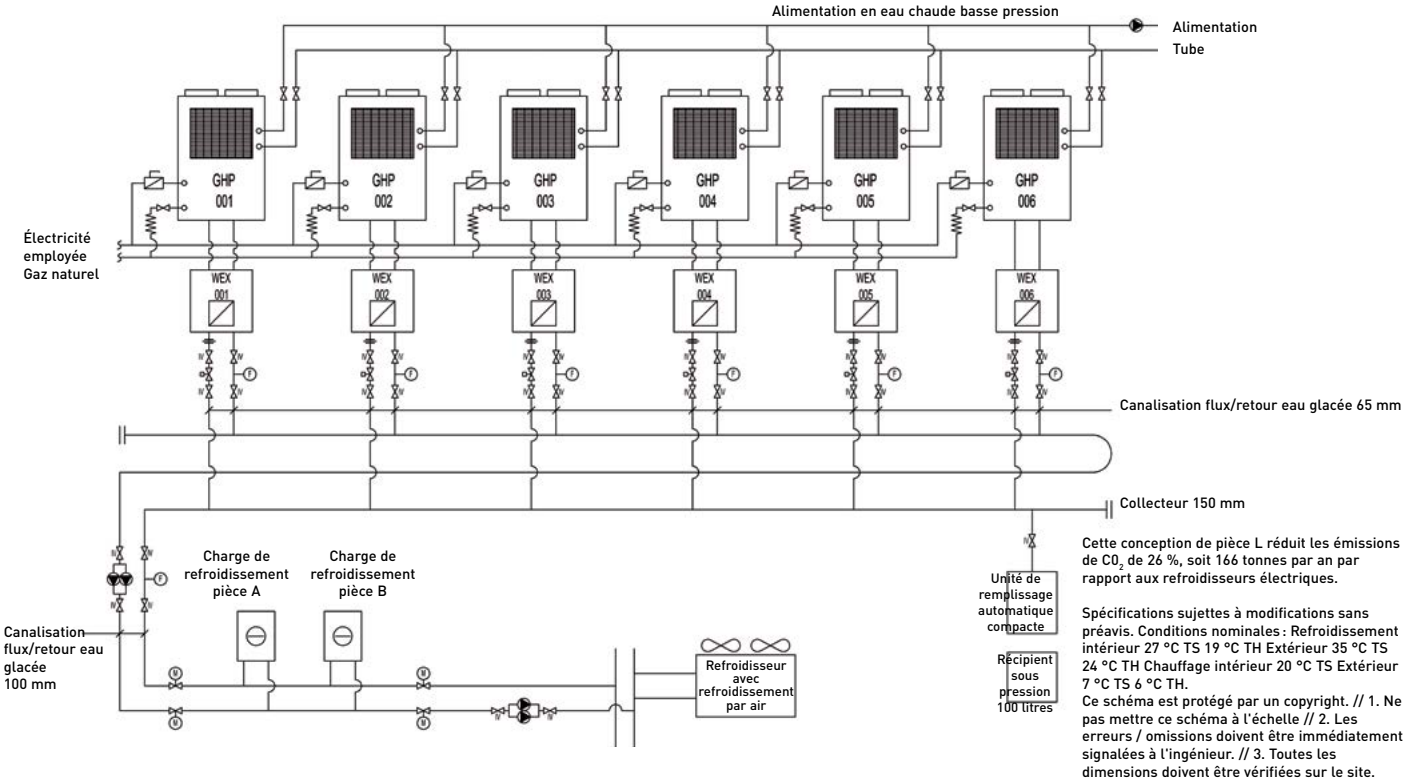




Connexion à un équipement informatique avec « surveillance étroite »

Applications de salles de serveurs

Du fait que toute l'électricité disponible était nécessaire au fonctionnement de l'équipement informatique d'une grande banque internationale, la charge de refroidissement de plus de 450 kW devait être assurée par le gaz. Les unités extérieures ont été reliées par des modules hydrauliques à des serpentins de refroidissement à l'intérieur des unités avec « surveillance étroite », maintenant ainsi un environnement conditionné en termes de température et d'humidité. Grâce à la fonction eau chaude, plus de 100 kW d'eau chaude sont fournis à l'immeuble, avec l'avantage supplémentaire de diminuer considérablement les émissions de CO_2.



Cette conception de pièce L réduit les émissions de CO_2 de 26 %, soit 166 tonnes par an par rapport aux refroidisseurs électriques.

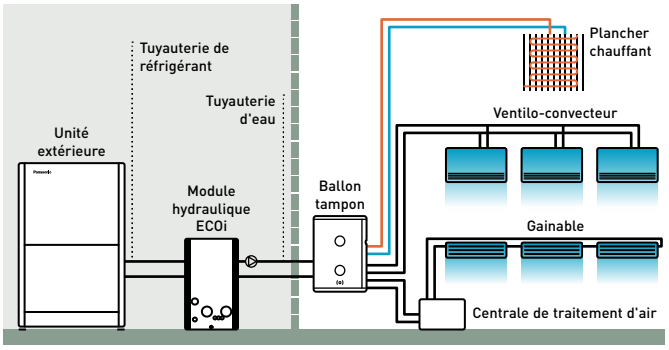
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Conditions nominales : Refroidissement intérieur 27 °C TS 19 °C TH Extérieur 35 °C TS 24 °C TH Chauffage intérieur 20 °C TS Extérieur 7 °C TS 6 °C TH.
Ce schéma est protégé par un copyright. // 1. Ne pas mettre ce schéma à l'échelle // 2. Les erreurs / omissions doivent être immédiatement signalées à l'ingénieur. // 3. Toutes les dimensions doivent être vérifiées sur le site.

Module hydraulique ECOi

DRV électrique avec module hydraulique

· Grâce à ce module hydraulique facile à installer, vous pouvez désormais couvrir des projets jusqu'à 51 kW pour la demande en eau chaude ou 44 kW pour les applications d'eau glacée d'une façon efficace et rentable.

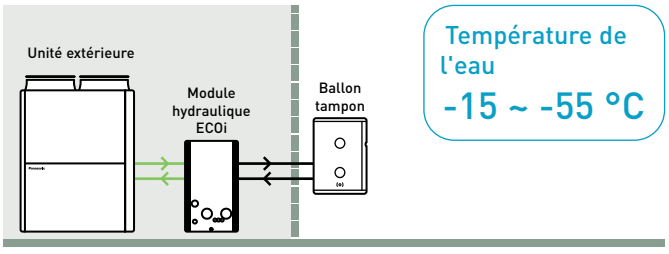
Exemple de système



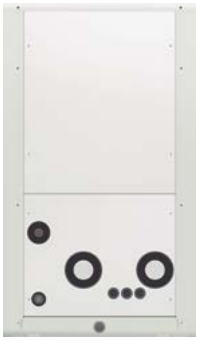
Un ballon tampon de minimum 280 l pour 28 kW et 500 l pour 50 kW reste nécessaire.

Exemple de renouvellement des systèmes de chiller et de chaudière existants d'un hôtel à l'aide d'une solution mixte ECO G et Aquarea de Panasonic

ECO G et Aquarea offrent une solution idéale pour le renouvellement des applications chiller/chaudière en générant des économies d'énergie de près de 13 600 € sur les coûts d'exploitation annuels.



ECOi 2 tubes avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude



Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique pour système ECOi piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.
Un contrôle efficace de la capacité et des économies d'énergie grâce à une pression statique externe supérieure est désormais disponible.
La possibilité de superposition verticale permet de réaliser des installations dans un espace limité (jusqu'à 3 unités)*.
Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel.
Basculement entre mode Chaud et mode Froid.

*** Le kit de superposition (PAW-3WSK) est nécessaire.**

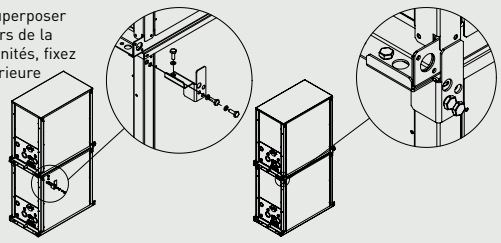
Hydrokit avec pompe classe A			**PAW-250WP5G1**	**PAW-500WP5G1**
Hydrokit sans pompe			**PAW-250W5G1**	**PAW-500W5G1**
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 7 °C)		kW	25,0	50,0
Puissance calorifique		kW	28,0	56,0
Puissance calorifique (A 7 °C, W 45 °C)		kW	28,0	56,0
COP (A 7 °C, W 45 °C)		W/W	2,97	3,10
Classe d'efficacité énergétique à 35°C [1]			**A++**	**A++**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**152,0 %**	**152,0 %**
Dimensions	H x L x P	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Poids net		kg	135 (140 avec pompe)	155 (165 avec pompe)
Raccord de tuyau d'eau			Filetage femelle Rp2 (50A)	Filetage femelle Rp2 (50A)
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		m^3/h	5,16	10,32
Résistance d'appoint		kW	Non installé	Non installé
Fluxostat			Installé	Installé
Filtre à tamis			Installé	Installé
Puissance absorbée avec pompe à eau de classe A/sans pompe		kW	0,329/0,024	0,574/0,024
Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe		A	1,43/0,10	2,50/0,10
Unité extérieure			**U-10ME2E8**	**U-20ME2E8**
Pression sonore		dB(A)	56	60
Dimensions	H x L x P	mm	1842 x 770 x 1000	1 842 x 1 540 x 1 000
Poids net		kg	210	375
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	7/8 (22,22)	1-1/8 (28,58)
Plage de longueurs de tube / Longueur de tube pour la capacité nominale		m	170 / 7,5	170 / 7,5
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)
Longueur de tube préchargée / Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		m / g / m	0 < / Se reporter au manuel	0 < / Se reporter au manuel
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg	5,6 (une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site)	9,5 (une quantité de gaz supplémentaire est requise sur le site)
Plage de fonctionnement	Chaud Min ~ Max	°C	-11 ~ +15 [3]	-11 ~ +15 [3]
Température de sortie d'eau	Froid Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +45	+35 ~ +45

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÈGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 813/2013. 3) Avec kit d'accessoires basse température -25 ~ +15 °C. Disponible seulement en tant que pièce détachée.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Accessoires	
PAW-3WSK	Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 unités dans le kit)

Kit de superposition PAW-3WSK.
Il est possible de superposer jusqu'à 3 unités. Lors de la superposition des unités, fixez toujours l'unité inférieure au sol à l'aide des boulons de fixation.



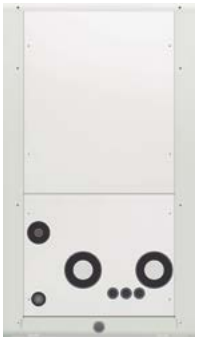
Focus technique

- Chauffage, climatisation et production d'eau chaude sanitaire
- Pompe à eau classe A incluse (uniquement pour modèle P)
- Modularité flexible à partir de 25 kW
- Meilleure charge partielle par rapport au système de climatisation standard
- Compatible avec tous les contrôleurs centralisés
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 5 °C
- Plage de températures extérieures en mode chaud : de -11 °C à +15 °C (avec un kit basse température -25 °C*)

*** Disponible seulement en tant que pièce détachée.**

INVERTER+ | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

ECO G avec module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude



Module hydraulique pour les applications hydroniques

Module hydraulique pour système ECO G piloté par une télécommande programmable CZ-RTC5B.
Le contrôle efficace de la puissance et économies d'énergie est désormais disponible.
La possibilité de superposition verticale permet de réaliser des installations dans un espace limité (jusqu'à 3 unités)*.
Module hydraulique à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection antigel.
Basculement entre mode Chaud et mode Froid.

* Le kit de superposition (PAW-3WSK) est nécessaire.

Hydrokit avec pompe classe A			**PAW-500WP5G1**	**PAW-710WP5G1**
Hydrokit sans pompe			**PAW-500W5G1**	**PAW-710W5G1**
Puissance frigorifique		kW	—	—
Puissance frigorifique (A 35 °C, sortie W 7 °C, entrée W 12 °C)		kW	50,0	67,0
EER (A +35 °C, sortie W 7 °C, entrée W 12 °C)		W/W	0,78	0,89
Puissance calorifique		kW	60,0	80,0
Puissance calorifique (A 7 °C, W 35 °C)		kW	60,9	81,2
COP (A 7 °C, W 35 °C)		W/W	1,15	1,18
Puissance calorifique (A 7 °C, W 45 °C)		kW	60,0	80,0
COP (A 7 °C, W 45 °C)		W/W	1,02	1,04
Puissance calorifique (A -7 °C, W 35 °C)		kW	48,2	50,8
COP (A -7 °C, W 35 °C)		W/W	0,80	0,80
Puissance calorifique (A -15 °C, W 35 °C)		kW	46,3	50,0
COP (A -15 °C, W 35 °C)		W/W	0,80	0,80
Charge de réfrigération Pdesign		kW	48,0	—
Classe d'efficacité énergétique à 35 °C [1]			**A+**	**—**
$\eta_{s,h}$ (LOT1) [2]			**130,0 %**	**128,0 %**
Dimensions	H x L x P	mm	1000 x 575 x 1110	1000 x 575 x 1110
Poids net		kg	155 (165 avec pompe)	160 (175 avec pompe)
Raccord de tuyau d'eau			Filetage femelle Rp2 (50A)	Filetage femelle Rp2 (50A)
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)		m³/h	10,32	13,76
Résistance d'appoint		kW	Non installé	Non installé
Fluxostat			Installé	Installé
Filtre à tamis			Installé	Installé
Puissance absorbée avec pompe à eau de classe A/sans pompe		kW	0,574/0,024	0,824/0,024
Intensité maximale pompe à eau de classe A/sans pompe		A	2,50/0,10	3,60/0,10
Unité extérieure			**U-20GE3E5**	**U-30GE3E5**
Puissance sonore	Normal/Silencieux	dB(A)	80/77	84/81
Dimensions	H x L x P	mm	2255 x 1650 x 1000	2255 x 2026 x 1000
Poids net		kg	765	880
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)
	Gaz	Pouces (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/4 (31,75)
Plage de longueurs de tube / Longueur de tube pour la capacité nominale		m	170 / 7	170 / 7
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)	50 (UE au-dessus) 35 (UE en-dessous)
Réfrigérant (R410A) / CO_2 Eq.		kg/T	11,50/24,00	11,50/24,00
Plage de fonctionnement	Chaud Min ~ Max	°C	-21 ~ +24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)	-21 ~ +24 (jusqu'à une température de sortie de 45°)
Température de sortie d'eau	Froid Min ~ Max	°C	-15 ~ +15	-15 ~ +15
	Chaud Min ~ Max	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55

1) Niveau d'efficacité énergétique de l'unité : Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Données de test ErP. Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage et la climatisation des pièces conforme à la RÈGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 813/2013.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Accessoires	
PAW-3WSK	Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 unités dans le kit)

Focus technique

- Chauffage, climatisation et production d'eau chaude sanitaire
- Pompe à eau classe A incluse (uniquement pour modèle P)
- Installation jusqu'à 80 kW
- Eau chaude sanitaire gratuite grâce à la chaleur résiduelle du moteur
- Compatible avec tous les contrôleurs centralisés
- Distance maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique : 170 m
- Températures de sortie d'eau chaude de 35 °C à 55 °C
- Températures de sortie d'eau glacée de -15 °C à 15 °C
- Température extérieure minimum en mode chaud : -21 °C

ALIMENTÉ AU GAZ ECO G | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Détection des fuites et station de récupération automatique du fluide pour réfrigérant R410A



Stations de récupération de fluide pour détecter les fuites de réfrigérant, qui offrent une assurance et une sécurité totales. C'est une solution idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics où une sécurité stricte pour les utilisateurs finaux et les travailleurs est requise.



Ce système surveille en permanence le circuit de réfrigérant et génère une alerte afin d'éviter des pertes majeures de réfrigérant et une dégradation potentielle de l'efficacité de l'installation. Le système peut réduire la perte éventuelle de réfrigérant de jusqu'à 90 %.

Tout en garantissant un fonctionnement sûr et fiable, la station de récupération de fluide de Panasonic aide à obtenir des points BREEAM POL1 supplémentaires et à se conformer à la norme EN 378, qui couvre les applications au sein desquelles les niveaux de concentration de réfrigérant dépassent la limite de sécurité de 0,44 kg/m³.

Fonctionnement de base de la station de récupération de fluide :
- Détection de fuite
- Activation du processus de récupération de fluide
- Récupération du réfrigérant dans le ballon de récupération
- Fermeture des vannes pour isoler le réfrigérant

Focus technique :
- Compatible avec les gammes Mini ECOi / ECOi EX / ECO G* avec réfrigérant R410A
- Kit de récupération inclus en standard
- Contrôleur amélioré inclus
- Connexion effectuée de deux manières :
  1 | Avec des capteurs de fuite dans la pièce
  2 | À l'aide d'un algorithme innovant
- Possibilité de remplacer du R22

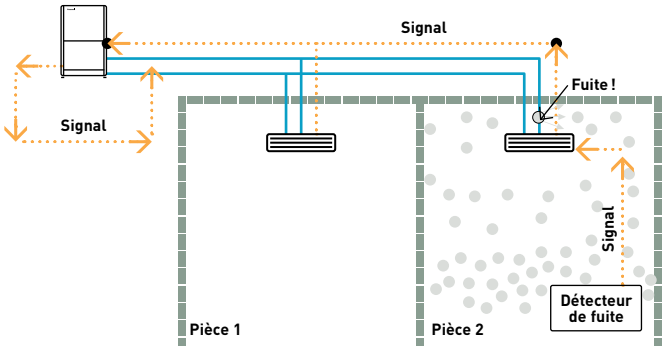


* Pour la connexion à une unité GHP, des composants supplémentaires sont requis en fonction de la configuration. Veuillez contacter votre revendeur Panasonic pour plus de détails.

Les stations de récupération sont une solution idéale pour les hôtels, les bureaux et les bâtiments publics, où la sécurité des occupants est essentielle.

Méthode directe de détection de fuite : la solution la plus sûre pour les petits espaces

Le détecteur de fuite est directement connecté à l'unité intérieure tandis que la station de récupération de fluide est directement reliée à la carte électronique de l'unité extérieure. Le système de récupération de fuite s'active lorsqu'une fuite est détectée dans la pièce et lance immédiatement une opération de récupération du réfrigérant. Cette réaction immédiate, combinée à une grande capacité de stockage de réfrigérant, offre un très haut niveau de sécurité aux utilisateurs finaux et aux occupants du bâtiment, tout en préservant l'environnement. Aucun panneau de communication ou logiciel supplémentaire n'est nécessaire. Cette option devrait être utilisée dans tous les endroits non conformes à la norme BS EN 378.



Méthode de détection indirecte des fuites : un algorithme PLC unique et innovant pour détecter les fuites de réfrigérant

Des capteurs de pression et de température surveillent constamment les basses et hautes pressions et le côté évacuation de l'unité de condensation pour protéger le système contre les fuites dans les zones non couvertes par les détecteurs. L'algorithme innovant peut détecter une fuite de R410A sur la base de l'évolution anormale des conditions suivantes : hautes et basses pressions, et température d'évacuation du compresseur.
Une fois actionnée par la méthode de détection directe ou indirecte, l'unité ferme immédiatement les vannes à bille des côtés liquide / évacuation et les bornes d'alarmes sur la carte électronique de la station de récupération afin de générer une alarme à l'endroit déterminé.
La récupération du réfrigérant s'effectue par l'intermédiaire de la ligne d'aspiration de l'échangeur des unités extérieures, tandis que tout excédent de réfrigérant est collecté dans un bac de récupération de 30 litres. Une fois l'intégralité du réfrigérant collectée, la ligne d'aspiration est fermée et l'unité reste en attente jusqu'à l'activation de la commande 'Réinitialiser' et 'Recharger'.
Grâce à l'installation et au contrôle simplissimes présentés en Fig. 1, la station de récupération de fluide ECOi de Panasonic peut permettre de réduire considérablement le coût des investissements et les délais d'installation par rapport à un système de détection de fuites autonome, présenté en Fig. 2.

Fig 1 : Station de récupération de fluide de Panasonic

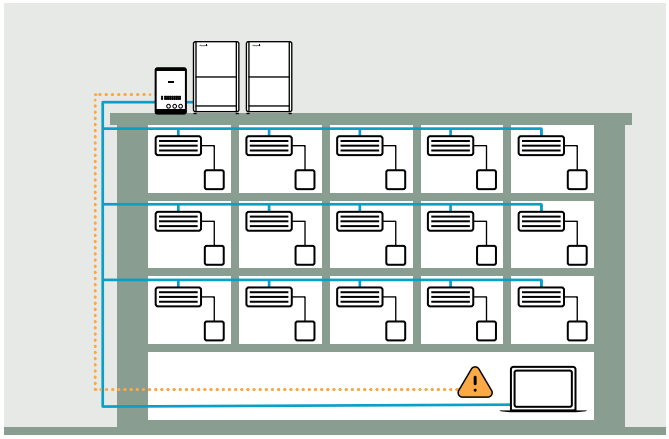
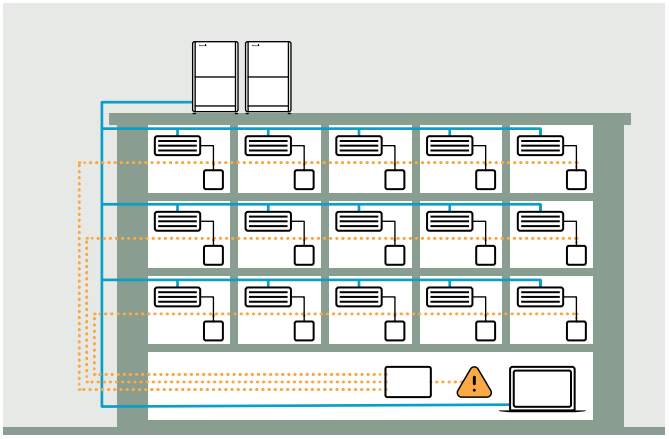


Fig 2 : Système de détection de fuites autonome



Installation simple et rapide

L'unité est constituée de vannes à billes de commande, d'un réservoir de stockage de 30 litres et d'une carte électronique intégrée dans un boîtier IP54. Les bornes à l'avant de l'unité permettent de connecter facilement la borne d'alarme, les transducteurs et les capteurs de température de décharge des unités de condensation.

Référence	Description
PAW-PUD2W-1R	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 1 unité extérieure
PAW-PUD2W-2R	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 2 unités extérieures
PAW-PUD2W-3R*	Système de récupération de fluide (2 tubes) pour 3 unités extérieures
PAW-PUD3W-1R	Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 1 unité extérieure
PAW-PUD3W-2R	Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 2 unités extérieures
PAW-PUD3W-3R*	Système de récupération de fluide (3 tubes) pour 3 unités extérieures

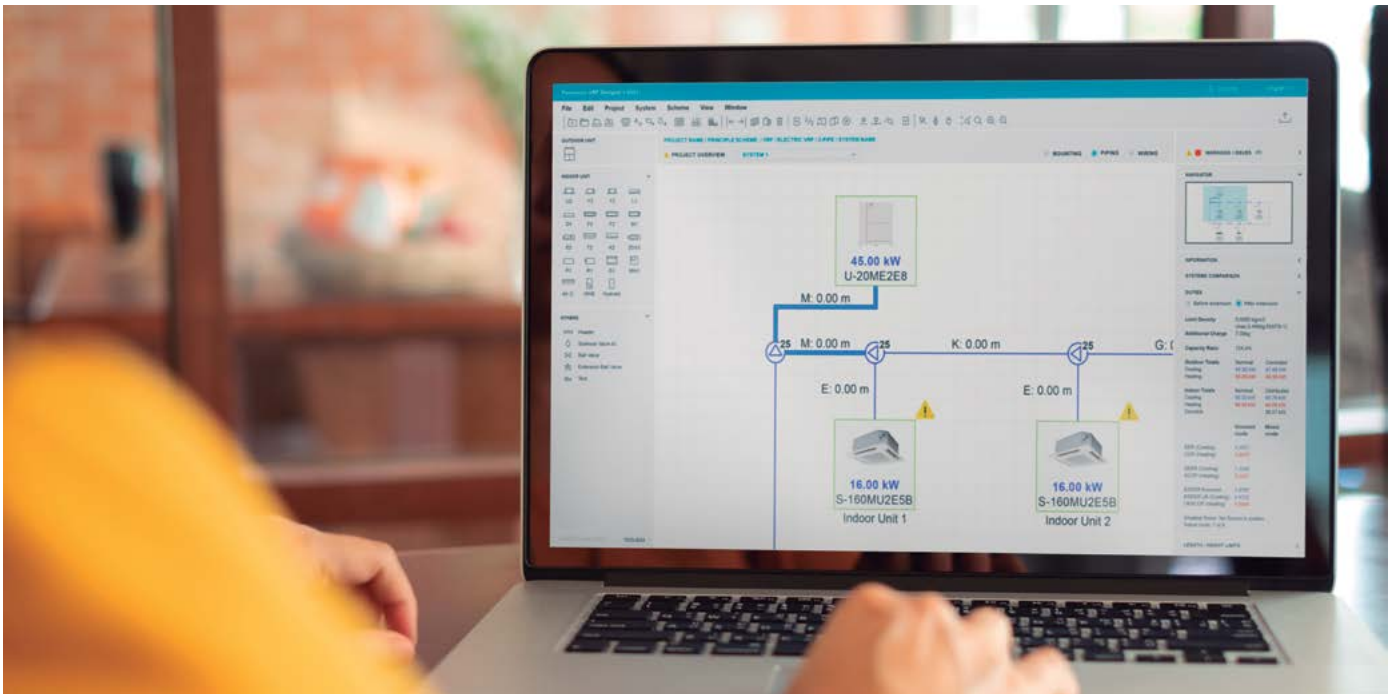
* Commande spéciale nécessitant des délais plus longs qu'à l'habitude. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.

Nouveau Panasonic DX PRO Designer

Logiciel avancé pour les architectes, les concepteurs et les consultants, spécialisés dans la conception de systèmes de chauffage et de refroidissement à détente directe pour les applications tertiaires.

Nouveau 2024

Panasonic DX PRO DESIGNER



Solution basée sur le Cloud : accès depuis n'importe où 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an, travail collaboratif avec votre équipe. Le logiciel est constamment mis à jour vers la dernière version.

Outil basé sur le Cloud

Conception sur le plan du bâtiment

Schéma de tuyauterie et de câblage auto

Calcul des performances

Rapport de projet complet

Import des plans d'étages

DX PRO Designer offre une expérience utilisateur améliorée et des fonctions utiles pour les experts du CVAC

- Calcul des performances saisonnières selon la directive ERP et la norme EN14825
- Conception des systèmes par étage
- Schéma de tuyauterie et de câblage automatique
- Fonction de contrôle de la densité limite conformément à la norme CEI 60335-2-40 / EN 378
- Rapport de projet complet disponible
- Multilingue

Le logiciel effectue des calculs de performances saisonnières, en tenant compte des conditions sur site.



Téléchargement du rapport de projet complet.



Découvrez dès maintenant le nouveau DX PRO Designer*

* Nécessite un compte gratuit au Panasonic PRO Club.

Regardez la vidéo pour des explications détaillées

Le logiciel DRV avancé de Panasonic compatible avec AutoCAD® rend le design plus aisé que jamais

Panasonic fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et distributeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes, via une interface simple et intuitive.



DRV Service Checker de Panasonic

Disponible pour les installateurs et les sociétés chargées de la mise en service, le DRV Service Checker est une interface de communication avec les systèmes DRV de Panasonic. Cet outil simple à utiliser permet de vérifier facilement tous les paramètres du système.



Boîtier d'interface

Le DRV Service Checker permet de :

- Se connecter à n'importe quel endroit du S-Link sur les modèles ECOi et Mini ECOi
- Parcourir le S-Link pour valider les systèmes connectés
- Surveiller simultanément toutes les unités intérieures et extérieures sur un écran
- Surveiller toutes les données relatives à la température et à la pression, les positions des vannes et les statuts d'alarme
- Consulter les données sous la forme d'un graphique ou de chiffres
- Contrôler les fonctions MARCHE/ARRÊT, MODE, POINT DE CONSIGNE, VENTILATEUR et TEST des unités intérieures
- Basculer entre les différents systèmes présents sur le même S-Link de communication (ECOi uniquement)
- Surveiller et enregistrer les paramètres de fonctionnement à des intervalles définis
- Enregistrer et examiner les données ultérieurement
- Mettre à jour le logiciel système Panasonic via le graveur de mémoire flash

L'outil DRV Service Checker de Panasonic est disponible auprès de votre partenaire de service local.

Gamme d'unités intérieures des systèmes ECOi et ECO G

Page	Unités intérieures	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
P. 283	Cassette 4 voies 90x90 de type U2 avec nanoe X Générateur Mark 3 · R32 / R410A intégré		 S-22MU2E5BN	 S-28MU2E5BN	 S-36MU2E5BN	 S-45MU2E5BN	 S-56MU2E5BN
P. 284	Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E	 S-36MY3E	 S-45MY3E	 S-56MY3E
P. 285	Cassette 2 voies de type L1 · R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5
P. 286	Cassette 1 voie de type D1 · R410A			 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5
P. 287	Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 avec nanoe X Générateur Mark 3 · R32 / R410A intégré	 S-15MF3E5BN S-15MF3E5AN	 S-22MF3E5BN S-22MF3E5AN	 S-28MF3E5BN S-28MF3E5AN	 S-36MF3E5BN S-36MF3E5AN	 S-45MF3E5BN S-45MF3E5AN	 S-56MF3E5BN S-56MF3E5AN
P. 288	Gainable compact à pression statique variable de type M1 · R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B	 S-36MM1E5B	 S-45MM1E5B	 S-56MM1E5B
P. 289	Gainable haute pression statique de type E2 · R410A						
P. 290	Plafonnier de type T2 · R410A				 S-36MT2E5A	 S-45MT2E5A	 S-56MT2E5A
P. 291	Unité murale de type K2 · R32 / R410A	S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B
P. 292	Console de type G1 · R410A		S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
P. 293	Console de type P1 · R410A		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5
P. 294	Console dissimulée de type R1· R410A		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5
P. 295	Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A						

UNITÉS EN OPTION DANS LA SECTION VENTILATION

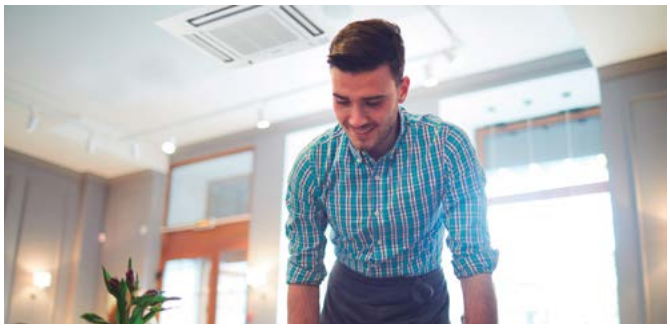
6,0 kW	7,3 kW	9,0 kW	10,6 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
 S-60MU2E5BN	 S-73MU2E5BN	 S-90MU2E5BN		 S-112MU2E5BN	 S-140MU2E5BN	 S-160MU2E5BN		
 S-73ML1E5								
 S-73MD1E5								
 S-60MF3E5BN S-60MF3E5AN	 S-73MF3E5BN S-73MF3E5AN	 S-90MF3E5BN S-90MF3E5AN		 S-112MF3E5BN S-112MF3E5AN	 S-140MF3E5BN S-140MF3E5AN	 S-160MF3E5BN S-160MF3E5AN		
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
	 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A		 S-140MT2E5A			
	S-73MK2E5B		S-106MK2E5B					
	 S-71MP1E5							
	 S-71MR1E5							
		S-80MW1E5			S-125MW1E5			

Cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X Générateur Mark 3

Système DRV grande capacité. Performance éprouvée et haute efficacité. Ces cassettes offrent les technologies nanoe™ X et Econavi actualisées pour que l'espace soit plus confortable avec des applications plus efficaces.

Grâce aux avancées réalisées dans la conception et la technologie – telles que le ventilateur turbo hautes performances (plus efficace et plus silencieux), la technologie nanoe™ X, et le capteur de température et d'humidité au sol (Econavi) pour plus de contrôle – la cassette 4 voies 90x90 de type U2 de Panasonic offre un confort accru.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées.

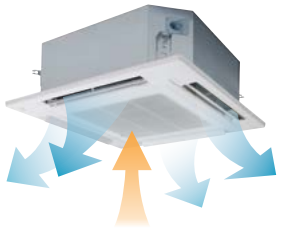


Un air toujours propre avec nanoe™ X

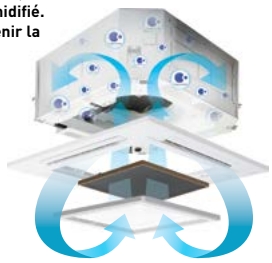
La cassette 4 voies 90x90 avec nanoe™ X, lorsqu'elle a été testée, a montré qu'elle inhibait les substances dangereuses de 92 % par rapport à la réduction naturelle*.
En plus des 7 effets de nanoe™ X, l'unité intérieure peut également être nettoyée avec un court fonctionnement de nanoe™ X + mode de déshumidification.

* Des contrôleurs (CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL/BLW) sont requis.

Après l'opération de climatisation/déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures.



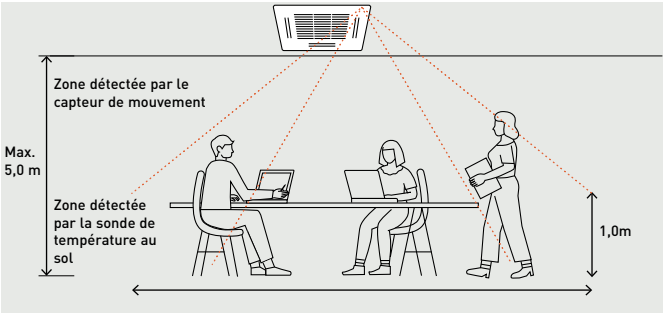
Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe ™ X

Capteur intelligent Econavi en option

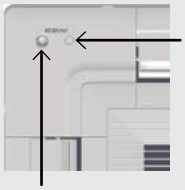
Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement de l'unité de climatisation.



Fonctions Econavi avancées

Les deux capteurs (mouvement et température au sol) permettent de réduire les pertes d'énergie grâce à un contrôle efficace. La température au sol peut être détectée jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.

Façade exclusive Econavi. En option (CZ-KPU3AW)



Sonde de température au sol.
Cette sonde détecte la température moyenne au sol et fait fonctionner la circulation si la température au sol est basse.

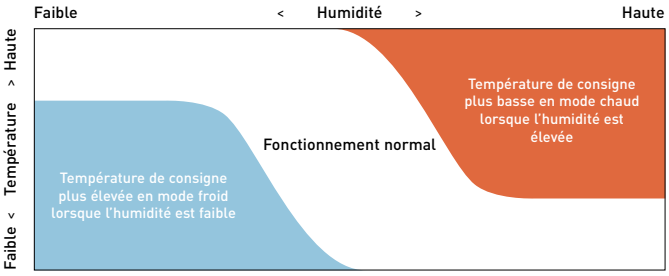
Détecteur de mouvement.
Ce capteur détecte efficacement l'activité humaine.



Une télécommande filaire CZ-RTC5B ou CZ-RTC6/BL est requise.

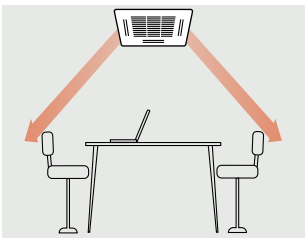
Capteur d'humidité

Un capteur d'humidité positionné côté entrée d'air fournit un confort optimal et permet de réaliser des économies d'énergie grâce à la température et au niveau d'humidité.

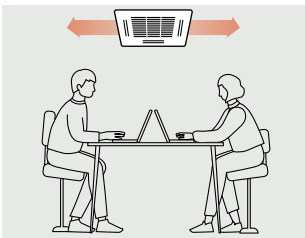


Commande de groupe, fonction de circulation d'air

Lorsqu'une pièce est inoccupée, le système de circulation d'air est activé afin de distribuer l'air de façon uniforme et de réduire la stratification thermique en mode chaud et froid.



Circulation d'air à la détection d'absence de mouvement (10 minutes)



Flux d'air indirect par détection de mouvement

Cassette 4 voies 90x90 de type U2 · R32 / R410A

Les cassettes 4 voies 90x90 avec nanoe X Générateur Mark 3 intégré et nouvelle conception de façade

Une conception de façade plate moderne qui se fond dans n'importe quel espace. Ces cassettes offrent une économie d'énergie élevée, du confort et une meilleure qualité de l'air intérieur qui satisfont les clients.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

nanoe™ X de série.

Unité intérieure S-***MU2E5BN			22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance absorbée		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	95,00	95,00	105,00
Courant		A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,74	0,74	0,82
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
Puissance absorbée		W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	90,00	100,00
Courant		A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,72	0,72	0,80
Type de ventilateur			Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	12,8 [1]/ 12,1 [1]/11,5 [1]	12,8 [1]/ 12,1 [1]/11,5 [1]	14,5/13,0/ 11,5	15,5/13,0/ 11,5	16,5/13,5/ 11,5	21,0/16,0/ 13,0	22,5/16,0/ 13,0	23,0/18,5/ 14,0	36,0/26,0/ 20,0	36,0/26,0/ 20,0	37,0/28,0/ 24,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	45/39/35	45/39/35	46/40/38
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	60/54/50	60/54/50	61/55/53
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	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
	Façade	mm	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	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
Poids net (façade)		kg	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)
Connexions de la tuyauterie modèle R32	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Connexions de la tuyauterie modèle R410A	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [2]	3/8 (9,52) [2]	3/8 (9,52) [2]	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [2]	5/8 (15,88) [2]	5/8 (15,88) [2]	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

1) Les données pour S-*MU2E5B sont différentes. Veuillez vous reporter au manuel technique. 2) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2(12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure. * Les valeurs ci-dessus s'appliquent si nanoe™ X est désactivé.**

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir

Accessoires	
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-KPU3W	Façade standard
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf
CZ-CGLSC1	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

Focus technique

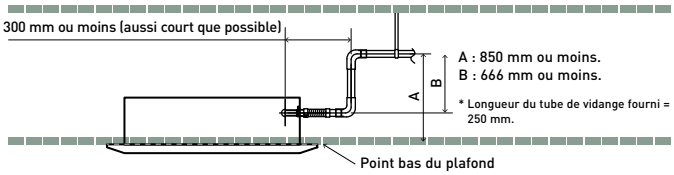
- Ventilateur turbo haute performance
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Jusqu'à 5,0 m de hauteur sous plafond
- Conception légère à la pointe de l'industrie
- Econavi : capteur de température, humidité et d'activité
- nanoe™ X en standard. MU2E5BN : Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s. MU2E5B : Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s
- Nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus mode de déshumidification
- Puissante pompe de vidange offrant 850 mm d'élévation
- Entrée d'air neuf
- Connexion de dérivateurs et collecteurs
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Design de la façade

Design aplati, s'intègre parfaitement dans un intérieur. Contrôle individuel de chaque volet 4 voies.

Le tube de vidange peut être relevé à une hauteur maximum de 850 mm depuis le point bas du plafond

La pompe de vidange intégrée offre une hauteur de vidange de 850 mm et facilite ainsi considérablement l'installation.



28% ECONAVI | nanoe X | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A

Une mini cassette avec une conception moderne de la façade est disponible dans la gamme DRV.
Non seulement la cassette de type Y3 s'adapte parfaitement aux faux-plafonds de 600 x 600 mm, mais elle offre également les avantages de nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur.



Façade
CZ-KPY4



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

nanoe™ X de série.

Unité intérieure			S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée		W	19,00	20,00	21,00	22,00	30,00	42,00
Courant		A	0,24	0,24	0,25	0,26	0,34	0,43
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée		W	17,00	18,00	19,00	20,00	28,00	40,00
Courant		A	0,21	0,21	0,22	0,23	0,31	0,40
Type de ventilateur			Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo	Ventilateur turbo
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m^3/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m^3/min	8,5/7,0/6,0	8,7/7,0/6,0	9,0/7,5/6,0	9,5/7,8/6,0	11,5/9,0/6,5	13,5/10,5/8,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	34/30/28	35/31/28	39/34/30	42/37/33
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	48/45/43	48/45/43	49/45/43	50/46/43	54/49/45	57/52/48
Dimensions (H x L x P) [1]	Unité intérieure	mm	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575	243 x 575 x 575
	Façade	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Poids net		kg	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)	17,8 (15 + 2,8)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) La hauteur de l'unité est de 230 mm, mais son installation nécessite une hauteur de 243 mm dans le plafond. * Disponible à l'automne 2022.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-CGLSC1	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic
CZ-KPY4	Façade pour cassette 4 voies 60x60

Focus technique

- Pompe de vidange intégrée
- Pompe de vidange DC et interrupteur à flotteur pour réduire le bruit
- nanoe™ X (Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X plus mode de déshumidification

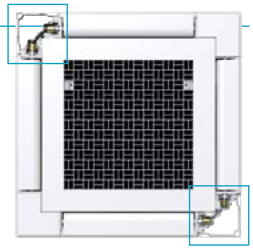
Nouveau design compact et élégant

- Profondeur de plafond requise de 250 mm seulement [1]
- La surface exposée est de 30 mm seulement

1) Dimension de l'installation

Contrôle individuel de chaque volet

Meilleur contrôle du débit d'air avec 2 moteurs, fournissant le contrôle individuel des volets. Parfaite répartition de l'air sans flux direct, pour réduire l'impression de courant d'air froid.

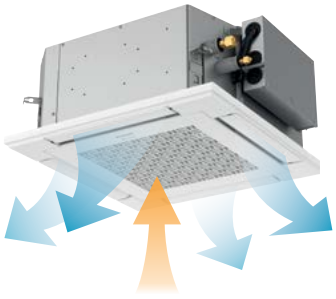


Fonction de nettoyage interne

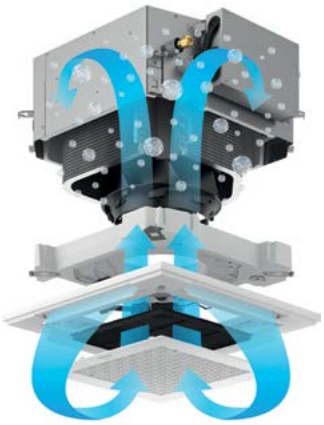
Lorsque les opérations de climatisation ou de déshumidification sont arrêtées, le séchage interne et la circulation de l'air avec nanoe™ X sont activés afin de supprimer la prolifération des moisissures à l'intérieur de l'unité (passage du flux d'air, ventilateur, échangeur)*.

* La prolifération des moisissures ou l'inhibition du développement des moisissures varie en fonction de l'environnement d'installation ou du nombre d'heures de fonctionnement.

Après l'opération de climatisation/ déshumidification, l'intérieur de l'unité est automatiquement déshumidifié. La technologie nanoe™ X permet ensuite de prévenir la croissance de moisissures et de réduire les odeurs.



Fonctionnement du ventilateur pour évacuer l'humidité intérieure



Fonctionnement du ventilateur pour faire circuler l'air à l'intérieur grâce à nanoe ™ X

28% ECONAVI · nanoeX · AUTO-DIAGNOSTIC · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY · CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · AIR SWEEP · POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Cassette 2 voies de type L1 · R410A

Des unités compactes et légères

Une réduction significative des dimensions et des poids de ces unités a été obtenue au moyen d'une amélioration de la conception des éléments qui entourent le ventilateur. Tous les modèles affichent désormais un poids de seulement 30 kg.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée		W	90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Courant		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Courant		A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m^3/min	8,0 / 7,0 / 6,0	9,0 / 8,0 / 7,0	9,7 / 8,7 / 7,7	11,0 / 9,0 / 8,0	11,0 / 9,0 / 8,0	19,0 / 16,0 / 14,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 840 x 600	350 x 1140 x 600
	Façade	mm	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1060 x 680	8 x 1360 x 680
Poids net (façade)		kg	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)	26 (8)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-02KPL2	Façade pour modèles S-22 à S-56
CZ-03KPL2	Façade pour modèle S-73

Focus technique

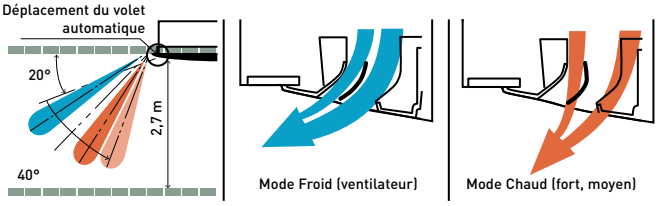
· Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité
· La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élévation
· Maintenance simplifiée

Maintenance simplifiée

Le bac de vidange est doté d'un câblage pour installation sur site et peut être retiré. Le boîtier du ventilateur présente une conception fendue et le moteur du ventilateur peut être déposé lorsque le boîtier inférieur est retiré.

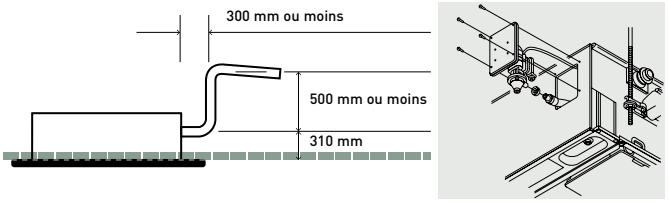
Contrôle du volet automatique

Le débit et la répartition de l'air sont automatiquement modifiés en fonction du mode de fonctionnement de l'unité.



La pompe de vidange offre jusqu'à 500 mm de hauteur d'élévation

L'entretien de la pompe de drainage est possible de deux côtés, du côté gauche (côté tuyauterie) et depuis l'intérieur de l'unité.



AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | OPTIONAL WI-FI | BMS CONNECTIVITY

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Cassette 1 voie de type D1 · R410A

Conçue pour s'insérer dans les faux plafonds, la gamme D1 de cassettes 1 voie compactes est équipée de ventilateurs aussi puissants que silencieux pour une hauteur d'installation allant jusqu'à 4,2 m.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Puissance frigorifique		kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Puissance absorbée		W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00
Courant		A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70
Puissance calorifique		kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00
Courant		A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 10,0 / 9,0	12,0 / 11,0 / 10,0	13,0 / 11,5 / 10,0	18,0 / 15,0 / 13,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	36 / 35 / 34	38 / 36 / 34	45 / 40 / 36
Dimensions (H x L x P)	Unité intérieure	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Façade	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Poids net (façade)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

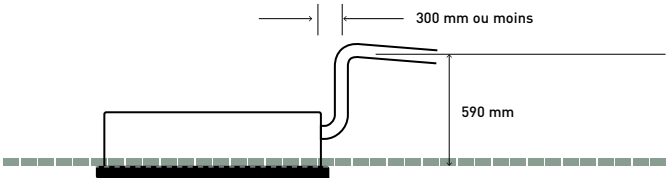
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-KPD2	Façade

Focus technique

- Ultra-compact
- Convient pour les plafonds standard et les hauts plafonds
- La pompe de vidange intégrée offre 590 mm d'élévation
- Installation et maintenance faciles
- Hauteur de fixation facilement réglable
- Utilisation d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une plus grande efficacité énergétique

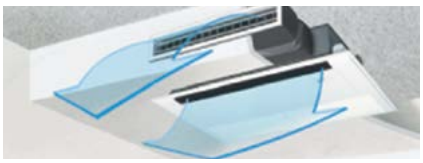
Hauteur de vidange



Avec 2 types de systèmes de flux d'air, les unités peuvent être utilisées de plusieurs façons



1. Système unidirectionnel à soufflage vers le bas.
Le système de flux unidirectionnel puissant dirigé vers le bas atteint le plancher même lorsque la hauteur sous plafond est importante (jusqu'à 4,2 m).



2. Système bidirectionnel suspendu.
Les systèmes de soufflage vers le bas et vers l'avant sont combinés en une unité suspendue pour souffler l'air vers une zone étendue.

AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A

Gainable adaptatif de type F3

2 possibilités d'installation (horizontale/verticale) avec pression statique externe élevée jusqu'à 150 Pa permettent une installation flexible.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

ISOLANT M0 + M1 sur commande*

nanoe™ X de série.

Unité R32. S-***MF3E5BN			15	22	28	36	45	56	60	73	90	112	140	160
Unité R410A. S-***MF3E5AN														
nanoe X Générateur			Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance absorbée		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Courant		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Puissance absorbée		W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	265,00	265,00	330,00
Courant		A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,76	1,76	2,14
Détecteurs de fuite de réfrigérant R32 [1]			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Pression statique externe		Pa	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)
Débit d'air [2]	Fort / Moyen / Faible	m³/min	12,8[3]/ 11,0[3]/8,0[3]	12,8[3]/ 11,0[3]/8,0[3]	14,0/12,0/ 8,0	14,0/12,0/ 8,0	14,0/12,0/ 8,0	16,0/14,0/ 10,0	21,0/18,0/ 15,0	21,0/18,0/ 15,0	25,0/23,0/ 16,0	37,0/32,0/ 26,0	37,0/32,0/ 26,0	40,0/34,0/ 28,0
Pression sonore		dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	41/36/32	41/36/32	43/37/33
Puissance sonore		dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	64/59/55	64/59/55	66/60/56
Dimensions (H x L x P)		mm	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x800 x730	250x1 000 x730	250x1 000 x730	250x1 000 x730	250x1 400 x730	250x1 400 x730	250x1 400 x730
Poids net		kg	26	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
Connexions de la tuyauterie modèle R32	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Connexions de la tuyauterie modèle R410A	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	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) Disponible uniquement en version R32. 2) La valeur se rapporte aux réglages standards lors de l'expédition (courbe H, 8, courbe M, 5, courbe L, 1). 3) Les données pour S-***MF3E5B et S-***MF3E5A sont différentes. Veuillez vous reporter au manuel technique.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

- 4 possibilités d'installation avec montage horizontal et vertical et sélection d'entrée d'air par l'arrière ou par le dessous
- Plus bas niveau de bruit du marché grâce au fonctionnement super silencieux, minimum 20 dB(A)
- Seulement 250 mm de hauteur et unité ultra-légère de 26 à 40 kg
- Détecteurs de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic intégrés [1]
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse [2]
- nanoe™ X en standard. MF3E5BN : Générateur Mark 3 : 48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s. MF3E5B : Générateur Mark 2 : 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s, efficaces même avec des connexions de tube de jusqu'à 10 m et trois déviations de 90° [3]

1) Disponible uniquement en version R32. 2) Pour utilisation avec une installation horizontale uniquement. 3) Enquête interne de Panasonic.

Installation verticale

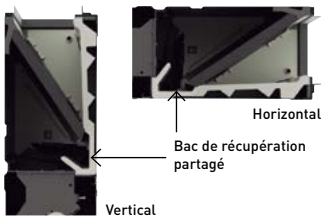
Option d'installation verticale. Pression statique externe variable pour installations gainables avec déviations.

* L'installation verticale nécessite des réglages supplémentaires sur le terrain. Veuillez consulter le manuel d'installation.



Design de bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale.
Pas besoin de modifier l'unité.



28% ECONAVI · nanoeX · FILTRE INCLUS · AUTO-DIAGNOSTIC · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB

* L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m³ .

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Gainable compact à pression statique variable, conduit dissimulé de type M1 · R32 / R410A

Le type M1 ultra-compact est l'un des produits leaders du marché dans cette catégorie.
Avec seulement 200 mm d'épaisseur, il offre une plus grande flexibilité et peut être utilisé dans un plus grand nombre d'applications.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

ISOLANT M0 + M1 sur commande*

Unité intérieure			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée		W	36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Courant		A	0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée		W	26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Courant		A	0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	8,0 / 7,0 / 6,0	8,0 / 7,0 / 6,0	8,5 / 7,5 / 6,5	9,0 / 8,0 / 7,0	10,5 / 9,5 / 8,0	12,5 / 11,5 / 10,0
Pression statique externe		Pa	10 (30)	10 (30)	15 (30)	15 (40)	15 (40)	15 (40)
Pression sonore	Fort/Moyen/Faible [1]	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / 42 / 40	43 / 42 / 40	45 / 44 / 42	47/45/43	49 / 47 / 45	50 / 48 / 46
Dimensions	H x L x P	mm	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640	200 x 750 x 640
Poids net		kg	19	19	19	19	19	19
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

1) Par commutateur DIP ou réglage sur télécommande.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-CGLSC1	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

Focus technique

- Hauteur compacte : 200 mm pour tous les modèles
- Moteur de ventilateur DC : réduction considérable de la consommation d'énergie
- Idéal pour les hôtels avec des faux plafonds extrêmement étroits
- Maintenance et entretien faciles grâce à un boîtier électrique externe
- Pression statique jusqu'à 40 Pa pour l'installation des conduits
- Pompe de vidange intégrée

Par ailleurs, son rendement élevé et son niveau de bruit extrêmement faible lui assurent le succès auprès de nombreux utilisateurs, dont notamment les hôtels et les petits bureaux.

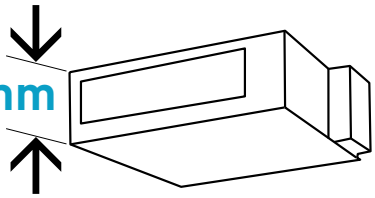
Plénum de sortie et d'admission d'air

	Diamètres	Plénum de sortie d'air	Diamètres	Plénum d'entrée d'air
22, 28 et 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 et 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3		

* Les plénums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsque aucun détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic n'est requis. Veuillez consulter le manuel de données techniques pour les conditions d'installation du réfrigérant.

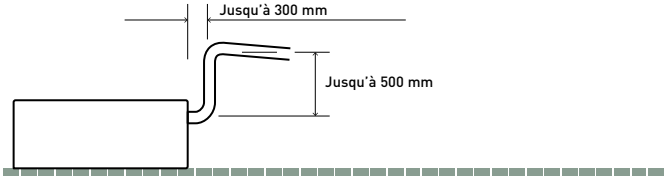
Hauteur compacte pour l'ensemble des modèles

200 mm



Pompe de vidange plus puissante !

Grâce à l'adoption d'une pompe de vidange à élévation importante, la tuyauterie de vidange peut atteindre une hauteur de 500 mm à partir de l'orifice de sortie de l'unité.



28% ECONAVI | FILTRE INCLUS | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Gainable haute pression statique de type E2 · R410A

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air frais
La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes, tout en réduisant la consommation d'énergie.



ISOLANT M0 + M1 sur commande*

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Type			Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf (utilisation d'un kit 100 % d'air neuf)				Conduit haute pression			
Unité intérieure			S-224ME2E5		S-280ME2E5		S-224ME2E5		S-280ME2E5	
			Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage	Climatisation	Chauffage
Capacité		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Puissance absorbée		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Courant		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	28,3 / — / —		35,0 / — / —		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Pression statique externe		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Pression sonore [2]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —		45/43/41		49/47/43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	75 / — / —		76 / — / —		77/75/73		81/79/75	
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205	
Poids net		kg	102		106		102		106	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33°C TS/28°C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0°C TS/-2,9°C TH.
1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. * Aucun filtre inclus. ** Incompatible avec ECO G GF3 3 tubes.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

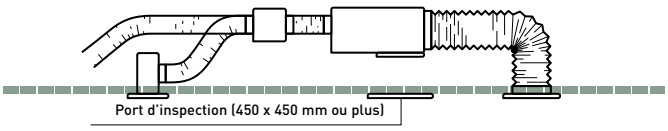
Focus technique

- Aucune vanne rap requise pour un fonctionnement standard
- Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf*
- Moteur de ventilateur DC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

* Vannes rap requises, voir la fonction d'admission d'air neuf à 100 % ci-dessous.

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 (non fourni).



Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

Le modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf offre une température d'évacuation exceptionnelle.

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	Max	Par défaut
Climatisation	15°C	24°C	18°C
Chauffage	17°C	45°C	40°C

Plénums

Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)		
	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit pour la fonction 100 % d'air neuf

Kit pour les systèmes 2 voies	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
CZ-P680BK2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

Kit pour les systèmes 3 voies	
2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 voies
CZ-P680BH2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option. * L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure. Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300m³ .

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Plafonnier de type T2 · R410A

Les unités T2 de type plafonnier disposent d'un moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité accrue et des niveaux de bruit de fonctionnement réduits.
Toutes les unités ont la même hauteur et la même profondeur pour une apparence uniformisée dans les installations mixtes, et disposent d'une entrée d'air neuf pour une meilleure qualité de l'air.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Puissance frigorifique		kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Puissance absorbée		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Courant		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Puissance calorifique		kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Puissance absorbée		W	35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Courant		A	0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30,0 / 25,0 / 23,0	32,0 / 28,0 / 24,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62 / 58 / 55
Dimensions	H x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Poids net		kg	27	27	27	33	40	40
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

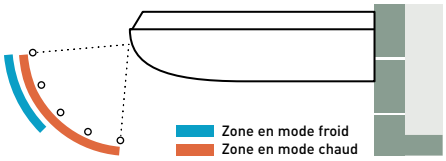
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

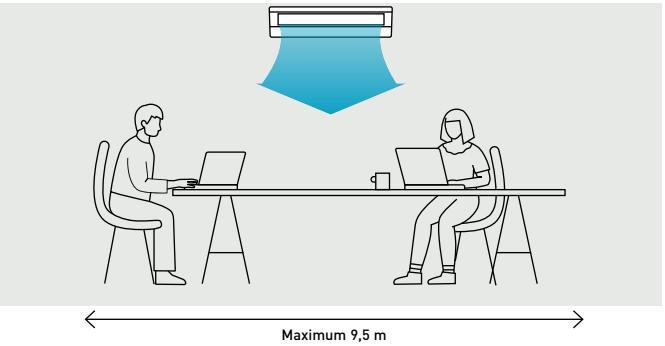
· Faibles niveaux sonore
· 235 mm de hauteur seulement pour toutes les unités
· Grande et large distribution d'air
· Installation et maintenance faciles
· Entrée d'air neuf

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



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

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et 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 confort.



28% ECONAVI | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | AIR SWEEP | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Unité murale de type K2 · R32 / R410A

L'unité murale est dotée d'une façade élégante et lisse qui est esthétique et facile à nettoyer.

L'unité est également plus petite, plus légère et considérablement plus silencieuse que les modèles précédents, ce qui en fait la solution idéale pour les petits bureaux et les autres applications commerciales.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B
Puissance frigorifique		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Puissance absorbée		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Courant		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Puissance calorifique		kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Puissance absorbée		W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00
Courant		A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70
Type de ventilateur			Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	7,9 / 7,4 / 6,5	9,0 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,3 / 6,5	10,9 / 9,0 / 6,5	14,5 / 12,5 / 10,0	16,0 / 14,0 / 12,0	19,5 / 17,0 / 14,0	21,5 / 18,5 / 15,0
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m³/min	9,0 / 7,7 / 6,8	9,2 / 8,3 / 6,8	9,7 / 8,5 / 6,8	11,2 / 9,5 / 6,8	14,5 / 12,5 / 10,0	16,0 / 14,0 / 12,0	19,5 / 17,0 / 14,0	21,5 / 18,5 / 15,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	34 / 32 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 29	40 / 36 / 29	38/35/33	40 / 37 / 35	47 / 44 / 40	49 / 46 / 42
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	49 / 47 / 44	51 / 48 / 44	52 / 49 / 44	55/51/44	53 / 50 / 48	55 / 52 / 50	62 / 59 / 55	64 / 61 / 57
Dimensions	H x L x P	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236
Poids net		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) [1]	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) [1]	5/8 (15,88)

1) Lorsque les connexions de tuyauterie sont de (liquide) Ø1/4 (6,35) - (gaz) Ø1/2(12,70), connectez le raccord de tube de liquide (Ø1/4 (6,35) - Ø3/8 (9,52) au côté tube de liquide de l'unité intérieure et connectez le raccord de tube de gaz (Ø1/2 (12,70) - Ø5/8 (15,88)) au côté tube de gaz de l'unité intérieure.

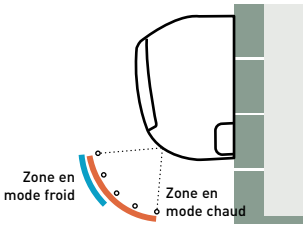
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-P56SVK2	Vanne externe pour modèles de taille 15 à 56
CZ-P160SVK2	Vanne externe pour modèles de taille 60 à 106
CZ-CGLSC1	Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic

Focus technique

- Des unités compactes et légères pour une installation facile
- Fonctionnement silencieux
- Design lisse et résistant
- Tube de sortie dans six directions
- La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement

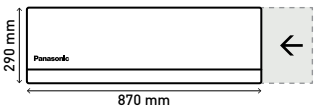
La diffusion de l'air est automatiquement modifiée en fonction du mode de fonctionnement de l'unité



Fonctionnement silencieux

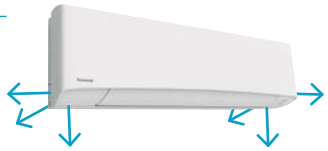
Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour les hôtels et les hôpitaux.

Des unités plus légères et plus compactes



Des unités compactes et légères pour une installation facile. Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière dans l'appareil et préserver son état de propreté.

Tube de sortie dans 6 directions



Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

Vanne externe (en option)



CZ-P56SVK2
(tailles de modèles de 15 à 56)
CZ-P160SVK2
(tailles de modèles de 60[1] à 106)

1) Lorsque le diamètre de tuyau est de (liquide) 1/4 (6,35) et de (gaz) 1/2 (12,70), utilisez CZ-P56SVK2

28% ECONAVI · AUTO-DIAGNOSTIC · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY · CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU VOLET · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · AIR SWEEP · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Console de type G1 · R410A

Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.

Compact et polyvalent, ce système peut être installé dans une zone où l'espace est limité. C'est la solution idéale pour la rénovation, en remplacement de radiateur existants.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

nanoe™ X de série.

Unité intérieure			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Puissance absorbée		W	20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Courant		A	0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Puissance absorbée		W	21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Courant		A	0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Type de ventilateur			Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal	Flux transversal
nanoe X Générateur			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Débit d'air	Froid (Fort/Moyen/Faible)	m^3/min	9,2/7,5/6,0	9,2/7,5/6,0	9,7/8,2/6,0	10,5/9,0/6,5	12,0/9,5/6,5
	Chaud (Fort/Moyen/Faible)	m^3/min	9,7/8,0/6,5	9,7/8,0/6,5	10,2/8,7/6,5	11,0/9,5/7,0	12,5/10,0/7,0
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39 / 35 / 29	42/37/30	44/38/30
Dimensions	H x L x P	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Poids net		kg	14	14	14	14	14
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

*** Le récepteur infrarouge est intégré à l'unité en standard.**

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3*	Télécommande infrarouge

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

1 nanoe™ X : Un confort naturel pour votre intérieur

La technologie nanoe™ X de Panasonic fait entrer un détergent naturel – les radicaux hydroxyles – à l'intérieur pour améliorer la protection en continu contre plusieurs types des polluants et inhiber certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens ou substances dangereuses.

2 Élégance et simplicité

· Design sobre et moderne de faible hauteur
· Façade blanc mat moderne
· Filtre à air lavable

Le profil élégant et compact de l'unité, également utilisée pour la gamme résidentielle, s'intègre facilement à tous les intérieurs.



Dimensions :
L x H x P = 750 x 600 x 207 mm

Poids :
14 kg

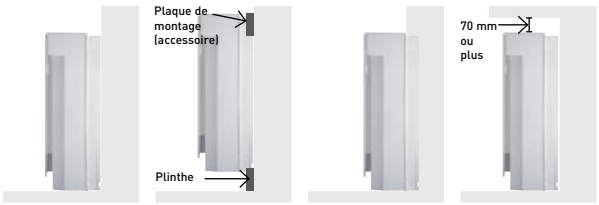
28% ECONAVI | nanoeX | AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option.

3 Installation flexible et simple

Quatre styles de pose différents : apparente (sol ou mur), semi-encastrée, encastrée.

Installation flexible avec 4 options différentes.



4 Des fonctions dédiées au confort

· Double direction du flux d'air pour maximiser le confort
· Fonction d'auto-nettoyage
· Compatible avec l'adaptateur Wi-Fi (version tertiaire) pour le contrôle cloud

Fonction d'auto-nettoyage

· La fonction d'auto-nettoyage peut être préprogrammée avec la télécommande, jusqu'à un maximum de 90 minutes à la suite du fonctionnement en mode froid/déshumidification
· Le flux d'air ne sera pas dirigé directement sur les occupants pendant l'auto-nettoyage

Console de type P1 · R410A

Les consoles compactes P1 sont la solution idéale pour fournir de la climatisation à distribution périphérique.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Courant		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Courant		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Courant			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0	17,0 / 14,0 / 12,0
Pression statique externe		Pa	15	15	15	15	15	15
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	39 / 35 / 29	38/35/31	39/36/31	41 / 38 / 35
Dimensions	H x L x P	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Poids net		kg	29	29	29	39	39	39
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

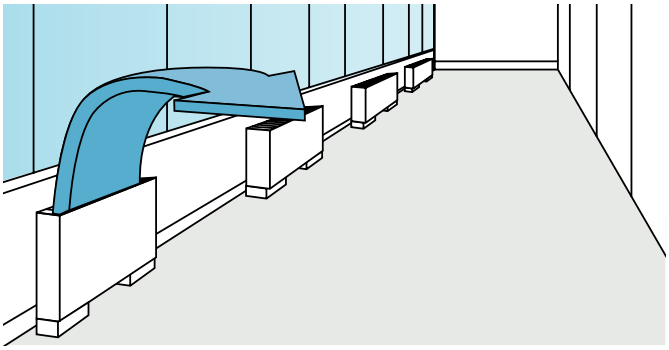
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

Focus technique

- Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
- Simple à installer
- Le panneau avant s'ouvre intégralement pour faciliter la maintenance
- Des grilles de diffusion d'air amovibles offrent un débit d'air flexible
- Emplacement pour une pompe à condensats

Une gestion périphérique efficace



AUTO-DIAGNOSTIC · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Console dissimulée de type R1· R410A

Avec seulement 229 mm de profondeur, l'unité R1 peut être facilement dissimulée dans des zones périphériques pour assurer une climatisation puissante et efficace.



+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Puissance frigorifique		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Puissance absorbée		W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00
Courant		A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Puissance calorifique		kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00
Courant		A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Type de ventilateur			Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco	Ventilateur Sirocco
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	7,0 / 6,0 / 5,0	7,0 / 6,0 / 5,0	9,0 / 7,0 / 6,0	12,0 / 9,0 / 8,0	15,0 / 13,0 / 11,0	17,0 / 14,0 / 12,0
Pression statique externe		Pa	15	15	15	15	15	15
Pression sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39 / 35 / 29	38/35/31	39/36/31	41 / 38 / 35
Dimensions	H x L x P	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Poids net		kg	21	21	21	28	28	28
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

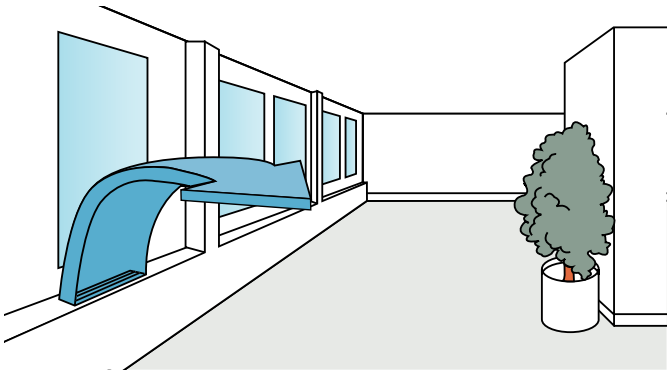
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

Focus technique

· Unité de type « châssis » pour une installation discrète
· Filtres amovibles inclus
· Les tubes peuvent être raccordés d'un côté ou de l'autre de l'unité, ou encore en dessous ou à l'arrière
· Simple à installer

Une solution de climatisation à distribution périphérique de haute qualité



AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option.

Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45° C · R410A

Connectez le module hydraulique à votre système DRV et à d'autres unités intérieures.

Cette capacité de récupération de chaleur permet à l'ensemble du système d'atteindre une efficience énergétique élevée et d'obtenir un meilleur classement dans le cadre des méthodes d'évaluation liées à la durabilité telles que BREEAM au Royaume-Uni.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentation électrique	Tension		V	230	230
	Phase			Monophasé	Monophasé
	Fréquence		Hz	50	50
Puissance frigorifique			kW	8,0	12,5
Puissance calorifique			kW	9,0	14,0
Température maximale			°C	-45/-65 [1]	-45/-65 [1]
Dimensions	H x L x P		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Raccord de tuyau d'eau			Pouces	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe à eau (intégrée)				Moteur DC (classe A)	Moteur DC (classe A)
Débit d'eau	Froid		L/min	22,90	35,80
	Chaud		L/min	25,80	40,10
Connexions de la tuyauterie	Liquide		Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Gaz		Pouces (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Vidange		mm	15 ~ 17 (taille intérieure)	15 ~ 17 (taille intérieure)
Plage de fonctionnement	Froid	T° ambiante	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
		T° eau	°C	+5 ~ +20	+5 ~ +20
	Chaud	T° ambiante	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
		T° eau	°C	+25 ~ +45	+25 ~ +45
Systèmes raccordables				Système DRV (à récupération de chaleur) à 3 tubes (système allant jusqu'à 48 CV)	
Ratio intérieur maximum (ratio de capacité du module hydraulique raccordable)				Total unités intérieures + capacité MH : jusqu'à 130 % (** ~ **% vs. capacité totale de l'unité intérieure)	

1) Maximum 45°C par le circuit de réfrigérant (cycle de pompe à chaleur), au-dessus de 45°C, elle est assurée par le fonctionnement de l'appoint électrique.

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Principe de base et avantage

Le module hydraulique fournit de l'eau chaude en récupérant la chaleur résiduelle d'une unité intérieure de climatisation standard qui fonctionne en mode froid.

Focus technique

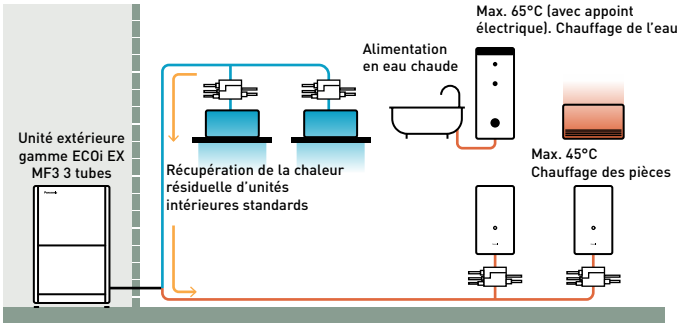
- Uniquement avec les unités extérieures gamme ECOi EX MF3 3 tubes
- Télécommande CZ-RTC5B, utilisation commune avec les unités intérieures à détente directe ECOi et PACi

Fonction de contrôle du module hydraulique/CZ-RTC5B

- CZ-RTC5B peut être utilisé aussi bien pour le module hydraulique que pour une unité intérieure classique. Le modèle CZ-RTC5B détermine le type d'unité connectée et bascule automatiquement entre l'affichage du module hydraulique et celui de l'unité de climatisation
- Le mode kit hydraulique (mode ballon ou climatisation) est défini lors du démarrage initial

Aperçu : module hydraulique dans un système DRV

- Possibilité de connecter plusieurs modules hydrauliques sur le même circuit
- Le mode de chaque module peut être réglé individuellement à partir de l'eau chaude ou du chauffage / refroidissement (une fois réglées, les unités ne peuvent pas fonctionner dans un autre mode, une réinitialisation est alors nécessaire)
- Un kit de boîtier de récupération 3 tubes est nécessaire pour chaque unité intérieure et chaque module hydraulique



* Eau froide également disponible.

Conditions nominales : Mode froid avec température intérieure 27°C TS / 19°C TH. Mode froid avec température extérieure 35°C TS / 24°C TH. Mode chaud avec température intérieure 20°C TS. Mode chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH. (TS : température sèche ; TH : température humide).
Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.fr ou www.ptc.panasonic.eu.

Principales caractéristiques des ventilo-convecteurs

+ DAVANTAGE D'OPTIONS DE VENTILO-CONVECTEURS DANS LA CATÉGORIE SOLUTIONS HYDRONIQUES ET UNITÉS DE TOITURE

Disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où.



1 Innovation pour un confort optimal

Gamme de ventilo-convecteurs pour le chauffage et la climatisation avec capacités de 0,2 à 9,6 kW en mode froid et de 0,2 à 13,6 kW en mode chaud. Confort optimal toute l'année avec les systèmes hydroniques.

2 Ventilateur à haut rendement énergétique et faible niveau sonore

Ventilateurs équilibrés dynamiquement et conçus spécialement, isolation acoustique renforcée et optimisation des vitesses pour des niveaux de bruit réduits.
Efficacité renforcée avec moteur EC du ventilateur en option.

3 Échangeur de grande qualité et efficacité

Constitué à partir de tubes de cuivre décalés d'un rang à l'autre, expansés mécaniquement en ailettes en aluminium, offrant une efficacité de transfert de chaleur, une durabilité et une propreté maximales.

4 Installation flexible

Types d'unités variés pour répondre à vos besoins avec des options d'installation flexibles. Choix du côté d'accès aux raccordements hydrauliques, de la configuration de la tuyauterie et de l'installation à l'horizontale ou à la verticale des unités gainables.

Offrant une vaste gamme de capacités et de performances, et disponibles en différents formats, les ventilo-convecteurs sont parfaitement adaptés pour être installés n'importe où. Quelle que soit la configuration (froid seul ou réversible), il y a un ventilo-convecteur pour répondre à chaque besoin. Avec une variété de configurations de tubes et de ventilateurs, la gamme est capable de s'adapter aux exigences les plus élevées. Gamme disponible en ventilateurs AC et EC : il est possible d'atteindre de hautes performances tout en conservant une excellente durabilité.

Des télécommandes au design sophistiqué fournissent une interface intuitive tout en permettant une intégration facile et à faible coût dans les systèmes GTB

Télécommande filaire en option pour ventilateurs AC en application 2 et 4 tubes



PAW-FC-RC1

Télécommande filaire en option pour ventilateur AC en application 2 tubes



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Télécommande filaire en option pour ventilateur EC en application 2 et 4 tubes



PAW-FC-903EC



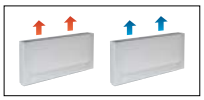
PAW-FC-907EC

Ventilo-convecteurs Smart



Thermostat avancée intégré de série





			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
Puissance frigorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,3/0,5/0,6	0,6/0,9/1,5	0,8/1,6/2,1	0,9/1,8/2,5
Capacité sensible	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,6	0,5/0,9/1,3	0,7/1,3/1,9	0,9/1,6/2,3
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	51,1/89,4/106,3	96,0/155,2/251,1	140,8/267,2/365,7	158,1/300,3/423,6
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	3,3/5,7/6,1	1,1/2,1/4,2	1,5/5,8/10,3	1,3/5,0/10,6
Température d'entrée d'eau		°C	10	10	10	10
Température de sortie d'eau		°C	15	15	15	15
Température d'entrée d'air		°C	27	27	27	27
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	12,8/13,2/14,9	14,6/14,8/14,0	15,8/14,6/14,4	18,1/15,2/14,7
Humidité relative de l'air entrant		%	47	47	47	47
Puissance calorifique totale	Faible/Moyen/Fort	kW	0,2/0,4/0,5	0,4/0,8/1,2	0,6/1,2/1,6	0,8/1,4/2,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	kg/h	38,4/70,5/92,8	72,7/139,2/201,6	114,0/204,2/284,5	138,3/243,2/356,7
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	1,0/2,3/3,0	0,5/1,5/3,1	1,0/3,3/6,6	1,1/3,1/7,3
Température d'entrée d'eau		°C	35	35	35	35
Température de sortie d'eau		°C	30	30	30	30
Température d'entrée d'air		°C	19	19	19	19
Température de sortie d'air	Faible/Moyen/Fort	°C	33,5/33,3/30,9	30,1/31,4/31,8	30,1/31,1/31,2	26,6/29,5/30,5
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7	6,2/7,6/9,6
Puissance absorbée maximale	Faible/Moyen/Fort	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0	18,0/22,0/26,5
Pression sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/33/39	25/34/40	25/34/42	26/35/43
Dimensions (H x L x P)		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129	1335x579x129
Poids net		kg	17	20	23	26
Vanne 3 voies incluse			Oui	Oui	Oui	Oui
Thermostat à écran tactile			Oui	Oui	Oui	Oui

* Les ventilo-convecteurs Smart sont fabriqués par Innova.

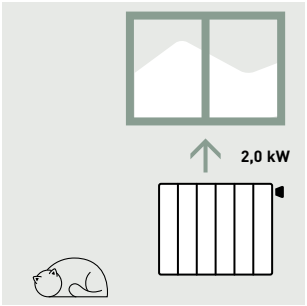
Accessoires	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau

Accessoires	
PAW-AAIR-RHCABLE	Câble de connexion moteur pour unités dont les connexions hydrauliques se situent sur le côté droit

Ventilo-convecteurs au sol au design élégant avec commande avancée

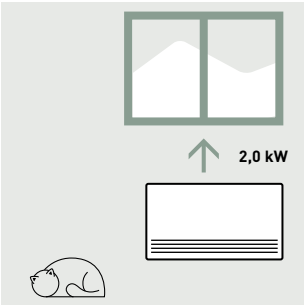
Plus compacts, ces ventilo-convecteurs Smart garantissent une régulation ultra-efficace des conditions ambiantes.
Avec tout juste 130 mm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les ventilo-convecteurs Smart se fondent facilement dans la pièce.
Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode été.

Avec des radiateurs en fonte conventionnels



Eau à 65°C nécessaire

Avec des ventilo-convecteurs Smart



Eau à 35°C nécessaire

Focus technique

- 4 modes de fonctionnement (auto, silencieux, nuit et vitesse maximale de ventilation)
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 129 mm seulement)
- Fonctions de climatisation et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 unités sont installées)
- Thermostat à écran tactile

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com

PRO Club

Ventilo-convecteurs - gainables (AC)








Télécommande en option
Télécommande filaire avancée
PAW-FC-RC1



Télécommande en option.
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-907AC



Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC

Raccordement à gauche (PAW-)			**P-FC10**	**P-FC20**	**P-FC30**	**P-FC40**	**P-FC50**	**P-FC60**	**P-FC70**
Raccordement à droite (PAW-)			**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]	**S1 / S3 / S5** [4]
Puissance frigorifique totale [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3
Puissance sensible [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5
Puissance calorifique [2]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3
Niveaux sonores									
Puissance sonore globale	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Pression sonore globale [3]	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
Ventilateur									
Nombre			1	1	1	2	2	2	2
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
Pression externe	Max	Pa	55	55	65	85	85	115	125
Filtre			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Données électriques									
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Consommation	Faible/Moyen/Fort	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
Raccords de tuyauterie d'eau									
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Dimensions et poids									
Dimensions (sans carrosserie)	H x L x P	mm	220x570x430	220x570x430	220x730x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530
Poids (sans carrosserie)		kg	13	13	15	20	22	26	27

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 50°C/45°C. 3) Les niveaux de pression sonore sont basés sur les caractéristiques de niveau sonore d'une pièce dont le volume est de 100 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde. 4) Vitesses standard du ventilateur réglées en usine
Les valeurs indiquées correspondent à une pression statique externe de 0 Pa. Pour plus de caractéristiques de pression, veuillez vous reporter au logiciel de sélection. * Les ventilo-convecteurs sont fabriqués par Systemair.

Accessoires	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire
PAW-FC-2WY-11/55-1	Vanne 2 voies + bac de vidange pour modèles 010-060

Focus technique

· Puissance frigorifique : 0,7 à 8,1 kW
· Puissance calorifique : 0,7 à 10,3 kW
· Moteur(s) du ventilateur AC 5 vitesses

Principales caractéristiques et accessoires

· Connexions à gauche ou à droite
· Simplicité d'installation
· Très faibles niveaux sonores
· Vannes MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
· Bac de vidange auxiliaire
· Entrée d'air avec grille amovible
· Filtre G2

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 90°C
Température de l'air intérieur	De 5 à 32°C

ErP

ERP 2018 : conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

Ventilo-convecteurs - unités murales (AC)



Télécommande en option
Télécommande filaire avancée
PAW-FC-RC1



Télécommande en option
Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-907AC



Télécommande en option
Télécommande filaire
PAW-FC-903AC



2 tubes, sans vanne			P-FW07	P-FW09	P-FW18	P-FW22
			S2 / S3 / S4 [4]	S2 / S3 / S4 [4]	S2 / S3 / S4 [4]	S2 / S3 / S4 [4]
Puissance frigorifique totale [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Puissance sensible [1]	Faible/Moyen/Fort	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Débit d'eau	Faible/Moyen/Fort	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Chute de la pression de l'eau	Faible/Moyen/Fort	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Puissance calorifique [2]	Faible/Moyen/Fort	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Niveaux sonores						
Puissance sonore	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Pression sonore [3]	Faible/Moyen/Fort	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilateur						
Nombre			1	1	1	1
Débit d'air	Faible/Moyen/Fort	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtre			G1	G1	G1	G1
Données électriques						
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50
Calibre des fusibles		A	3	3	3	3
Consommation	Faible/Moyen/Fort	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Raccords de tuyauterie d'eau						
Type			Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz	Raccord fileté femelle gaz
Raccords de tuyauterie d'eau		Pouces	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions et poids						
Dimensions	H x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Poids		kg	11	11	13	13

1) Conformément à la norme Eurovent. Air : 27°C TS/19°C TH. Entrée / sortie d'eau : 7°C/12°C. 2) Conformément à la norme Eurovent. Air : 20°C. Entrée / sortie d'eau : 45°C / 40°C. 3) Pression sonore en prenant en compte un local de 100 m³, un temps de réverbération de 0,5 seconde et une distance de 1 m. 4) Vitesses standard du ventilateur réglées en usine

Accessoires	
PAW-FC-RC1	Télécommande filaire avancée
PAW-FC-907AC	Télécommande filaire avec tableau de commande tactile
PAW-FC-903AC	Télécommande filaire

Focus technique

· 4 tailles
· Puissance frigorifique : 1,0 à 3,9 kW
· Puissance calorifique : 1,4 à 4,1 kW
· Version : 2 tubes, ventilateur AC

Retrouvez l'ensemble de notre gamme de ventilo-convecteurs dans différentes configurations et avec différents accessoires dans notre catalogue Solutions Hydroniques !

Principales caractéristiques et accessoires

· Vanne MARCHE/ARRÊT 2 ou 3 voies
· Moteur du ventilateur AC 3 vitesses
· Unité silencieuse pour un confort optimal des usagers
· Design esthétique convenant pour les applications résidentielles et hôtelières
· Compatible avec télécommande IR (fournie avec les versions IR)
· Échangeur doté d'ailettes hydrophiles pour améliorer l'évacuation des condensats

* Le mouvement électrique des volets est disponible pour la version IR.

Limites de fonctionnement	
Température d'entrée d'eau	De 5 à 60°C
Température de l'air intérieur	De 6 à 40°C

ErP

ERP 2018 : conforme à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n° 2016/2281.

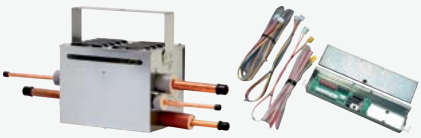
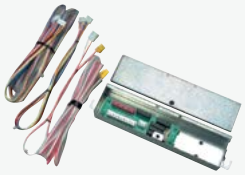
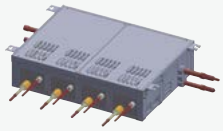
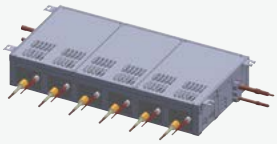
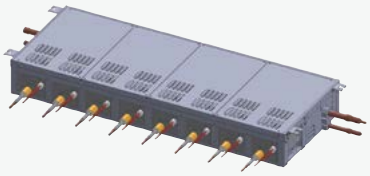
Accessoires et commandes

Kits de raccords de distribution

ME2 2 tubes pour groupes extérieurs (jusqu'à 68,0 kW) ———— CZ-P680PH2BM	**ME2 2 tubes pour groupes extérieurs (de 68,0 kW à 168,0 kW)** ———— CZ-P1350PH2BM	**ME2 2 tubes et Mini ECOi pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW*)** ———— CZ-P224BK2BM
ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW*) ———— CZ-P680BK2BM	**ME2 2 tubes pour unités intérieures (de 68,0 kW à 168,0 kW*)** ———— CZ-P1350BK2BM	**MF3 3 tubes pour groupes extérieurs (jusqu'à 68,0 kW)** ———— CZ-P680PJ2BM
MF3 3 tubes pour groupes extérieurs (de 68,0 kW à 135,0 kW) ———— CZ-P1350PJ2BM	**MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 22,4 kW)** ———— CZ-P224BH2BM	**MF3 3 tubes pour unités intérieures (de 22,4 kW à 68,0 kW)** ———— CZ-P680BH2BM
MF3 3 tubes pour unités intérieures (jusqu'à 68,0 kW) ———— CZ-P1350BH2BM	**Tube collecteur ME2 2 tubes** ———— CZ-P4HP4C2BM	**Tube collecteur MF3 3 tubes** ———— CZ-P4HP3C2BM

* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

Boîtier de récupération de chaleur

 **Kit de boîtier de récupération 3 tubes (jusqu'à 5,6 kW)** CZ-P56HR3 + CZ-CAPE2 ———— KIT-P56HR3	 **Boîtier de récupération de chaleur (jusqu'à 5,6 kW)** ———— CZ-P56HR3	 **Carte électronique de contrôle 3 tubes** ———— CZ-CAPE2
Kit de boîtier de récupération 3 tubes (de 5,6 kW à 16,0 kW) CZ-P160HR3 + CZ-CAPE2 ———— KIT-P160HR3	**Kit d'électrovanne (de 5,6 kW à 16,0 kW)** ———— CZ-P160HR3	**Carte électronique de contrôle 3 tubes, unités murales** ———— CZ-CAPEK2
 **Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)** ———— CZ-P456HR3 **Boîtier 3 tubes 4 ports (jusqu'à 16,0 kW par port)** ———— CZ-P4160HR3	 **Boîtier 3 tubes 6 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)** ———— CZ-P656HR3	 **Boîtier 3 tubes 8 ports (jusqu'à 5,6 kW par port)** ———— CZ-P856HR3

Façade

 **Façade standard pour cassette 4 voies 90x90** ———— CZ-KPU3W	 **Façade Econavi pour cassette 4 voies 90x90** ———— CZ-KPU3AW	 **Façade pour cassette 4 voies 60x60 - MY3** ———— CZ-KPY4



Façade pour cassette 2 voies (pour modèles S-22 à S-56)

———

CZ-02KPL2

Façade pour cassette 2 voies (pour modèle S-73)

———

CZ-03KPL2



Façade pour cassette 1 voie

———

CZ-KPD2

Capteurs



Détecteur de fuite de réfrigérant R32 de Panasonic pour les modèles MU2, MY3, MM1 et MK2

———

CZ-CGLSC1



Capteur Econavi pour les économies d'énergie

———

CZ-CENSC1



Capteur de température à distance

———

CZ-CSRC3

NOUVEAU Filtre antipollution BION



Filtre antipollution BION pour MF3 15, 22, 28, 36, 45 et 56

———

PAW-APF800F

Filtre antipollution BION pour MF3 60 et 73

———

PAW-APF1000F

Filtre antipollution BION pour MF3 90, 106, 112, 140 et 160

———

PAW-APF1400F

Plénums



Plénum d'entrée d'air pour MF3 60, 73 et 90

———

CZ-DUMPA90MF2

Plénum d'entrée d'air pour MF3 106, 112, 140 et 160

———

CZ-DUMPA160MF2

Plénum d'entrée d'air pour MM1 22, 28, 36, 45 et 56

———

CZ-DUMPA22MMR2

Plénum de sortie d'air pour MM1 22, 28 et 36

———

CZ-DUMPA22MMS2

Plénum de sortie d'air pour MM1 45 et 56

———

CZ-DUMPA45MMS3

Plénum de sortie d'air pour S-224ME1E5A

———

CZ-TREMIESPW705

Plénum de sortie d'air pour S-280ME1E5

———

CZ-TREMIESPW706

Vannes



Kit de vanne rap de gainable haute pression statique type E2 pour fonction 100 % air neuf

———

CZ-P160RVK2

Vanne externe murale pour les modèles de taille 15 à 56

———

CZ-P56SVK2

Vanne externe murale pour les modèles de taille 60 à 106

———

CZ-P160SVK2

* Les plénums installés avec un système Mini ECOi au R32 ne peuvent être utilisés que lorsqu'aucun détecteur de fuite de réfrigérant Panasonic R32 n'est requis. Veuillez vous référer au manuel des données techniques pour connaître les exigences d'installation du réfrigérant.

Connectivité intelligente DRV+



Télécommande Panasonic Net Con, RH, sans PIR, R1/R2

———

SER8150R0B1194

Télécommande Panasonic Net Con, RH, PIR, R1/R2

———

SER8150R5B1194



Module ZigBee® Pro sans fil/carte Green Com

———

VCM8000V5094P



Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures

———

HRCEP14R



Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures

———

HRCPBG28R

Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures

———

HRCPDG42R



Capteur sans fil de porte/ fenêtre

———

SED-WDC-G-5045



Capteur sans fil de mouvement au mur/plafond

———

SED-MTH-G-5045



Capteur de CO_2

———

SED-CO2-G-5045



Capteur d'humidité et de température de la pièce

———

SED-TRH-G-5045



Détecteur de fuite d'eau

———

SED-WLS-G-5045



Plaque
Gris argenté

———

FAS-00



Plaque
Blanc

———

FAS-01



Plaque
Blanc brillant translucide

———

FAS-03



Plaque
Bois brun clair

———

FAS-05



Plaque
Bois brun foncé

———

FAS-06



Plaque
Bois noir foncé

———

FAS-07



Plaque
Finition acier brossé

———

FAS-10

Télécommande et commandes tactiles avec contacts secs pour l'hôtellerie



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, blanc

PAW-RE2C4-MOD-WH

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanc

PAW-RE2D4-WH



Commande de chambre tactile avec Modbus RS-485 E/S, noir

PAW-RE2C4-MOD-BK

Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noir

PAW-RE2D4-BK

Capteurs d'hôtel pour contacts secs



Détecteur de mouvement mur 24 V

PAW-WMS-DC

Détecteur de mouvement mural 240 V CA

PAW-WMS-AC



Détecteur de mouvement plafond 24 V

PAW-CMS-DC

Détecteur de mouvement plafonnier 240 V CA

PAW-CMS-AC



Alimentation électrique 24 V

PAW-24DC



Contact de fenêtre ou de porte

PAW-DWC

Commandes centralisées



Commande système pour 64 unités intérieures avec programmateur hebdomadaire

CZ-64ESMC3



Commande marche/arrêt centrale, jusqu'à 16 groupes, 64 unités intérieures

CZ-ANC3



Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web) pour contrôler jusqu'à 256 unités intérieures avec ratio de répartition de charge (LDR)

CZ-256ESMC3

Commandes centralisées. Système GTB. Via PC



Logiciel principal P-AIMS : Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures

CZ-CSWKC2

Adaptateur de communication P-AIMS

CZ-CFUNC2

Extension de calcul de consommations P-AIMS

CZ-CSWAC2

Extension d'affichage P-AIMS

CZ-CSWGC2

Extension P-AIMS BACnet

CZ-CSWBC2

Extension d'application Web P-AIMS

CZ-CSWWC2

AC Smart Cloud de Panasonic



AC Smart Cloud de Panasonic Contrôle via Internet/Cloud. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités

CZ-CFUSCC1

NOUVEAU Interface GTB avec S-Link



Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures.

PAW-AC2-BMS-16

Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures.

PAW-AC2-BMS-64

Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures.

PAW-AC2-BMS-128

Interfaces en option



Adaptateur Wi-Fi tertiaire

CZ-CAPWFC1



Interface KNX (Intesis)

PAW-RC2-KNX-1i



Interface Modbus RTU (Intesis)

PAW-RC2-MBS-1



Interface Modbus RTU pour contrôler 4 groupes/unités intérieures (Intesis)

PAW-RC2-MBS-4



MSTP et BACnet IP (Intesis)

PAW-RC2-BAC-1



NOUVEAUTÉ Interface KNX (Airzone)

PAW-AZRC-KNX-1



NOUVEAUTÉ Interface Modbus RTU (Airzone)

PAW-AZRC-MBS-1



NOUVEAUTÉ Interface MSTP et BACnet IP (Airzone)

PAW-AZRC-BAC-1



Adaptateur d'interface confort pour intégration dans S-Link, plus entrée externe et sortie alarme/statut

CZ-CAPRA1



L'interface LonWorks® contrôle jusqu'à 16 groupes et 64 unités intérieures

CZ-CLNC2

Commandes centralisées. Raccordement à l'équipement général



Adaptateur pour commande marche/arrêt des appareils tierces

———
CZ-CAPC3



Contrôle de la demande pour unités extérieures Mini ECOi et PACi

———
CZ-CAPDC3



Appareil parallèle mini série contrôlant des unités intérieures, au maximum 1 groupe et 8 unités intérieures

———
CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication. Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités

———
CZ-CFUNC2

Contrôles individuels



Télécommande filaire CONEX, blanc

———
CZ-RTC6W [1]



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc

———
CZ-RTC6WBL [1]



Télécommande filaire CONEX, noir

———
CZ-RTC6



Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir

———
CZ-RTC6BL



Télécommande filaire design avec fonction Econavi

———
CZ-RTC5B



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies - PY3 avec façade

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3



Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3



Télécommande infrarouge pour unité murale et console

———
CZ-RWS3



Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures

———
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

Cartes électroniques en option



Carte électronique d'interface T10 avec connexions numériques et relais

————

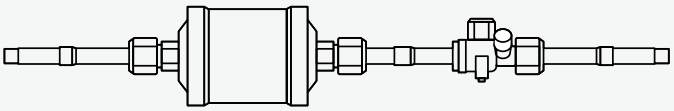
PAW-T10

Carte électronique pour le contrôle de la vitesse d'un ventilateur EC externe

————

PAW-ECF

Kit de remplacement R22

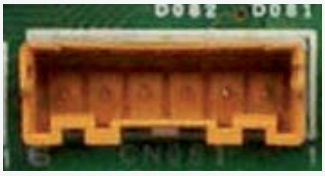


Kit de remplacement R22

————

CZ-SLK2

Câbles en option



Connecteur pour les fonctions T10

————

CZ-T10



Connecteur pour ventilateur EC extérieur

————

PAW-FDC



Connecteur pour signaux de contrôle de toutes les options

————

PAW-OCT

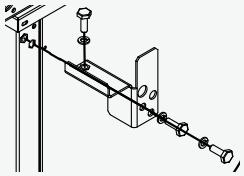


Connecteur pour forcer Thermo OFF/détection de fuite

————

PAW-EXCT

Accessoires pour module hydraulique



Kit de superposition pour superposer verticalement jusqu'à 3 modules hydrauliques (4 pièces par kit)

————

PAW-3WSK

Accessoires pour ventilo-convecteur Smart

Kits de 2 pieds pour protéger les tuyauteries d'eau

PAW-AAIR-LEGS-1

Câble de raccordement moteur pour unités avec raccords hydrauliques à droite

PAW-AAIR-RHCABLE

Accessoires pour ventilo-convecteur



Télécommande filaire avancée pour ventilo-convecteur

PAW-FC-RC1



Télécommande filaire avec tableau de commande tactile pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)

PAW-FC-907AC



Télécommande filaire pour ventilo-convecteur AC 2 tubes (contrôle uniquement)

PAW-FC-903AC



Contrôleur électromécanique (livré en vrac)

TRM-FA



Contrôleur électronique

Plogic



Contrôleur électronique

TControl EASY 3S



Contrôleur électronique

TControl POD glass



Télécommande Plogic

WRC / MRC



Télécommande Plogic

BRC



Télécommande Plogic

IRC



Contrôleur intelligent. Mini système de GTB

SRC

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour les gammes ECOi EX ME2 2 tubes et Mini ECOi

Kits de raccords de distribution en option

Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

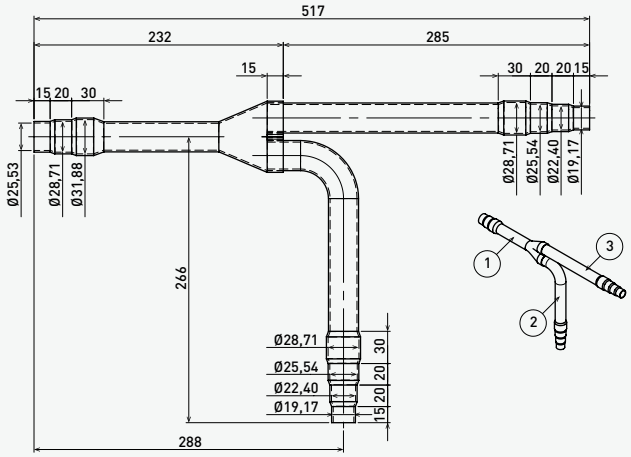
* Si la capacité totale des unités intérieures raccordées après la distribution dépasse la capacité totale des unités extérieures, choisissez la dimension de tuyauterie de distribution en fonction de la capacité totale des unités extérieures.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PH2BM	Jusqu'à 68,0 kW	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PH2BM	De 68,0 kW à 168,0 kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BK2BM*	Jusqu'à 22,4 kW	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BK2BM*	De 22,4 kW à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BK2BM*	De 68,0 kW à 168,0 kW	Pour l'unité intérieure

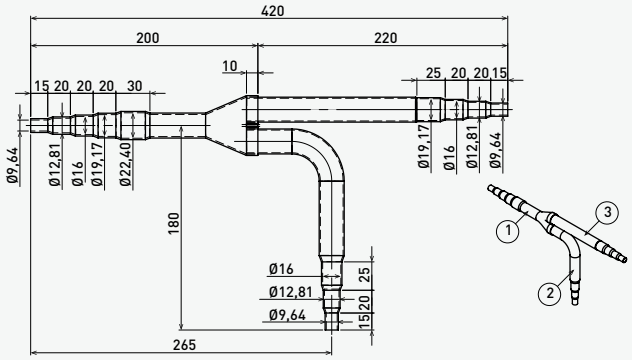
Dimensions de la tuyauterie (avec isolant thermique)

1. CZ-P680PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).

Tuyauterie de gaz



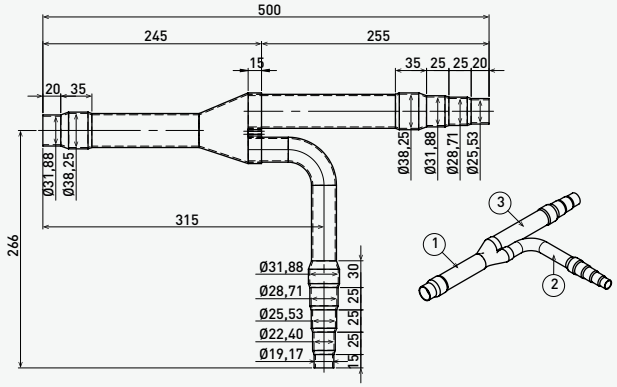
Tuyauterie de liquide



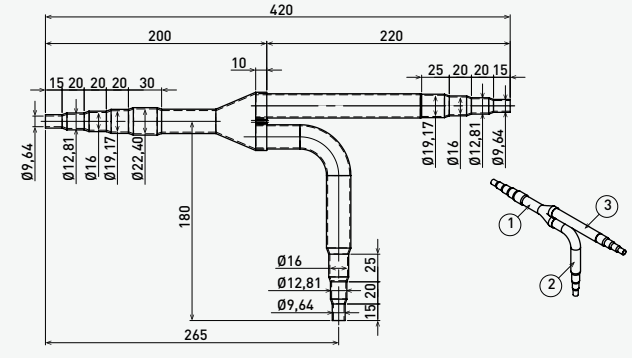
Unité : mm

2. CZ-P1350PH2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

Tuyauterie de gaz



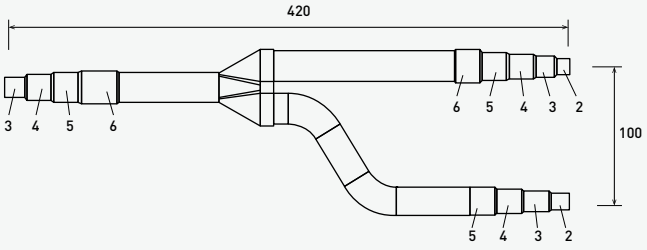
Tuyauterie de liquide



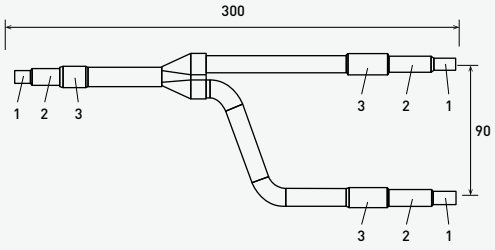
Unité : mm

3. CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

Tuyauterie de gaz



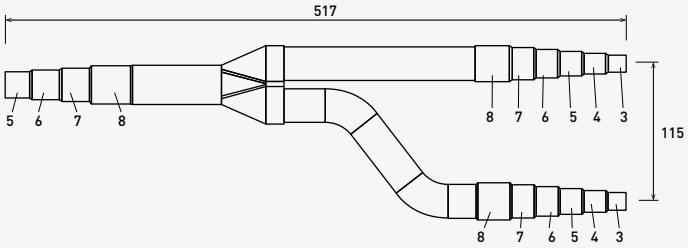
Tuyauterie de liquide



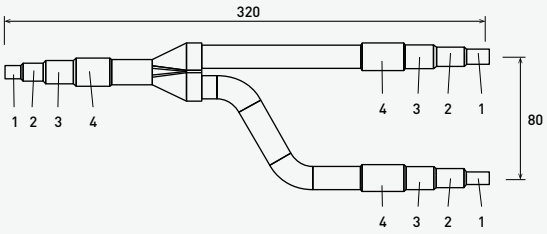
Unité : mm

4. CZ-P680BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 22,4 kW et 68,0 kW).

Tuyauterie de gaz



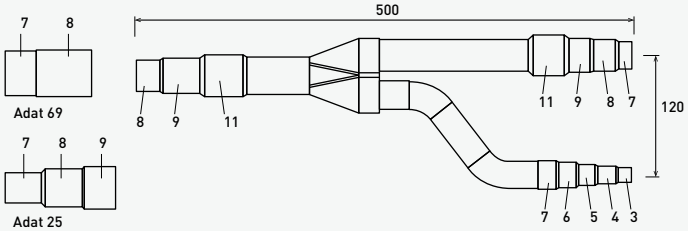
Tuyauterie de liquide



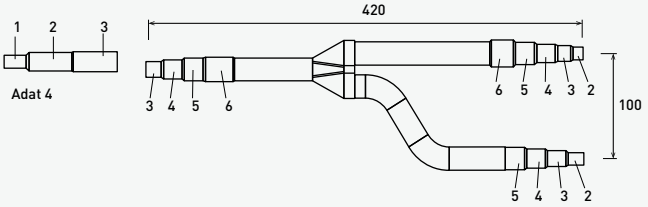
Unité : mm

5. CZ-P1350BK2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 168,0 kW).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide

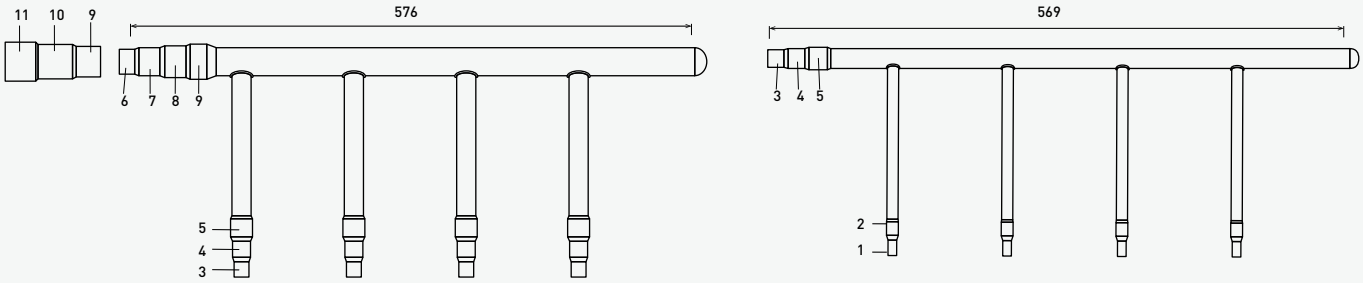


Unité : mm

Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)														
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Ensemble de collecteurs de ramification

CZ-P4HP4C2BM

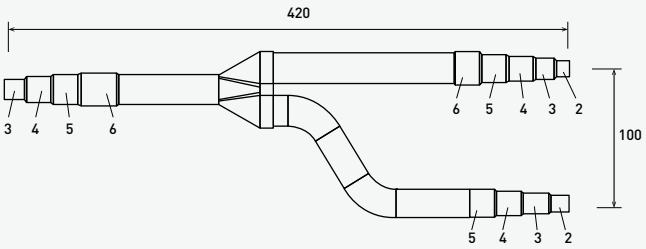


Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)												
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10

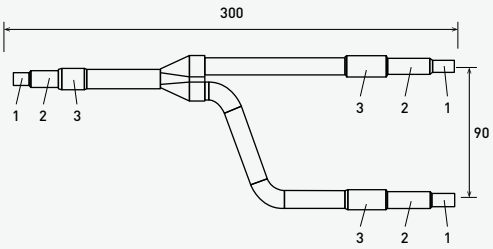
Kits de joints de distribution pour systèmes Mini ECOi LE/LZ

CZ-P224BK2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).

Tuyauterie de gaz



Tuyauterie de liquide



Unité : mm

Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)							
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40

Dimensions et diamètres des dérivateurs et collecteurs pour la gamme ECOi EX MF3 3 tubes

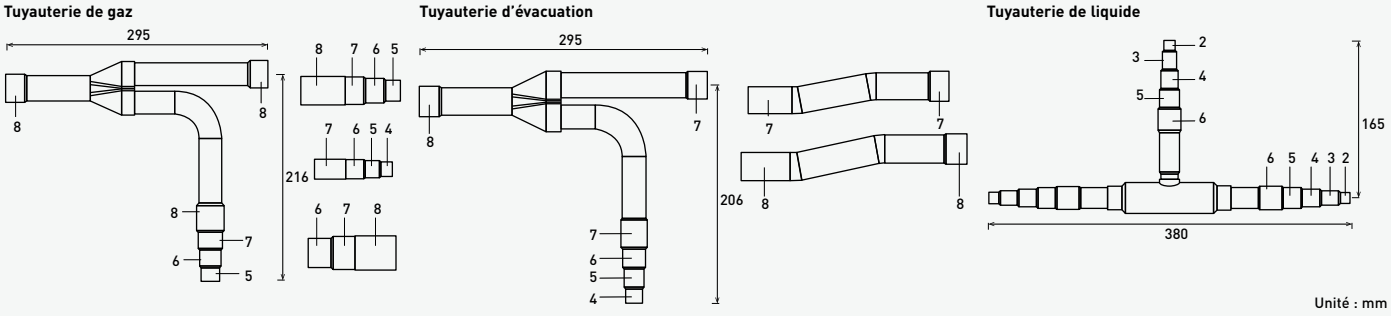
Kits de raccords de distribution en option

Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le kit de raccord de distribution.

Nom du modèle	Puissance frigorifique après distribution	Remarques
1. CZ-P680PJ2BM	Jusqu'à 68,0 kW	pour l'unité extérieure
2. CZ-P1350PJ2BM	De 68,0 kW à 135,0 kW	pour l'unité extérieure
3. CZ-P224BH2BM	Jusqu'à 22,4 kW	Pour l'unité intérieure
4. CZ-P680BH2BM	De 22,4 kW à 68,0 kW	Pour l'unité intérieure
5. CZ-P1350BH2BM	De 68,0 kW à 135,0 kW	Pour l'unité intérieure

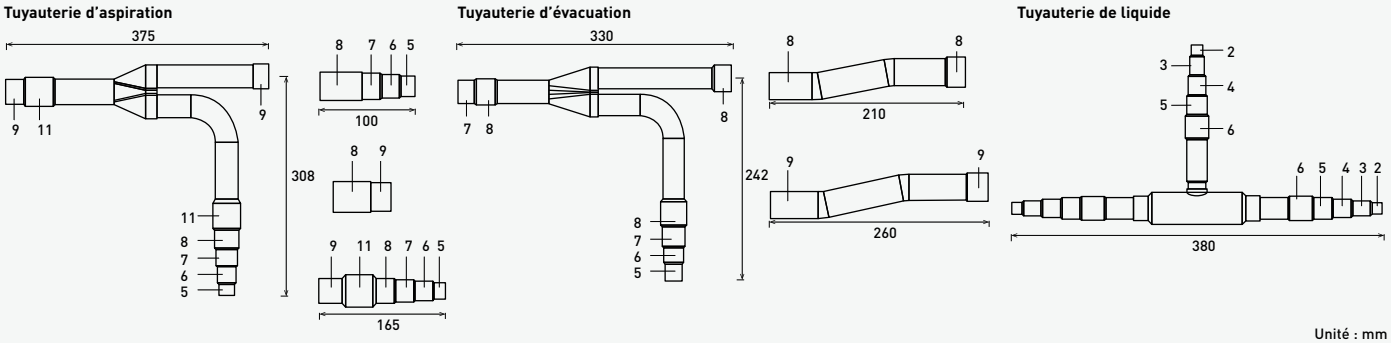
Dimensions de la tuyauterie

1. CZ-P680PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est inférieure ou égale à 68,0 kW).



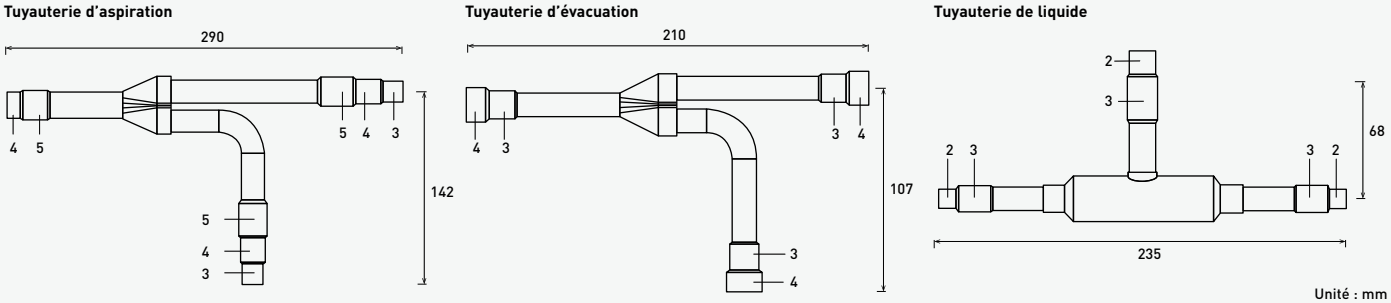
Unité : mm

2. CZ-P1350PJ2BM : pour le côté unité extérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).



Unité : mm

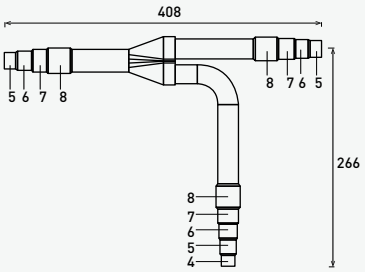
3. CZ-P224BH2BM : pour le côté unité intérieure (capacité de jusqu'à 22,4 kW après le raccord de distribution).



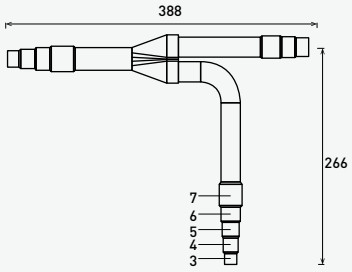
Unité : mm

4. CZ-P680BH2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 22,4 kW et 68,0 kW).

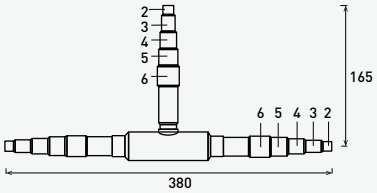
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



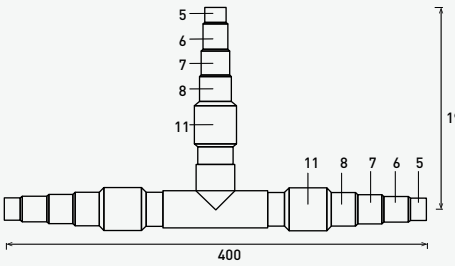
Tuyauterie de liquide



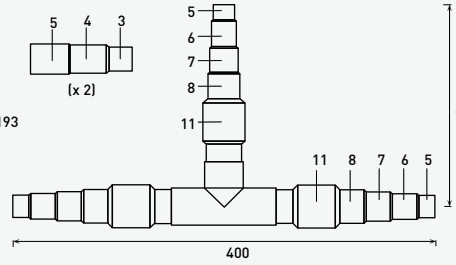
Unité : mm

5. CZ-P1350BH2BM : pour le côté unité intérieure (la capacité après le raccord de distribution est comprise entre 68,0 kW et 135,0 kW).

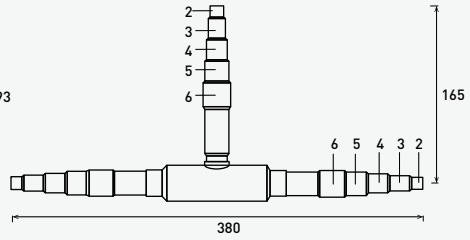
Tuyauterie d'aspiration



Tuyauterie d'évacuation



Tuyauterie de liquide

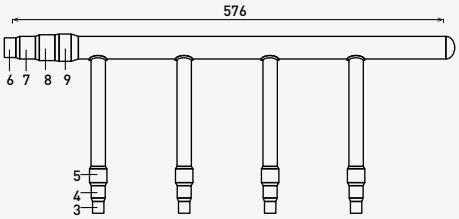


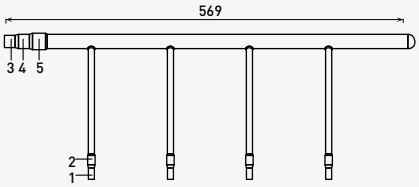
Unité : mm

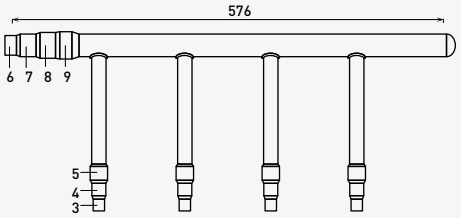
Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)														
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	41,28	44,45	50,80

Ensemble de collecteurs de ramification

CZ-P4HP3C2BM







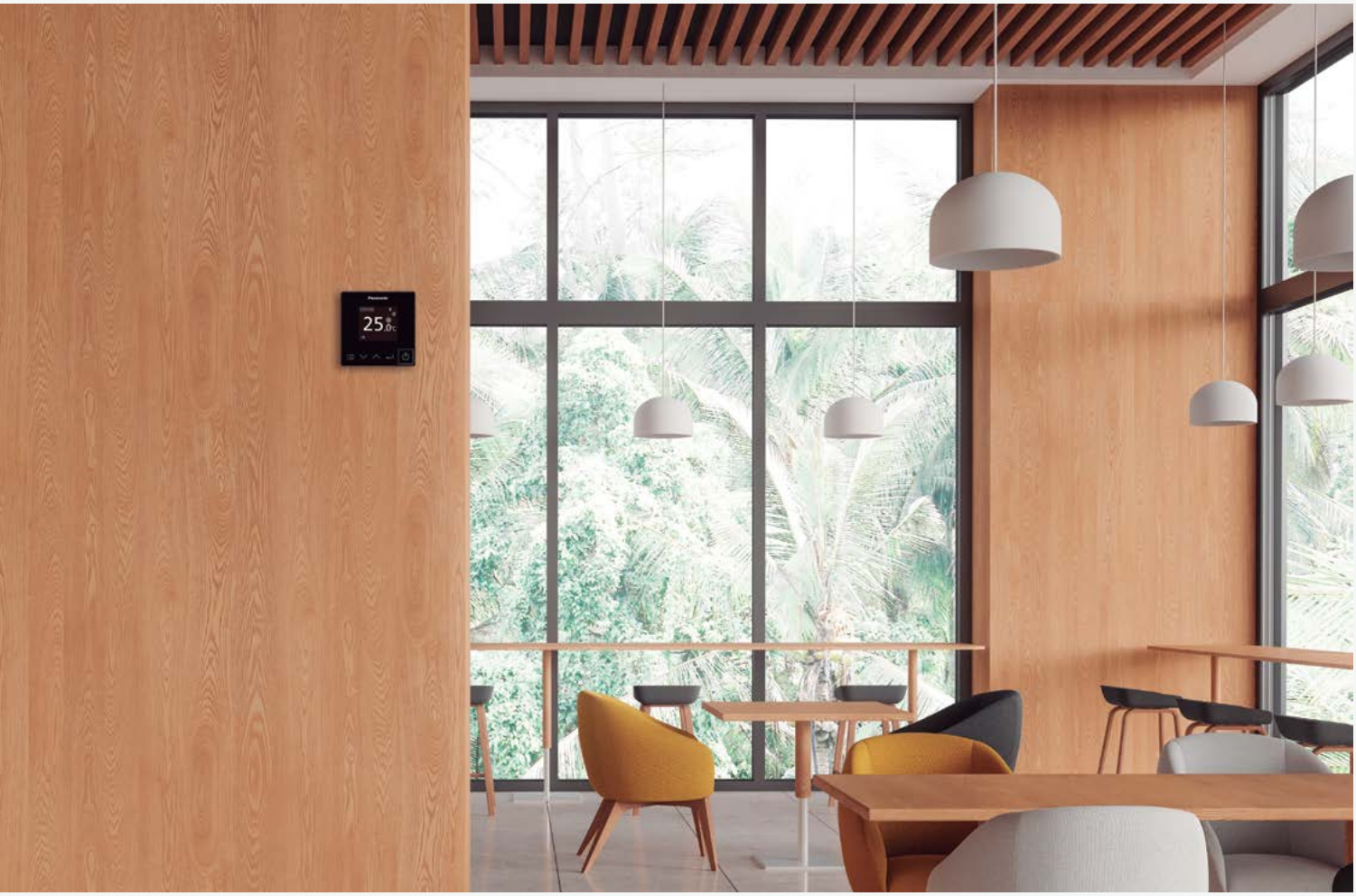
Dimensions du point de raccordement sur chaque partie (diamètres intérieurs des tuyauteries)												
Diamètres		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Dimensions	Pouces	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2
	mm	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,40	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10



Solutions de ventilation de Panasonic

Les solutions de ventilation de Panasonic pour un maximum d'économies et une intégration facile.





Kit centrale de traitement d'air → 314

Kit de raccordement CTA 3,6 à 28,0 kW pour PACi NX et PACi → 316

Kit de raccordement CTA 14,0 à 189,0 kW pour ECOi et ECO G → 320

Ventilation à récupération d'énergie → 322

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY → 323

Ventilation à récupération d'énergie Gamme ZDY → 324

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT pour DRV → 326

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT · R32 / R410A → 327

Rideaux d'air électriques → 330

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX et PACi → 332

Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes DRV → 333

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi et ECO G → 334

Gainable haute pression statique de type E2 · R410A → 335

Générateur air-e nanoe X autonome → 336

Générateur air-e nanoe X autonome → 337

Solutions de ventilation pour le résidentiel

Unité de ventilation avec récupération de chaleur → 338

Ventilation à contre-courant → 340

Kit centrale de traitement d'air

Les kits de raccordement CTA connectent les unités extérieures aux systèmes de traitement d'air. Il combine l'air conditionné et l'admission d'air neuf en une seule solution.
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 neuf - est nécessaire.



Kit CTA PAH3M-1 pour PACi NX et PACi (2,5 - 23,2 kW*).

· Boîtier métallique durable (IP65) permettant une installation à l'extérieur
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Télécommande Bluetooth® CONEX intégré (CZ-RTC6BL)
· Application H&C Control de Panasonic via Bluetooth®
· Intégration facile aux GTB

* Capacité frigorifique nominale.



PACi

NOUVEAU AHU connection kit MAH4M for ECOi 2-Pipe (16 - 45 kW*).

· Boîtier compact peu encombrant
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Contrôleur intégré pour les fonctions quotidiennes et le service
· Communication Modbus directe sans interface supplémentaire
· Intégration facile aux GTB
· Contrôle précis avec un transducteur de pression

* Capacité frigorifique nominale.



ECOi EX / ECOi

Kit CTA MAH3M pour ECOi et ECO G (14 - 224 kW*).

· Boîtier métallique durable (IP65) permettant une installation à l'extérieur
· Contrôle de la demande 0-10 V
· Télécommande Bluetooth® CONEX intégré (CZ-RTC6BL)
· Application H&C Control de Panasonic via Bluetooth®
· Intégration facile aux GTB

* Capacité frigorifique nominale.



ECOi EX / ECOi / ECO G

Gamme de kits CTA

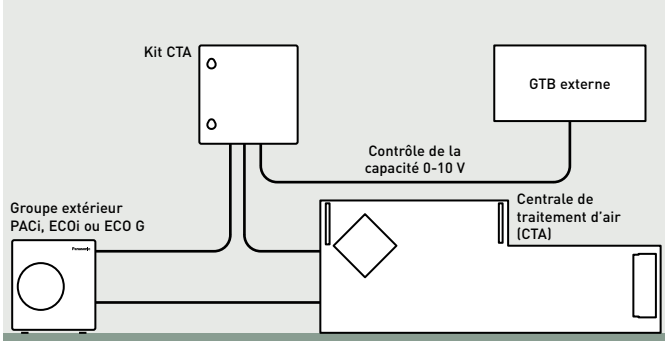
KIT CTA	Référence	Boîtier	Contrôleur	Control demande 0–10 V	Unités compatibles
PAH3M	PAW-280PAH3M-1	Boîtier métallique durable (IP 65)	CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Oui	PACi NX et PACi
NOUVEAU MAH4M	PAW-P+100MAH4M	Boîtier métallique durable (IP 65)	Contrôleur intégré	Oui	Mini ECOi et ECOi EX 2 tubes
MAH3M	PAW-160MAH3M PAW-280MAH3M PAW-560MAH3M	Boîtier métallique durable (IP 65)	CONEX Bluetooth® (CZ-RTC6BL)	Oui	Mini ECOi, tous les ECOi EX et ECO G

Kit de raccordement CTA PAH3M pour PACi NX et PACi

Compatible avec les groupes extérieurs au R32 et R410A.
Les kits de connexion CTA Panasonic offrent une multitude de possibilités de connectivité, s'intégrant facilement dans de nombreux systèmes.

En plus des avantages en matière de qualité de l'air intérieur, la climatisation offre aussi des économies d'énergie potentielles. Par exemple, une ventilation incontrôlée par les fenêtres ouvertes entraîne une déperdition de chaleur importante vers l'extérieur pendant la saison où le chauffage est allumé et une déperdition de fraîcheur vers l'extérieur pendant la saison chaude. À l'inverse, associer la récupération de chaleur à la climatisation peut offrir un haut niveau de confort tout en réduisant les coûts d'exploitation globaux de la climatisation seule.
Plus la surface de confort est étendue, meilleures sont les économies d'énergie.

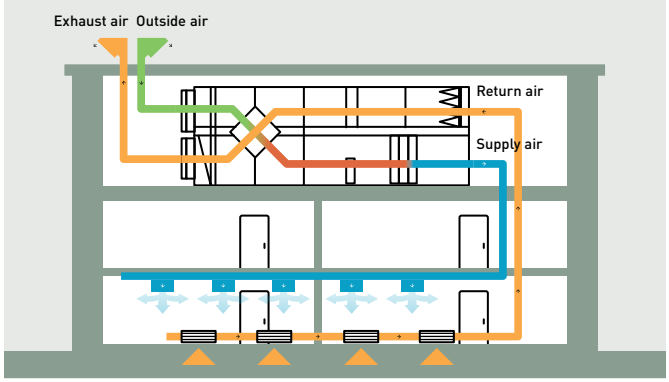
Kit de raccordement CTA connecté au groupe extérieur



Le contrôle de la demande sur le groupe extérieur est géré par un signal 0-10 V externe.

- Le kit CTA comprend : un boîtier IP66 incluant cartes électroniques et bornes, vanne d'expansion et capteurs
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur qui doivent être installés dans la CTA ne sont pas fournis

Principaux composants des systèmes de ventilation mécanique



- Centrale de traitement d'air (CTA)
- Conduits d'air
- Éléments de distribution d'air

Options de contrôle

Option de contrôle 1
- Le contrôle du système est simple : contrôle de la température d'aspiration réelle par rapport au point de consigne
- Le contrôle fonctionne de la même façon que pour n'importe quelle unité intérieure
- Signal du ventilateur émis par la carte électronique (en arrêt pendant le dégivrage, par exemple)

Option de contrôle 2
- Contrôle du système par contrôle 0-10 V fonctionnant par GTB externe qui gère le point de consigne pour la température ou la capacité. Améliore l'efficacité et le confort en ajustant la puissance.
- Tous les signaux de série

Contrôle 0-10 V

Grâce au contrôle de la demande 0-10 V, il est possible de contrôler la capacité du groupe extérieur au moyen de 20 incréments.

Tension d'alimentation* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demande (% de l'intensité nominale)	Aucune coupure [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Pas de limite / Capacité totale [2]
Démarrage / arrêt de l'unité intérieure	Arrêt [1]	Démarrage																	

1) Aucune coupure/arrêt : Système CTA / unité intérieure complètement éteinte.
2) Pas de limite : Aucune restriction n'est appliquée par la GTB aux performances du système CTA / unité intérieure (équivalent à « fonctionnement à pleine charge » d'un système CTA / unité intérieure).

Kits CTA

Carte électronique, transformateur de puissance, bornier



Thermistance x 2 (réfrigérant : E1, E2)



Thermistance (air: TA; 1 capteur)



Télécommande filaire
CZ-RTC6BL



Contrôleur en option

Télécommande filaire avec programmation
CZ-RTC5B



Kit de raccordement CTA PAH3M pour PACi NX et PACi

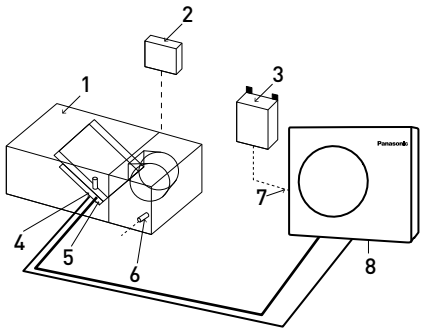




Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée
CZ-RTC6BL

PACi

PAW-280PAH3M-1			2,5 kW	3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Dimensions	H x L x P	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Poids net		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	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)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 (25,40)
Température d'admission du kit CTA	Froid Min~Max	°C DB	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32	18~32
	Froid Min~Max	°C WB	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	14~25	—	—
	Chaud Min~Max	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Avec PACi NX Elite												
Puissance frigorifique		kW	—	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,5	23,2
Puissance calorifique		kW	—	4,0	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Débit d'air	Min / Max	m³/h	—	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	2160/4320	2280/5040
Plage de longueur de tuyauterie		m	—	3~40	3~40	3~40	5~50	5~85	5~85	5~85	5~90	5~60
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max	m		30	30	30	30	30	30	30	30	30
Température extérieure au groupe extérieur	Froid Min~Max	°C	—	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+48	-20~+48	-20~+48	-20~+48	-20~+48
	Chaud Min~Max	°C	—	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24
Avec PACi NX Standard												
Puissance frigorifique		kW	2,5	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Puissance calorifique		kW	3,2	4,0	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	—	—
Débit d'air	Min / Max	m³/h	360 / 570	540/870	630/990	780/1320	780/1320	900/2160	1140/2280	1200/2400	—	—
Plage de longueur de tuyauterie		m	3~15	3~15	3~20	3~40	3~40	5~50	5~50	5~50	—	—
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30	—	—
Température extérieure au groupe extérieur	Froid Min~Max	°C	-10~+43	-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	-15~+24	—	—



Système et régulations. Aperçu du système.

1 | Matériel CTA (non fourni)
2 | Contrôleur de système CTA (non fourni)
3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4 | Thermistance pour tube de gaz (E2)
5 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
6 | Thermistance pour air d'aspiration
7 | Câblage entre unités
8 | Groupe extérieur

Unité extérieure	Débit d'air m³/min																																			
	360	510	540	570	630	720	780	870	900	960	990	1.080	1.170	1.200	1.320	1.450	1.500	1.600	1.740	1.800	1.900	2.000	2.160	2.280	2.300	2.400	2.520	2.610	2.640	2.800	2.970	3.000	3.480	3.600
PACi NX Elite																																				
U-36PZH3E5																																				
U-50PZH3E5																																				
U-60PZH3E5																																				
U-71PZH4E5/8																																				
U-100PZH4E5/8																																				
U-125PZH4E5/8																																				
U-140PZH4E5/8																																				
PACi NX Standard																																				
U-25PZ3E5																																				
U-36PZ3E5																																				
U-50PZ3E5																																				
U-60PZ3E5																																				
U-71PZ3E5																																				
U-100PZ3E5/8																																				
U-125PZ3E5/8																																				
U-140PZ3E5/8																																				

Débit d'air maximum autorisé dans les «Conditions standard».

Débit volumique d'air maximum autorisé plus élevé dans les «Conditions spéciales» 1) : La température d'admission d'air maximale autorisée au niveau de l'échangeur thermique à serpentin en mode froid est limitée à 30 ° C TS.

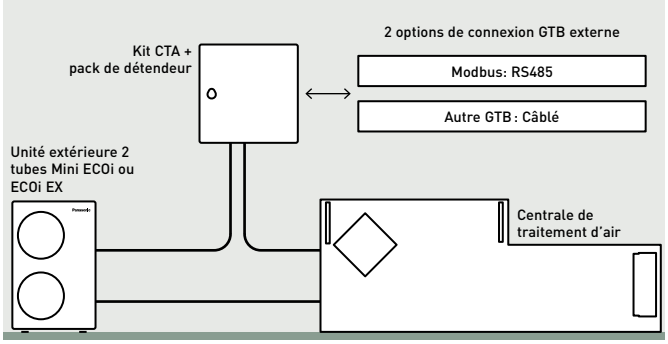
1) L'utilisation d'une unité CTA avec un débit volumique d'air maximum autorisé plus élevé est soumise à une restriction de la «Température d'entrée d'air» à 30 °C TS (au lieu de 32 °C TH dans des conditions standard).

Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes



Exemple de système avec kit de raccordement CTA MAH4M et unité extérieure Mini ECOi

- Kit de raccordement CTA dans un boîtier IP 65, contient les cartes électroniques et borniers de connexion
- Sélectionnez la taille du pack du détendeur en fonction de la capacité
- Communication Modbus directe avec interface S-Link Modbus intégrée
- L'échangeur de chaleur, le ventilateur et le moteur du ventilateur qui doivent être montés dans les CTA sont à fournir sur place



Contrôle de la demande sur l'unité extérieure géré par un signal externe 0-10 V.

Contrôle 0-10 V

Avec le contrôle de la demande 0-10 V, la capacité de l'unité extérieure peut être ajustée à chaque étape de demande de 5 %. Le contrôle de réglage de la température (contrôle de la température de décharge par défaut) est également disponible dans chaque palier de 0,5 K.

Tension d'alimentation* (V)	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Demande (% de l'intensité nominale)	Aucune coupure [1]	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	Pas de limite / Capacité max. [2]
Démarrage / arrêt de l'unité int.	Arrêt [1]	Démarrage																	

1) Aucune coupure/arrêt : le système CTA/l'unité intérieure est complètement éteint.
2) Aucune limite : Aucune restriction appliquée par la GTB aux performances du système CTA/de l'unité intérieure (équivalent au « fonctionnement à pleine charge » du système CTA/de l'unité intérieure).

Accessoires

Pack télécommande
PAW-P+100PGNEPACK
Télécommande à affichage graphique, gérant à la fois les icônes et les polices internationales



Pack EEV (Détendeur Électronique)
Le détendeur contrôle la surchauffe (ou sous-refroidissement) du circuit frigorifique, directement gérée par le mini contrôleur c.pCO. Différentes tailles en fonction de la capacité.

EEV pack 1 ⩽ 16 kW	PAW-P+116EEVPACK
EEV pack 2 ⩽ 33 kW	PAW-P+133EEVPACK
EEV pack 3 ⩽ 45 kW	PAW-P+145EEVPACK

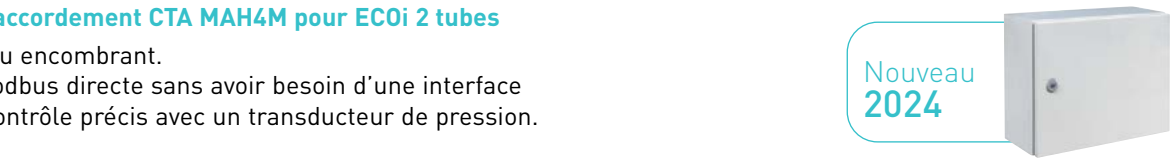


* Image donnée à titre illustratif.

NOUVEAU Kit de raccordement CTA MAH4M pour ECOi 2 tubes

Boîtier compact peu encombrant.
Communication Modbus directe sans avoir besoin d'une interface supplémentaire. Contrôle précis avec un transducteur de pression.

Nouveau 2024





Contrôleur intégré.

ECOi EX / ECOi

PAW-P+100MAH4M			6 CV	12 CV	16 CV
Puissance frigorifique	Nominal	kW	16,0	33,5	45,0
Puissance calorifique	Nominal	kW	17,0	37,5	50,0
Débit d'air	Min / Max	m³/h	1800 / 4400	2000 / 10000	3500 / 12000
Dimensions	H x L x P	mm	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150	300 x 400 x 150
Poids net		kg	11	11	11
Plage de longueur de tuyauterie		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Dénivelé maximum (int./ext.)		m	10	10	10
Connexions de la tuyauterie ⩽ 90 m	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	1 (25,40)	1 1/8 (28,57)
Connexions de la tuyauterie > 90 m [1]	Liquide	Pouces (mm)	—	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gaz	Pouces (mm)	—	1 1/8 (28,57)	1 1/4 (31,75)

1) Pour modèles R410A uniquement.

Kit de raccordement CTA / Combinaison système

Puissance frigorifique		Mini DRV		DRV 2 tubes	Kit CTA	Pack EEV
		Mini ECOi Série LZ2 (R32)	Mini ECOi Série LE2 (R410A)	ECOi EX Série ME2		
6 CV	16,0 kW	U-5LZ2E5(8) U-6LZ2E5(8)	U-5LE2E5(8) U-6LE2E5(8)	—	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+116EEVPACK
12 CV	33,5 kW	U-8LZ2E8 U-10LZ2E8	U-8LE1E8 U-10LE1E8	U-8ME2E8 U-10ME2E8 U-12ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+133EEVPACK
16 CV	45,0 kW	—	—	U-14ME2E8 U-16ME2E8	PAW-P+100MAH4M	PAW-P+145EEVPACK

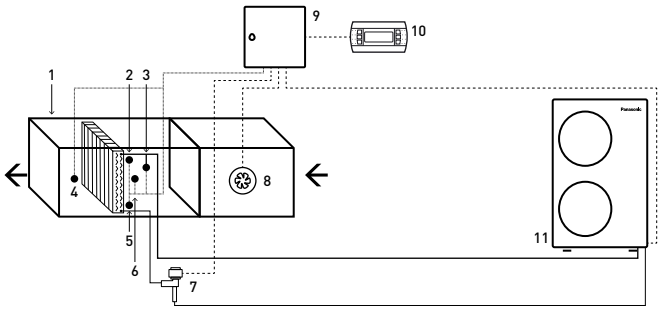
Accessoires	
PAW-P+100PGNEPACK	Capteur kit de connexion CTA pack 1 (2 capteurs PT1000 HT IP67 -50/250 Câble 6 m PCK)
PAW-P+116EEVPACK	Pack EEV 1 (1 détendeur ⩽ 16 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)
PAW-P+133EEVPACK	Pack EEV 2 (1 détendeur ⩽ 33 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)

Accessoires	
PAW-P+145EEVPACK	Pack EEV 3 (1 détendeur ⩽ 45 kW (R410A / R32) et 1 stator UNIPOLAIRE)
PAW-P+100PGNEPACK	Pack télécommande (1 unité de PGNE 132 x 64 mm, panneau de montage et 1 unité de câble L= 1,5 m, connecteurs téléphoniques)

Focus technique

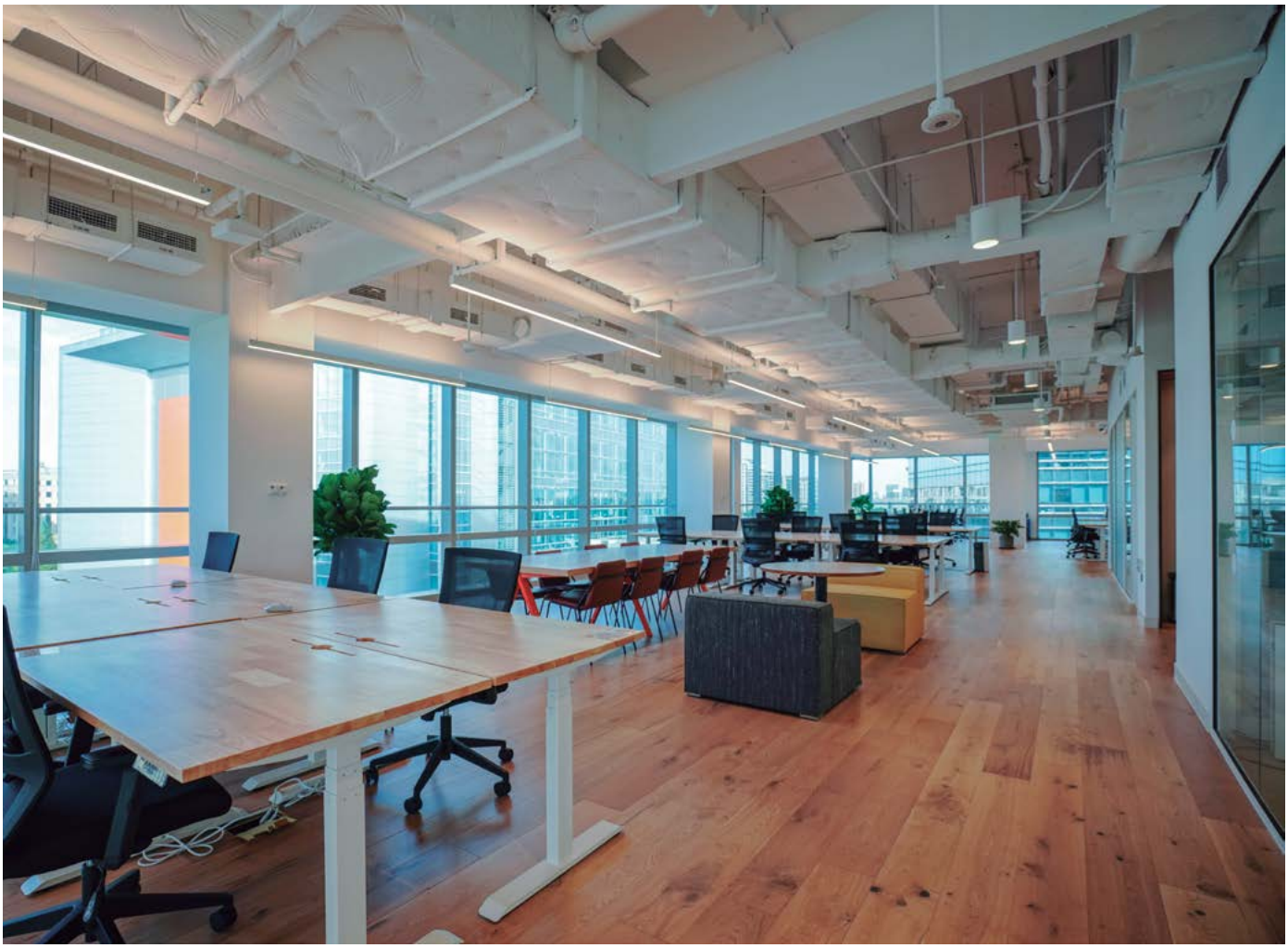
- Capacité maximale/système : 16 CV (45 kW*)
- Packs de détendeurs sélectionnables en fonction de la capacité
- Prise DC 12 V disponible sans interface en option
- Différence d'élévation maximale unité intérieure/extérieure : 10 m
- Dénivelé (unité intérieure / unité intérieure) : 4 m
- Rapport de capacité de connexion entrée/sortie : 50 ~ 100%
- Nombre maximum de kits de raccordement CTA : 1 unité
- Plage de température extérieure en chauffage : -20 ~ +15°C
- Plage de température disponible pour l'air aspiré dans la CTA
- Kit de raccordement : froid : +18 ~ +32 °C / chaud : +16 ~ +30 °C
- La température de consigne du système peut être sélectionnée soit comme température de soufflage de l'air par défaut (température de la pièce d'alimentation), soit comme température de consigne de l'air d'aspiration (ou température de l'air de reprise de la pièce).
- Contrôle précis avec un transducteur de pression
- Communication Modbus directe avec interface S-Link Modbus intégrée
- Divers paramètres techniques disponibles avec Modbus
- Signal de fonctionnement dégivrage, sortie pour état du compresseur ON / OFF
- Connectable avec le système S-Link. Une attention particulière au bruit électrique peut être nécessaire en fonction du système sur site
- Sortie du signal de commande du ventilateur pour gérer le flux d'air (ON / OFF)
- Sortie pour surveillance de l'état d'alarme

* Puissance frigorifique nominale..



Système et régulations. Aperçu du système.
1 | Matériel CTA (non fourni)
2 | Thermistance pour tube de gaz (E3)
3 | Transducteur de pression
4 | Thermistance pour air de refoulement (BL)
5 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
6 | Thermistance pour air aspiré (TA)
7 | Détendeur (en accessoire)
8 | Ventilateur (non fourni)
9 | Boîtier du kit de connexion CTA
10 | Contrôleur en option
11 | Unité extérieure 2 tubes Mini ECOi ou ECOi EX

Kit de raccordement CTA MAH3M pour ECOi et ECO G

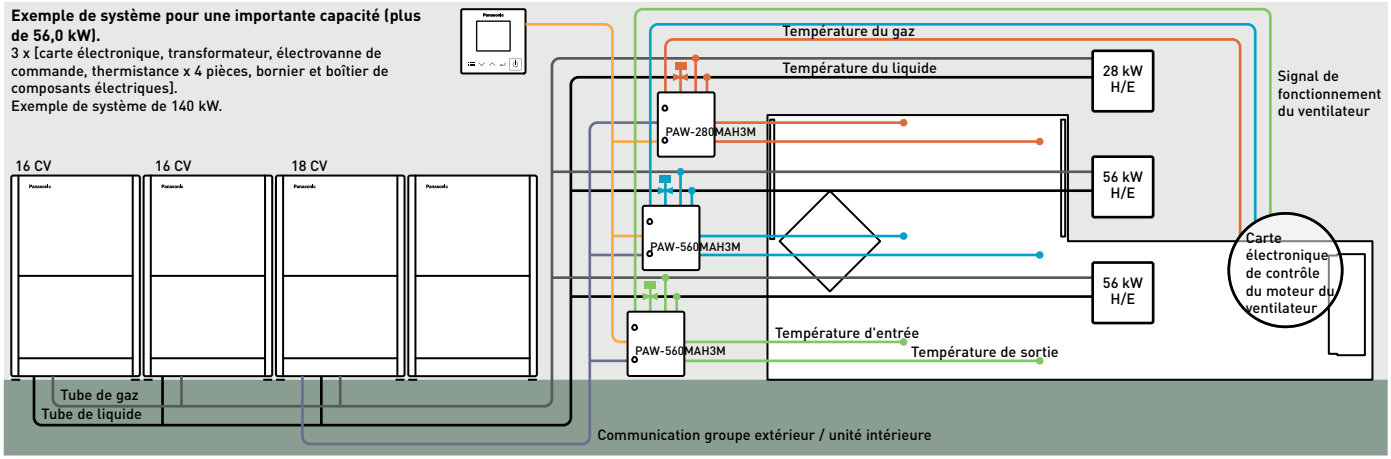


Avec des groupes extérieurs ECOi

Les groupes extérieurs ECOi doivent être utilisés pour le kit CTA. 3 modèles pour système DRV : 5 CV (PAW-160MAH3M), 10 CV (PAW-280MAH3M) et 20 CV (PAW-560MAH3M).

Avec les groupes extérieurs ECO G

- Un kit CTA peut être utilisé pour une unité ECO G. Il n'est pas possible d'utiliser plusieurs kits CTA.
- La combinaison avec des unités intérieures standards n'est pas possible
- L'alimentation électrique est monophasée, de 220 V à 240 V



Kit de raccordement CTA MAH3M pour ECOi et ECO G





Télécommande CONEX Bluetooth® intégrée
CZ-RTC6BL

ECOi EX / ECOi / ECOG

			5 CV	10 CV	20 CV	30 CV	40 CV	50 CV	60 CV	70 CV	80 CV
Référence		**PAW-**	**160MAH3M**	**280MAH3M**	**560MAH3M**	**280MAH3M + 560MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M + 280MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M + 280MAH3M**	**560MAH3M + 560MAH3M**
Puissance frigorifique		kW	14,0	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0
Puissance calorifique		kW	16,0	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0	219,0	252,0
Débit d'air	Froid Min / Max	m³/h	2598/1140	4998/3498	10002/7002	15000/10500	19998/13998	24996/17496	30000/21000	24000/35000	28000/40000
Facteur du Bypass recommandé			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Dimensions	H x L x P	mm	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150	500 x 400 x 150
Poids net		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Plage de longueur de tuyauterie		m	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100	10 ~ 100
Dénivelé maximum (int./ext.)	Max	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
	Gaz	Pouces (mm)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 5/8 (41,28)	1 3/4 (44,45)
Température d'admission du kit CTA	Froid Min ~ Max	°C DB	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32	+18 ~ +32
	Froid Min ~ Max	°C WB	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23	+13 ~ +23
	Chaud Min ~ Max	°C	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30	+16 ~ +30
Température extérieure du groupe extérieur	Cool Min ~ Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Chaud Min ~ Max	°C	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15	-20 ~ +15

Kit de raccordement CTA / Combinaison système

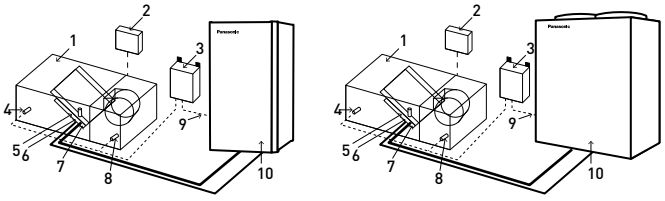
Capacité		Série ECOi			Kit CTA			
5 CV	**16 kW**	Tous les ECOi			160MAH3M	—	—	—
10 CV	**28 kW**	U-10ME2E8	—	—	280MAH3M	—	—	—
20 CV	**56 kW**	U-20ME2E8	—	—	560MAH3M	—	—	—
30 CV	**84 kW**	U-16ME2E8	U-14ME2E8	—	560MAH3M	280MAH3M	—	—
40 CV	**112 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	—	560MAH3M	560MAH3M	—	—
50 CV	**140 kW**	U-18ME2E8	U-16ME2E8	U-16ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M	—
60 CV	**168 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	—
70 CV	**196 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	280MAH3M
80 CV	**224 kW**	U-20ME2E8	U-20ME2E8	U-20ME2E8	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M	560MAH3M

Capacité		Série ECO G	Kit CTA
5 CV	**16 kW**	Tous les ECO G	160MAH3M
10 CV	**28 kW**	Tous les ECO G	280MAH3M
20 CV	**56 kW**	U-20GE3E5	560MAH3M

Focus technique

- Système/capacité maximale : 80 CV (224 kW)
- Longueur de tuyauterie maximale : 100 m (120 m équivalent)
- Dénivelé (unité intérieure / groupe extérieur) : 4 m
- Ratio de capacité unités intérieures/extérieures : 50~100 %
- Nombre maximum de kits de raccordement CTA : 4 unités*
- Plage de températures extérieures en mode chauffage -20 ~ +15 °C
- Plage de températures disponibles pour l'air admis au niveau du kit CTA : froid (+18 ~ +32 °C) / chaud (+16 ~ +30 °C)
- Le système est contrôlé en fonction de la température de l'air admis (ou de l'air de reprise de la pièce) (comme pour l'unité intérieure standard)
- La température de l'air évacué est également contrôlée pour éviter une évacuation d'air trop faible en mode froid ou trop élevée en mode chaud (pour le DRV)
- Contrôle de la demande (arrêt forcé du thermostat commandé par l'intensité de fonctionnement)
- Signal de fonctionnement du dégivrage, sortie avec état MARCHE/ARRÊT du thermostat
- Contrôle de la pompe de vidange (la pompe de vidange et l'interrupteur à flotteur ne sont pas fournis)
- Le réglage externe de la température cible via l'interface de signal intérieur/extérieur est disponible avec CZ-CAPBC2 (ex. 0-10 V)
- Contrôle de la demande de 40 % à 120 % (incréments de 5 %) par signal d'entrée de 0-10 V
- Connectable avec le système S-Link. Il peut être nécessaire de prêter plus particulièrement attention au bruit électrique en fonction du système sur site
- Le signal de contrôle du ventilateur de la carte électronique peut être utilisé pour contrôler le débit d'air (Fort / Moyen / Faible et LL pour Thermo-OFF). Le câblage du circuit de commande du ventilateur doit être modifié sur site

*** Pour un fonctionnement simultané contrôlé par un capteur de télécommande.**



Système et régulations. Aperçu du système.
1 | Matériel de l'unité CTA (non fourni)
2 | Contrôleur de système d'unité CTA (non fourni)
3 | Boîtier du contrôleur du kit CTA (avec carte électronique de contrôle)
4 | Thermistance pour air d'évacuation
5 | Vanne d'expansion électronique
6 | Thermistance pour tube de gaz (E3)
7 | Thermistance pour tube de liquide (E1)
8 | Thermistance pour air d'aspiration
9 | Câblage entre unités
10 | Unité extérieure

Ventilation à récupération d'énergie

La qualité de l'air intérieur (QAI) est un facteur déterminant pour tout chef d'entreprise souhaitant créer un environnement propre et confortable. Les ventilateurs à récupération d'énergie (ERV) offrent une ventilation équilibrée et économe en énergie en transférant la chaleur et l'humidité entre l'air frais filtré entrant et l'air vicié sortant. En hiver, les ERV conservent la chaleur et l'humidité à l'intérieur du bâtiment. Pendant les mois d'été chauds et humides, ils maintiennent l'air intérieur frais et sec.



Nouvelle gamme d'ERV avancés ZY

- Gamme étendue de 9 modèles dont un d'une capacité de 2 000 m³/h
- Moteurs CC
- PSE jusqu'à 150 Pa
- Filtre de qualité F7 intégré de série
- Nouvelle télécommande intuitive
- Intégration GTB avec RS485



Gamme d'ERV ZDY

- Gamme simple de 5 modèles
- Moteur à courant alternatif
- Filtre en non-tissé
- Télécommande filaire simple avec façade noire



Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avancée gamme ZY

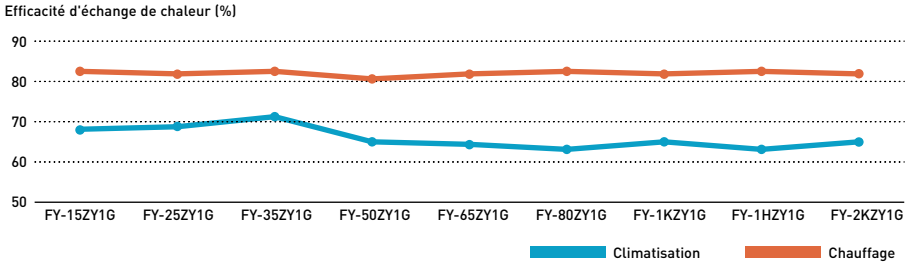




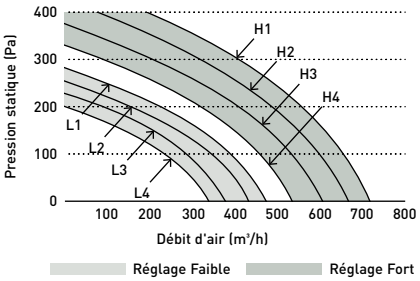
Récupère jusqu'à 83 % de la chaleur de l'air sortant

La gamme ZY atteint plus de 80 % d'efficacité d'échange de chaleur dans toute la gamme [1]. Son taux de récupération élevé optimise les coûts d'exploitation et en fait une solution durable.

1) Fonctionnement en mode chauffage, réglage de la vitesse H1.



Exemple de courbe P-Q de réglage du volume de ventilation

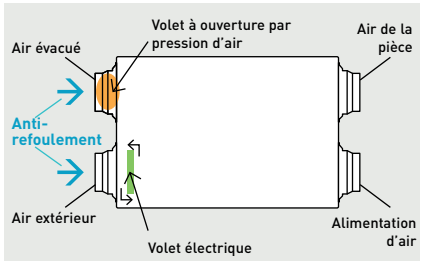


Réglage facile pour l'équilibre du volume d'air

Les moteurs à courant continu sont équipés de paramètres de contrôle indépendants pour l'alimentation/évacuation de l'air. L'équilibre du volume d'air peut être facilement ajusté grâce à 4 réglages de vitesse pour chaque fonctionnement avec réglage Fort / Faible.

Filtre très efficace pour une meilleure alimentation en air

Un filtre efficace de qualité EN F7 est intégré de série.
Le cycle d'entretien standard prévoit un nettoyage une fois par mois, avec une moyenne de 4 à 6 mois avant remplacement dans les environnements très exigeants.



Volets anti-refoulement de série

Les volets anti-refoulement empêchent l'air de circuler dans le mauvais sens lorsque le système ERV n'est pas en fonctionnement.
Le volet côté entrée d'air extérieur (OA) est lié à l'interrupteur MARCHE/ARRÊT.
Le volet côté sortie d'air d'évacuation (EA) s'ouvre avec la pression générée par le flux d'air puis se ferme automatiquement.

Nouvelle télécommande intuitive avec connexion RS485

· Écran simple et clair avec façade rétro-éclairée blanche
· Doté d'une borne RS485 pour l'intégration à des systèmes de gestion de bâtiment (GTB)
· Boîtier de commutation métallique inclus dans l'emballage

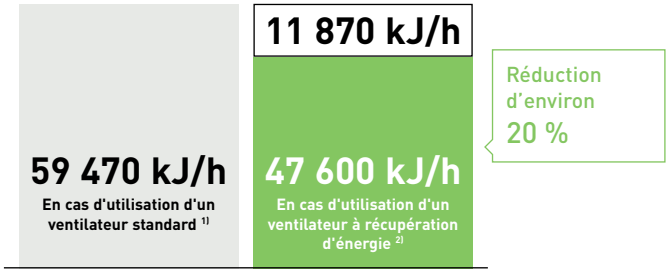


Ventilation à récupération d'énergie Gamme ZDY



Efficacité énergétique et écologique

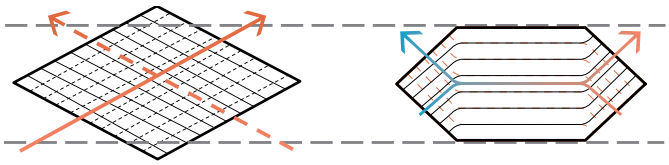
La consommation énergétique est considérablement réduite grâce à l'utilisation d'un élément d'échangeur de chaleur à contre-courant. La charge de climatisation de l'air est réduite de près de 20 %, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie importantes.



1) Deux unités FY-27FPK7 2) Une unité FY-500ZDY8R

Comparaison entre éléments anciens et actuels

Avec l'élément à contre-courant, l'air circule au travers de l'élément plus longtemps (sur une plus longue distance) qu'avec l'ancien élément à flux transversal, et l'effet de l'échange thermique est donc maintenu, même si la conception de l'élément est affinée.



Ancien (élément à flux transversal) ZDY (élément à contre-courant)

Plus de confort

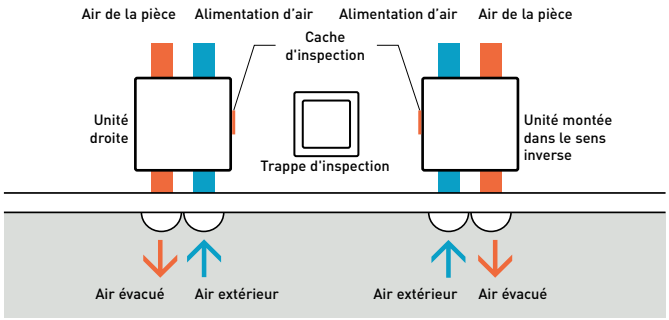
Fonctionnement silencieux.
Le fonctionnement silencieux permet de profiter d'unités considérablement plus discrètes. Tous les modèles d'une capacité inférieure à 500 m³/h produisent des niveaux de bruits inférieurs à 32 dB (réglage Fort) et même notre modèle à plus haute capacité, de 1 000 m³/h, ne produit que 37,5 dB (réglage Fort).

Longue durée de l'élément de l'échangeur de chaleur

Les filtres en non-tissé ont une grande efficacité pour le ramassage des poussières et nous avons remodelé les passages d'air pour obtenir un échangeur de chaleur durable.
La fréquence de nettoyage peut être réduite à une fois tous les 6 mois.

Système de soufflage / d'évacuation directe inversable

Adoption d'un système de soufflage / d'évacuation droit : la conception des conduits a été simplifiée grâce à l'utilisation de conduits de soufflage / d'évacuation droits. Chaque unité peut ainsi être installée dans le sens inverse, ce qui permet d'utiliser un seul orifice d'inspection pour deux unités : deux unités peuvent être inspectées au travers d'un même orifice, ce qui facilite les travaux d'installation et offre davantage de possibilités.



Une commande intuitive et élégante

- Télécommande filaire incluse de série
- Façade avant compacte et plate
- Assistance au nettoyage des filtres
  - Alerte pour le nettoyage
  - État d'utilisation des filtres par 1/2/3/4 mois
- Taille (L x H x P) 116 x 120 x 40 mm



Ventilation à récupération d'énergie avancée - Série ZY



1HZY1G / 2KZY1G [1]



15ZY1G ~ 1KZY1G [1]



Débit nominal			150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h
Unité intérieure			**FV-15ZY1G**	**FV-25ZY1G**	**FV-35ZY1G**	**FV-50ZY1G**	**FV-65ZY1G**	**FV-80ZY1G**	**FV-1KZY1G**	**FV-1HZY1G**	**FV-2KZY1G**
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type de moteur			CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC
ERV											
Débit d'air	Max	m³/h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2 000
Pression statique externe	Max	Pa	100	120	140	130	150	150	150	130	130
Puissance sonore [2]	Max	dB(A)	37	38	39	43	45	45	46	49	51
Puissance absorbée	Max	W	76 ~ 84	106 ~ 117	141 ~ 155,5	180 ~ 198	420 ~ 462	470 ~ 517	550 ~ 605	940 ~ 1034	1100 ~ 1210
Efficacité d'échange de chaleur [3]											
Climatisation	Max	%	68,0	69,0	71,0	65,0	64,0	63,0	65,0	63,0	65,0
Chauffage	Max	%	83,0	82,0	83,0	81,0	82,0	83,0	82,0	83,0	82,0
Efficacité d'échange enthalpique											
Climatisation	Max	%	66,0	66,0	67,0	62,5	62,5	63,5	63,0	63,5	63,0
Chauffage	Max	%	76,0	74,0	75,0	73,0	72,0	73,0	74,0	73,0	74,0
Diamètre d'adaptateur		mm	100	150	150	200	200	250	250	250	250
Dimensions [3]	H x L x P	mm	289 x 610 x 860	289 x 735 x 860	331 x 874 x 968	331 x 1 016 x 968	404 x 954 x 1 008	404 x 1 004 x 1 224	404 x 1 231 x 1 224	808 x 1 004 x 1 224	808 x 1 231 x 1 224
Poids net		kg	23	27	37	40	48	56	64	116	139

1) Dimensions différentes selon les modèles. 2) Mesure du bruit 1,5 m au-dessous du centre de l'unité principale (chambre anéchoïque). 3) Norme de mesure de l'efficacité d'échange de chaleur JIS B 8628 (2003).
* La norme JIS B 8628 (2017) est utilisée dans l'environnement de mesure. ** Disponible à l'automne 2023. *** L'image de la télécommande est provisoire.

Accessoires	
FV-FP15ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-15ZY1G
FV-FP25ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-25ZY1G
FV-FP35ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-35ZY1G
FV-FP50ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-50ZY1G

Accessoires	
FV-FP65ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-65ZY1G
FV-FP80ZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-80ZY1G et FV-1HZY1G*
FV-FP1KZY1G	Filtre haute efficacité de remplacement pour FV-1KZY1G et FV-2KZY1G*

* 2 jeux de filtres requis pour ces modèles

Ventilation à récupération d'énergie - Série ZDY



FY-250ZDY8R



FY-350ZDY8R



FY-500ZDY8R



FY-800ZDY8R



FY-01KZDY8R



Débit nominal			250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
Unité intérieure			**FY-250ZDY8R**			**FY-350ZDY8R**			**FY-500ZDY8R**			**FY-800ZDY8R**			**FY-01KZDY8R**		
Alimentation électrique	Tension	V	220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240			220 - 240		
	Phase		Monophasé			Monophasé			Monophasé			Monophasé			Monophasé		
	Fréquence	Hz	50			50			50			50			50		
Mode			**Extra Fort**	**Fort**	**Faible**	**Extra Fort**	**Fort**	**Faible**	**Extra Fort**	**Fort**	**Faible**	**Extra Fort**	**Fort**	**Faible**	**Extra Fort**	**Fort**	**Faible**
Puissance absorbée		W	112,0 - 128,0	108,0 - 123,0	87,0 - 96,0	182,0 - 190,0	178,0 - 185,0	175,0 - 168,0	263,0 - 289,0	204,0 - 225,0	165,0 - 185,0	387,0 - 418,0	360,0 - 378,0	293,0 - 295,0	437,0 - 464,0	416,0 - 432,0	301,0 - 311,0
Débit d'air		m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1000	1000	700
Pression statique externe		Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Puissance sonore	Avec échange de chaleur	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	36,5 - 37,5	34,5 - 35,5	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	37,5 - 38,5	37,0 - 37,5	33,5 - 34,5
	Normal	dB(A)	30,0 - 31,5	29,5 - 30,5	23,5 - 26,5	32,5 - 33,0	30,5 - 31,0	22,5 - 25,5	37,5 - 38,5	37,0 - 38,0	31,0 - 32,5	37,0 - 37,5	36,5 - 37,0	33,5 - 34,5	39,5 - 40,5	39,0 - 39,5	35,5 - 36,5
Efficacité de l'échange de température		%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Dimensions	H x L x P	mm	270 x 599 x 882			317 x 804 x 1050			317 x 904 x 1090			388 x 884 x 1322			388 x 1134 x 1322		
Poids net		kg	29			49			57			71			83		

Le niveau de bruit a été mesuré dans une chambre acoustique. En raison de l'agencement de l'installation et des surfaces à l'intérieur de l'espace, les niveaux de bruit réels peuvent varier. La puissance absorbée, l'intensité et l'efficacité de l'échange sont des valeurs correspondant aux débits d'air indiqués. Le niveau de bruit est mesuré à 1,5 m en dessous du centre de l'unité. L'efficacité d'échange de température est une moyenne des opérations de climatisation et de chauffage.

Nouvelle ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT pour DRV

La série HPRT est spécialement conçue pour les applications commerciales ou les bâtiments résidentiels collectifs, offrant une récupération de chaleur très efficace allant jusqu'à 86,6%. C'est une solution idéale pour obtenir la certification énergétique la plus élevée pour les bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels et collectifs, y compris les copropriétés en système centralisé.

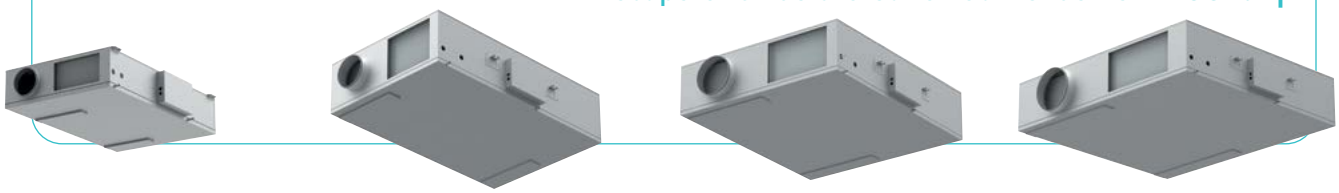


Très efficace et flexible

La Série HRPT est une ventilation double flux avec ventilateur EC, assurant une récupération de chaleur à haut rendement (>85%). La série comprend cinq modèles avec des débits d'air de 500 à 2 450 m³/h. Deux types d'échangeurs de chaleur en polypropylène (à haut rendement et sensibles) sont proposés pour répondre à une gamme d'exigences.

Gamme HRPT

Récupération de chaleur à haut rendement >85% η



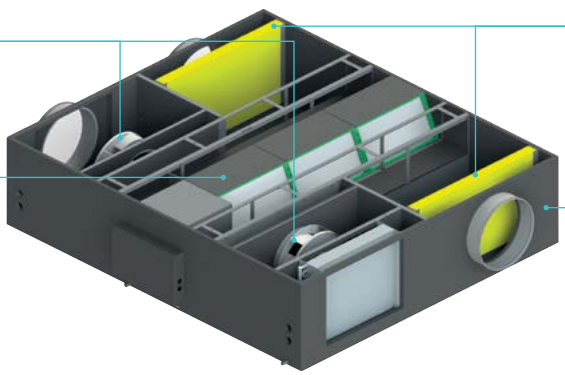
PAW-HRPT40HX	PAW-HRPT80HX	PAW-HRPT120HX	PAW-HRPT160/200HX
500 m³/h	800 m³/h	1500 m³/h	1700 / 2450 m³/h

Débit d'air

La qualité rencontre l'efficacité. Découvrez la Série HPRT

Ventilateurs radiaux à pales inversées avec moteur électronique à faible consommation et faible bruit

Échangeur de chaleur en polypropylène très efficace avec flux à contre-courant et bypass intégré en standard



Deux filtres à faible perte de charge : F7 (ePM1) sur l'air neuf et M5 (ePM10) sur l'air ambiant

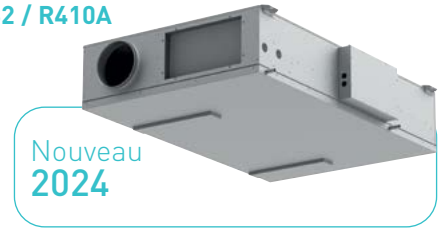
Structure à haute isolation thermique

* Modèle présenté : HRPT120.

NOUVELLE ventilation à récupération d'énergie avec batterie DX - Série HRPT · R32 / R410A

- Ventilation double flux avec ventilateur EC, avec récupération de chaleur à haut rendement (>85%)
- 2 types d'échangeurs thermiques en polypropylène (haut rendement et sensible) à flux à contre-courant et bypass intégré en standard
- Connexion Modbus disponible

+ COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE



Unité intérieure avec échangeur de chaleur à haut rendement			PAW-HRPT40HX		PAW-HRPT80HX		PAW-HRPT120HX		PAW-HRPT160HX		PAW-HRPT200HX	
Alimentation électrique	Tension	V	230		230		230		230		380	
	Phase		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Monophasé	
	Fréquence	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilation à récupérateur de chaleur [1]			**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**
Efficacité de l'échange de température		%	60,9	49,5	59,2	47,6	60,3	48,8	61,0	49,6	59,2	47,6
Efficacité d'échange enthalpique		%	75,7	51,6	73,1	48,9	73,6	50,7	74,3	50,8	73	48,8
Poids net		kg	70		120		135		150		180	

Unité intérieure avec échangeur de chaleur sensible			PAW-HRPT40		PAW-HRPT80		PAW-HRPT120		PAW-HRPT160		PAW-HRPT200	
Alimentation électrique	Tension	V	230		230		230		230		380	
	Phase		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Monophasé		Triphasé	
	Fréquence	Hz	50		50		50		50		50	
Ventilation à récupérateur de chaleur [1]			**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**
Efficacité de l'échange de température		%	86,1	86,6	84,3	84,7	82,9	83,5	83,9	84,2	81,3	82,0
Poids net		kg	67		117		132		147		177	

Données communes												
Batterie DX			**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**	**Froid**	**Chaud**
Capacité totale / sensible		kW	2,5	3,0	5,0	6,0	7,0	8,1	10,0	12,5	12,5	14,0
Courant d'entrée maximal		A	1,5		2,2		4,1		4,4		3,3	
Pression sonore @1 m / @3 m		dB(A)	41 / 35		51 / 43		42 / 36		49 / 41		57 / 49	
Débit d'air	Fort	m³/h	500		800		1500		1700		2450	
Pression statique externe	Fort	Pa	150		150		150		150		150	
Dimensions	H x L x P	mm	283 x 975 x 1400		408 x 1180 x 1720		408 x 1580 x 1720		408 x 1980 x 1720		408 x 1980 x 1720	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	

1) Les données se réfèrent aux conditions suivantes (UNI EN 13141-7) : débit d'air nominal, air extérieur 5 °C avec 72 % d'humidité relative. / air expulsé 25 °C avec 28% r. * L'image concerne le PAW-HRPT40.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

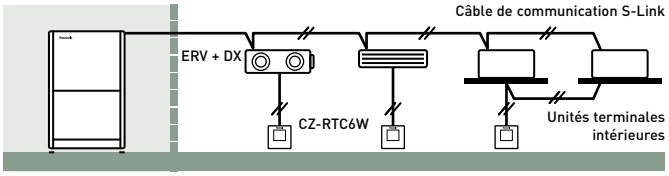
Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

Focus technique

- Ventilation double flux avec ventilateur EC, dotée d'une récupération de chaleur efficace (>85% η)
- Une gamme de 5 modèles est disponible avec des débits d'air de 500, 800, 1 200, 1 600 et 2 000 m³/h
- 2 types d'échangeurs thermiques en polypropylène (haut rendement et sensible) avec flux à contre-courant et bypass intégré de série
- Dégivrage automatique de l'échangeur
- Les moteurs EC à faible consommation avec contrôle électronique de la vitesse garantissent une pression statique utile élevée pour le raccordement circulaire de l'entrée aux conduits d'air
- Large plage de température ambiante jusqu'à +50°C et moins à -15 °C
- Connexion Modbus disponible

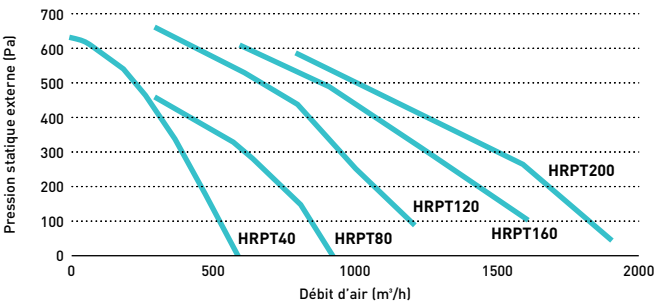
VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | PANASONIC AC SMART CLOUD | CONNECTIVITÉ GTB

Interconnexion aux unités extérieures/intérieures



Performances aérauliques

Les moteurs EC avec contrôle électronique de la vitesse garantissent des valeurs élevées de pression statique effective pour les conduits.



Récupération de chaleur à détente directe pour DRV

Solution de récupération de chaleur Panasonic pour un rendement thermique plus élevé. Performante dans des conditions climatiques extrêmes, elle permet d'obtenir un rendement de 77 % (63 % pour l'efficacité enthalpique).



L'échangeur de chaleur à contre-courant réduit la charge de climatisation, ce qui permet aux clients - généralement des propriétaires d'hôtels, restaurants et autres grands immeubles commerciaux - de réduire leur consommation d'énergie et de réaliser des économies d'énergie sur le maintien de températures ambiantes confortables.

Efficacité énergétique

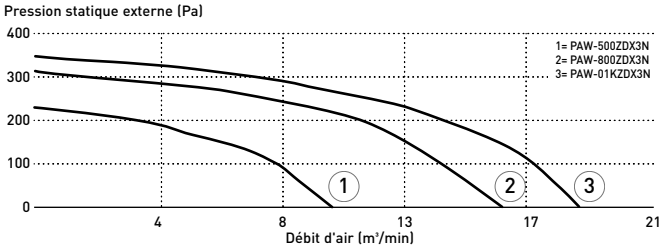
Ces systèmes de récupération de chaleur prouvent que Panasonic s'est engagé depuis toujours à développer des technologies de climatisation inégalées, à fort rendement énergétique, pour les applications tertiaires.
Cette unité à détente directe est conçue pour récupérer jusqu'à 77 % de la chaleur de l'air sortant, et un système de purification de l'air qui permet d'améliorer la qualité de l'air.
Dans les applications tertiaires, même les plus exigeantes, les entreprises bénéficieront de la capacité de cette unité à dériver l'échange de chaleur quand la température de l'air extérieur est assez fraîche pour être extraite directement à l'intérieur (climatisation passive). Ceci allège la charge de l'équipement d'air conditionné et réduit donc les factures d'énergie.

Section d'alimentation complète

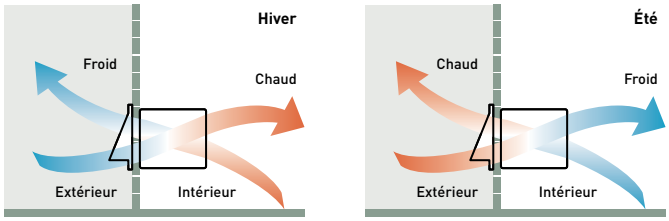
La section d'alimentation fournie est à détente directe (utilisant le réfrigérant R410A), dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air. Le coffret électrique intégré est équipé d'une carte électronique pour contrôler la vitesse du ventilateur interne et interconnecter les unités extérieures et intérieures, et les conduits sont fixés par colliers plastiques circulaires.

Courbes caractéristiques

Les courbes ci-dessous illustrent la pression statique externe de l'unité alors que le ventilateur fonctionne à vitesse maximum pour chaque modèle.



Ventilation équilibrée



Récupération de chaleur à détente directe · R410A

Dispositif motorisé de by-pass du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire.



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Unité intérieure			**PAW-500ZDX3N**		**PAW-800ZDX3N**		**PAW-01KZDX3N**	
Alimentation électrique	Tension	V	230		230		230	
	Phase		Monophasé		Monophasé		Monophasé	
	Fréquence	Hz	50		50		50	
Débit d'air		m³/min	8,3		13,3		16,7	
Pression statique externe [1]		Pa	90		120		115	
Intensité maximale	À pleine charge	A	0,6		1,4		2,1	
Puissance absorbée		W	150		320		390	
Pression sonore [2]		dB(A)	39		42		43	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
	Gaz	Pouces (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	
Récupération de chaleur			**Froid**	**Chauffage**	**Climatisation**	**Chauffage**	**Climatisation**	**Chaud**
Efficacité de température		%	76	76	76	76	76	76
Efficacité enthalpique		%	63	67	63	65	60	62
Puissance économisée en mode été ou en mode hiver*		kW	1,70	4,30 (4,80)	2,50	6,50 (7,30)	3,20	8,20 (9,00)
Détente directe								
Capacité totale/sensible		kW	3,00 / 2,10	2,50 / 2,70	5,10 / 3,50	4,40 / 4,80	5,80 / 4,10	5,20 / 6,70
Température de coupure		°C	15,9	28,0 (27,3)	15,5	29,6 (29,0)	16,2	28,5 (27,8)
Humidité relative de coupure		%	90	16 (15)	90	14 (13)	89	15 (14)

Conditions nominales en été : Air extérieur : 32°C TS, HR 50 %. Air ambiant : 26°C TS, HR 50 %. Conditions nominales en hiver : Air extérieur : -5°C TS, HR 80 %. Air ambiant : 20°C TS, HR 50 %. Condition d'entrée d'air en mode Froid : 28,5°C TS, HR 50 % ; température d'évaporation 7°C. Condition d'entrée d'air en mode Chaud : 13°C TS, HR 40 % (11°C TS, HR 45 %) ; température de condensation 40°C. TS : température sèche ; HR : humidité relative.
1) Se rapporte au débit d'air nominal après le filtre et au module hydraulique à plaques. 2) Niveau de pression sonore calculé à 1 m de distance de : retour de d'échappement d'air - première entrée d'air/côté entretien, dans des conditions normales. * Données provisoires.

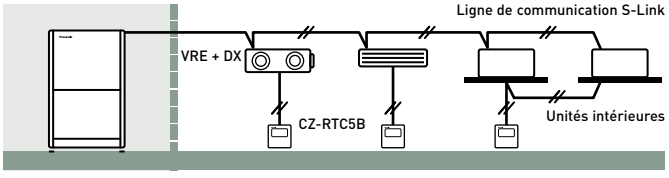
Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir

Focus technique

- Panneaux autoportants en acier galvanisé avec isolation externe et interne
- Récupération de chaleur à haut rendement, de type flux transversal statique, grâce à une membrane ultra-résistante à l'humidité, à l'air, à l'usure et au temps, structure composée de plaques plates et ondulées. Échange de chaleur total avec efficacité de température de 76 % et efficacité enthalpique de 67 %, également à haut niveau pendant l'été
- Filtre de catégorie 95 % (F9 EN 779) ISO16890 ePm2,5 avec support synthétique lavable et filtre COARSE 50 % (G3 EN 779) sur l'entrée d'air neuf et filtre COARSE 50 % sur l'admission d'air de retour
- Panneau latéral amovible permettant d'accéder aux filtres et au système de récupération de chaleur lors des opérations de maintenance programmées
- Ventilateurs à entraînement direct basse consommation, haute efficacité et faible niveau sonore
- Section d'alimentation fournie à détente directe (R410A) dotée d'une électrovanne de commande, d'un filtre fréon, de capteurs de température de contact sur les canalisations de liquide et de gaz, de capteurs NTC en aval et en amont du flux d'air
- Coffret électrique intégré avec carte électronique permettant de contrôler la vitesse du ventilateur interne et d'interconnecter les unités extérieures et intérieures
- Raccord de conduits par colliers plastiques circulaires

Interconnexion des unités extérieures et intérieures



AUTO-DIAGNOSTIC | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY | REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE | WI-FI EN OPTION | CONNECTIVITÉ GTB

CONTRÔLE INTERNET : en option

Rideaux d'air électriques

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 continu d'air soufflé du haut vers le bas d'une porte ouverte et créent une barrière que les personnes et les produits peuvent traverser, mais pas l'air.



Rideau d'air électrique

1 Conçu pour optimiser les performances

Le débit d'air élevé a augmenté de 145 % par rapport au modèle conventionnel (dans le cas du FY-3009U1).

2 Gamme complète de produits

Modèle de 1,5 m de large ajouté à la gamme.

3 Installation et maintenance simplifiées

Une structure simple pour une installation et une maintenance faciles.





			FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
Largeur		mm	900	1200	1500
Tension		V	220	220	220
Débit d'air	Fort / Faible	m³/h	1100/920	1400/1270	2 000 / 1 800
Consommation	Fort / Faible	W	76/70	94/85	131/110
Courant	Fort / Faible	A	0,35/0,32	0,43/0,40	0,59/0,50
Vitesse de l'air	Fort / Faible	m/s	10,50/8,50	9,50/8,00	10,50/9,50
Pression sonore		dB(A)	48,5/45,0	48,5/44,5	51,5/48,0
Dimensions / Poids net	H x L x P	mm / kg	900x231,5x212/12,0	1200x231,5x212/14,5	1 500x231,5x212/18,0

Rideau d'air électrique à détente directe

Conçus pour améliorer l'efficacité énergétique, minimiser les pertes de chaleur d'un bâtiment et permettre aux détaillants de garder les portes ouvertes pour encourager les clients à entrer, nos rideaux d'air sont adaptés pour être combinés aux systèmes DRV et PACi.

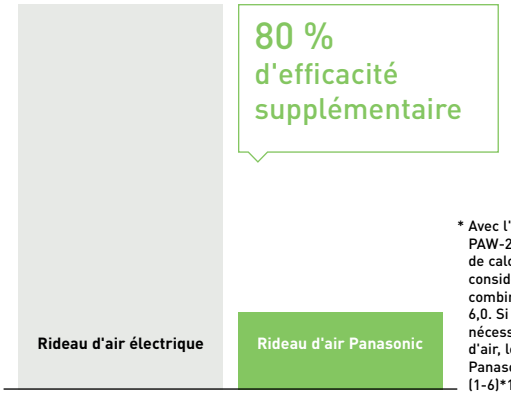


Grande efficacité du chauffage

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 haute pression statique peut être installé jusqu'à une hauteur de 3 m et le modèle basse pression statique jusqu'à une hauteur de 2,7 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.

- Performance élevées grâce au 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 DRV ou PACi
- Pompe de vidange pour le fonctionnement en mode froid incluse
- Les modèles haute et basse pression statique peuvent être commandés à l'aide de la gamme de commandes à distance Internet de Panasonic

Comparaison des capacités de chauffage : rideau d'air électrique / rideau d'air Panasonic

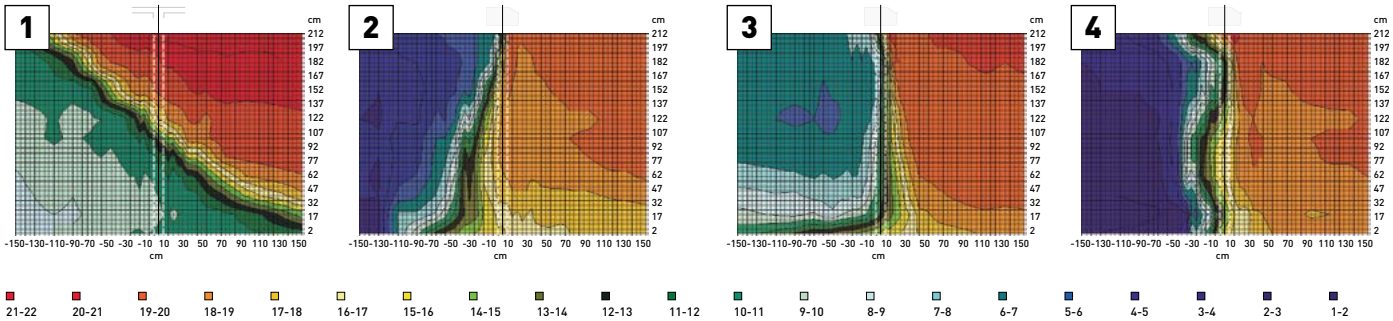


* Avec l'U-100PZH2E5 sur le PAW-20PAIRC-LS. Méthode de calcul : En prenant en considération le SCOP de la combinaison Panasonic de 6,0. Si 100 est l'énergie nécessaire pour un rideau d'air, le rideau d'air Panasonic requiert 1/(1-6)*100=20.

Les modèles haute et basse pression statique sont parfaitement adaptés pour être combinés à un système ECOi ou PACi. Une simple installation « Plug & 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. Les rideaux d'air fonctionnent environ 12 heures par jour dans les magasins et une performance efficace participe aux économies d'énergie.

Vitesse de ventilation du flux d'air optimisée

1 | Pertes d'énergie : aucun rideau d'air installé
2 | Vitesse du rideau d'air trop lente : rideau d'air inefficace
3 | Vitesse du rideau d'air trop rapide : turbulences importantes, perte d'énergie vers l'extérieur, rideau d'air inefficace
4 | Résultats optimaux avec le rideau d'air Frico connecté à un DRV Panasonic



Ouverture sans rideau d'air
Dans le cas d'une ouverture non protégée, l'air froid souffle à l'extérieur et la chambre froide se réchauffe.

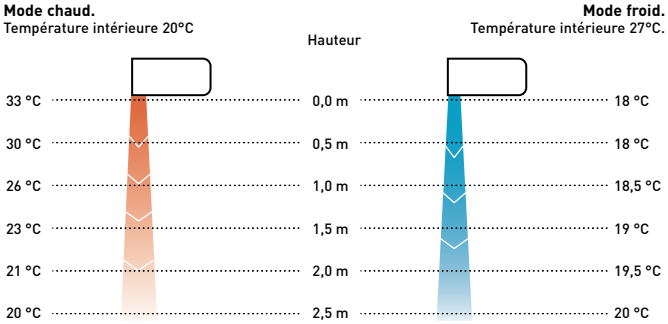
Ouverture avec rideau d'air, mauvais angle
Si l'angle est trop petit, l'air chaud est soufflé dans la chambre froide.

Ouverture avec rideau d'air, vitesse trop rapide
Une rapidité excessive crée des turbulences à l'origine d'une perte d'énergie et d'une augmentation de la température de la chambre froide.

Ouverture avec rideau convenablement ajusté
Avec un rideau d'air correctement défini, on obtient une séparation nette entre les différentes zones de température.

Fonctionnement intelligent

Nos rideaux d'air associent une technologie de flux d'air et de chauffage/climatisation 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 parvenir à 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.



Rideau d'air à détente directe, connecté aux systèmes PACi NX et PACi



Confort : réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel.

Facilité d'utilisation : sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité.

Facilité d'installation et de maintenance : installation facile / dimensions compactes qui facilitent l'installation et le positionnement / nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité.

Capacité de l'unité extérieure			**7,1 kW**	**10,0 kW**	**14,0 kW**	**20,0 kW**
Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m			**PAW-10PAIRC-LS-1**	**PAW-15PAIRC-LS-1**	**PAW-20PAIRC-LS-1**	**PAW-25PAIRC-LS-1**
Puissance frigorifique [1]	Max	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Puissance calorifique [2]	Max	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Débit d'air	Fort	m³/h	1800	2700	3600	4500
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Courant	230 V/50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Pression sonore [3]	Max	dB(A)	65	66	67	69
Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m			**PAW-10PAIRC-HS-1**	**PAW-15PAIRC-HS-1**	**PAW-20PAIRC-HS-1**	**PAW-25PAIRC-HS-1**
Puissance frigorifique [1]	Max	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Puissance calorifique [2]	Max	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Débit d'air	Fort	m³/h	2700	3600	5400	6300
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Courant	230 V/50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Pression sonore [3]	Max	dB(A)	66	67	68	68
Données communes						
Dimensions [4]	H x L x P	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Poids net	Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m	kg	55	65	85	110
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Largeur de la porte		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Réfrigérant			R32	R32	R32	R32

LS / Combinaisons d'unités extérieures PACi*	**PACi Elite**			**PACi Standard**		
Fonctionnement jusqu'à	**40 °C**	**35°C**	**30 °C**	**40 °C**	**35°C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-LS-1	U-100	U-100	U-50	U-100	U-100	U-60
PAW-15PAIRC-LS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-20PAIRC-LS-1	U-200	U-140	U-100	—	—	U-100
PAW-25PAIRC-LS-1	U-250	U-200	U-125	—	—	U-125

HS / Combinaisons d'unités extérieures PACi*	**PACi Elite**			**PACi Standard**		
Fonctionnement jusqu'à	**40 °C**	**35°C**	**30 °C**	**40 °C**	**35°C**	**30 °C**
PAW-10PAIRC-HS-1	U-200	U-100	U-100	—	U-100	U-100
PAW-15PAIRC-HS-1	U-200	U-200	U-100	—	U-200	U-100
PAW-20PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—
PAW-25PAIRC-HS-1	—	U-250	U-200	—	U-250	—

1) Puissance frigorifique à détente directe, température d'entrée/sortie d'air de +27/+18°C, R32 et R410. 2) Condenseur de puissance calorifique, température d'entrée/sortie d'air de +20/+33°C, R32 et R410 En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 3) Mesuré à une distance jusqu'à 5,0 m, facteur de direction 2, 200 m² de surfaces absorbantes, débit d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure. * Disponible avec PZH2 et PZ2. Les unités extérieures PZH3 et PZ3 seront compatibles à partir de l'automne 2023.

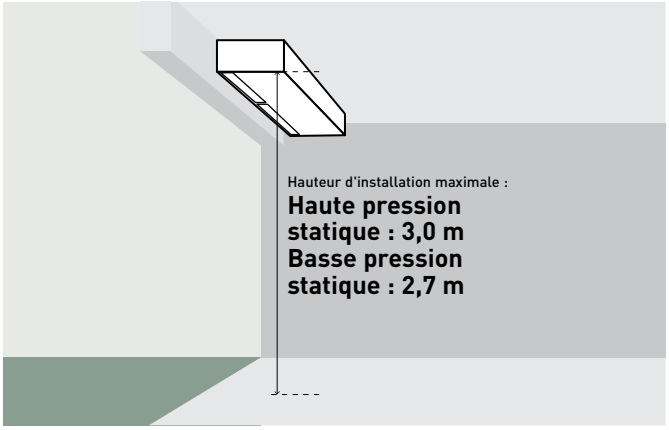
Focus technique

- À présent compatible avec la gamme PACi NX
- 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)
- 4 longueurs de rideaux d'air à basse et haute pression statique sont disponibles : 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m / 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,0 m
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) via les interfaces Panasonic en option
- Bac récepteur intégré à tous les rideaux d'air à détente directe
- Pompe de vidange incluse

GREEN TECH CONNECTIVITÉ GTB

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 à détente directe, connecté aux systèmes DRV

Confort : réorientation facile du flux d'air grâce au déflecteur manuel.

Facilité d'utilisation : sélecteur de vitesse (réglages fort et faible) sur l'unité.

Facilité d'installation et de maintenance : installation facile / dimensions compactes qui facilitent l'installation et le positionnement / nettoyage facile de la grille sans ouvrir l'unité.



Capacité de l'unité extérieure			4 CV (12,1 / 12,5 kW)	4 CV (12,1 / 12,5 kW)	5 CV (14,0 / 16,0 kW)	8 CV
Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m			**PAW-10EAIRC-LS**	**PAW-15EAIRC-LS**	**PAW-20EAIRC-LS**	**PAW-25EAIRC-LS**
Puissance frigorifique [1]	Max	kW	6,1	9,7	13,0	17,0
Puissance calorifique [2]	Max	kW	7,9	12,0	15,0	19,0
Débit d'air	Fort	m³/h	1800	2700	3600	4500
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,03
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,30	0,50	0,60	0,80
Courant	230 V/50 Hz	A	2,10	3,10	4,10	5,10
Pression sonore [3]	Max	dB(A)	65	66	67	69
Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m			**PAW-10EAIRC-HS**	**PAW-15EAIRC-HS**	**PAW-20EAIRC-HS**	**PAW-25EAIRC-HS**
Puissance frigorifique [1]	Max	kW	9,1	13,0	19,5	23,7
Puissance calorifique [2]	Max	kW	11,8	15,8	23,6	27,6
Débit d'air	Fort	m³/h	2700	3600	5400	6300
Échangeur de chaleur	Volume	L	1,67	2,85	3,94	5,12
Consommation électrique du ventilateur	230 V/50 Hz	kW	0,75	1,00	1,50	1,75
Courant	230 V/50 Hz	A	4,10	5,50	8,20	9,60
Pression sonore [3]	Max	dB(A)	66	67	68	68
Données communes						
Dimensions [4]	H x L x P	mm	260 (+140) x 1000 x 460	260 (+140) x 1500 x 460	260 (+140) x 2000 x 460	260 (+140) x 2500 x 460
Poids net	Hauteur de la sortie d'air de 2,7 m	kg	50	65	80	95
	Hauteur de la sortie d'air de 3,0 m	kg	55	65	85	110
Type de ventilateur			EC	EC	EC	EC
Connexions de la tuyauterie	Liquide / Gaz	Pouces (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Largeur de la porte		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Réfrigérant			R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A

LS / Combinaisons d'unités extérieures DRV*			
Fonctionnement jusqu'à	**40 °C**	**35°C**	**30 °C**
PAW-1EAIRC-LS	U-4	U-4	U-4
PAW-15EAIRC-LS	U-6	U-5	U-4
PAW-20EAIRC-LS	U-8	U-6	U-4
PAW-25EAIRC-LS	U-8	U-8	U-5

HS / Combinaisons d'unités extérieures DRV*			
Fonctionnement jusqu'à	**40 °C**	**35°C**	**30 °C**
PAW-10EAIRC-HS	U-6	U-5	U-4
PAW-15EAIRC-HS	U-8	U-6	U-4
PAW-20EAIRC-HS	U-8	U-8	U-8
PAW-25EAIRC-HS	U-12	U-10	U-8

1) Puissance frigorifique à détente directe, température d'entrée/sortie d'air de +27/+18°C, R32 et R410. 2) Condenseur de puissance calorifique, température d'entrée/sortie d'air de +20/+33°C, R32 et R410 En cas de températures extérieures plus basses, il peut être nécessaire d'utiliser un modèle d'unité extérieure de plus grande capacité. 3) Mesuré à une distance jusqu'à 5,0 m, facteur de direction 2, 200 m² de surfaces absorbantes, débit d'air Min/Max. 4) 140 mm correspond à la hauteur d'un boîtier électrique s'il est installé sur la partie supérieure. * Également compatible avec la gamme ECO G (GE3 et GF3) et Hybride.

Focus technique

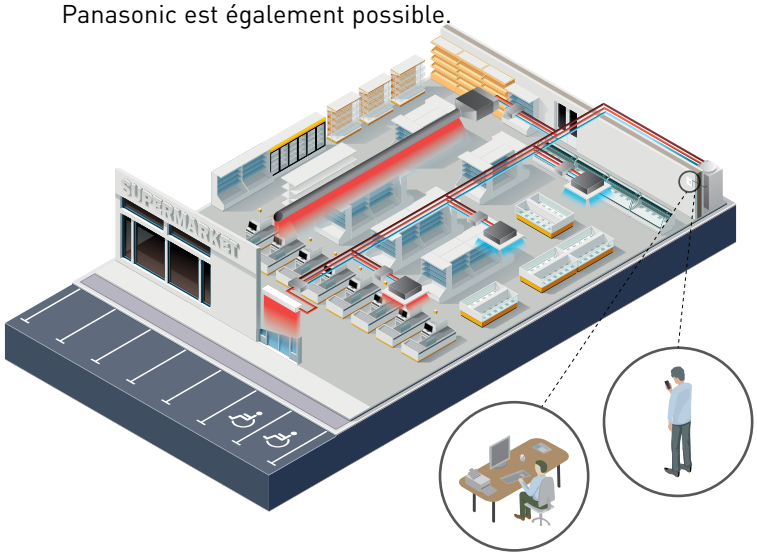
- Compatible avec les réfrigérants R32 et R410A
- Économisez jusqu'à 40 % sur votre facture d'énergie grâce à la technologie de ventilateur EC intégrée (ventilateur CA conventionnel à rendement supérieur, démarrage progressif, meilleure longévité du moteur)
- 4 longueurs de rideaux d'air à basse et haute pression statique sont disponibles : 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m / 2,5 m
- Hauteur d'installation jusqu'à 3,0 m
- Les grilles de sortie peuvent être réglées dans cinq positions pour s'adapter à différents intérieurs et aux exigences de nombreuses configurations
- Contrôle via les systèmes de télécommande Panasonic (en option)
- Intégration directe au système de gestion du bâtiment (GTB) via les interfaces Panasonic en option
- Bac récepteur intégré à tous les rideaux d'air à détente directe
- Pompe de vidange incluse

GREEN TECH

CONNECTIVITÉ GTB

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.



Conditions nominales : Mode Froid avec température extérieure 35°C TS et intérieure 27°C TS / 19°C TH, température d'évacuation 16°C. Toutes les combinaisons avec les conditions nominales suivantes : Mode Chaud avec température extérieure 7°C TS / 6°C TH et Intérieure 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. Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Pour des informations détaillées concernant l'ErP, veuillez consulter nos sites Internet : www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu.

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf pour tous les systèmes ECOi et ECO G

La gamme d'unités gainables E2 offre une plus grande flexibilité de conception pour les configurations de gaines étendues du fait de l'augmentation des pressions statiques externes, tout en réduisant la consommation d'énergie et en fournissant de l'air frais aux plus grands espaces.



Gainable haute pression statique de type E2 · R410A

Conduit haute pression et fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf



COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONNECTIVITÉ PANASONIC. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES, CONSULTEZ LA SECTION RELATIVE AUX SYSTÈMES DE COMMANDE

Type			Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf (utilisation d'un kit 100 % d'air neuf)				Conduit haute pression			
Unité intérieure			**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**		**S-224ME2E5**		**S-280ME2E5**	
			Climatisation	**Chauffage**	**Climatisation**	**Chauffage**	**Climatisation**	**Chauffage**	**Climatisation**	**Chaud**
Capacité		kW	22,4	21,2	28,0	26,5	22,4	25,0	28,0	31,5
Puissance absorbée		W	290,00	290,00	350,00	350,00	440,00	440,00	715,00	715,00
Courant		A	1,85	1,85	2,20	2,20	2,45	2,45	3,95	3,95
Débit d'air	Fort / Moyen / Faible	m³/min	28,3 / — / —		35,0 / — / —		56,0 / 51,0 / 44,0		72,0 / 63,0 / 53,0	
Pression statique externe		Pa	200		200		140 (60 - 270) [1]		140 (72 - 270) [1]	
Pression sonore [2]	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	43 / — / —		44 / — / —		45/43/41		49/47/43	
Puissance sonore	Fort / Moyen / Faible	dB(A)	75 / — / —		76 / — / —		77/75/73		81/79/75	
Dimensions	H x L x P	mm	479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205		479 x 1453 x 1 205	
Poids net		kg	102		106		102		106	
Connexions de la tuyauterie	Liquide	Pouces (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Gaz	Pouces (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)	

Conditions nominales pour la fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf : Mode Froid avec température extérieure 33°C TS/28°C TH. Mode Chaud avec température extérieure 0°C TS/-2,9°C TH.
1) Disponible pour sélectionner le réglage lors du paramétrage initial. 2) Valeurs avec réglage 140 Pa. * Aucun filtre inclus. ** Incompatible avec ECO G GF3 3 tubes.

Accessoires	
CZ-RTC6W	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambres d'hôtel, noir
PAW-RE2D4-WH	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, blanc
PAW-RE2D4-BK	Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel, noir
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

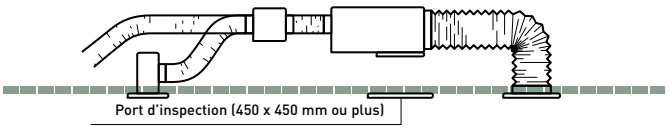
Focus technique

- Aucune vanne rap requise pour un fonctionnement standard
- Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf*
- Moteur de ventilateur CC pour davantage d'économies
- Flexibilité totale pour la conception des gaines
- Possibilité d'intégration à un boîtier étanche pour une installation en extérieur
- Capteur de coupure d'air pour éviter la diffusion d'air froid
- Contrôle de la température de l'air

* Vannes rap requises, voir la fonction d'admission d'air neuf à 100 % ci-dessous.

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 (non fourni).



Fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf

Le modèle gainable E2 avec fonction de conduit d'admission de 100 % d'air neuf offre une température d'évacuation exceptionnelle.

	Plage de températures d'évacuation		
	Min	**Max**	**Par défaut**
Froid	15°C	24°C	18°C
Chaud	17°C	**45°C**	40°C

Plénums

Plénum de sortie d'air (adapté aux conduits rigides et flexibles)		
	Nb de sorties avec diamètres	Modèle
S-224ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW705
S-280ME2E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706

Kit pour la fonction 100 % d'air neuf

Kit pour les systèmes 2 tubes	
2x CZ-P160RVK2	Kit de vanne rap
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-P680BK2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

Kit pour les systèmes 3 tubes	
2x CZ-P160HR3	Kit de vanne 3 voies
2x CZ-CAPE2	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes
CZ-P680BH2BM	Kit de raccord de distribution
	1x télécommande

28% ECONAVI · AUTO-DIAGNOSTIC · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ MILD DRY · REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE · POMPE DE VIDANGE INTÉGRÉE · WI-FI EN OPTION · CONNECTIVITÉ GTB

ECONAVI et CONTRÔLE INTERNET : en option

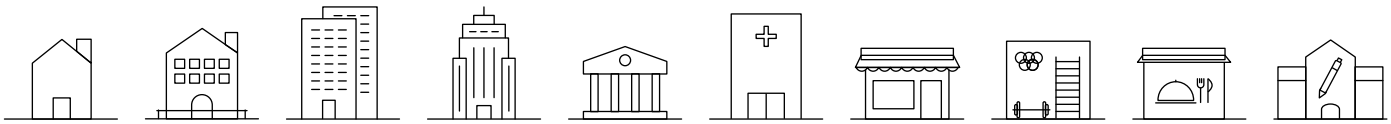
Générateur air-e nanoe X autonome.

Un confort naturel pour votre intérieur, grâce à la technologie unique nanoe™ X de Panasonic, intégrée à air-e

Réduit les odeurs et inhibe certaines bactéries, virus, moisissures, pollens et allergènes afin de garantir une meilleure qualité d'air intérieur.



Air-e est un appareil autonome simple d'utilisation, qui permet d'améliorer la qualité de l'air intérieur. Il peut être facilement installé dans le cadre de divers projets commerciaux, y compris les rénovations.



Les effets testés et approuvés de nanoe™ X

Bactéries et virus

SARS-CoV-2 : 99,9 % d'inhibition [1)]

Virus de la grippe (sous-type H1N1) : 99,9 % d'inhibition [2)]

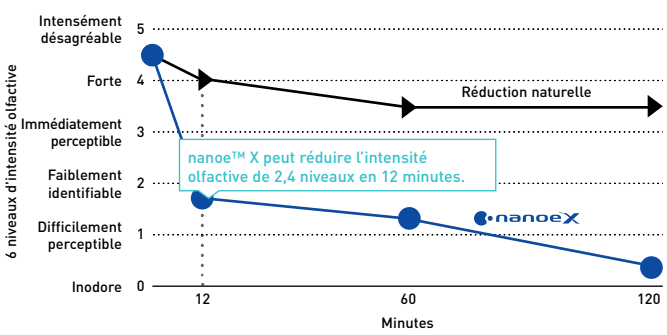
Odeurs

Le générateur nanoe X peut réduire l'odeur de fumée de cigarette de 2,4 niveaux en l'espace de 12 minutes.

1) Nouveau coronavirus (SARS-CoV-2) > [Organisme de test] Texcell (France) [Sujet] Nouveau coronavirus (SARS-CoV-2) adhéré [Volume] Boîte fermée de 45 L [Résultat] 99,9 % d'inhibition en 2 heures [Rapport d'essai] 1140-01 A1.
2) Virus de la grippe adhéré (sous-type H1N1) > [Organisme de test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Sujet] Virus de la grippe (sous-type H1N1) [Volume] Boîte fermée de 1 000 L [Résultat] Inhibition à 99,9 % en 2 heures [Rapport d'essai] 21_0084_1.
3) Réduction d'une odeur persistante (fumée de cigarette) > [Organisme de test] Panasonic Product Analysis Center [Sujet] Odeur de fumée de cigarette adhérée [Volume] Laboratoire d'environ 24 m³ [Résultat] Intensité de l'odeur réduite de 2,4 niveaux en 0,2 heure [Rapport d'essai] 4AA33-160615-N04.

Les résultats de nanoe™ X peuvent différer en conditions réelles et sont comparables uniquement avec les résultats d'une unité placée dans le même type de pièce. Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical.

Réduction d'une odeur persistante (fumée de cigarette) [3)]



Pour en savoir plus et obtenir les données de validation, veuillez consulter le site Web suivant.

Générateur air-e nanoe X autonome.

· Technologie nanoe™ X
(Générateur Mark 1= 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s)
· Fonctionnement silencieux, seulement 25,5 dB(A)*
· Faible consommation électrique 4 W
· Installation facile
· Design compact et moderne

* 230 V.

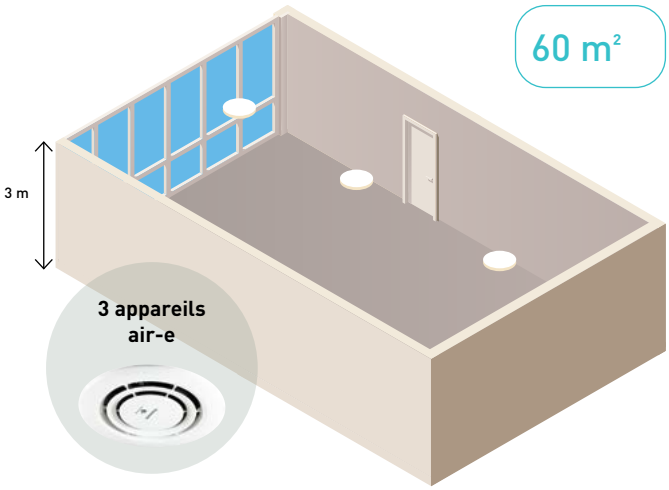


Modèle			FV-15CSD1G		
Alimentation électrique	Tension	V	220	230	240
	Fréquence	Hz	50	50	50
Débit d'air		m³/h	15	16	17
		CFM	8,8	9,4	10,0
Consommation		W	4	4	4
Pression sonore		dB(A)	23,5	25,5	27,0
Poids net		kg		1,1	

* Les valeurs de volume d'air, de consommation électrique et de niveau de bruit spécifiées correspondent à une pression statique de 0 Pa. La valeur de volume d'air correspond à la valeur moyenne. Une tolérance de +/-10 % est admise. La valeur de niveau de bruit correspond à un niveau de pression sonore moyen pondéré. La valeur moyenne a été mesurée par Panasonic. Une tolérance de +3 dB / -7 dB est autorisée. Le niveau de bruit est mesuré à 1 m de distance (à gauche, à l'avant et en dessous du produit testé). Conditions de fonctionnement de nanoe™ X : température ambiante : environ 5°C ~ 40°C (température du point de rosée supérieure à 2°C), humidité relative : environ 30 % ~ 85 %. nanoe™ X est généré à partir de l'air dans la pièce, et sa quantité dépend de la température et de l'humidité de l'air.

Un appareil convient pour environ 20 m² (avec une hauteur sous plafond de 3 m)

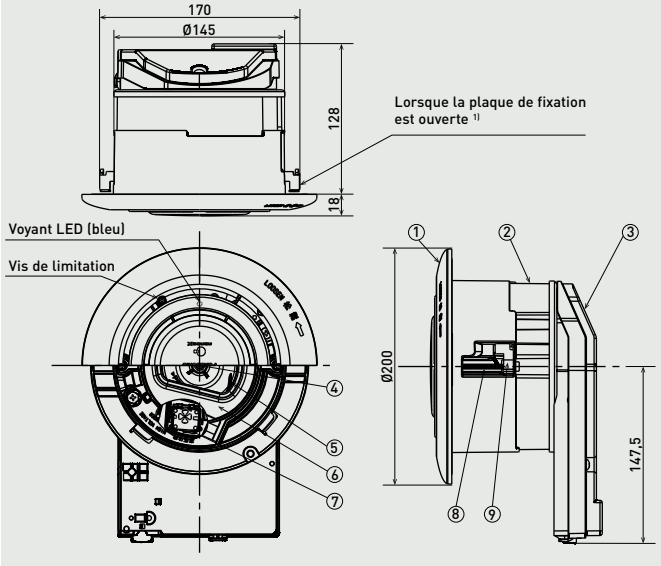
Exemple 3 systèmes air-e sont nécessaires pour une pièce de 60m².



Le simulateur de concentration est prêt à répondre à vos besoins

Découvrez comment nanoe™ X remplit l'espace.





1 : grille. 2 : cadre. 3 : assemblage du boîtier électrique. 4 : moteur. 5 : ventilateur. 6 : assemblage de l'orifice. 7 : unité nanoe™ X. 8 : vis de fixation. 9 : plaque de fixation.
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.
Unité : mm

Projets avec nanoe™ X



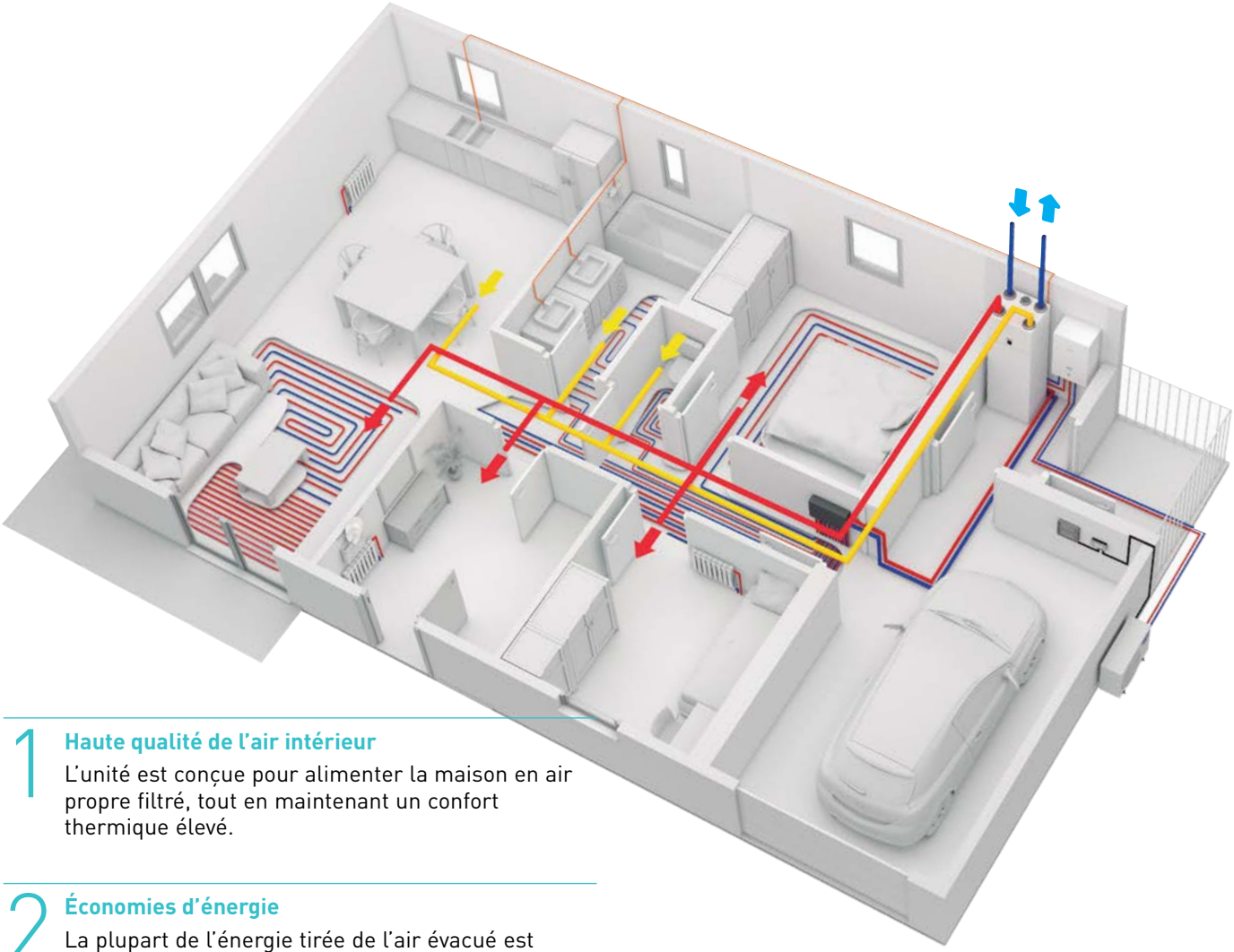
Cabinet Dental. France.
Le client recherchait une solution capable de gérer la qualité de l'air intérieur et de garantir une hygiène et un contrôle des odeurs irréprochables.



Mercat d'Autors. Espagne.
nanoe™X a été choisi pour fournir un air plus propre dans le cadre d'un marché alimentaire.

Unité de ventilation avec récupération de chaleur

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est conçue, non seulement pour apporter un air intérieur de bonne qualité, mais également pour récupérer la chaleur qui serait autrement perdue dans le circuit de ventilation. Ces systèmes de ventilation double flux à récupération de chaleur sont utilisés pour faciliter la récupération de chaleur.



1 Haute qualité de l'air intérieur

L'unité est conçue pour alimenter la maison en air propre filtré, tout en maintenant un confort thermique élevé.

2 Économies d'énergie

La plupart de l'énergie tirée de l'air évacué est utilisée pour préchauffer l'air d'arrivée, réduisant ainsi les besoins en chauffage du logement.

3 Gain d'espace

Compacte, l'unité de ventilation peut être installée au-dessus du ballon d'eau chaude sanitaire ou de l'unité intérieure compacte Aquarea avec ECS intégrée, pour une solution offrant un gain d'espace.

4 Interface utilisateur intuitive

L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et la pompe à chaleur Aquarea peuvent se commander à l'aide d'une seule commande simple d'utilisation.

AQUAREA

Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution compacte et haute performance pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire.



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + Aquarea compacte avec ECS intégrée



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + ballon ECS + Aquarea monobloc



Unité de ventilation double flux à récupération de chaleur + ballon ECS + Aquarea bi-bloc

* L'unité peut être installée sur un ballon ECS PAW-TA20C1E5C, sur une unité intérieure WH-ADC0309J3E5C ou au mur (PAW-VEN-WBRK nécessaire).

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Unité de ventilation avec récupération de chaleur		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Débit d'air nominal	m³/h	204 @ 50 Pa	
Débit d'air maximal	m³/h	292 @ 100 Pa	
Rendement		1,24 @ 204 m³/h	
Ventilateur de l'échangeur de chaleur		Vitesse variable	
Type d'échangeur		Rotatif	
Efficacité de la récupération de chaleur		84 %	
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50 / monophasé	
Consommation d'énergie	W	176	
Classe énergétique, unité de base		**A**	
Classe énergétique, unité avec contrôle local sur demande		**A**	
Puissance sonore	dB(A)	40	
Dimensions (H x L x P)	mm	450 x 598 x 500	
Poids	kg	46	
Position de montage		Verticale	
Côté des connexions		Droite	Gauche
Diamètre de connexion des gaines	mm	125	
Classe de filtre, air soufflé		F7/ePM1 60 %	
Classe de filtre, air extrait		M5/ePM10 50 %	
Température extérieure minimale	°C	-20	

*** Efficacité de récupération de chaleur selon la norme EN 13141-7. ** L'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur est produite par Systemair.**

Accessoires	
PAW-VEN-FLTKIT	Kit de filtres à air d'alimentation et extraction
PAW-VEN-ACCPCB	Cartes électroniques optionnelles pour fonctionnalités supplémentaires
PAW-VEN-DPL	Tableau de commande tactile HRV. Cadre blanc (le câble doit être commandé séparément)
PAW-VEN-CBLEXT12	Câble avec fiche pour la connexion électrique entre l'unité et le tableau de commande, de type CE et CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Doubles prises pour l'installation de plusieurs tableaux de commande de type CD ou CE pour une unité

Accessoires	
PAW-VEN-DPLBOX	Kit de montage mural du tableau de commande tactile de l'unité HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	Capteur de CO_2 mural HR
PAW-VEN-S-C02-W	Capteur de CO_2 mural
PAW-VEN-S-C02-D	Capteur de CO_2 pour conduit
PAW-VEN-WBRK	Kit de support mural pour installation murale autonome
PAW-VEN-HTR06	Résistance électrique de conduit 0,6 kW (relais inclus)
PAW-VEN-HTR12	Résistance électrique de conduit 1,2 kW (relais inclus)

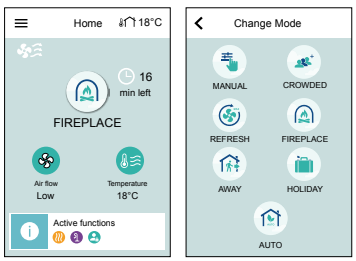
Principales caractéristiques de l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur

· Conçue pour les surfaces jusqu'à environ 140 m²
. Échangeur de chaleur rotatif à haute efficacité énergétique avec ventilateurs à technologie EC .
. Fonction de transfert d'humidité pour minimiser la condensation dans l'air soufflé en hiver
· Le capteur d'humidité intégré dans le conduit d'air extrait peut être utilisé pour contrôler la demande
. Contrôle via écran tactile et assistant de démarrage pour une mise en service facilitée .
. Communication Modbus via RS-485
· Option pour commander les pompes à chaleur Aquarea H ou supérieures à partir du tableau de commande PAW-A2W-VENTA
(PAW-AW-MBS-H et PAW-VEN-ACCPCB requis)

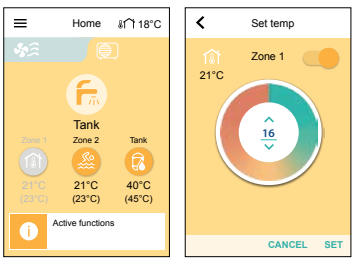
Interface de contrôle conviviale

Tous les paramètres et fonctionnalités sont accessibles via un panneau de commande intégré dans la façade avant. En option, possibilité de connecter un ou plusieurs panneaux de commande externes.

· Écran tactile en couleur avec interface conviviale.
· Mode MANUEL et AUTO ou choix des paramètres favoris depuis les modes utilisateurs préconfigurés.

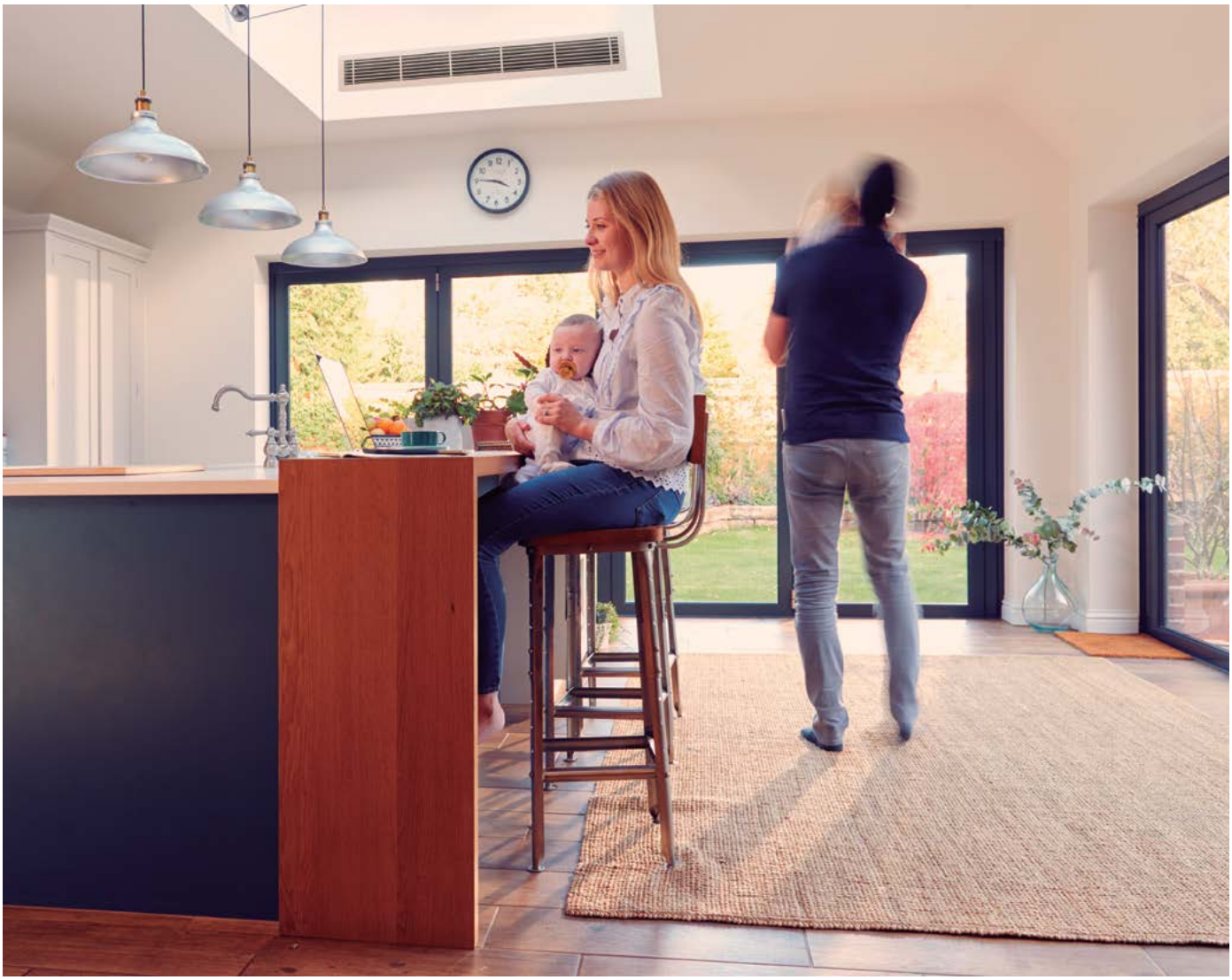


· Si les pompes à chaleur Aquarea des générations H ou ultérieures sont raccordées à l'unité de ventilation PAW-A2W-VENTA, les options de contrôle de la pompe à chaleur apparaîtront sur l'écran d'accueil dans un menu dédié.



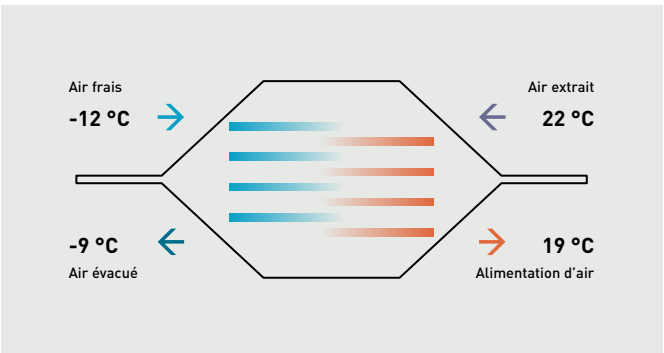
Ventilation à contre-courant

La ventilation mécanique contrôlée assure l'apport d'air frais à l'intérieur d'un bâtiment afin de garantir une bonne qualité de l'air intérieur.



Les unités de ventilation à contre-courant sont équipées de deux ventilateurs pour l'alimentation et l'extraction d'air. Les échangeurs de chaleur à flux transversal récupèrent l'énergie contenue dans l'air extrait et la transfère à l'air insufflé. Cela réduit considérablement la consommation d'énergie du bâtiment, tout en assurant la conservation d'une bonne qualité de l'air intérieur.

Ventilation équilibrée



- Convient aux maisons individuelles ou aux appartements à faible consommation d'énergie
- Récupération de chaleur sensible à haut rendement, grâce à l'échangeur de chaleur à contre-courant en polypropylène avec grande surface d'échange et faible perte de charge
- Confort élevé et fonctionnement silencieux, grâce aux ventilateurs sans balai avec moteur électronique et contrôle modulant
- Filtration et renouvellement de l'air très efficaces, grâce à des filtres ePM1 80 %
- 3 types d'unités : montage universel compact (Z), montage horizontal (H) et montage vertical (V)
- Dimensions compactes

Ventilation à contre-courant

PAW-VENTX10-15-20-25Z-1



PAW-VENTX20-30-40-50V-1



PAW-VENTX20-30-40-50H-1



	Débit d'air	Pression statique	Type d'échangeur de chaleur	Efficacité de la récupération	**Classe énergétique**	Alimentation électrique	Consommation d'énergie	Puissance sonore LWA	Dimensions	Poids net	Position de montage	Classe de filtre	Diamètre de connexion des gaines
	Nominale / Max	Nominale / Max				Tension / Phase / Fréquence	Nominale		H x L x D				
PAW-	m^3/h	Pa		%			W	dB(A)	mm	kg			mm
VENTX10Z-1	91 / 130	50 / 100	HRV à contre courant	87	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	80	48	255 x 580 x 580	19	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX15Z-1	147 / 210	50 / 100	HRV à contre courant	85	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	140	51	255 x 580 x 580	19	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX20Z-1	140 / 200	50 / 100	HRV à contre courant	87	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	120	48	313 x 580 x 580	21	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX20H-1	109 / 155	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	110	49	270 x 480 x 800	26	Horizontale	ePM1 80%	160
VENTX20V-1	112 / 170	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	110	48	510 x 625 x 430	32	Verticale	ePM1 80%	160
VENTX25Z-1	224 / 320	50 / 100	HRV à contre courant	85	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	180	52	313 x 580 x 580	21	Horizontale / Verticale	ePM1 80%	160
VENTX30H-1	210 / 300	50 / 100	HRV à contre courant	85	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	180	50	295 x 795 x 795	31	Horizontale	ePM1 70%	160
VENTX30V-1	210 / 300	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	180	50	590 x 785 x 575	38	Verticale	ePM1 70%	160
VENTX40H-1	238 / 340	50 / 100	HRV à contre courant	89	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	350	52	290 x 1150 x 1150	39	Horizontale	ePM1 70%	160
VENTX40V-1	266 / 380	50 / 100	HRV à contre courant	87	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	350	51	590 x 785 x 735	42	Verticale	ePM1 70%	160
VENTX50H-1	288 / 455	50 / 100	HRV à contre courant	88	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	420	56	290 x 1150 x 1150	40	Horizontale	ePM1 70%	160
VENTX50V-1	315 / 450	50 / 100	HRV à contre courant	86	**A**	230 V / mono-phasé / 50 Hz	420	54	590 x 785 x 735	43	Verticale	ePM1 70%	160

Télécommande (en option).

Télécommande numérique avec capteurs intégrés de qualité de l'air, de température et d'humidité (noir).
PAW-VEN-CTRLB.



Télécommande numérique avec capteurs intégrés de qualité de l'air, de température et d'humidité (blanc).
PAW-VEN-CTRLW.



Accessories	
PAW-VEN-HTR05	Résistance électrique de conduit 0,5 kW, DN160 mm
PAW-VEN-HTR10	Résistance électrique de conduit 1,0 kW, DN160 mm
PAW-VEN-FLT1	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 10Z, 15Z, 20H et 20V
PAW-VEN-FLT2	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 30H
PAW-VEN-FLT3	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 40H

Accessories	
PAW-VEN-FLT4	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 40V
PAW-VEN-FLT5	Kit de filtres F7 (2 pièces) pour 30V
PAW-VEN-ACFLT1	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèles 10Z, 15Z, 20H et 20V
PAW-VEN-ACFLT2	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 30H
PAW-VEN-ACFLT3	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 40H
PAW-VEN-ACFLT4	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 40V
PAW-VEN-ACFLT5	Filtre à charbon actif (1 pièce) pour modèle 30V



Contrôle et connectivité

Panasonic a développé une large gamme de systèmes de contrôle pour offrir les meilleures options pour les besoins commerciaux et résidentiels, des télécommandes individuelles à la technologie la plus récente capable de contrôler votre bâtiment partout dans le monde. Il est possible d'utiliser ce logiciel basé sur le Cloud et facile d'utilisation via un appareil portable.







Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic → 344
Connectivité intelligente DRV+ → 346
Solution intelligente de supervision multi-sites → 350
AC Smart Cloud de Panasonic → 352
AC Service Cloud de Panasonic → 354
Packages AC Smart Cloud de Panasonic → 356
Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 358
CONEX. Appareils et applications → 360
Télécommande avec Econavi → 364
Datanavi → 366
Contrôleur intelligent → 368
Capteur Econavi → 370
Télécommande pour l'hôtellerie → 372
Nouvelle Interface GTB avec S-Link → 374
Contrôle et connectivité → 376

Télécommandes individuelles filaires → 378
Télécommande filaire CONEX → 378
Télécommande pour chambres d'hôtel → 378
Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel → 379
Télécommande filaire Design → 379

Télécommandes sans fil individuelles → 380
Télécommande infrarouge → 380
Sonde déportée → 380

Contrôleurs centralisés → 381
Contrôleur de système avec programmation → 381
Commande Marche/Arrêt → 381
Contrôleur intelligent (écran tactile) → 382
Logiciel principal P-AIMS → 383
Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt → 384
Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi et PACi → 384
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V → 385
Adaptateur de communication pour connectivité DRV → 385

Connectivité PACi et DRV → 386

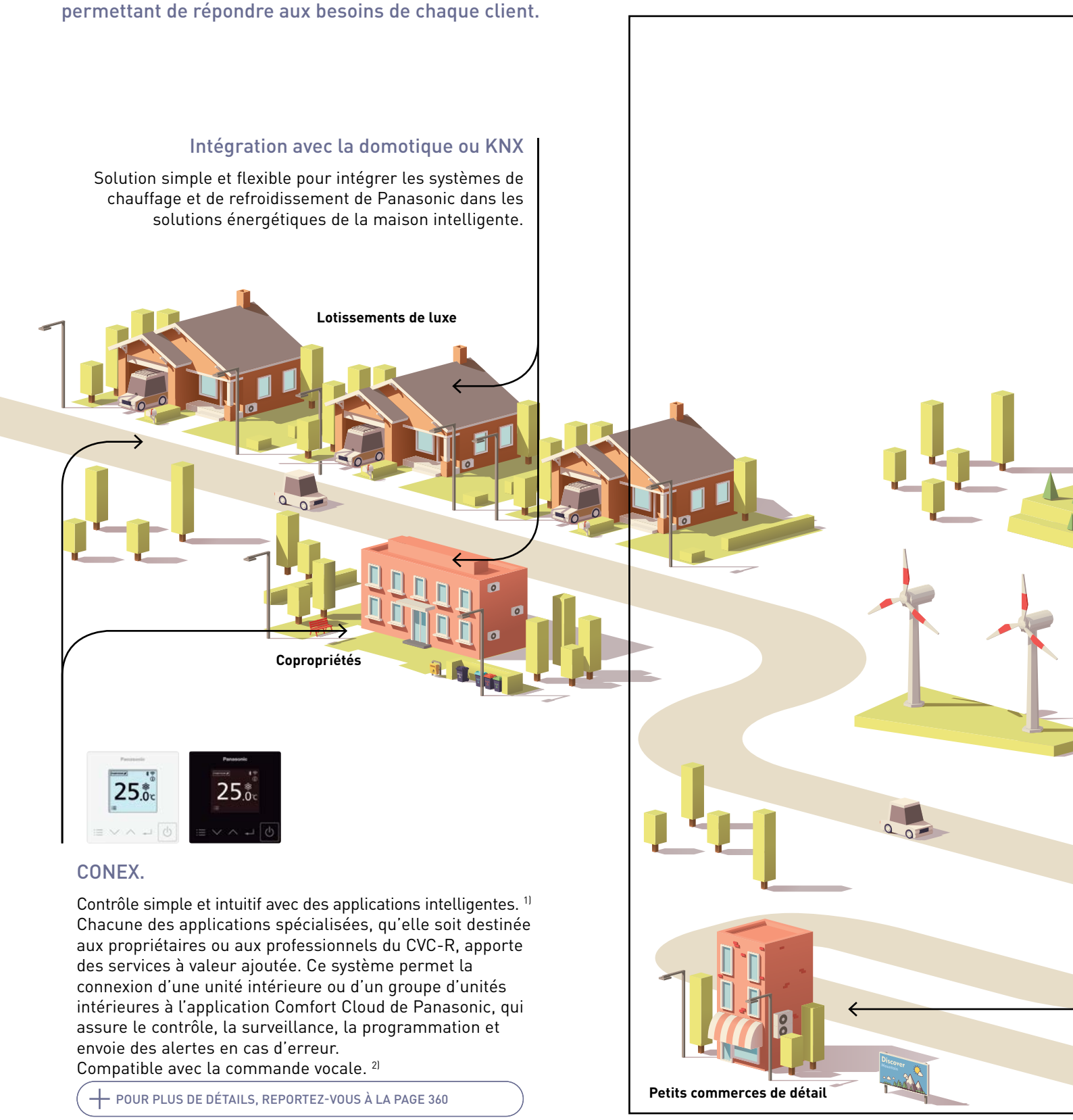
Connectivité des unités intérieures ECOi, ECO G et PACi → 388
Connecteur T10 (CN061) → 388
Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032) → 389
Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes → 389
Connecteur EXCT (CN009) → 389

Contrôle et connectivité : une offre complète signée Panasonic

Une large gamme de solutions de contrôle et de connectivité pour s'adapter à de nombreuses applications. La capacité d'intégration, les solutions évolutives et la connectivité intelligente offrent un portefeuille unique permettant de répondre aux besoins de chaque client.

Intégration avec la domotique ou KNX

Solution simple et flexible pour intégrer les systèmes de chauffage et de refroidissement de Panasonic dans les solutions énergétiques de la maison intelligente.



CONEX.

Contrôle simple et intuitif avec des applications intelligentes. [1] Chacune des applications spécialisées, qu'elle soit destinée aux propriétaires ou aux professionnels du CVC-R, apporte des services à valeur ajoutée. Ce système permet la connexion d'une unité intérieure ou d'un groupe d'unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui assure le contrôle, la surveillance, la programmation et envoie des alertes en cas d'erreur.
Compatible avec la commande vocale. [2]

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 360

1) Connectivité d'application disponible avec CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW et CZ-RTC6BLW.
2) Alexa, Google Home.... Indications sur les options compatibles.
3) Connexion à AC Smart Cloud de Panasonic nécessaire pour accéder à AC Service Cloud de Panasonic.
4) 2 DI sur la version standard et 4 DI/DO disponibles sur la version Modbus.
5) 128 unités intérieures de série, adaptateur de communication supplémentaire requis pour 256 unités.



AC Smart / Service Cloud de Panasonic

La solution multi-sites intelligente offre aux utilisateurs un contrôle totalement évolutif pour toutes les installations professionnelles, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, depuis n'importe quel emplacement connecté. AC Smart Cloud de Panasonic pour les propriétaires d'entreprise et AC Service Cloud de Panasonic [3] pour les entreprises de service/maintenance d'appareils CVC.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 352



Connectivité intelligente DRV+

Contrôlez la qualité de l'air des chambres à l'aide de capteurs de CO_2 et d'humidité. Intégration GTB facile pour la gestion de l'ensemble du bâtiment.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 346



Contrôleur pour l'hôtellerie

Contrôleur intuitif permettant jusqu'à 4 entrées et sorties numériques. [4] Effectuez les opérations les plus courantes dans les chambres d'hôtel, telles que l'utilisation des cartes-clés et des contacts de fenêtre.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 372

Contrôleur intelligent

Contrôleur centralisé avec grand écran tactile LCD. Maximum 256 unités intérieures connectables [5], idéal pour les grands bâtiments.

+ POUR PLUS DE DÉTAILS, REPORTEZ-VOUS À LA PAGE 368



Intégration avec BACnet ou Modbus

Solution simple et fiable pour intégrer les systèmes de chauffage et de climatisation Panasonic dans les systèmes de gestion des bâtiments de votre entreprise.

Connectivité intelligente DRV+

Grâce à une gestion de l'énergie approfondie, la Connectivité intelligente DRV+ de Panasonic est une solution de pointe qui procure des économies d'énergie et du confort tout en facilitant l'installation, le fonctionnement et l'exploitation.





La solution Connectivité intelligente DRV+ permet une gestion efficace de l'énergie, ainsi que le contrôle de la climatisation, et offre une très grande qualité de l'air intérieur (QAI).

Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air intérieur exceptionnelle
3 capteurs intégrés : température, HR et présence
Capteurs sans fil ZigBee : CO_2 / température / HR en %, fenêtre / porte, plafond / mur / fuite d'eau.
Pack relais, télécommande de chambre d'hôtel.

Une personnalisation exceptionnelle
Couleur de fond personnalisable.
Affichage/icônes, messages personnalisables.
Logique programmable (également autonome).
Diverses télécommandes et divers dispositifs de connexion externes.

Utilisation conviviale
Écran tactile couleur
Simple et facile d'utilisation.
22 langues.
Description des erreurs facile à comprendre.

Simplicité du design et système Plug & Play pour réduire les investissements
Connexion Plug & Play simple des systèmes DRV au système de gestion énergétique du bâtiment (BEMS).
Autonome ou connecté au système BEMS.
Installation facile de capteurs ZigBee.

Système de gestion de l'énergie destiné aux chambres d'hôtels

Chaque pièce est surveillée par des capteurs de précision, qui aident au maintien de niveaux de confort élevés sans aucun gaspillage énergétique.



Connectivité intelligente DRV+ : SER8150.

Système de gestion pour l'intégralité du bâtiment

Un système de gestion de l'énergie (BEMS) destiné à un bâtiment entier peut être également connecté à un système de contrôle centralisé Plug & Play de la consommation énergétique totale du bâtiment.

1 Contrôle de la qualité de l'air

Les détecteurs de CO_2 et d'humidité aident à conserver une excellente qualité de l'air intérieur. L'environnement intérieur reste confortable, tandis que les coûts de chauffage et de climatisation sont minimisés.
Le capteur de CO_2 peut contrôler les systèmes de ventilation, ce qui contribue à améliorer la qualité de l'air de la pièce.

2 Facilité d'installation et d'intégration

Il suffit d'un seul appareil pour détecter la présence et contrôler automatiquement la qualité de l'air intérieur de manière optimale. Le fonctionnement simple avec une interface contribue encore à augmenter le rendement énergétique et la productivité afin de réduire les dépenses d'investissement (CapEx) et d'exploitation (OpEx).

3 Contrôle d'autres équipements

La télécommande peut gérer divers appareils, y compris l'éclairage et les stores.
Le BEMS permet de contrôler les systèmes de ventilation et d'autres dispositifs de raccordement externes.



Capteur portes/fenêtres
Capteur de détection fenêtres et portes pour surveiller l'ouverture et la fermeture.



Capteur mural/plafonnier de température/ mouvement/humidité
Capteur mural et plafonnier pour détecter la présence ou l'absence d'occupants.



Capteur CO_2 température/ humidité
Contrôle la qualité de l'air intérieur ainsi que la fraîcheur de l'air dans les zones personnalisables et examine les données sur les dispositifs.



Détecteur de fuite d'eau
Activation du détecteur lorsque de l'eau s'est infiltrée entre les deux pastilles de détection placées sous le boîtier. Une fois l'eau détectée, le détecteur transmet l'information au dispositif de commande (et BEMS).

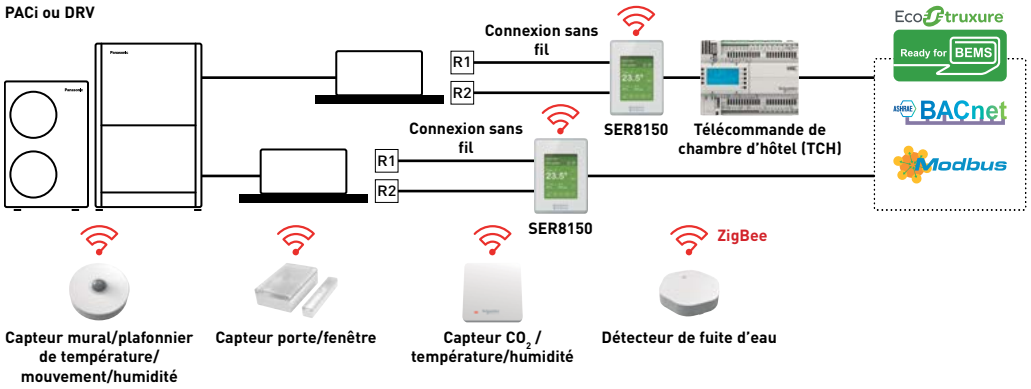


Télécommande de chambre d'hôtel (TCH)
Cette télécommande contrôle les équipements connectés des chambres d'hôtel et l'ensemble des données regroupées, tout en les rendant accessibles aux clients et aux dispositifs de gestion de l'hôtel.

Connectivité intelligente DRV+

Système de gestion de l'énergie destiné aux chambres d'hôtels

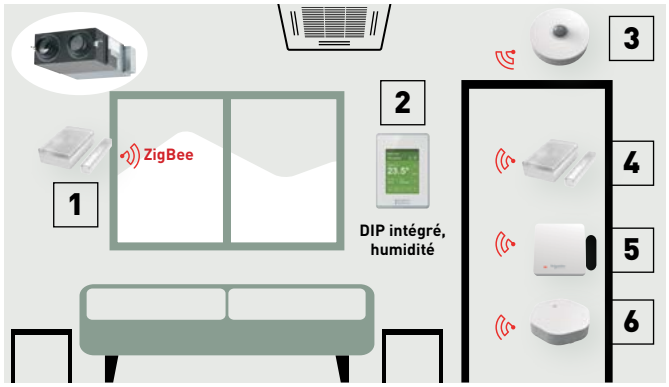
Installer un capteur de température et de mouvement au mur / plafond, un capteur de fenêtre / porte et un capteur de CO_2 dans la pièce vous garantira une climatisation optimale, sans gaspillage.



Technologie de détection et de contrôle

À l'aide des capteurs Schneider Electric, un contrôle de présence haute performance et de qualité de l'air intérieur automatique est effectué. Les capteurs détectent la présence ou l'absence des occupants et l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres afin d'obtenir la gestion d'énergie la plus efficace et un confort de climatisation exceptionnel.
Une installation flexible est possible pour correspondre à différentes applications et aux caractéristiques des bâtiments tels que les murs, les plafonds et la proximité des portes et fenêtres. L'absence de câblage entraîne une plus grande flexibilité d'installation.

Les batteries durent jusqu'à 5 ans (batterie de 10 ans pour le capteur de CO_2) et sont faciles à installer et à remplacer.



1 | Détecteur de fenêtres (en option).
2 | Télécommande de chambre.
3 | Détecteur de mouvement plafond (en option).
4 | Détecteur de portes (en option).
5 | Détecteur de CO_2 (option).
6 | Détecteur de fuite d'eau (en option).



Pana Net Con, RH, sans PIR, SE Brand, R1R2
SER8150R0B1194

Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2
SER8150R5B1194



Carte de communication sans fil ZigBee® Pro
VCM8000V5094P



Module d'extension pour chambres d'hôtel, 14 unités intérieures
HRCEP14R



Contrôleur d'ambiance pour les hôtels, 28 unités intérieures
HRCPBG28R



Contrôleur d'ambiance avec écran pour les hôtels, 42 unités intérieures
HRCPDG42R

* Ces accessoires nécessitent l'assistance d'un intégrateur système sur site.



Capteur de CO_2, d'humidité et de température de la pièce
SED-CO2-G-5045

Capteur d'humidité et de température de la pièce
SED-TRH-G-5045



Capteur portes/fenêtres
SED-WDC-G-5045



Capteur mural/plafonnier de température/mouvement/humidité
SED-MTH-G-5045



Détecteur de fuite d'eau
SED-WLS-G-5045



Plaque. Gris argenté
FAS-00



Plaque Blanc
FAS-01



Plaque Blanc brillant translucide
FAS-03



Plaque Bois brun clair
FAS-05



Plaque Bois brun foncé
FAS-06



Plaque Bois noir foncé
FAS-07



Plaque Finition acier brossé
FAS-10

Durée de vie de la batterie jusqu'à 5 ans (batteries incluses). Durée de vie de la batterie du capteur CO_2 jusqu'à 10 ans. Le niveau de batterie est un point de données.

Connectivité intelligente DRV+

Solutions de gestion intelligente



1 **Hôtels**

Carte d'accès aux chambres ou solutions sans carte d'accès pour les hôtels
Le contrôleur SER8150 et la fonction de détection automatique du capteur ZigBee offrent un air conditionné optimal, que la chambre d'hôtel soit avec carte d'accès ou non. Les capteurs détectent la présence ou l'absence d'occupants, tout comme l'ouverture et la fermeture des portes et fenêtres, aux fins d'obtenir un environnement idéalement climatisé et de satisfaire les attentes des clients. Que ces derniers aient quitté leur chambre ou que les fenêtres soient ouvertes, ce contrôle automatique permet un fonctionnement des plus efficaces, contribuant ainsi à une réduction appréciable des coûts de fonctionnement.



2 **Bureaux de petite ou de moyenne taille**

Capteurs CO_2 (en option) et capteurs d'humidité
Les détecteurs de CO_2 prennent les mesures en ppm et les capteurs d'humidité permettent un contrôle fin de la qualité de l'air. Tout ceci crée l'espace le plus confortable pour les occupants, tout en contribuant à améliorer la satisfaction des employés.



3 **Supermarchés**

Capteurs d'humidité
Une déshumidification automatique, grâce au rôle des capteurs d'humidité, améliore considérablement la qualité de l'air intérieur, quelles que soient les conditions climatiques. L'environnement devient d'autant plus agréable, que ce soit pour les consommateurs ou les employés.

Avantages innovants inégalés



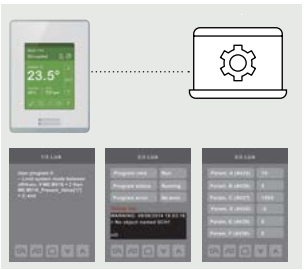
Couleur et design adaptés à l'esthétique des bureaux
La couleur et le design peuvent être modifiés pour s'adapter à différentes installations.



Description des erreurs facile à comprendre
La description des erreurs en cas d'urgence est facile à comprendre et permet au personnel de réagir rapidement.



Personnalisation en 22 langues possible
L'affichage peut être personnalisé pour s'adapter à la langue des utilisateurs et leur permettre une prise en main sans stress.



Logique programmable
Personnalisation complète et mise à jour de la logique de la télécommande pour répondre aux conditions.

Solution intelligente de supervision multi-sites

Une solution moderne et évolutive pour la gestion à distance et en temps réel de votre confort et de la performance de vos systèmes.
Solution intelligente de supervision multi-sites. Une interface unique, des possibilités infinies.
La solution intelligente de supervision multi-sites de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations. En un clic, recevez en temps réel des actualisations du statut de toutes les unités de différents sites afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.



Mise en place
Installation et configuration simples

Connectivité
Une connexion LAN standard avec accès Internet (fibre ou mobile)

Fiabilité
Connexion 24h/24, 7 j/7 et 365 j/an

Utilisation
Contrôle en temps réel de n'importe où

Rôles et autorisations
Configurez facilement les droits d'accès pour chaque utilisateur

Sécurité
Accès et communications hautement sécurisés conformément au RGPD

Que vous propose Panasonic ?

60%

Économies d'énergie

Le chauffage et la climatisation peuvent représenter entre 40 et 60 % de la facture totale d'électricité.
Même de petits changements dans les réglages peuvent avoir un impact énorme sur les économies d'énergie pour vos bâtiments. AC Smart Cloud de Panasonic vous fournit des données sur la consommation d'énergie de vos sites et vous offre des fonctionnalités pour économiser de l'énergie, telles que la limitation des paramètres de contrôle, l'arrêt automatique, la programmation, les limites de plage de température...

Confort & bien-être

Comment assurer le confort dans un environnement en évitant un mauvais fonctionnement de la climatisation ?
Effectuer les mauvais réglages de la température peut occasionner un inconfort pour les utilisateurs, ainsi qu'une gêne en termes de confort au sein de votre environnement et ce, que ce soit pour les collaborateurs, les visiteurs ou les clients. Analysez l'historique du point de consigne et de la température ambiante, et définissez le bon mode et la bonne température pour chaque pièce.

X3

Réactivité

En moyenne, 2 à 3 visites de techniciens sont nécessaires sur site en cas d'erreur ou de problème sur un système de climatisation.
Évitez les visites sur site inutiles en analysant le comportement du système à distance sans qu'il ne soit nécessaire de faire appel à un technicien sur place.

Continuité

Un arrêt de fonctionnement du système peut avoir un impact sur l'expérience d'achat des clients et la productivité des occupants.
Gardez votre entreprise active en réduisant le risque d'arrêt de fonctionnement du système. Détectez les défaillances potentielles avant qu'elles ne surviennent ou corrigez-les rapidement en cas de problème.

Maintenance

Un bon programme de maintenance permet de prévenir d'éventuels dysfonctionnements et de réduire la consommation d'énergie.
Vérifiez à distance tous les paramètres avancés du système et planifiez correctement la maintenance. Affectez le bon technicien sur la tâche requise.

Durée de vie du système

Le remplacement d'un système CVC représente un investissement conséquent.
Faire bon usage du système, prendre des mesures plus tôt en cas de signal anormal et assurer un entretien régulier permettront de prolonger la durée de vie de votre système, mais également de maintenir les performances.

Contrôle utilisateur et multi-sites complet

Smart et Service Cloud de Panasonic sont basés sur l'emplacement. Chaque emplacement peut permettre l'accès à plusieurs utilisateurs, que ce soit dans le même bâtiment ou via un accès à distance. L'évolutivité permet d'ajouter plusieurs sites et de personnaliser l'accès de votre équipe et de votre prestataire de services.

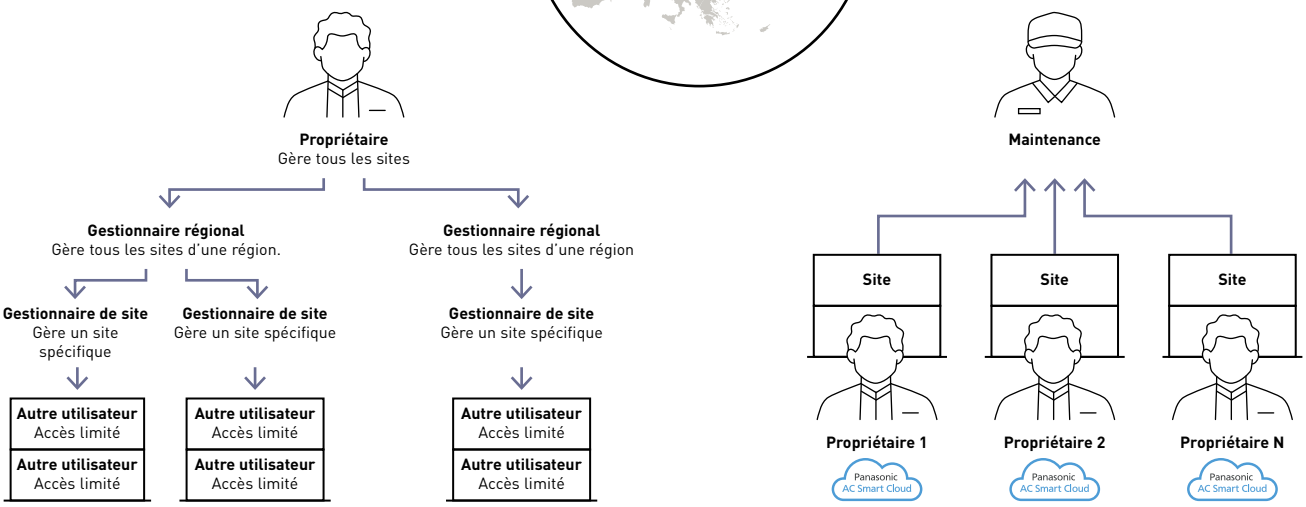
Panasonic AC Smart Cloud

Panasonic AC Service Cloud

Propriétaire
Gestion facile des rôles et des autorisations d'accès

Maintenance
Les entreprises de maintenance peuvent accéder à chaque site une fois que les propriétaires ont donné l'autorisation en un simple clic





AC Smart Cloud de Panasonic

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24 h/24, 7 j/7 et 365 j/an.

Le système AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, depuis votre tablette ou votre ordinateur. En un clic, vous recevez les dernières actualisations du statut pour toutes vos installations, où que vous soyez, afin d'éviter d'éventuelles pannes et d'optimiser les coûts.



1 Confort

Garantissez le confort de vos collaborateurs, des visiteurs et des clients pour augmenter la satisfaction et la productivité.

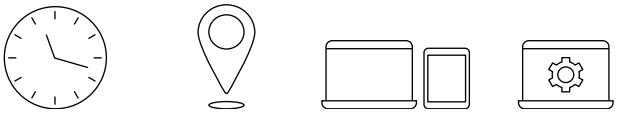
2 Retour sur investissement

Le contrôle à distance et l'optimisation du fonctionnement de votre système de chauffage et de climatisation peuvent prolonger la durée de vie de vos solutions.

3 Coûts de fonctionnement réduits

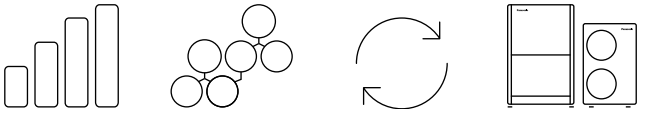
Le contrôle des réglages en temps réel et le suivi de la consommation d'énergie contribuent à réduire votre facture d'électricité.

Solution flexible pour votre entreprise



À tout moment | En tout lieu | Multi-plateformes | Navigateur Internet

Solution évolutive pour votre entreprise



Petites et grandes structures | Un ou plusieurs sites | Fonctionnalités de mise à niveau [1] | RAC[2]/PACi/ECOi/ECO G

1) Personnalisés pour répondre à la demande de l'utilisateur/Mises à niveau continues : introduction de nouvelles fonctions et de nouveaux produits/Gestion informatique intelligente. 2) CZ-CAPRA1 est requis.

Fonctions clés et exclusives



Surveillance multi-sites
· Peu importe le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent. Il est facile de gérer, d'exploiter, de comparer des sites, des lieux et des pièces.



Des statistiques puissantes pour les économies d'énergie
· Consommation électrique, capacité et niveau d'efficacité peuvent être comparés sur différentes périodes (année / mois / semaine / jour)



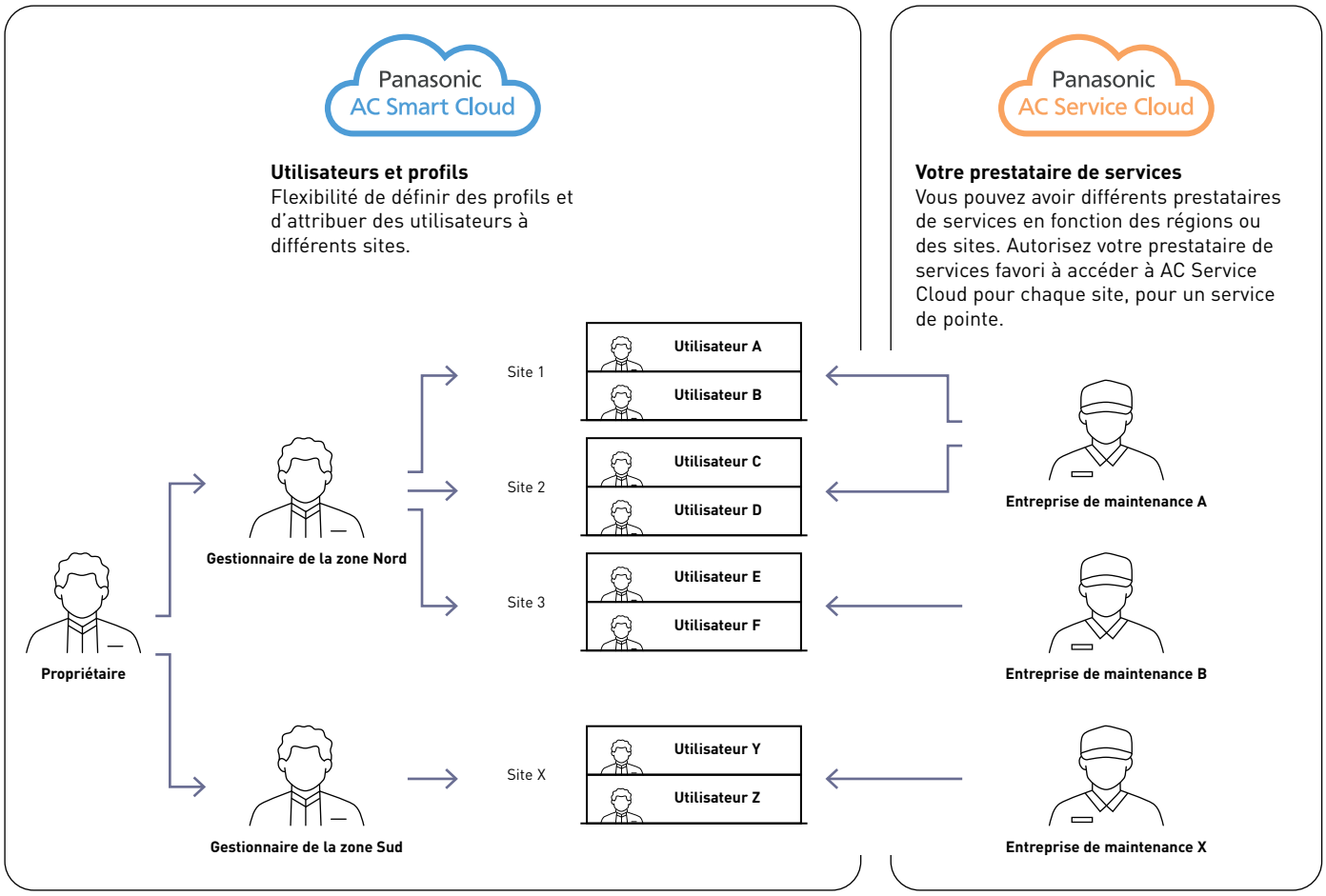
Programmation
· Réglez des programmateurs annuels / hebdomadaires / de vacances comme bon vous semble



Notification de maintenance
Réception d'une notification en cas d'erreur par e-mail, avec plan de l'étage :
· Notification de maintenance des groupes extérieurs ECOi / ECO G
· Fonction Service Checker à distance

Contrôleur multi-sites

L'évolutivité d'AC Smart Cloud vous offre tous les avantages du système pour un site unique, mais est également un excellent outil pour la gestion multi-sites.



Liste de fonctionnalités

AC Smart Cloud de Panasonic	Fonctionnalités
Écran d'accueil	Aperçu : état de fonctionnement, carte de localisation, conditions météorologiques, notifications, consommation d'énergie, efficacité, liste de bâtiments respectueux de l'environnement.
Réglages	Surveillance et contrôle à distance de l'unité intérieure, informations sur le groupe extérieur, informations sur l'adaptateur cloud, vue du plan de l'étage, notifications de maintenance (installateur).
Visualisation	Données statistiques relatives à la consommation d'énergie, la capacité et le classement en matière d'efficacité ; par unité intérieure, groupe d'unités ou circuit de réfrigérant
Notification	Avertissements et alarmes, intervalles de maintenance
Programmation	Paramètres de planification et résultats
Économies d'énergie	Limites de la plage de température, arrêt automatique sans surveillance, retour automatique de la température, minuteur d'économie d'énergie, réduction de la demande/écrêtage
Contrôle de la demande	Paramétrage de la demande pour unité intérieure et groupe extérieur
Contrôle d'événement	Entrées de contrôle : alarmes, entrées numériques, unités intérieures. Sorties de contrôle : sorties numériques, unités intérieures.
Réglages du système	Facteur CO_2, distribution des groupes, attribution de zone, demandes de coupure, gestion de site, affichage de groupe, localisation de site, version du logiciel
Compte utilisateur	Enregistrement de nouveaux utilisateurs, mise à jour des utilisateurs, listes des utilisateurs, rôles des utilisateurs.
Éditeur du plan d'étage	Importation du plan de l'étage et attribution des unités
Aide	Informations sur l'installateur, réglage de la notification d'alarme, données utilisateur, gestion des comptes, informations sur l'entreprise/le client, conditions d'utilisation, avis de confidentialité, politique relative aux cookies, manuel d'utilisation, FAQ. Pour les installateurs : manuel d'utilisation, données techniques, notice d'installation.
Fonctions supplémentaires pour les installateurs	Procédure d'installation de l'adaptateur cloud, enregistrement et téléchargement des données du Service Checker, mise à jour du micrologiciel de l'adaptateur cloud à distance.

AC Service Cloud de Panasonic

AC Service Cloud de Panasonic fournit aux prestataires de services un outil unique, capable de fournir des fonctionnalités de maintenance et de service avancées, de réduire les délais de réponse et les interventions sur site, et de mieux allouer les ressources.



1 Délai d'intervention et gestion des pannes optimisés

En fournissant des informations techniques sur les anomalies et le statut du système, AC Service Cloud permet à l'installateur et au professionnel de la maintenance d'identifier à distance et de résoudre les problèmes plus rapidement, parfois avant qu'ils ne surviennent.

2 Réduction des déplacements inutiles

Il réduit le coût des déplacements inutiles en réduisant les émissions de CO_2 associées au transport.

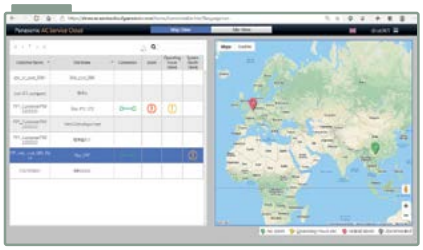
3 Planification de la maintenance

D'un simple clic, identifiez facilement la nature des problèmes potentiels, permettant le classement des problèmes, la priorisation des ressources et des interventions sur site mieux planifiées, en affectant le bon ingénieur pour la tâche.

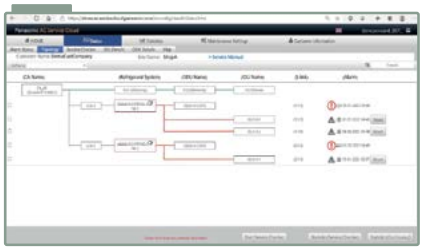
4 Vue d'ensemble et évolutivité

Visualisez à distance tous les sites nécessitant une intervention de maintenance. Augmentez le nombre de sites entretenus en tirant parti des futures mises à jour et fonctionnalités d'AC Service Cloud de Panasonic.

Fonctions clés



Tous les sites en un coup d'œil



Topologie



Vue du plan de l'étage



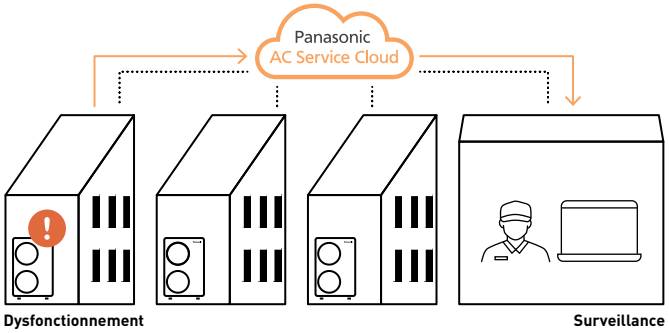
État de l'alarme

Les propriétaires peuvent gérer différentes sociétés de maintenance pour chaque site en activant ou désactivant l'accès en un seul clic. Les sociétés de maintenance peuvent avoir accès à tous les sites sur lesquels plusieurs propriétaires ont donné leurs autorisations.

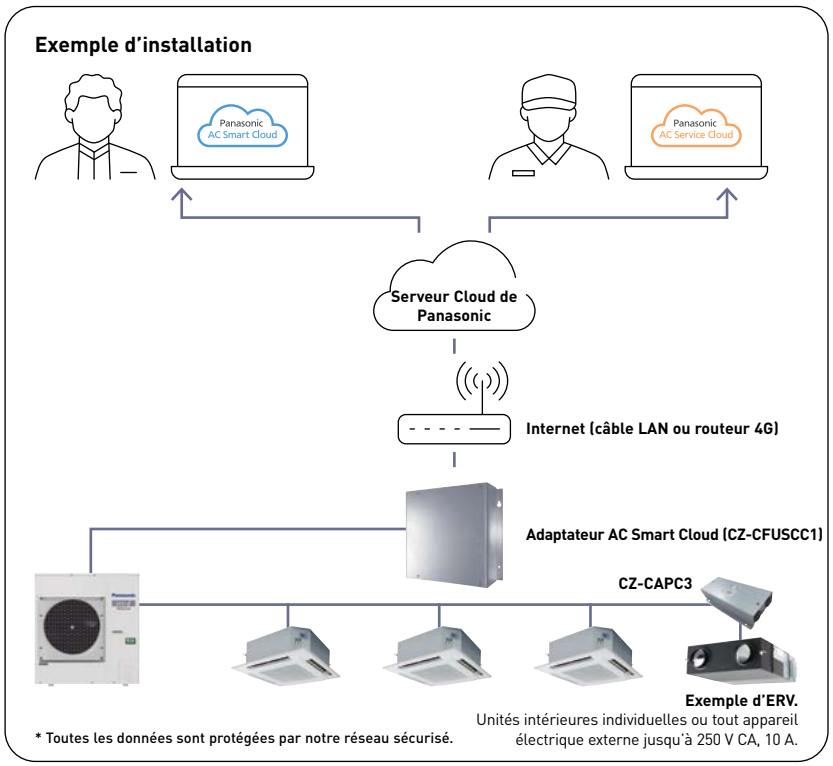
Fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système (HealthCheck)

La fonction d'auto-diagnostic est disponible dans AC Service Cloud. Elle prédit automatiquement les dysfonctionnements potentiels et vous aide à accélérer votre processus d'intervention.

- Surveillance automatique consécutive à intervalles de 15 minutes
- Notifications clés en cas de détection d'un dysfonctionnement potentiel
- Affichage dans un graphique 2D d'une aide avec analyse détaillée
- Ajustement facile des valeurs seuils



* Pour les modèles compatibles, veuillez contacter un revendeur Panasonic agréé.



Conditions techniques requises :

- CZ-CFUSCC1 – Adaptateur AC Smart Cloud
- Connexion Internet : LAN ou routeur 4G avec accès Internet

Matériel en option :

- CZ-CAPRA1 – intégration des systèmes RAC/Confort
- Compteurs d'impulsion (fourniture externe) : jusqu'à 3 compteurs d'impulsion (compteurs de gaz ou capteur de puissance) peuvent être connectés à l'adaptateur cloud, extensible grâce aux adaptateurs de communication supplémentaires (CZ-CFUSCC2)
- CZ-CAPC3 - Marche/arrêt du moniteur et du contrôle

Systèmes pris en charge par l'adaptateur AC Smart Cloud :

- ECOi
- ECO G
- PACi / PACi NX
- RAC (interface CZ-CAPRA1 requise)
- ERV (interface CZ-CAPC3 requise)

Liste de fonctionnalités

AC Service Cloud de Panasonic	Fonctionnalités
Écran d'accueil	Vue de la carte et vue du site avec les noms des sites, l'état de la connexion et l'état de l'alarme.
Statut	État de l'alarme, topologie du site, « Service Checker » à distance, surveillance et contrôle à distance de l'unité intérieure, détails du groupe extérieur, vue du plan de l'étage avec téléchargement du manuel d'entretien.
Statistiques	Vue du circuit de réfrigérant (données actuelles et données enregistrées), vue du tableau de données, vue graphique 2D.
Paramètres de maintenance	Notifications et alarmes, réglage des intervalles de maintenance (heures de fonctionnement).
Liste client	Liste des clients connectés, demandes d'accès aux sites clients.
Adaptateur cloud	Assistant d'installation de l'adaptateur cloud, mise à jour du micrologiciel à distance.
Éditeur du plan d'étage	Importation du plan de l'étage et attribution des unités
Aide	Réglage de la notification d'alarme, données utilisateur, gestion des comptes, informations sur l'entreprise/le client, conditions d'utilisation, avis de confidentialité, politique relative aux cookies, manuel d'utilisation, données techniques, instructions d'installation, FAQ
Fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système*	La fonction d'auto-diagnostic est disponible dans AC Service Cloud de Panasonic. Elle prédit automatiquement les dysfonctionnements potentiels et vous aide à accélérer votre processus d'intervention

* En option.

1 Packages AC Smart Cloud de Panasonic

Obtenez le kit de base Cloud (CZ-CFUSCC1 + mise en service) et souscrivez à l'un des abonnements avec ou sans connectivité des données.

La sélection du bon package AC Smart Cloud de Panasonic dépend de la taille de l'installation.

	Produit	Référence	Éléments inclus dans le kit	Description
Jusqu'à 32 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1]
			SR-ACSCSTART32	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 32 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y32		Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an
	Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G)	SR-ACSC1Y32CNT		Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G)
Jusqu'à 64 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1]
			SR-ACSCSTART64	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 64 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y64		Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an
	Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G)	SR-ACSC1Y64CNT		Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G)
Jusqu'à 128 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1]
			SR-ACSCSTART128	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 128 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y128		Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an
	Droits d'accès à AC Smart Cloud avec connectivité données (4G)	SR-ACSC1Y128CNT		Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an avec connectivité données (4G)
Jusqu'à 512 unités intérieures	Kit Cloud de base	KIT-ACSCBASE512	4 x CZ-CFUSCC1	Adaptateur Cloud pour ECOi. PACi et ECO G [1]
			SR-ACSCSTART512	Mise en service AC Smart Cloud jusqu'à 512 unités intérieures
	Droits d'accès AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y512		Droits d'accès à AC Smart Cloud pendant 1 an

1) Cet adaptateur doit toujours être vendu avant le démarrage. * Un adaptateur Cloud est requis toutes les 128 unités intérieures. ** Des références de modèles de jusqu'à 192/256/320 unités intérieures sont également disponibles.

2 AC Service Cloud de Panasonic

	Produit	Référence	Description
Fonction Service	AC Service Cloud de Panasonic	SR-ACSC1Y32M	Droits d'accès à AC Service Cloud pendant 1 an pour 32 unités intérieures
	Système Health Check [2]	SR-ACSC1Y32SHC	Droits d'accès au système de contrôle du fonctionnement pendant 1 an pour 32 unités intérieures

2) AC Service Cloud est nécessaire pour utiliser cette fonction.

3 Services en option

Produit	Référence	Éléments inclus dans le kit	Description
Plan d'étage [3]	SR-ACSC1FLRUP		Intégration 1 plan d'étage ou 32 unités maximum
Plan d'étage [3]	SR-ACSC1FLRCP		Création 1 plan d'étage ou 32 unités maximum
Attribution unité intérieure [3]	SR-ACSC32ASSIGN		Attribution de 32 unités intérieures maximum
Kit de connectivité 4G[4]	KIT-ACSC4GCNT	PAW-ACSCRTR4G	Kit de connexion 4G à AC Smart Cloud comprenant un routeur 4G et une carte SIM
		PAW-ACSCSIM	
Routeur 4G	PAW-ACSCRTR4G		Routeur 4G pour AC Smart Cloud de Panasonic
Carte SIM	PAW-ACSCSIM		Carte SIM (sans données)

3) Le plan d'étage et l'attribution des unités intérieures peuvent être effectués par le client sans frais supplémentaires. 4) Le volume de données de la carte SIM n'est pas inclus.

Étapes de sélection

De quel service avez-vous besoin ? Il existe 2 types de services :

AC Smart Cloud uniquement



Veuillez suivre les étapes : 1

AC Smart Cloud + AC Service Cloud



Veuillez suivre les étapes : 1 2

* Pour utiliser AC Service Cloud de Panasonic, AC Smart Cloud est nécessaire.

1 Configurer AC Smart Cloud

Panasonic AC Smart Cloud





Adaptateur cloud
(CZ-CFUSCC1)

\+



Mise en service
Dépend de la taille de l'installation.
SR-ACSCSTART

Souscription annuelle

1 | **Déterminez le nombre d'unités intérieures.**

2 | **Sélectionnez le kit de base Cloud approprié.**

3 | **Sélectionnez vos options de frais d'accès annuels avec ou sans connectivité de données.**

* Un adaptateur Cloud (CZ-CFUSCC1) est requis pour chaque site.

2 Configurer AC Service Cloud

Panasonic AC Service Cloud

L'abonnement à Service Cloud (SR-ACSC1Y32M) couvre jusqu'à 32 unités intérieures de série. Pour les systèmes plus grands, qui dépassent ce nombre d'unités intérieures, plusieurs packages sont requis.
Par exemple, veuillez commander 2 unités de SR-ACSC1Y32M si le nombre d'unités intérieures est compris entre 33 et 64.
Si la fonction de contrôle de l'état de fonctionnement du système est requise dans AC Service Cloud, choisissez SR-ACSC1Y32SHC.

3 En fonction de vos besoins, sélectionnez des services en option.

- Téléchargement du plan de l'étage
- Création du plan de l'étage
- Attribution des unités intérieures
- Capteur de puissance
- Connectivité 4G



Adaptateur Wi-Fi tertiaire

La nouvelle interface CZ-CAPWFC1 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui prévoit notamment les fonctionnalités suivantes : notifications d'erreurs, contrôle, surveillance et programmation des unités. Gérez vos unités intérieures PACi, ECOi et ECO G via votre smartphone, à tout moment et où que vous soyez, en utilisant l'application Comfort Cloud de Panasonic et l'adaptateur Wi-Fi tertiaire.





1 Jusqu'à 200 unités

L'utilisateur est en mesure de contrôler jusqu'à 10 sites différents, soit jusqu'à 20 unités et groupes d'unités par site.
Il est possible de connecter un adaptateur à une unité intérieure ou à un groupe d'unités intérieures (allant jusqu'à huit unités).

2 Compatible avec la commande vocale

Une fois enregistrée dans l'application Comfort Cloud de Panasonic, l'unité est compatible avec la plupart des assistants vocaux du marché.

3 Multi-utilisateur

L'application Comfort Cloud de Panasonic permet un contrôle d'accès multi-utilisateur, tout en offrant la possibilité de restreindre l'utilisateur à des unités spécifiques.

4 Programmation intuitive

La programmation hebdomadaire, même complexe, devient très facile. Pas seulement pour une seule unité, mais pour plusieurs sites, à partir d'un smartphone.

5 Suivi énergétique

Visualisez la consommation d'énergie estimée, puis comparez-la avec d'autres périodes, afin d'identifier si elle peut être encore optimisée. Consultez la liste des unités qui consomment*.

* Fonction disponible selon le modèle.

6 Codes erreur

Des notifications d'erreurs sont adressées via l'application, ce qui permet de réagir rapidement.



Contrôle avancé via smartphone

Cette solution évolutive est idéale pour un seul système, un ou plusieurs sites. En couplant cette interface avec les systèmes riches en fonctionnalités, cette solution convient parfaitement aux applications tertiaires et résidentielles.

Écran d'accueil



Paramètres de base



Statistiques



Programmateur hebdomadaire



Simulation nanoe™ X

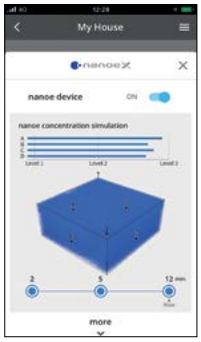
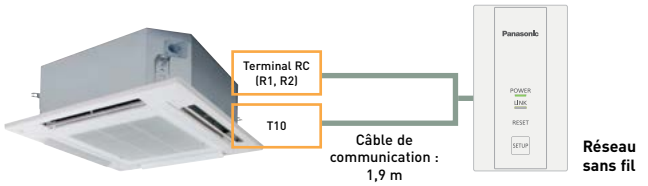


Schéma de raccordement

La longueur du câble de l'adaptateur Wi-Fi tertiaire est de 1,9 m. Il se connecte à l'unité intérieure via le connecteur T10 et les connecteurs de borne R1/R2.



Téléchargez l'application gratuitement :
Application Comfort Cloud Panasonic

Autres besoins en matériel : Routeur et connexion Internet (achetez et souscrivez séparément).

Panasonic Cloud Server est conçu, exploité et géré par Panasonic.



Tension d'alimentation	12 V CC (alimenté via le connecteur T10)
Consommation électrique	Maximum 2,4 W
Dimensions (H x L x P)	120 x 70 x 25 mm
Poids	190 g (câble de communication compris)
Interface	1 x LAN sans fil
Réseau sans fil standard	IEEE 802.11 b/g/n
Plage de fréquences	2,4 GHz
Plage de fonctionnement	0 ~ 55°C, 20 ~ 80 RH %
Unité intérieure connectable	1 unité
Longueur du câble de communication	1,9 m (inclus)

CONEX. Appareils et applications

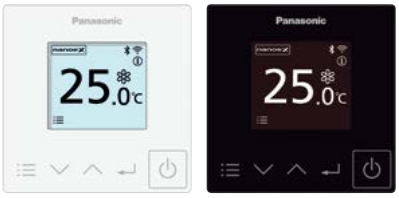
CONEX assure confort et contrôle pour des besoins utilisateurs qui évoluent au fil du temps. Accessible, flexible et évolutif, avec différentes télécommandes et applications. Répond parfaitement aux exigences de contrôle des utilisateurs finaux, des installateurs et des professionnels en charge de la maintenance. Avec la fonction nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles.



Fonctionnement intuitif avec écran de conception simple et moderne. Design sophistiqué avec façade plate blanche ou noire et boîtier compact. Du résidentiel au tertiaire, la gamme de télécommandes filaires s'adapte parfaitement à tous types de bâtiments modernes. L'utilisateur peut ainsi reconnaître chaque fonction en un clin d'œil.

1 Contrôle intuitif dans un design élégant

· Fonctionnement simple d'un coup d'œil
· Façade épurée avec écran plat LCD
· Compact, seulement 86 x 86 mm



2 Contrôle du confort depuis un smartphone

· Options de contrôle flexibles avec intégration IdO
· Application H&C Control Panasonic pour le paramétrage
· Application Comfort Cloud Panasonic pour un fonctionnement à distance 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an

3 Maintenance facile avec l'application d'aide à l'entretien

· Configuration simple et rapide de l'application pour le réglage du système
· L'application H&C Diagnosis de Panasonic permet à l'utilisateur d'obtenir des données de fonctionnement détaillées*

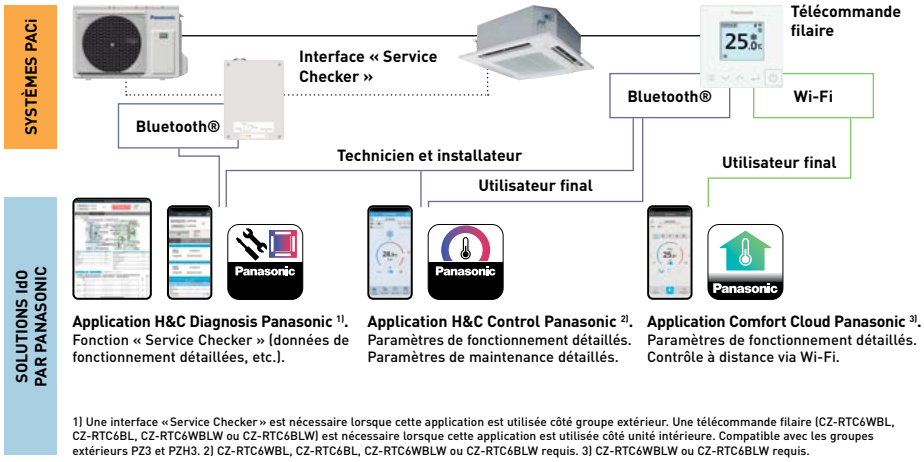
* L'utilisation des applications dépend du modèle de télécommande.

CONEX avec intégration IdO

CONEX

La gamme de télécommandes filaires est totalement intégrée aux solutions IdO développées par Panasonic. Le paramétrage de la mise en service, le diagnostic en temps réel et la maintenance sont possibles avec un smartphone ou une tablette.

Voir la vidéo



1) Une interface « Service Checker » est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté groupe extérieur. Une télécommande filaire (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW) est nécessaire lorsque cette application est utilisée côté unité intérieure. Compatible avec les groupes extérieurs PZ3 et PZH3. 2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW requis. 3) CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW requis.

Interface « Service Checker »



L'interface Service Checker permet d'accéder facilement aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®.
· Une interface du Service Checker pour la gamme PACi NX*
· Connexion Bluetooth®
· Application H&C Diagnosis Panasonic

* Disponible comme pièce de rechange, compatible avec la gamme PACi NX.

Tension d'entrée	220-240 V ~ 50-60 Hz (provenant du groupe extérieur)
Consommation d'énergie	Maximum 2,4 W (incluant les unités extérieures)
Dimensions (H x L x P)	175 x 125 x 50 mm
Interface	Bluetooth® 4.2 ou version plus récente
Plage de fréquences	2,4 GHz*
Plage de fonctionnement - Température / Humidité	0 ~ 40°C / 20 ~ 80 % (sans condensation)

* Bande de fréquences dans laquelle fonctionne l'équipement radio ; 2 402 - 2 480 MHz.
* Puissance radiofréquence maximale transmise dans les bandes de fréquences dans lesquelles fonctionne l'équipement radio ; +0 dBm.

CONEX. Appareils et applications

Options de contrôle flexibles avec intégration IdO. 3 applications différentes, adaptées selon l'usage.

Application H&C Diagnosis de Panasonic pour les sociétés de maintenance et les installateurs

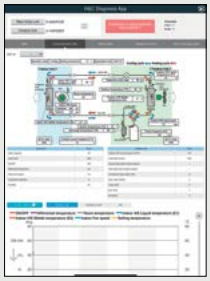
Outil de diagnostic et de dépannage

Fonctions disponibles :
· Contrôle de la climatisation
  - Vue du système
  - Vue du circuit de réfrigérant
· Données en temps réel
  - Unité intérieure
  - Groupe extérieur
· Diagramme et graphique du cycle de réfrigérant
· Enregistrement de données
· Historique des données
· Tables des codes erreur

Écran d'accueil



Données de fonctionnement



Historique des données



Contrôle des équipements

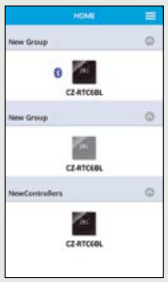


Application H&C Control de Panasonic pour l'utilisateur final, les sociétés de maintenance et les installateurs

Paramètres de fonctionnement détaillés. Paramètres de maintenance détaillés.

Fonctions disponibles :
· Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air
· Programmateur hebdomadaire
· Fonctions d'économie d'énergie
· Affichage et historique d'alarme
· Indicateur de nettoyage du filtre
· Test de fonctionnement
· Affichage des valeurs du capteur
· Mode de réglage simplifié
· Mode de réglage détaillé
· Verrouillage des touches
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Réglage du contraste de l'affichage
· Rotation, redondance
· Mode silencieux
· nanoe™ X
· Consommation d'énergie
· Dénomination de l'unité

Écran d'accueil



Paramètres de base



Statistiques



Programmateur hebdomadaire



Paramètres avancés



Application Comfort Cloud de Panasonic pour l'utilisateur final

Contrôle à distance via Wi-Fi

Fonctions disponibles :
· Marche/Arrêt
· Mode
· Température
· Débit d'air
· Direction du flux d'air
· Programmateur hebdomadaire
· Limite de la plage de réglage de la température
· Suivi énergétique
· Affichage de l'alarme
· nanoe™ X

Écran d'accueil



Paramètres de base



Statistiques



Programmateur hebdomadaire



Simulation nanoe™ X



Compatibilités et services connectés



Modèle blanc [1]	**CZ-RTC6W**	**CZ-RTC6WBL**	**CZ-RTC6WBLW**
Modèle noir	**CZ-RTC6**	**CZ-RTC6BL**	**CZ-RTC6BLW**
Connexion filaire compatible avec	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi, PACi NX, ECOi, GHP	PACi NX uniquement
Fonctions sans fil	Aucune	Bluetooth®	Bluetooth® + Wi-Fi
Compatibilité des applications			
Application Comfort Cloud Panasonic	—	—	✔
Application H&C Control Panasonic	—	✔ PACi, PACi NX, ECOi, GHP	✔ PACi NX uniquement
Application H&C Diagnosis de Panasonic [2]	—	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]
Paramétrage du groupe extérieur (télécommande connectée à l'unité intérieure)	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]	✔ PACi NX uniquement [3]

1) Disponible à l'automne 2023. 2) Compatible avec U-71/100/125/140PZH3E5/8 et U-100/125/140PZ3E5/8. 3) Lorsque connecté à la combinaison unité intérieure-groupe extérieur PACi NX.

Comparaison des fonctions

Ce tableau répertorie les fonctions : a) des télécommandes b) des applications		**Fonctions de la télécommande**		**Application H&C Control Panasonic**	**Application Comfort Cloud Panasonic**	
						
		CZ-RTC5B	**CZ-RTC6W / CZ-RTC6**	**CZ-RTC6WBL(W) / CZ-RTC6BL(W) + application**	**CZ-CAPWFC1 + application**	**CZ-RTC6WBLW / CZ-RTC6BLW + application**
Opérations de base	Marche/arrêt, mode, température, débit d'air, direction du flux d'air	✔	✔	✔	✔	✔
Programmation	Affichage de l'heure	✔	—	✔	✔	✔
	Activation/désactivation facile de la programmation	✔	—	✔	—	—
	Programmateur hebdomadaire	✔	—	✔	✔	✔
Économies 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	✔	—	✔	—	—
	Suivi énergétique	✔	—	✔	✔	✔
	Econavi	✔	✔	✔	✔	✔
Maintenance	Information de l'erreur système (historique d'alarme)	✔	✔	✔	—	—
	Affichage de l'alarme	✔	✔	✔	✔	✔
	Contact pour la maintenance	✔	—	✔	—	—
	Indicateur de nettoyage du filtre	✔	✔	✔	—	—
	Test de fonctionnement	✔	✔	✔	—	—
	Affichage des valeurs du capteur	✔	✔	✔	—	—
	Mode de réglage simplifié	✔	✔	✔	—	—
	Mode de réglage détaillé	✔	✔	✔	—	—
Autres	Verrouillage des touches	✔	✔	✔	—	—
	Vitesse du ventilateur	✔	—	✔	—	—
	Réglage du contraste de l'affichage	✔	✔	✔	—	—
	Rotation	✔	—	✔	—	—
	Mode de fonctionnement silencieux	✔	—	✔	—	—
	nanoe™ X	✔	✔	✔	✔	✔

Télécommande avec Econavi

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





1 Conception

La télécommande filaire CZ-RTC5B est parfaitement adaptée aux architectures les plus exigeantes.
Les touches tactiles accompagnent un écran fin et facile d'utilisation, le tout dans un boîtier de seulement 120 x 120 x 16 mm.

2 Fonctions clés

- Réglage simple du programmateur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation énergétique (pour toute la gamme PACi R32)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmateur (contrôle de la demande).

3 Affichage des informations

Les informations sont affichées sous formes d'icônes pour plus de simplicité. 6 langues sont disponibles (anglais / allemand / français / espagnol / italien / polonais).
L'écran est rétro-éclairé pour faciliter la manipulation même la nuit.

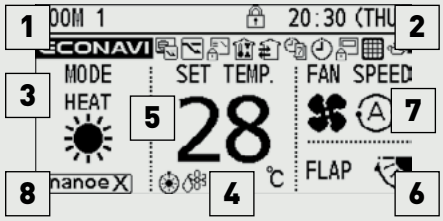
4 Facilité d'accès aux menus

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

Fonctions de base (affichage du fonctionnement et informations)

Toutes les fonctions sont facilement accessible grâce à la télécommande.

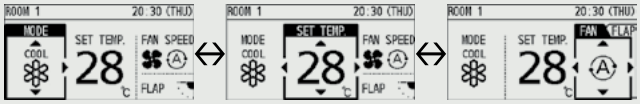
- Activation/désactivation de la programmation
- Programmateur hebdomadaire
- Fonctionnement silencieux
- Capteur de télécommande
- Interdiction de fonctionnement
- Indicateur de nettoyage du filtre
- Économies d'énergie
- Indication de contrôle centralisée
- Interdiction de changement de mode
- Retour automatique à la température
- Limitation de la plage de température
- Rappel d'arrêt
- Planification du contrôle de la demande
- Ventilation
- Fonction d'arrêt



1 | Nom de la salle (maximum 16 caractères)
2 | Heure et jour de la semaine
3 | Mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. Auto
4 | Statut : Pause chauffage / Dégivrage / Pause (systèmes GHP)
5 | Température de consigne
6 | Réglage des volets
7 | Vitesse du ventilateur : F-E / Auto
8 | Réglage de nanoe™ X

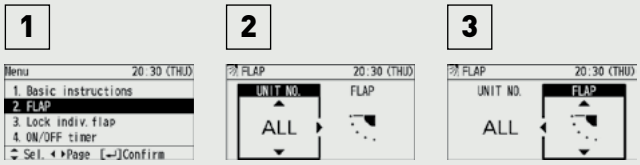
Facilité d'utilisation et accès rapide aux menus

1 | La température réglée sera sélectionnée en appuyant 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▴▾.



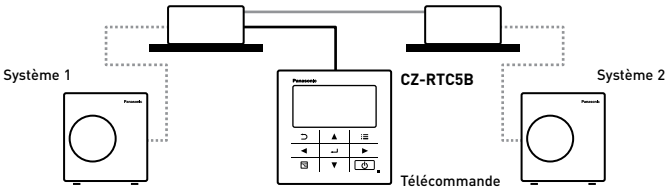
Exemple d'accès rapide aux fonctions : réglage de l'orientation du flux d'air

1 | Sélectionnez « Direction du flux d'air » et appuyez sur le bouton « Entrée ».
2 | Sélectionnez le numéro de l'unité avec les flèches haut/bas▴▾.
3 | Sélectionnez la position des volets avec les flèches haut/bas▴▾.
4 | Appuyez sur "Retour" pour revenir au menu principal.



Commande de secours par la télécommande CZ-RTC5B

Le câblage groupé des 2 systèmes PACi permet un contrôle automatique individuel : Opération de rotation, opération de secours et opération d'assistance.



Fonctions disponibles sur la CZ-RTC5B

Commandes	Opérations	Unités intérieures	
		PACi	DRV
Opérations de base	Fonctionnement, mode, réglage de la température, débit d'air, direction du flux d'air	✔	✔
Programmation	Affichage de l'heure	✔	✔
	Activation/désactivation facile de la programmation	✔	✔
	Programmateur hebdomadaire	✔	✔
Économies 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	✔ [1]	✔
	Suivi énergétique (modèles R32)	✔	—

Commandes	Opérations	Unités intérieures	
		PACi	DRV
Maintenance	Information d'erreur système	✔	✔
	Contact pour la maintenance	✔	✔
	Indication du filtre (affichage du temps de repos) et réinitialisation	✔	✔
	Adressage auto, test	✔	✔
	Affichage des valeurs du capteur	✔	✔
	Mode de réglage simple/détaillé	✔	✔
Autres	Verrouillage des touches	✔	✔
	Vitesse du ventilateur	✔	✔
	Réglage du contraste de l'affichage	✔	✔
	Capteur de télécommande	✔	✔
	Mode de fonctionnement silencieux	✔ [1]	—
	Contrôle des réglages à partir du contrôleur central	✔	✔

1) Non disponible avec la gamme PACi Standard R410A.
+ Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Datanavi

Datanavi : une approche de connexion simple.
Un outil simple et facile d'utilisation avec votre smartphone

datanavi



Présentation du système Datanavi

Il est désormais possible de récupérer instantanément les informations indispensables du système de climatisation, grâce à la technologie Light ID, en positionnant votre smartphone face à l'écran LED de la télécommande CZ-RTC5B. Datanavi garantit en outre une connexion au serveur Cloud Panasonic pour une lecture rapide des manuels d'utilisation et des données sauvegardées qui ont été reçues au moyen de la technologie de reconnaissance par signal lumineux.



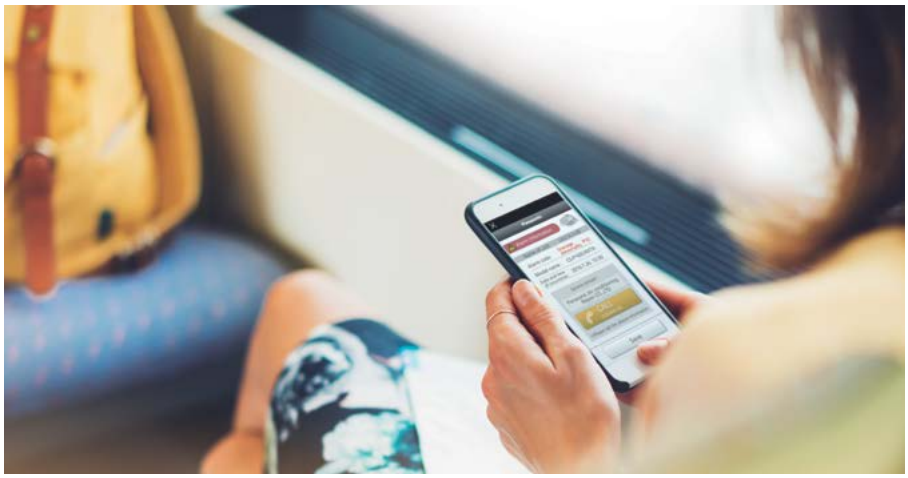
Rapide et intuitif

Accès facile à la base de données des manuels d'utilisation

Affichage des données relatives aux unités, avec précision et directement sur votre smartphone

Fonctions utilisateur / administrateur (responsable du système de climatisation)

- **Rapide et intuitif.** Affichage des données de fonctionnement normal et de la consommation d'énergie.
- **Facilité d'accès à la base de données.** Obtention des manuels selon la demande
- **Que faire en cas d'erreur ?** Contactez le service et faites-lui part des erreurs survenues, en toute simplicité.



Fonctionnement normal



Gestion de l'énergie



Avis de dysfonctionnement



Manuel d'utilisation



* L'illustration de l'interface utilisateur est susceptible d'être modifiée sans préavis.

Fonctions clés

- Scanner et enregistrer les informations du système de climatisation
- Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
- Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

Qu'est-ce que la technologie Light ID élaborée par Panasonic ?
Il s'agit d'une technologie de transmission de la lumière visible, qui permet de transférer des informations par les impulsions à grande vitesse invisibles d'une source lumineuse à LED.

Fonctions installateur /prestataire de services

- **Obtention des données techniques selon vos besoins**
  Manuels d'entretien. Liste de questions et réponses. Test de fonctionnement
- **Informations précises relatives aux erreurs**



Test de fonctionnement



Données relatives aux unités



· Liste de contrôle réglementaire F-gaz
· Liste de dépannage rapide

Téléchargez gratuitement les applications Datanavi puis essayez-les !

Panasonic

Contrôleur intelligent

Ce contrôleur est la solution ultime pour les exigences avancées des bâtiments.



Fonctionnement intuitif

Les écrans utilisés pour les opérations suivent tous un schéma commun. Les écrans sont faciles à lire et à utiliser.
· Grand écran couleur LCD (10,4")
· Gestes identiques à un smartphone (appuyer, glisser, toucher)

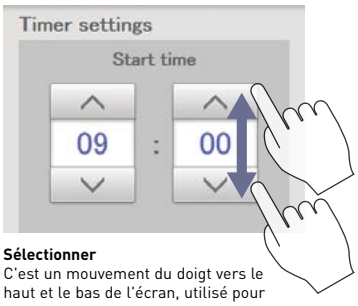
Grand écran. Élargi de 60%.



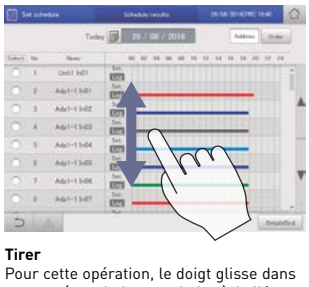
Fonctionnement facilité par appuyer et glisser.



Glisser
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler lentement.



Sélectionner
C'est un mouvement du doigt vers le haut et le bas de l'écran, utilisé pour sélectionner les réglages d'éléments tels que les menus déroulants.

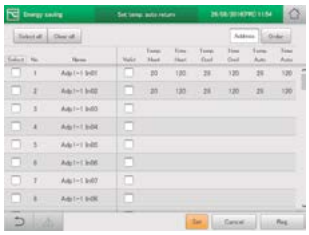


Tirer
Pour cette opération, le doigt glisse dans un sens (vers le haut ou le bas) de l'écran tactile. Ce geste est utilisé pour défiler rapidement.

Fonctions améliorées pour obtenir facilement des économies d'énergie

· Paramétrage du retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures
· Fonction de contrôle de la puissance

Écran de paramétrage du retour automatique de la température



ARRÊT automatique



Écran de contrôle de la demande du groupe



· Possibilité d'entrer la demande et les réglages de la programmation du groupe
· L'unité intérieure peut être réglée à ±1°C/ ±2°C ou en ARRÊT du thermostat
· Les unités intérieures sont contrôlées dans l'ordre à 10 minutes d'intervalle

Visualisation de l'énergie

· Les plans d'économie d'énergie sont pris en charge avec la fonction d'affichage graphique
· Affiche la distribution de l'utilisation d'électricité et de gaz

Écran avec visualisation graphique





Les paramètres utiles sont affichés pour favoriser les économies d'énergie.
Exemple) Graphique à barres :

Unité intérieure : Durée totale de fonctionnement, durée de fonctionnement du thermostat ON (Min.)
Quantité utilisée (électricité, gaz)
Charges d'électricité ou de gaz

Groupe extérieur : Cycles de fonctionnement du groupe extérieur (# cycles)
Temps de fonctionnement du moteur (heures)
Puissance de sortie cumulée Inverter
Puissance de sortie cumulée PV

Sélection de valeur d'impulsion par intervalles de données différents 1 heure/1 jour/1 mois par rapport à l'année précédente.

Fonction principale

Fonction geste (appuyer, glisser, toucher)	✔
Affichage graphique (tendances, comparaisons)	✔
Fonctions Web (64 utilisateurs maximum)	✔
Paramétrage du destinataire de l'email d'avertissement	✔ (Maximum 8)
Retour automatique à la température réglée	✔
Limite de la plage de réglage de la température	✔
Prévention d'oubli d'arrêt	✔
Fonctionnement silencieux du groupe extérieur	✔
Liaison avec détecteur de présence	✔
Fonction de contrôle de la demande	✔
Calcul de la charge	✔
Affichage journal	✔ Avertissement : 10 000 éléments. Changement d'état : 50 000 éléments
Commande connectée (définition d'événement, 50 événements, entrée : 32, sortie : 32)	✔
En maintenance (inscription)	✔

Capteur Econavi

Le tout nouveau capteur Econavi détecte n'importe quelle 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 température définie précédemment
· Le dispositif Econavi est installé indépendamment de l'unité intérieure et est situé à l'endroit le mieux adapté pour la détection

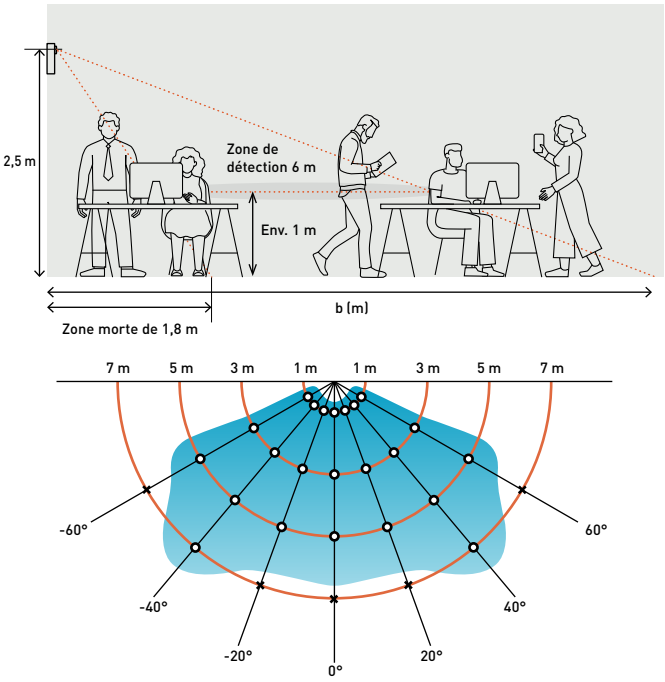
Applications

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

Points clés

· Compatible avec les unités de type cassette, murale, gainable et plafonnier
· Amélioration de l'efficacité
· Plus de confort
· Peut être installée au meilleur endroit de la pièce afin de permettre la détection

Emplacement du capteur



Zone de détection humaine (hauteur de 2,5 m, angle de 30°)

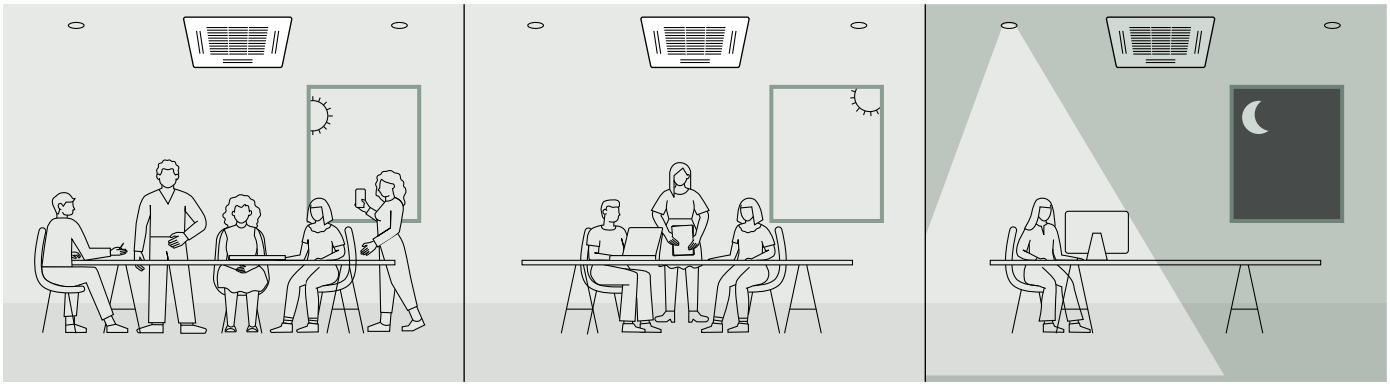
En fournissant des économies d'énergie exceptionnelles, le système Inverter Panasonic peut être raccordé à Econavi pour détecter toute perte d'énergie. Econavi détecte la présence ou l'absence de personnes dans la pièce et le niveau d'activité dans chaque zone d'un bureau. Lorsqu'un chauffage ou un rafraîchissement inutile est détecté, les unités intérieures sont contrôlées individuellement pour s'adapter aux conditions du bureau afin d'économiser l'énergie.

La détection du niveau d'activité permet des économies d'énergie précises.
La présence ou l'absence de personnes à leur bureau et le niveau d'activité dans les locaux sont détectées en temps réel. La température de consigne est ajustée automatiquement afin d'optimiser la consommation électrique.

Le capteur Econavi à distance permet un fonctionnement énergétique optimal.
Les piliers, parois, armoires et autres aménagements intérieurs constituent des obstacles pour un capteur en réduisant la surface de détection et diminuant ainsi les économies d'énergie possibles. En tenant compte des angles morts, Panasonic optimise l'installation des capteurs dans tous les bureaux.



Capteur Econavi : CZ-CENSC1



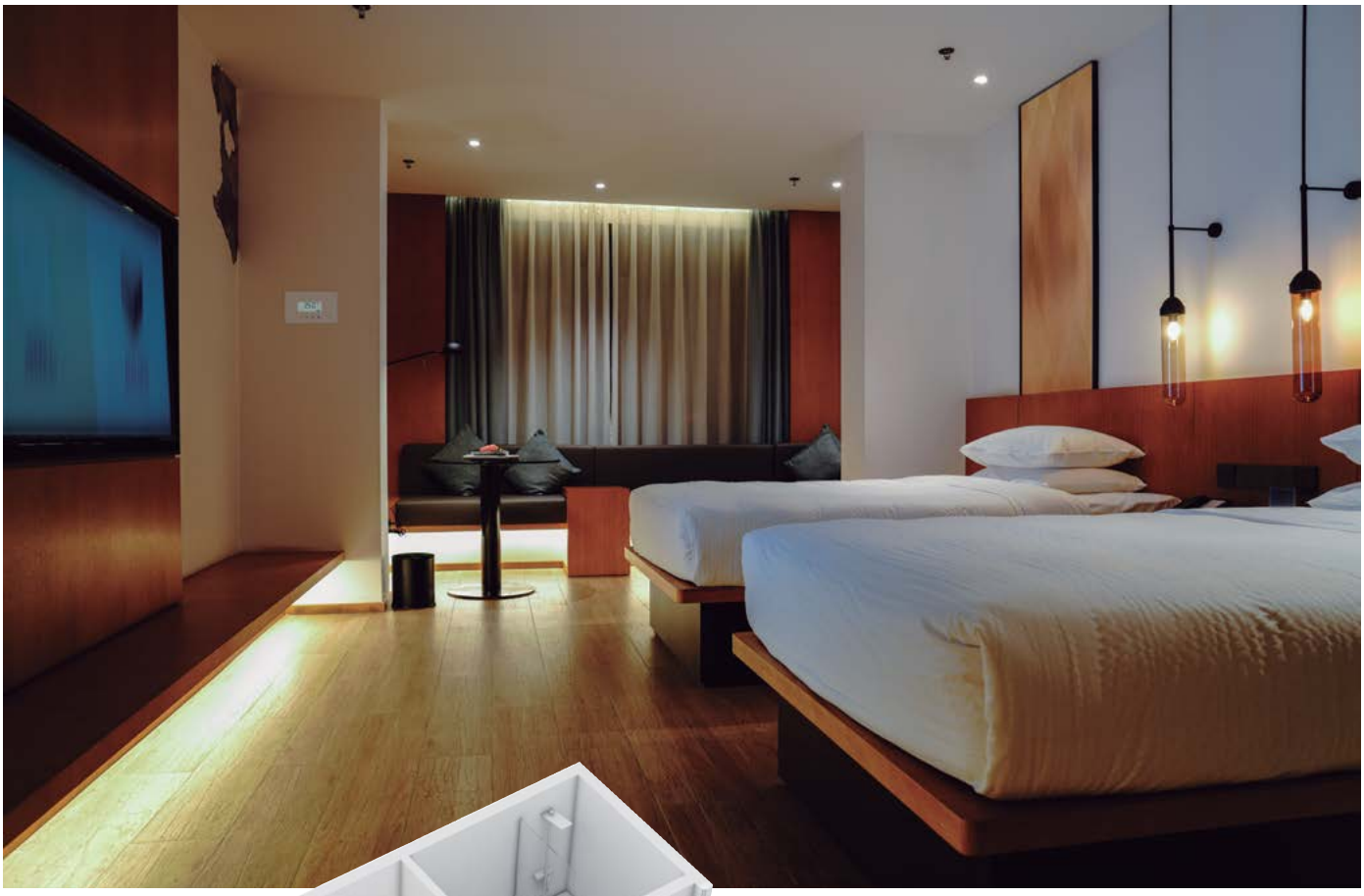
Le matin
Climatisation complète en cas de niveau d'activité intense

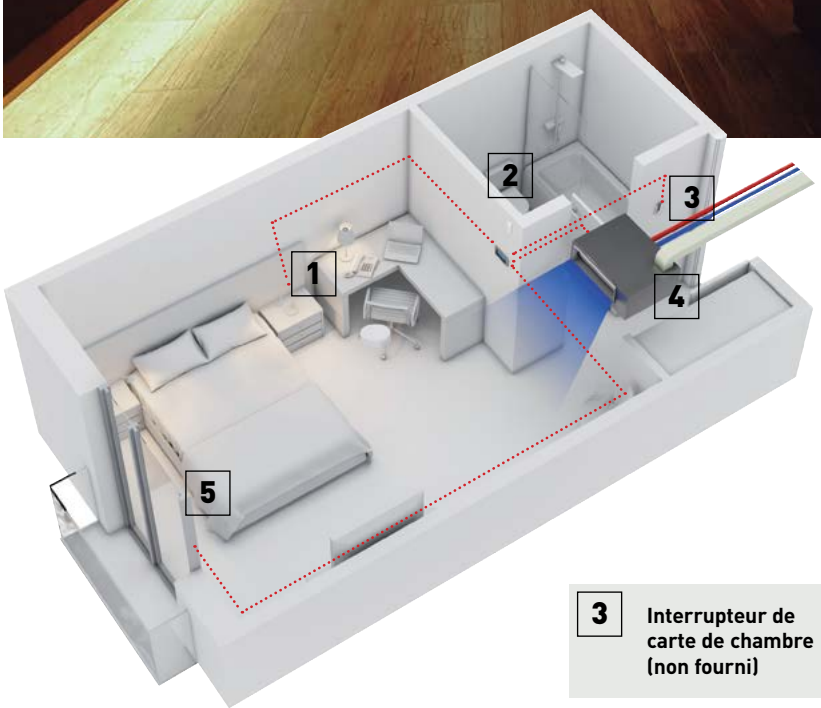
L'après-midi
Climatisation réduite en présence de peu de monde

La nuit
Désactivation automatique du thermostat en tenant compte des conditions en fin de journée

Télécommande pour l'hôtellerie

Gamme de télécommandes innovantes spécialement conçues pour les chambres d'hôtel. Une esthétique moderne qui s'accorde avec les intérieurs et un fonctionnement simple pour les clients.





3 **Interrupteur de carte de chambre (non fourni)**



Télécommande intégrant tous les besoins des chambres d'hôtel dans un seul dispositif
Interrupteur de carte. Contrôle des modes chauffage et climatisation . Contrôle de l'éclairage. Contrôle de fenêtre. Possibilité de connexion avec Modbus.

1



Contrôle de l'éclairage

2



Capteur mural PAW-WMS-AC (-DC)

4



Unité intérieure Gainable pression statique variable

5



Contact de fenêtre PAW-DWC



Détecteur de mouvement plafond PAW-CMS-AC (-DC)

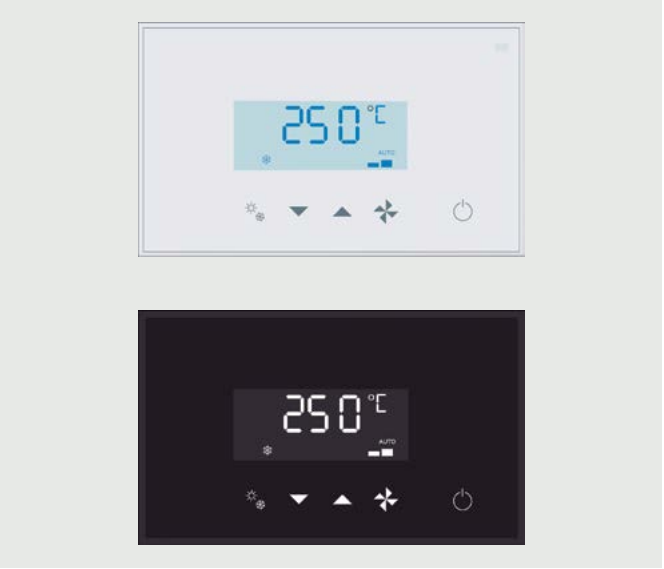
· Simple à installer
· Installation économique grâce à la centralisation des câblages sur la télécommande : L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.
· Design attrayant avec 2 couleurs : noir ou blanc
· Autonome et Modbus
· Finition sur mesure en commande spéciale

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil
Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée. Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte. Configuration des températures de consigne maximum/minimum.

Télécommande simple d'utilisation
Les clients de l'hôtel ont accès à des fonctions limitées pour contrôler la climatisation : Marche/Arrêt, température et vitesse du ventilateur.

Configuration simple
Modèle autonome avec menu de configuration simplifié pour accéder à l'ensemble des paramètres. Un scénario prédéfini peut être chargé dans la télécommande connectée à un ordinateur pour procéder à une installation Plug & Play sur le site (uniquement pour les modèles Modbus).

Configuration NFC rapide
Avec la télécommande à écran tactile et la télécommande de chambre tactile, les réglages n'ont jamais été aussi faciles et rapides. En un clic, vous pouvez sauvegarder les paramétrages sur votre smartphone, grâce à la fonction NFC. Celle-ci fonctionne également lorsque le dispositif de commande n'est pas câblé. Une flexibilité assurée pour conserver tous les paramétrages avant l'installation.

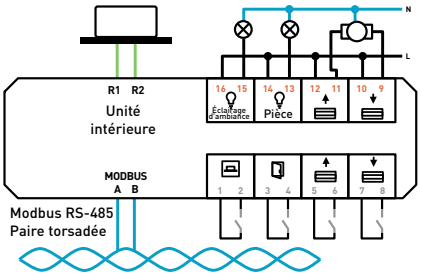


Type	Modèle	Couleurs	Entrées numériques	Sorties numériques	GTB	Configuration inst.	Capteur de T°
Télécommande à écran tactile	PAW-RE2D4-WH	Blanc	2			NFC	Intégrée de série
	PAW-RE2D4-BK	Noir	2			NFC	Intégrée de série
Télécommande de chambre tactile	PAW-RE2C4-MOD-WH	Blanc	4	4	Modbus	NFC	Intégrée de série
	PAW-RE2C4-MOD-BK	Noir	4	4	Modbus	NFC	Intégrée de série

Télécommande de chambre : 4 entrées numériques et 4 sorties numériques

La télécommande de chambre assure flexibilité et simplicité d'installation, grâce à ses 4 options préalablement configurées. Uniquement disponible en type Modbus.
Références Modbus : PAW-RE2C4-MOD-WH, PAW-RE2C4-MOD-BK.

Exemple de configuration de câblage pour l'option 2 en type Modbus.

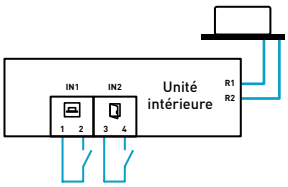


Configurations	4 options disponibles Configurations E/S : Entrées				Configurations E/S disponibles : Sorties			
	Numérique	Numérique	Numérique	Analogique	Relais	Relais	Relais	Relais
	1-2	3-4	5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	9-10
Option 1	Carte	Fenêtre	Éclairage	Température	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 2	Carte	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Stores levés	Stores baissés
Option 3	Détecteur de mouvements	Fenêtre	Contact de porte	Température	Éclairage d'ambiance	Éclairage	Non utilisé	Actionneur de vanne
Option 4	Éclairage	Fenêtre	Stores levés	Stores baissés	Non utilisé	Éclairage	Stores levés	Stores baissés

Version simplifiée : 2 entrées numériques

Doté de ses 2 entrées numériques, la télécommande simplifiée facilite la réalisation des opérations les plus courantes dans les chambres d'hôtel.
Références : PAW-RE2D4-WH, PAW-RE2D4-BK.

Exemple de câblage pour la télécommande simplifiée



Configurations	3 options disponibles : entrées	
	IN1 (1-2)	IN2 (3-4)
Option 1	Carte	Fenêtre
Option 2	Détecteur de mouvements	Fenêtre
Option 3	Détecteur de mouvements	Contact de porte

Télécommande de chambre d'hôtel	
PAW-RE2C4-MOD-WH	Télécommande pour chambre d'hôtel tactile avec Modbus RS-485 et E/S, blanche
PAW-RE2C4-MOD-BK	Télécommande pour chambre d'hôtel tactile avec Modbus RS-485 et E/S, noire
PAW-RE2D4-WH	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, blanche
PAW-RE2D4-BK	Commande avec écran tactile et 2 entrées numériques, noire

Capteurs et accessoires	
PAW-WMS-DC	Détecteur de mouvement mural 24 V
PAW-WMS-AC	Détecteur de mouvement mural 240 V AC
PAW-CMS-DC	Détecteur de mouvement plafond 24 V
PAW-CMS-AC	Détecteur de mouvement plafond 240 V AC
PAW-24DC	Alimentation électrique 24 V
PAW-DWC	Contact de fenêtre ou de porte.

Une interface GTB unifiée avec S-Link

Nouvelle interface GTB unifiée, compatible avec les protocoles Modbus, BACnet et KNX. PAW-AC2-BMS-16, 64, 128.
L'interface GTB avec le bus de communication Panasonic vous permet de réaliser des économies significatives.
Interfaces faciles à utiliser et fiables pour une intégration simple.

Nouveau
2024





1 Connexion directe au bus de communication S-Link

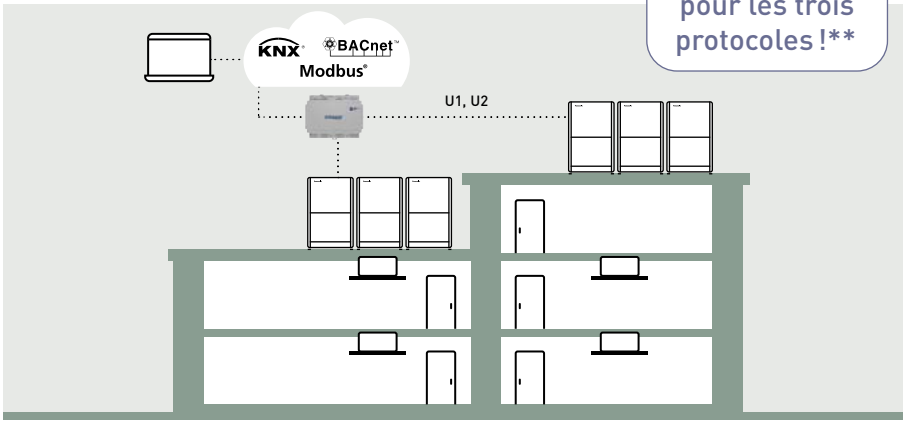
L'interface peut fournir une solution plus rapide, moins chère et plus simple dans vos projets !

- Nul besoin d'une passerelle supplémentaire (CZ-CFUNC2)
- Économies significatives de 50 % pour l'interface GTB*
- Évite les erreurs et réduit la durée de la configuration

* Dans le cas du PAW-AC2-BMS-16 (via calcul Panasonic).
** Un protocole GTB est disponible par interface.

Une interface pour les trois protocoles !**

Exemple de système avec l'interface GTB unifiée.



Le connecteur U1U2 est connecté directement à IntesisBox. Prise en charge de 16 à 128 pour chaque interface.

2 Configuration facile

- Un seul appareil prenant en charge tous les protocoles Modbus, BACnet et KNX
- Outil d'aide à la configuration dédié (MAPs pour Panasonic)
- Mises à jour du micrologiciel avec améliorations et fonctionnalités
- Scan : identification automatique des unités présentes dans le système DRV



Exemples d'écrans de MAPs pour Panasonic.

3 Spécifications améliorées

- Calcul de la consommation électrique à l'aide de trois entrées de compteurs à impulsions ou de compteurs Modbus
- BACnet : version 14 et certifié BTL
- Les unités Modbus et BACnet 128 prennent désormais en charge IP et RTU/MSTP

Compatibilité domotique pour les systèmes Smart Home PAW-AC2-BMS-**

Pilotes disponibles pour :

- AMX
- Control4
- eedomus
- Elan
- Fibaro
- iRidium
- Eedom
- RTI
- Savant
- Creston
- Kuju
- Vera



PAW-AC2-BMS-16	Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 16 unités intérieures
PAW-AC2-BMS-64	Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 64 unités intérieures
PAW-AC2-BMS-128	Une interface unifiée prenant en charge les protocoles Modbus, BACnet et KNX pour jusqu'à 128 unités intérieures

Version	Unités intérieures connectables	Unités extérieures connectables	Nombre de ports de bus de communication S-Link
16	1-16	1-16	1
64	1-64	1-30	1
128	128 (1-64 / Bus de communication S-Link	60 (1-30 / Bus de communication S-Link)	2

Contrôle et connectivité

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

Systèmes de commande centralisés

Commande centralisée



Logiciel principal P-AIMS
Raccordement jusqu'à 1 024 unités intérieures
CZ-CSWKC2

Contrôleur intelligent



Contrôleur intelligent
Jusqu'à 256 unités intérieures, écran tactile avec serveur web
CZ-256ESMC3

AC Smart Cloud de Panasonic



Contrôle via Internet/Cloud
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités
CZ-CFUSCC1

Raccordement à l'équipement général



Commande Marche/Arrêt des appareils externes tels que les unités de ventilation à récupération d'énergie (ERV)
Contrôle 1 unité
CZ-CAPC3



Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi et PACi
Jusqu'à 4 unités extérieures
CZ-CAPDC3



Mini Seri-Para E/S Unit 0 - 10 V
Contrôle 1 unité intérieure ou un groupe de 8 unités intérieures
CZ-CAPBC2



Adaptateur de communication
Jusqu'à 128 groupes. Contrôle 128 unités
CZ-CFUNC2

Intégration à S-Link - CZ-CAPRA1

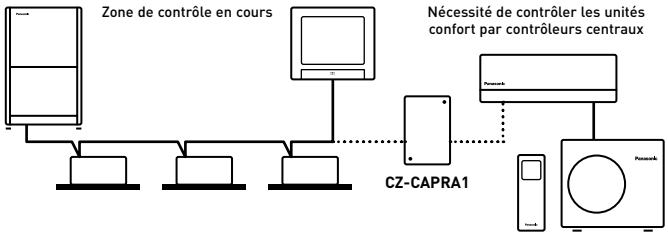
Connexion possible de la gamme Confort à la ligne de bus de communication S-Link. Un contrôle total est désormais possible.

Intègre toutes les unités dans une grande commande de système

- Intégration dans salle de serveurs avec YKEA [1]
- Petits bureaux avec unités intérieures Confort
- Offre de rénovation (ancien système Confort et DRV en une seule installation)

1) Lorsque la fonction de redondance est configurée à l'aide de la télécommande, CZ-CAPRA1 ne peut pas être connecté.





Système actuel pour PACi/ DRV. La commande centrale peut se connecter à la ligne S-Link pour contrôler les unités directement.

Les unités de la gamme Confort ne peuvent pas être directement connectées à S-Link pour être gérées par les commandes centrales.

Il est nécessaire d'avoir une interface entre le S-Link et le protocole de la gamme Confort pour couvrir les éléments opérationnels de base.

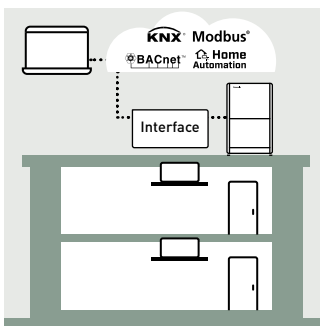
Éléments opérationnels de base : Marche/Arrêt, sélection du mode, réglage de la température, vitesse du ventilateur, réglage des volets, interdiction de la télécommande.
Entrée externe : signal de commande MARCHE/ARRÊT, signal d'arrêt anormal.
Sortie externe pour le relais [1] : état de fonctionnement (MARCHE/ ARRÊT), sortie de l'état d'alarme.

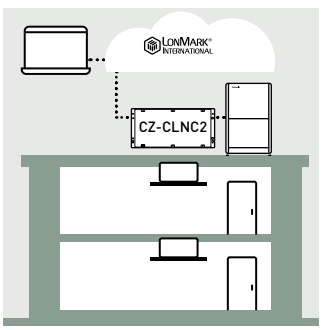
1) Le connecteur CN-CNT actuel ne peut pas fournir la puissance pour le relais de sortie externe, une alimentation supplémentaire 12 V CC pour le relais externe est donc nécessaire.

Connexion facile aux systèmes domotiques KNX, Modbus, Lonworks, BACnet et propriétaires

Solution facile et fiable pour l'intégration de vos systèmes de chauffage et de refroidissement Panasonic dans n'importe quel système GTB ou SGE.
Communications entièrement bidirectionnelles avec tous les paramètres nécessaires.

Pour plus d'informations, veuillez contacter Panasonic.





			Contrôle Econavi	Thermostat intégré	Nb. d'unités qui peuvent être contrôlées	Restrictions d'utilisation	Fonction Marche/Arrêt	Réglage du mode	Réglage de la vitesse du ventilateur	Réglage de la température	Direction du flux d'air	Autoriser/Interdire le basculement	Programme hebdomadaire	Protocole GTB
Contrôleurs individuels														
Télécommande tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs et Modbus		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	–	✔	1 unité intérieure	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Modbus + 4 signaux d'E/S numériques
Télécommande à écran tactile pour chambre d'hôtels avec contacts secs		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH : Blanc, BK : Noir. Finition sur mesure disponible sur demande.	–	✔	1 unité intérieure	–	✔	✔	✔	✔	–	✔	–	Autonome + 2 entrées numériques
Télécommande filaire Design		CZ-RTC5B	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Télécommande filaire		CZ-RTC6W CZ-RTC6 Sans connectivité	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	–	–	–
		CZ-RTC6WBL CZ-RTC6BL Avec Bluetooth®	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
		CZ-RTC6WBLW CZ-RTC6BLW Avec Wi-Fi et Bluetooth®	✔	✔	1 groupe, 8 unités	· Seulement 1 télécommande peut être connectée par groupe	✔	✔	✔	✔	✔	–	✔	–
Télécommande infrarouge		CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 CZ-RWS3 CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	✔	–	1 groupe, 8 unités	· Jusqu'à 2 télécommandes peuvent être connectées par groupe	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	–	–	–
Contrôleurs centralisés														
Contrôleur système avec programmateur hebdomadaire		CZ-64ESMC3	✔	–	64 groupes, 64 unités max.	· Jusqu'à 10 contrôleurs peuvent être connectés à un système · Une connexion unité principale/unité secondaire (1 unité principale + 1 unité auxiliaire) est possible · Une utilisation sans télécommande est possible	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	–
Commande Marche/Arrêt centralisée		CZ-ANC3	–	–	16 groupes, 64 unités max.	· Jusqu'à 8 contrôleurs (4 unités principales + 4 unités auxiliaires) peuvent être connectés à un système · L'utilisation sans télécommande n'est pas possible	✔	–	–	–	–	✔	–	–
Contrôleur intelligent (écran tactile/serveur Web)		CZ-256ESMC3	✔	–	Unité principale : 128. Jusqu'à 256 unités peuvent être connectées	· Un adaptateur de communication CZ-CFUNC2 est nécessaire pour la connexion de plus de 128 unités	✔	✔	✔	✔	✔ [1]	✔	✔	–

1. Le réglage n'est pas possible lorsqu'une télécommande est présente (utilisez la télécommande pour le réglage). * Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Télécommandes individuelles filaires

Télécommande filaire CONEX



CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW [1]
· 3 gammes : - CZ-RTC6W // CZ-RTC6 : classique,
- CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL : Bluetooth®
- CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW : Wi-Fi et Bluetooth®
· Couleurs : 6W : Blanc. 6 : Noir
· Design élégant et commande intuitive
· Façade épurée avec écran plat LCD
· Dimensions (H x L x P) : 86 x 86 x 25 mm

Application H&C Control Panasonic [2]
· Gestion quotidienne du fonctionnement à distance via Bluetooth®
· Configuration simple et rapide du système depuis l'application

Application H&C Diagnosis Panasonic [3]
· Accès facile aux paramètres de service et aux données du Service Checker via Bluetooth®

Application Comfort Cloud Panasonic
· Spécialement conçue pour les utilisateurs finaux
· Fonctionnement à distance via Wi-Fi

Fonctionnement
· Réglage du mode : Froid / Chaud / Sec / Vent. / Auto
· Réglage de la température
· Vitesse du ventilateur : 5 niveaux
· Direction du flux d'air
· Réglage nanoe™ X et Econavi
· Programme hebdomadaire [4]

1) Compatible avec la gamme PACi NX.
2) CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW ou CZ-RTC6BLW requis.
3) Une interface « Service Checker » est requise. Compatible avec la gamme PACi NX.
4) Peut être paramétré à partir de l'application H&C Control de Panasonic.

Télécommande pour chambres d'hôtel



PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK
· Simple à installer
· Installation économique grâce à tous les câbles électriques centralisés sur cette télécommande
· Un design élégant, inspiré par des architectes
· Connexion directe à l'unité intérieure avec toutes les fonctions primaires de l'unité intérieure
· 2 options disponibles : Communication autonome et Modbus
· Couleurs : WH : Blanc. BK : Noir
· Télécommande de chambre : 4 entrées numériques et 4 sorties numériques

Depuis cette télécommande
L'éclairage, le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil
· Extinction du climatiseur et de l'éclairage lorsque la pièce est inoccupée
· Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
· Configuration des températures de consigne maximum/minimum

Installation facile et rapide
La configuration est simple et facile pour les télécommandes de chambre. Avec les modèles tactiles, la configuration est encore plus simple et rapide, car il est possible de les configurer à partir d'un smartphone doté de la technologie NFC et ce, même si la commande n'est pas encore installée / alimentée.

Commande à écran tactile pour les chambres d'hôtel



PAW-RE2D4-WH / PAW-RE2D4-BK
· Simple à installer
· Installation économique grâce à tous les câbles électriques centralisés sur cette télécommande
· Un design élégant, inspiré par des architectes
· Connexion directe à l'unité intérieure avec toutes les fonctions primaires de l'unité intérieure
· Communication autonome
· Couleurs : WH : Blanc. BK : Noir
· Fonction de base pour les hôtels : 2 entrées numériques

Depuis cette télécommande
Le lecteur de carte, le détecteur de mouvement, le contact de fenêtre et l'air conditionné sont contrôlés.

Des fonctions permettant de réaliser des économies d'énergie sont disponibles sur l'appareil
· Désactivation de la climatisation lorsque la fenêtre est ouverte
· Configuration des températures de consigne maximum/minimum

Installation facile et rapide
Configuration avec un smartphone doté de la technologie NFC, même lorsque la télécommande n'est pas encore installée / alimentée.

Télécommande filaire Design



CZ-RTC5B
· Moniteur de consommation électrique (pour PACi uniquement)
· Design plat et interrupteur avec touches tactiles pour un style raffiné et une facilité d'utilisation
· Des fonctions sont disponibles sur l'écran LCD (écran de 3,5"), telles que la fonction d'économie d'énergie et de surveillance, ainsi que pour la maintenance
· Éclairage amélioré
· Rétroéclairage LED blanc
· Clignote en cas d'alarme

Datanavi
· Scanner et enregistrer les informations du système de climatisation
· Accéder facilement à la base de données des manuels d'utilisation
· Mise en service, historique des données de contrôle F-gaz

* Il est nécessaire d'installer l'application Panasonic sur votre smartphone.

datanavi
nanoeX
ECONAVI

* Le suivi de la consommation électrique est possible pour tous les systèmes PACi (sauf ancien PACi Standard au R410A).
* La commande de redondance et de secours avec CZ-RTC5B est disponible pour tous les systèmes PACi.

Fonctionnement de base
· Fonctionnement
· Mode
· Réglage de la température
· Débit d'air
· Direction du flux d'air

Fonction programmateur
· Fonction Absence
· Programmateur hebdomadaire
· Activation/désactivation facile de la programmation
· Affichage de l'heure

Économies 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
· Suivi énergétique

Divers
· Verrouillage des touches
· Contrôle de la vitesse du ventilateur
· Réglage du contraste de l'affichage
· Capteur de télécommande
· Mode de fonctionnement silencieux
· Contrôle des réglages à partir du contrôleur central
· Commande de redondance / secours

Télécommandes sans fil individuelles

Télécommande infrarouge



CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3

- Installation facile pour la cassette 4 voies en remplaçant simplement un coin de la façade
- Fonction programmateur 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-RWS3, il est également possible de commander toutes les unités intérieures via la télécommande infrarouge (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 ventilateurs à récupération d'énergie peuvent être contrôlés par cette télécommande (fonctionnement lié à l'unité intérieure ou fonction Marche/Arrêt de la ventilation indépendante)

nanoeX

ECONAVI



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 90x90 4 voies
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W





Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 60x60 4 voies PY3 (avec façade)
CZ-RWS3 + CZ-RWRY3





Télécommande infrarouge pour unité murale, cassette 60x60 4 voies avec façade et console
CZ-RWS3



Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 2 voies
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3





Télécommande et récepteur infrarouge pour cassette 1 voie
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3





Télécommande et récepteur infrarouge pour plafonnier
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3





Télécommande et récepteur infrarouge pour toutes les unités intérieures
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Sonde déportée



CZ-CSRC3

- Cette sonde déportée peut être utilisée avec tous les types d'unités PACi ou DRV. Veuillez l'utiliser pour détecter la température ambiante si aucun capteur de télécommande ou capteur de présence 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
- Design basé sur un châssis de télécommande simplifiée
- Dimensions (H x L x P) : 120 x 70 x 17 mm
- Poids : 70 g
- Plages de températures / humidité : 0°C à 40°C / 20 % à 80 % (aucune condensation) (utilisation en intérieur uniquement)
- Alimentation électrique : 16 V CC (provenant de l'unité intérieure)
- Nombre maximum d'unités intérieures connectables : Jusqu'à 8 unités

Description		Désignation, n° du modèle	Quantité
Contrôle standard	· Contrôle des différentes opérations de l'unité intérieure par télécommande filaire ou infrarouge. · Le mode climatisation ou chauffage de l'unité extérieure est sélectionné en fonction de la première priorité de la télécommande. · La commutation entre le capteur de la télécommande et le capteur de présence est possible.	Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	1 unité chacune
(1) Contrôle de groupe	· Jusqu'à 8 unités peuvent être connectées à une télécommande. · Fonctionnement de toutes les unités intérieures dans le même mode	Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	8 unités
(2) Télécommande principale/ auxiliaire	· Maximum 2 télécommandes par unité intérieure · La touche appuyée en dernier a la priorité. · Le réglage du programmateur est possible même avec la télécommande auxiliaire.	Principal ou auxiliaire : Télécommande filaire avancée : CZ-RTC5B Télécommande filaire CONEX : CZ-RTC6W // CZ-RTC6 // CZ-RTC6WBL // CZ-RTC6BL // CZ-RTC6WBLW // CZ-RTC6BLW Télécommande infrarouge : CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W // CZ-RWS3 + CZ-RWRY3 // CZ-RWS3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRL3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRD3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRT3 // CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Selon les besoins

Contrôleurs centralisés

Contrôleur de système avec programmation



CZ-64ESMC3
Fonctionnement centralisé avec diverses fonctions
Panasonic dévoile un système de commande centralisée numérique de pointe
Simple et innovante, cette interface de Panasonic offre de multiples fonctionnalités avec programmateur intégré et contrôleur de système. La gestion des systèmes de chauffage et de climatisation en sont plus simples que jamais. CZ-64ESMC3 comprend le fameux programmateur de Panasonic, qui offre aux utilisateurs une flexibilité totale pour définir le moment où ils souhaitent que leur espace intérieur soit chauffé ou climatisé. Les utilisateurs peuvent ajuster le réglage de leur système pour les vacances, arrêter le fonctionnement pendant de longues périodes pour ne pas gaspiller l'énergie en chauffant ou climatisant une maison ou un bureau vide. Le contrôleur permet également de programmer jusqu'à six opérations par jour.

Association de 2 contrôleurs : contrôleur de système + programmateur
Le contrôleur de système sera conçu en donnant la priorité à ces 2 opérations, qui ont plusieurs éléments techniques essentiels :
· Même sensation d'utilisation que la télécommande filaire avec boutons tactiles
· Visibilité et utilisation améliorées grâce à l'écran LCD à matrice de points
· Télécommande filaire haute technologie
· Maximum 64 groupes d'unités intérieures, contrôle individuel jusqu'à 64 unités.
· Contrôle 4 zones ; 1 zone = 16 groupes maximum
· Plusieurs fonctions d'économie d'énergie (basées sur CZ-RTC5B)
· 6 programmations par jour pour un fonctionnement sur une semaine (7 jours) (Total 6 x 7= 42 programmes)
· Les éléments du réglage de base (température, mode, vitesse de ventilateur, position du volet) peuvent être réglés de la même manière que CZ-RTC5B.

Liste de fonctions :
Fonctions sur la commande centralisée :
· Commande centralisée / réglage individuel
  - Interdiction de marche-arrêt de la télécommande
  - Interdiction de marche-arrêt / de changement de mode / de réglage de la température sur la télécommande
  - Interdiction de changement de mode / de réglage de la température sur la télécommande
  - Interdiction de changement de mode pour la télécommande
  - Sélection des éléments à interdire
· Informations sur le filtre
  - Indicateur de filtre
  - RAZ de l'indicateur de filtre
· Réglage de la ventilation

Programmation et E/S externe :
· Programmateur hebdomadaire
  - Activer/Désactiver le réglage de programmateur
  - Copie du réglage de programmateur
· Maintenance
  - Signal externe (marche / arrêt) (contrôle de la demande)
  - Contrôle centralisé du réglage maître-esclave
  - Historique de l'alarme
· Réglage initial
  - Horloge

Économies d'énergie, maintenance et fonctions opérationnelles :
· Contrôle des économies d'énergie
  - Marche/Arrêt Econavi
· Informations sur le filtre
  - Affichage du signal du filtre et du programmateur horaire
· Maintenance
  - Coordonnées du prestataire de service
· Réglage initial
  - Affichage du programmateur
  - Nom
  - Verrouillage du fonctionnement
  - Son de fonctionnement
  - Contraste de l'écran LCD
  - Rétro-éclairage de l'écran LCD
  - Sélection de la langue d'affichage (EN/FR/IT/ES/DE)
  - Mot de passe administrateur
· Réglage de la liste d'informations

ECONAVI

Exemple d'affichage / affichage de l'état de fonctionnement

État de fonctionnement TOUS



État de fonctionnement ZONE



État de fonctionnement GROUPE



Commande Marche/Arrêt



CZ-ANC3
Fonctionnement Marche/Arrêt uniquement depuis le poste central
· 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 (dimension de l'unité intégrée)

Alimentation électrique : 220 à 240 V CA.
Partie E/S : Entrée déportée (tension efficace : 24 V CC) : tout Marche/Arrêt.
Sortie déportée (tension admissible : 30 V CC) : Marche, 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...

Contrôleurs centralisés

Contrôleur intelligent (écran tactile)



ECONAVI

CZ-256ESMC3
Répartition de charge simplifiée (LDR) pour chaque locataire
Dimensions (H x L x P) : 240 x 280 x 20 (+60) mm.
Alimentation électrique : Monophasé 100-240 V ~ 50/60 Hz.
Nombre maximum d'unités intérieures connectables : 256 unités (maximum par liaison : 64 unités).
Nombre maximum de groupes extérieurs connectables : 120 groupes (maximum par liaison : 30 groupes).
· Appareil de contrôle central : Jusqu'à 10 unités
Large écran : Écran tactile LCD couleur 10,4". Grande visibilité, facile d'utilisation. Récupération de données via USB : placez le port USB à l'intérieur du panneau (clé USB disponible dans le commerce).
Adaptateur de communication : CZ-CFUNC2*.

* CZ-CFUNC2 est nécessaire pour connecter plus de 128 unités intérieures.

Fonctions :
· Affichage graphique (tendances, comparaisons)
· Marche/Arrêt Econavi
· Fonctionnement silencieux du groupe extérieur Marche/Arrêt
· Fonction économie d'énergie : Paramétrage du retour automatique de la température, arrêt automatique, réglage des limites de la plage de températures, économies d'énergie pour valeur d'intensité PAC...
· Contrôle des événements (liaison des équipements par exemple)
· Fermeture à la fin de toute période

Fonctionnement et état
Vous pouvez vérifier l'état opérationnel (Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, alarmes...) de toute les unités intérieures et extérieures en temps réel.
Vous pouvez aussi sélectionner les unités intérieures pour changer leurs réglages.

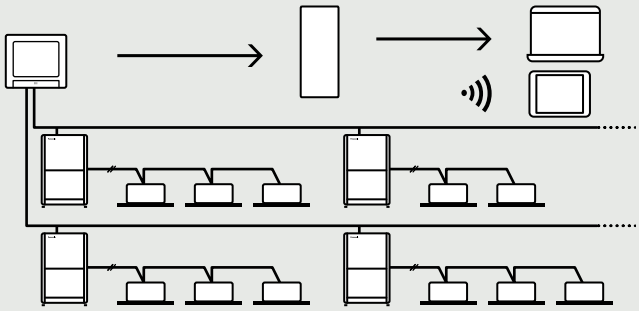
Programmation des opérations
Vous pouvez enregistrer les programmes de fonctionnement journaliers (temps de Marche/Arrêt, modes de fonctionnement, réglages de température.s..) pour les unités intérieures individuellement ou par groupes d'unités intérieures.
Le fonctionnement peut être programmé jusqu'à 2 ans à l'avance.

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 (m^3, kWh).
· Les données calculées sont stockées dans un fichier au format CSV.
· Les données des 365 derniers jours sont stockées.

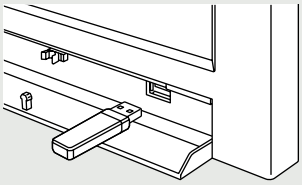
Application Web. Accès et contrôle via le Web depuis une station déportée
· Accès depuis un PC à distance
· Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système à partir d'un navigateur Web

Télécommande
Le terminal LAN de cette unité vous permet de la connecter à un réseau. La connexion à internet vous permet de faire fonctionner l'unité et de vérifier son état à distance à l'aide d'un PC*.

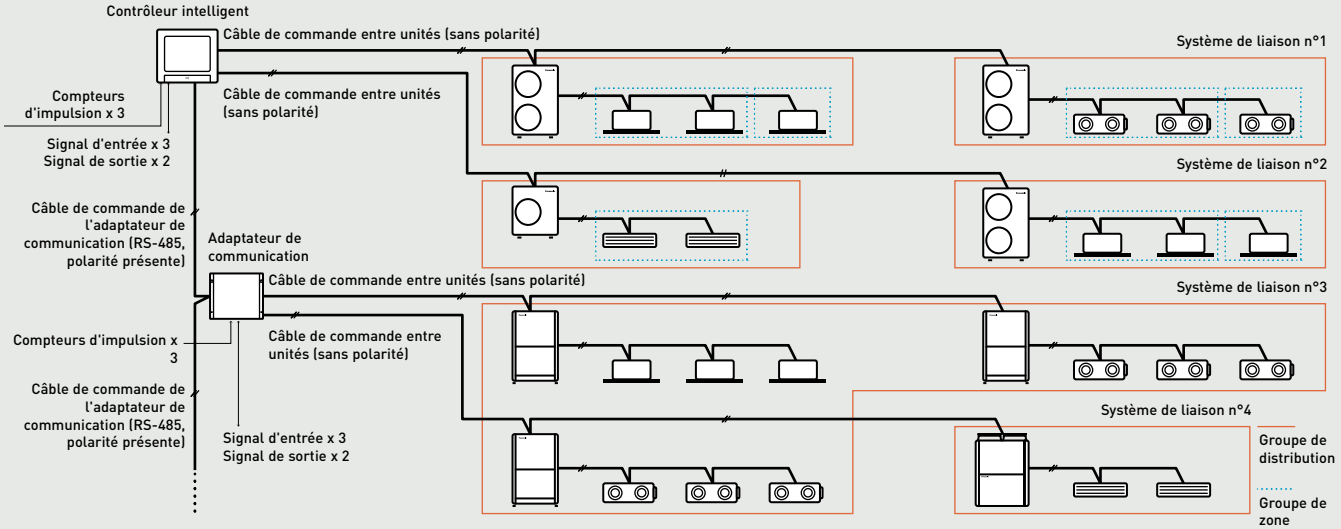
* Des droits d'accès à distance et une infrastructure / programmation informatique supplémentaire peuvent être nécessaires.



Outil de sauvegarde pour réduire la durée de mise en service
Différentes données, telles que la distribution, le réglage, les journaux d'enregistrement... peuvent être sauvegardés dans un fichier CSV.
Les données de réglage du fichier CSV peuvent être éditées et importées à nouveau dans le contrôleur.
Vous pouvez gagner du temps lors de la mise en service et changer les réglages de manière simple et flexible sur votre PC
· Données personnalisées.
· Récupération de données.
Les données peuvent être importées à nouveau par USB.



Exemple de configuration système

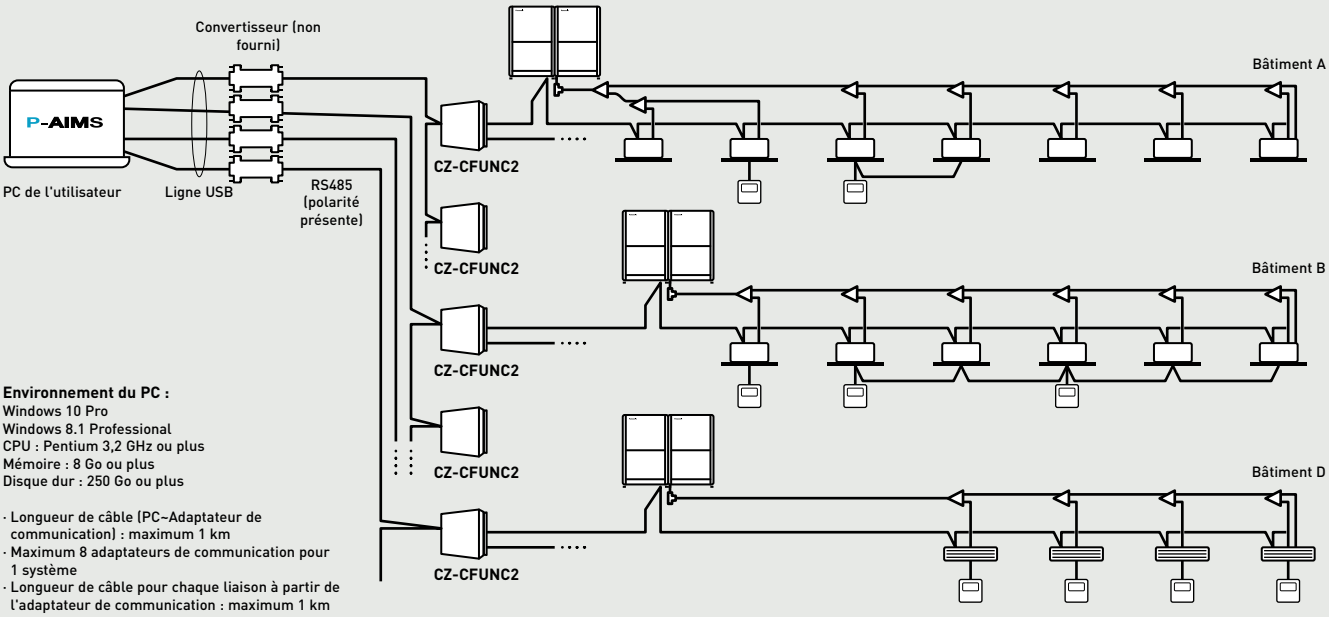


Logiciel principal P-AIMS



Logiciel principal P-AIMS / CZ-CSWKC2
Logiciel centralisé pour contrôler jusqu'à 1024 unités intérieures.

Fonctions du logiciel de base
· Télécommande infrarouge pour toutes les unités intérieures.
· De nombreuses programmations horaires peuvent être réglées 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.
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 adaptateurs de communication et contrôler au max. 512 unités. Au total, 1 024 unités intérieures peuvent être contrôlées par un PC "P-AIMS".



Environnement du PC :
Windows 10 Pro
Windows 8.1 Professional
CPU : Pentium 3,2 GHz ou plus
Mémoire : 8 Go ou plus
Disque dur : 250 Go ou plus

· Longueur de câble (PC–Adaptateur de communication) : maximum 1 km
· Maximum 8 adaptateurs de communication pour 1 système
· Longueur de câble pour chaque liaison à partir de l'adaptateur de communication : maximum 1 km

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWAC2 / Extension pour calcul de consommation P-AIMS
· 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 en option P-AIMS CZ-CSWWC2 / Extension pour application Web P-AIMS
· Accès au logiciel P-AIMS depuis un PC à distance
· Vous pouvez contrôler/faire fonctionner le système ECOi en utilisant un navigateur Web.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWGC2 / Extension pour l'affichage de la disposition des éléments P-AIMS
· Le contrôle de l'état de fonctionnement est visualisable sur l'écran
· 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 maximum 4 écrans de schémas sont affichés à la fois.

Logiciel en option P-AIMS CZ-CSWBC2 / Extension pour BACnet P-AIMS
· Communication possible avec un autre équipement au moyen du protocole BACnet
· Le système ECOi peut être contrôlé à la fois par GTB et par P-AIMS
· Maximum 255 unités intérieures peuvent être connectées à un PC (sur lequel sont installés les logiciels P-AIMS de base et BACnet).



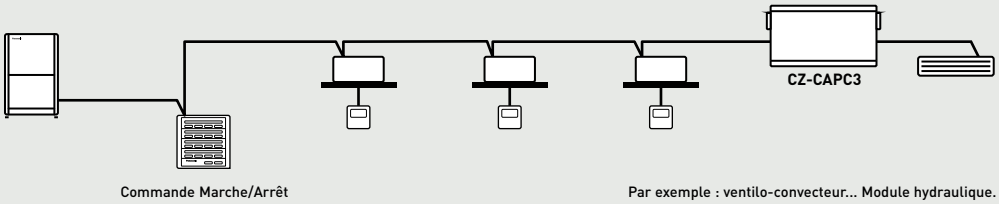
Avec 4 packs de mise à niveau, le logiciel de base peut être personnalisé pour répondre aux besoins de chacun.

Contrôleurs centralisés

Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt



CZ-CAPC3
Raccordement à l'équipement général
· Suivi du 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.



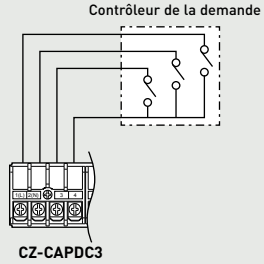
Contrôle de la demande pour groupes extérieurs Mini ECOi et PACi



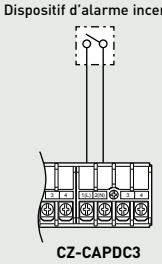
CZ-CAPDC3
Raccordement à l'équipement général
· Contrôle des unités Mini ECOi et PACi
· À partir de l'appareil de commande centralisée, le contrôle de la demande et l'arrêt forcé sont possibles

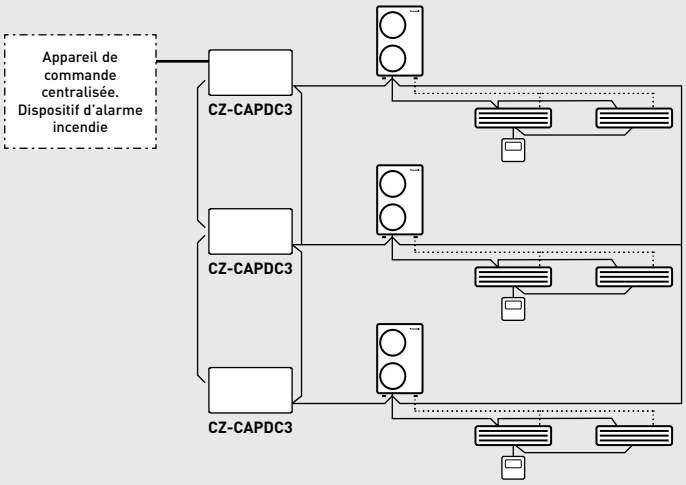
Entrée : demande (contact hors tension / 24 V CC / 2 mA, signal statique).
Entrée : arrêt forcé (contact sans tension / 24 V CC / 10 mA, signal statique).
Entrée d'arrêt forcé pour le contrôle d'entrée de l'alarme incendie.
Contrôle de la demande en 3 étapes pour un contrôle par étapes de la capacité du groupe extérieur.

Contrôle de la demande



Arrêt forcé





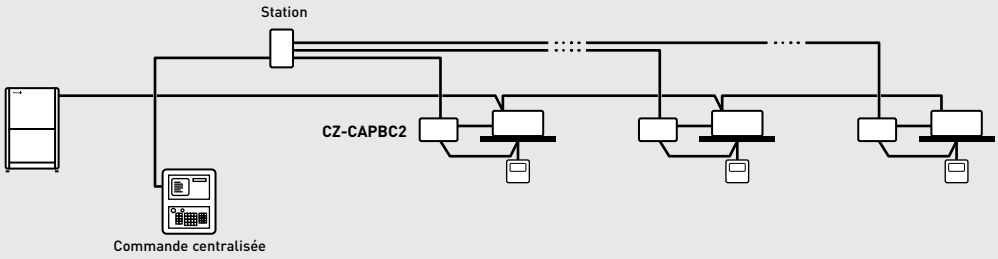
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V



CZ-CAPBC2
Raccordement à l'équipement général

· Contrôle et suivi du statut possibles pour chaque unité intérieure (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.
· L'alimentation électrique provient du terminal T10 des unités intérieures.
· Entrée analogique pour la demande de capacité du groupe extérieur en 20 incréments (de 40 % à 120 %) de 0-10 V.
· L'entrée analogique pour le réglage de température est de 0 à 10 V, ou de 0 à 140 ohms.
· Une alimentation électrique séparée est aussi possible (en cas de mesure de la température de l'air entrant).

* Consultez votre revendeur.



Adaptateur de communication pour connectivité DRV



CZ-CFUNC2
Cette interface de communication est requise pour connecter des systèmes ECOi et GHP à un système GTB. CZ-CFUNC2 est très facile d'utilisation et simple à connecter au S-Link de Panasonic, qui est le bus de communication ECOi. À partir de CZ-CFUNC2, toutes les unités intérieures et extérieures de l'installation peuvent être facilement contrôlées. Deux systèmes de câblage reliés peuvent être connectés au CZ-CFUNC2.
Dimensions (H x L x P) : 260 x 200 x 68 mm

* Étant donné que cette conception n'est pas étanche aux éclaboussures, elle doit être installée à l'intérieur ou dans le panneau de commande...

Connectivité PACi et DRV

Les commandes et la connectivité sont la solution idéale pour un confort optimal et un coût optimisé. Panasonic propose à ses clients une technologie de pointe, spécialement conçue pour assurer que nos systèmes de climatisation produisent des performances optimales.

CONNECTIVITÉ GTB



Connectivité PACi, ECOi et ECO G

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme à partir d'installations IntesisHome, KNX, Modbus, BACnet et LonWorks.
Cette solution de connectivité avec des noms de modèles « PAW » est proposée par une société tierce, veuillez contacter Panasonic pour obtenir des informations complémentaires.

	Télécommande de chambre	Interface	Type GTB	Nombre maximal d'unités intérieures raccordées
Unités intérieures ECOi / PACi	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 unité/groupe
	PAW-RE2C4-MOD-WH / PAW-RE2C4-MOD-BK		Modbus	1 unité/groupe
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 unités intérieurs/groupes
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AZRC-KNX-1	KNX	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-AZRC-MBS-1	Modbus RTU [1]	1 (1 groupe d'unités intérieures)
		PAW-AZRC-BAC-1	BACnet	1
PACi / ECOi / ECO G S-Link		**NOUVEAU** · PAW-AC2-BMS-16	KNX, Modbus and BACnet	16
		NOUVEAU · PAW-AC2-BMS-64	KNX, Modbus and BACnet	64
		NOUVEAU · PAW-AC2-BMS-128	KNX, Modbus and BACnet	128
		CZ-CLNC2	LonWorks	16 groupes de 8 unités intérieures maximum, au total 64 unités intérieures maximum

1) Interface Modbus RTU/TCP requise en cas de connexion Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (Dispositifs esclaves ModBus RTU).

Airzone. Contrôle des gainables

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

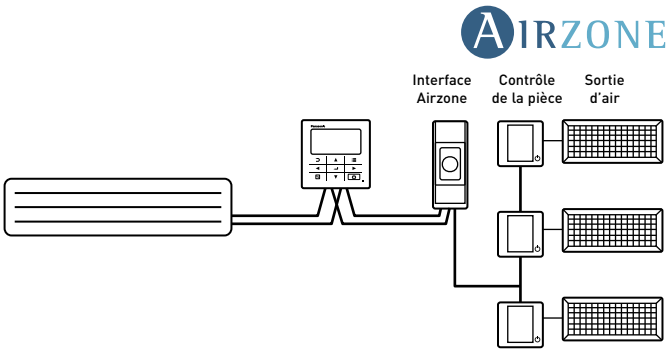
Gamme complète d'accessoires Airzone pour tous projets avec gainables


Différents types de sorties


Plénums avec bouches automatiques



Gamme complète de télécommandes (filaire / infrarouge...)





Connectivité des unités intérieures ECOi, ECO G et PACi

Cartes électroniques et câbles pour unités intérieures ECOi, ECO G et PACi.

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	Carte électronique de contrôle pour modèles 3 tubes	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-PACR4	Carte électronique pour les applications de salles de serveurs. Disponible pour PACi, ECOi ou ECO G	Interface pour un fonctionnement redondant jusqu'à 4 groupes d'unités intérieures

Connecteur T10 (CN061)

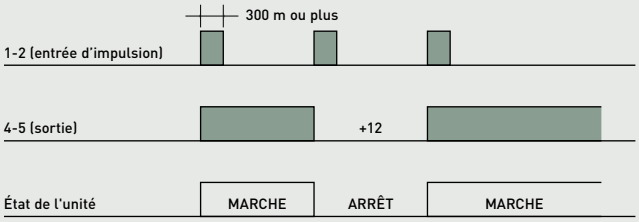


CZ-T10
Panasonic a mis au point le CZ-T10, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur T-10.

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.

Spécifications du Terminal CZ-T10 (T10 : CN061 à la carte électronique de l'unité intérieure)

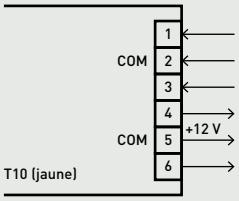
· Éléments de commande : 1. Entrée Marche/Arrêt
2. Entrée télécommande interdite
3. Sortie signal de démarrage
4. Sortie signal d'alarme



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 par le cavalier coupé JP001.

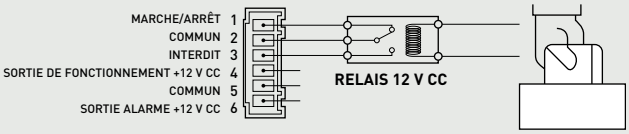
· Condition :
1. 1-2 (entrée d'impulsion) : commutation Marche/Arrêt de l'unité avec un signal d'impulsion. (1 signal d'impulsion : état pénurie de plus de 300 ms ou plus)
2. 2-3 (entrée statique) : ouvert / fonctionnement avec télécommande autorisé (condition normale) fermé / télécommande interdite
3. 4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en Marche / pas de sortie sur Arrêt
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 Marche/Arrêt (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).

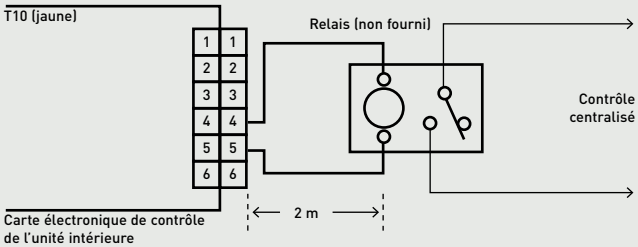
Terminal = T10



Sortie signal de fonctionnement Marche/Arrêt

· Condition :
4-5 (sortie statique) : sortie 12 V pendant que l'unité est en Marche / pas de sortie sur Arrêt

· Exemple de câblage :



Remarque : 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 par le cavalier coupé JP001.
* La gamme PACi NX n'est pas compatible.

Connecteur d'entraînement du ventilateur (CN032)

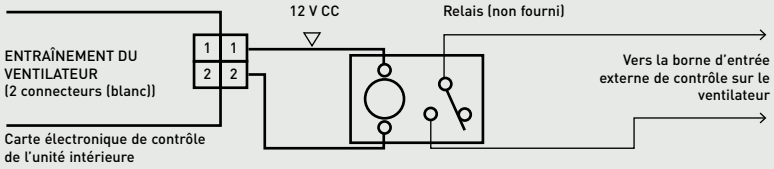


PAW-FDC
Panasonic a mis au point le PAW-FDC, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur d'entraînement de ventilateur (CN032).

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 Marche/Arrêt



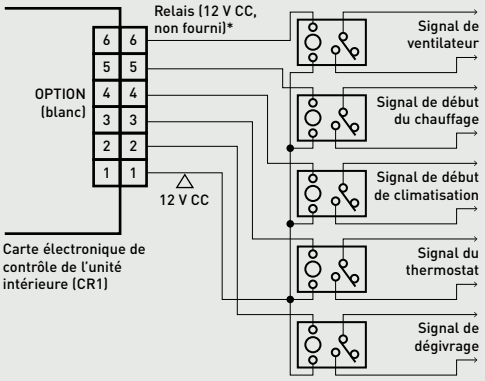
Connecteur en option (CN060), signaux de sortie externes



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

En combinant le T10 et le CN060 en option, un contrôle externe de l'unité intérieure est possible !

6P (blanc) : émet des signaux externes comme illustré sur le schéma ci-dessous.



* Le relais doit être installé à une distance de 2 m ou moins de la carte.

Connecteur EXCT (CN007)

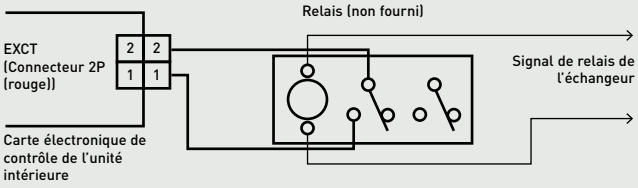


PAW-EXCT
Panasonic a mis au point le PAW-EXCT, un accessoire en option (constitué d'une prise et de câbles) qui simplifie la connexion à ce connecteur EXCT (CN007).

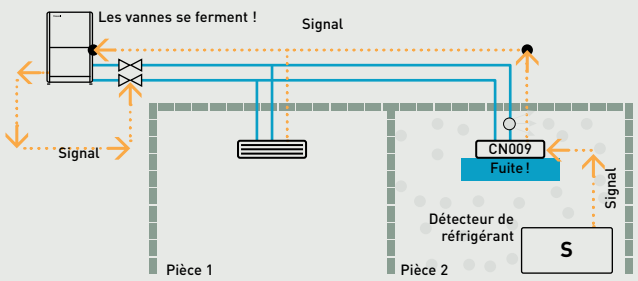
A) Avec entrée statique
> ENTRÉE STATIQUE > THERMO ARRÊT > ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Connecteur 2P (rouge) : peut être utilisé pour le contrôle de la demande. Lorsqu'une entrée apparaît, l'appareil fonctionne avec le thermostat sur ARRÊT.

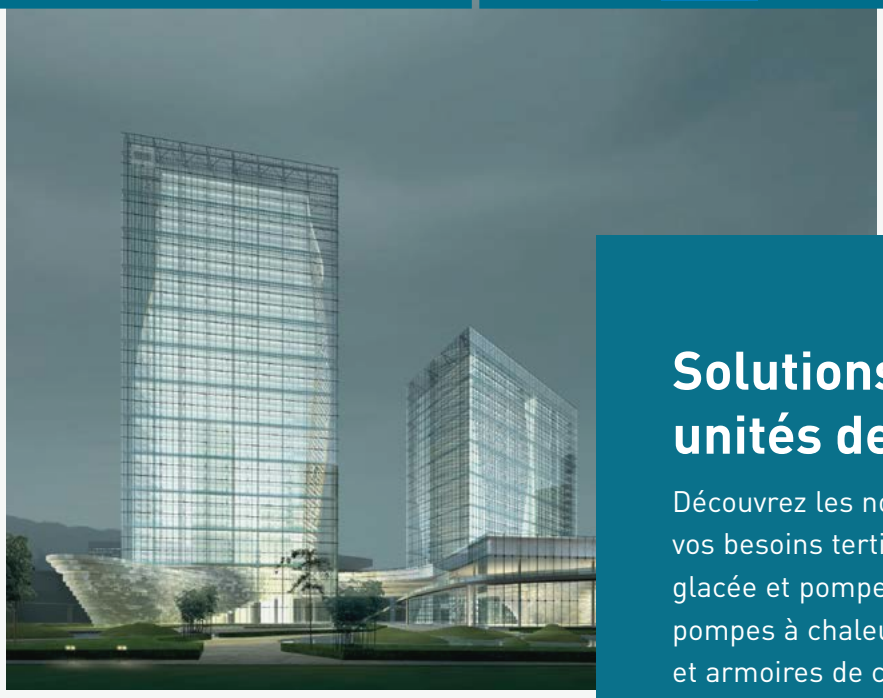
Remarque : La longueur du câblage entre la carte de contrôle de l'unité intérieure et le relais doit être au maximum de 2 m.

· 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 du groupe extérieur :
Code C1 > 1 puissance délivrée si alarme du connecteur O2 230 V
Code C1 > 2 puissance délivrée si alarme du connecteur O2 0 V
· Message d'alarme affiché P14





Solutions hydroniques et unités de toitures

Découvrez les nouvelles solutions de Panasonic pour vos besoins tertiaires et industriels : groupes d'eau glacée et pompes à chaleur, ventilo-convecteurs, pompes à chaleur sur boucle d'eau, unités de toiture et armoires de climatisation de précision.







Retrouvez l'ensemble de notre gamme de solutions hydroniques et d'unités de toiture dans le catalogue complet sur le Panasonic PRO Club ou en scannant le QR Code ci-contre

Une large game de solutions CVC → 393

ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Une solution révolutionnaire → 394

Guide de sélection rapide

Groupes d'eau glacée à refroidissement par air → 397

Pompes à chaleur à refroidissement par air → 398

Unités de condensation à refroidissement par air → 401

Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau → 402

Pompes à chaleur à refroidissement par eau → 403

Unités sans condenseur à refroidissement par eau → 404

Ventilo-convecteurs → 405

Pompes à chaleur sur boucle d'eau → 406

Unités de toiture froid seul → 408

Unités de toiture réversibles → 409

Armoires de précision pour data centers - Eau glacée → 410

Armoires de précision pour data centers DX → 411

Armoires de climatisation → 411

Pourquoi Panasonic est-il le partenaire idéal ?

Sa qualité et sa fiabilité sont inégalées.
Les solutions de Panasonic vous accompagneront pendant des années et ce, même en cas de conditions météorologiques et climatiques extrêmes.
Panasonic ne fait aucun compromis en matière de qualité, de sécurité et de durabilité concernant ses produits, afin de vous apporter un confort optimal quand vous en avez le plus besoin.



Une large gamme de solutions CVC

Les solutions Panasonic sont adaptées à une variété d'applications tertiaires et industrielles. Nos systèmes garantissent des performances optimales, quelles que soient la saison et les conditions météorologiques.







1 Unités de condensation, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par air

Le groupe d'eau glacée à refroidissement par air joue un rôle essentiel dans de nombreux processus industriels.

2 Unités sans condenseur, pompes à chaleur et groupes d'eau glacée à refroidissement par eau

Ce système est particulièrement bien adapté aux bureaux, hôtels, centres commerciaux et hôpitaux.

3 Ventilo-convecteurs

Panasonic propose différents ventilo-convecteurs qui garantissent des performances optimales et un confort ultime tout au long de l'année. Gainables, consoles, plafonniers ou unités murales, les solutions Panasonic sont idéales pour les applications tertiaires.

4 Pompes à chaleur sur boucle d'eau

Les pompes à chaleur sur boucle d'eau sont parfaites pour les hôtels, bureaux et centres commerciaux de premier plan. Cette solution garantit un confort accru car elle permet de définir différentes températures à l'intérieur d'un bâtiment, tout en préservant l'énergie grâce à un circuit d'eau fermé interne.

5 Unités de toiture

Les unités de toiture offrent une solution monobloc complète pour le chauffage et le rafraîchissement de grands bâtiments comme les centres commerciaux, les bâtiments industriels et les aéroports qui requièrent de grandes capacités. Compacte, la solution peut être facilement installée, directement sur le toit.

AC SELECT.

Utilisez AC SELECT pour choisir et configurer votre solution hydronique.
Ce logiciel de sélection en ligne de Panasonic est un outil à la fois simple et rapide qui vous aide à sélectionner le système le plus adapté parmi nos gammes de solutions hydroniques et d'unités de toiture.

https://acselect.panasonic.eu/



ECOi-W AQUA-G BLUE R290. Une solution révolutionnaire

Pompes à chaleur air-eau réversibles.

Panasonic présente ECOi-W AQUA-G BLUE, une solution révolutionnaire qui répond de façon durable aux besoins en chauffage et rafraîchissement, et qui fonctionne à l'aide d'un réfrigérant naturel, le R290. C'est une solution innovante entièrement intégrée à la fois durable et efficace.



L'avenir des pompes à chaleur air-eau commerciales efficaces.

Fabriqué en France

R290
RÉFRIGRANT NATUREL



50 kW



60 kW



70 - 80 kW

Réfrigérant naturel R290 avec PRG 3

Qualité garantie

Compresseurs scroll

SEER ÉLEVÉ Max. 4,4[1] SCOP ÉLEVÉ Max. 3,9[2]

Haute efficacité saisonnière

A++[3]

Classe d'efficacité énergétique élevée

Gestion de l'ECS

70 °C

Température de départ d'eau : 70 °C maximum

Fonctionnement silencieux

640 kW

Capacité portée à 640 kW

1) Taille 50. Conformément à la norme EN14825 et à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 2016/2281. 2) Taille 70. Conformément à la norme EN14825 et à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) n°813/2013. 3) (Échelle A+++ à D). Conformément à la norme EN14825 et à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE (UE) 813/2013.



Pompes à chaleur au R290 à refroidissement par air.

Respect de l'environnement et efficacité accrue.
ECOi-W AQUA-G BLUE est le fruit d'une nouvelle technologie durable et de notre gamme de produits ECOi-W (déjà connue pour ses performances et sa fiabilité).
La solution fonctionne avec le réfrigérant naturel R290 qui garantit une meilleure efficacité tout en n'ayant quasiment aucun impact sur l'environnement. Avec un potentiel de réchauffement global de seulement 3, il affiche l'un des plus faibles **PRG !**
N'attendez plus pour atteindre des performances exceptionnelles, repousser les limites de fonctionnement et protéger l'environnement.

Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par air

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	SEER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W AQUA C · R410A	20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
	35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
	40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000
	45	45,3	4,40	80	2180 x 1986 x 1160
	55	52,0	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	65	66,1	4,53	80	2180 x 1986 x 1160
	75	73,1	4,68	80	2180 x 1986 x 1160
	90	90,9	4,45	83	2180 x 2286 x 1160
	105	104,0	4,50	83	2180 x 2286 x 1160
	125	123,0	4,55	83	2180 x 2286 x 1160
	140	132,0	4,40	85	2856 x 2295 x 2210
	150	146,0	4,45	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0	4,38	87	2856 x 2321 x 2210
	190	181,0	4,40	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0	4,25	88	2856 x 2321 x 2210
ECOi-W AQUA-Z C · R32	50	51,6	4,60	83	2180x 1986 x 1160
 R32 REFRIGERANT	60	57,6	4,59	84	2180x x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	81	2180x x 1986 x 1160
	75	78,2	4,72	81	2180x x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	84	2180x x 2286 x 1160
	100	100,0	4,88	86	2180x x 2286 x 1160
	115	116,0	4,59	87	2180x x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	87	2180x x 2286 x 1160
 R32 REFRIGERANT	150	154,0	4,70	89	3789 x 2285 x 1151
	170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
NOUVEAU ECOi-W AQUA-Z DC H · R32	150	151,0	4,93	87,5	3795 x 2240 x 1152
 R32 REFRIGERANT	170	167,0	4,80	88,5	3795 x 2240 x 1152
 R32 REFRIGERANT	190	189,0	4,68	91	2678 x 2250 x 2211
	210	211,0	4,69	91,4	2678 x 2250 x 2211
	230	233,0	4,37	92	2678 x 2250 x 2211
	260	262 0	4,33	92,8	2678 x 2250 x 2211
 R32 REFRIGERANT	290	302 0	4,47	93	3801 x 2250 x 2211
	320	322,0	4,34	94,2	3801 x 2250 x 2211
	350	348,0	4,51	95,2	3801 x 2250 x 2211
	380	382,0	4,63	95,4	3801 x 2250 x 2211

Données provisoires

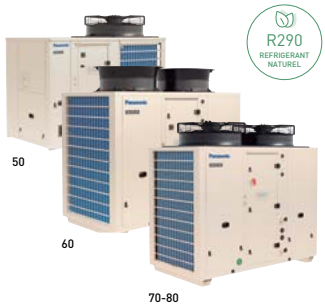
* Dimensions sans ballon tampon.

Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par air

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	SEER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W AQV C · R410A	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095
	140	136,6	4,53	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W AQUA EVO C · R410A	140	144,0	4,45	90	4000 x 2500 x 1100
	170	169,0	4,28	90	4000 x 2500 x 1100
	230	231,0	4,25	92	3500 x 2500 x 2150
	260	263,0	4,25	93	3500 x 2500 x 2150
	280	284,0	4,23	93	3500 x 2500 x 2150
	300	310,0	4,18	94	4550 x 2500 x 2150
	330	331,0	4,20	95	4550 x 2500 x 2150
	360	362,0	4,10	95	4550 x 2500 x 2150
	400	398,8	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
	450	446,1	4,43	93	5620 x 2500 x 2175
	490	487,7	4,50	93	6680 x 2500 x 2175
	530	533,9	4,38	94	6680 x 2500 x 2175
	600	597,1	4,58	94	7760 x 2500 x 2175
	670	667,3	4,65	94	7760 x 2500 x 2175
	750	748,3	4,48	95	8900 x 2500 x 2175
	800	797,9	4,50	95	8900 x 2500 x 2175
ECOi-W SW-N EVO C · R513A	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,66	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
	1 260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192

* Dimensions sans ballon tampon.

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air

	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	SEER/ SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W AQUA EVO H · R410A 	20	21,0 / 20,4	**3,30 / 3,75**	74	1477 x 1615 x 539
	30	28,0 / 26,1	**3,98 / 3,68**	75	1477 x 1615 x 539
NOUVEAU ECOi-W AQUA-Z EVO H · R32 	Tailles de 20 à 50 Prochainement disponible Automne 2024				
ECOi-W AQUA-G BLUE H · R290 	50	48,2 / 49,2	**4,40 / 3,70**	83	2215 x 1730 x 1032
	60	56,1 / 61,1	**4,30 / 3,70**	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9 / 73,5	**4,30 / 3,90**	85	2180 x 2030 x 1160
	80	74,1 / 83,6	**4,20 / 3,80**	85	2180 x 2030 x 1160
ECOi-W AQUA H · R410A 	20	18,7 / 19,5	**4,68 / 3,50**	75	1000 x 1983 x 1000
	25	23,7 / 26,9	**4,31 / 3,38**	75	1000 x 1983 x 1000
	30	26,4 / 29,7	**4,28 / 3,45**	75	1000 x 1983 x 1000
	35	35,8 / 37,3	**4,25 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
	40	38,1 / 41,6	**4,33 / 3,50**	76	1000 x 1983 x 1000
	45	44,3 / 48,5	**4,20 / 3,38**	80	2180 x 1986 x 1160
	55	50,9 / 58,2	**4,41 / 3,38**	80	2180 x 1986 x 1160
	65	64,1 / 67,3	**4,51 / 3,55**	80	2180 x 1986 x 1160
	75	71,0 / 76,0	**4,63 / 3,53**	80	2180 x 1986 x 1160
	90	88,7 / 88,2	**4,40 / 3,40**	83	2180 x 2286 x 1160
	105	101,0 / 101,0	**4,44 / 3,43**	83	2180 x 2286 x 1160
	125	119,0 / 119,0	**4,49 / 3,43**	83	2180 x 2286 x 1160
	140	128,0 / 144,0	**4,39 / 3,30**	85	2856 x 2295 x 2210
	150	142,0 / 154,0	**4,36 / 3,33**	85	2856 x 2295 x 2210
	170	164,0 / 170,0	**4,31 / 3,30**	87	2856 x 2321 x 2210
	190	178,0 / 195,0	**4,23 / 3,28**	88	2856 x 2321 x 2210
	210	208,0 / 218,0	**4,28 / 3,23**	88	2856 x 2321 x 2210

* Dimensions sans ballon tampon.

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air

	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	SEER/ SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W AQUA-Z H · R32	50	51,1 / 51,7	**4,46 / 3,63**	83	2180 x 1986 x 1160
	60	57,0 / 59,7	**4,42 / 3,51**	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,0 / 71,8	**4,51 / 3,49**	81	2180 x 1986 x 1160
	75	77,4 / 78,5	**4,61 / 3,56**	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,0 / 86,5	**4,33 / 3,76**	84	2180 x 2286 x 1160
	100	99,3 / 107,6	**4,77 / 3,56**	86	2180 x 2286 x 1160
	115	115,0 / 122,3	**4,44 / 3,77**	87	2180 x 2286 x 1160
	130	125,0 / 137,5	**4,23 / 3,81**	87	2180 x 2286 x 1160
	150	152 0 / 159 1	**4,59 / 3,78**	89	3789 x 2285 x 1151
	170	170,0 / 180,1	**4,49 / 3,70**	91	3789 x 2285 x 1151
NOUVEAU ECOi-W AQUA-Z DC H · R32	150	150,0 / 154,0	**4,75 / 3,83**	87,5	3795 x 2285 x 1151
	170	166,0 / 166,0	**4,63 / 3,84**	88,5	3795 x 2285 x 1151
	190	183,0 / 184,0	**4,49 / 3,45**	91	2678 x 2250 x 2211
	210	203,0 / 199,0	**4,45 / 3,49**	91,4	2678 x 2250 x 2211
	230	221,0 / 233,0	**4,17 / 3,54**	92	2678 x 2250 x 2211
	260	255,0 / 257,0	**4,16 / 3,51**	92,8	2678 x 2250 x 2211
	290	297,0 / 293,0	**4,33 / 3,39**	93	3801 x 2250 x 2211
	320	315,0 / 328,0	**4,34 / 3,45**	94,2	3801 x 2250 x 2211
	350	336,0 / 342,0	**4,41 / 3,40**	95,2	3801 x 2250 x 2211
	380	377,0 / 378,0	**4,42 / 3,56**	95,4	3801 x 2250 x 2211
ECOi-W AQV H · R410A	85	81,0 / 91,8	**4,25 / 3,61**	84	2555 x 2185 x 1095
	95	89,9 / 102,8	**4,68 / 3,64**	84	2555 x 2185 x 1095
	105	98,9 / 110,0	**4,63 / 3,78**	84	2555 x 2185 x 1095
	115	106,9 / 119,0	**4,17 / 3,77**	84	2555 x 2185 x 1095
	125	115,8 / 134,0	**4,33 / 3,47**	88	3155 x 2185 x 1095
	140	129,2 / 146,9	**4,28 / 3,54**	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL H · R410A	704	173,2 / 200,1	**3,63 / 3,41**	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 / 223,2	**3,55 / 3,42**	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 / 254,7	**3,35 / 3,28**	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	246,3 / 270,8	**3,50 / 3,39**	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 / 302,1	**3,53 / 3,30**	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 / 337,4	**3,43 / 3,19**	95	4300 x 2300 x 1100

Données provisoires

* Dimensions sans ballon tampon.

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par air

	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	SEER/ SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W AQUA EVO H · R410A	140	136,7 / 144,9	**3,80 / 3,39**	90	4000 x 2500 x 1100
	170	154,5 / 165,7	**3,95 / 3,42**	90	4000 x 2500 x 1100
	230	213,6 / 229,0	**4,13 / 3,46**	92	3500 x 2500 x 2150
	260	243,7 / 262,3	**4,05 / 3,48**	93	3500 x 2500 x 2150
	280	261,1 / 279,6	**4,10 / 3,44**	93	3500 x 2500 x 2150
	300	287,8 / 305,6	**3,83 / 3,51**	94	4550 x 2500 x 2150
	330	307,4 / 327,2	**3,80 / 3,44**	95	4550 x 2500 x 2150
	360	340,5 / 361,4	**3,93 / 3,48**	95	4550 x 2500 x 2150
	400	373,5 / 404,0	**4,65 / 3,62**	92	5620 x 2500 x 2175
	450	419,2 / 450 9	**4,53 / 3,62**	93	5620 x 2500 x 2175
	490	454,5 / 492,7	**4,70 / 3,53**	93	6680 x 2500 x 2175
	530	489,7 / 532,1	**4,55 / 3,53**	94	6680 x 2500 x 2175
	580	535,7 / 585,8	**4,33 / —**	94	7760 x 2500 x 2175
	620	581,5 / 627,7	**4,35 / —**	95	8800 x 2500 x 2175
	670	625,4 / 677,8	**4,30 / —**	95	8800 x 2500 x 2175
	750	701,4 / 758,3	**4,30 / —**	95	9950 x 2500 x 2175
	800	748,1 / 807,3	**4,35 / —**	95	9950 x 2500 x 2175

* Dimensions sans ballon tampon.

Guide de sélection rapide - Unités de condensation à refroidissement par air

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	EER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W AQUA E · R410A 	25	32,4	3,24	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	3,15	75	1000 x 1983 x 1000
	35	43,1	2,90	76	1000 x 1983 x 1000
	40	44,8	2,99	76	1000 x 1983 x 1000
	45	57,4	2,94	80	2180 x 1986 x 1160
	55	64,5	2,89	80	2180 x 1986 x 1160
	65	72,4	2,97	80	2180 x 1986 x 1160
	75	79,3	2,91	80	2180 x 1986 x 1160
	90	104,0	2,65	83	2180 x 2286 x 1160
	105	120,0	2,79	83	2180 x 2286 x 1160
	125	136,0	2,66	83	2180 x 2286 x 1160
ECOi-W AQV E · R410A 	85	92,1	3,36	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	3,29	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	3,32	84	2555 x 2185 x 1095
	115	121,8	3,30	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
ECOi-W VL E · R410A 	704	199,0	2,90	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	3,00	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	2,98	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	283,0	3,12	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	2,98	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347,0	2,90	95	4300 x 2300 x 1100
ECOi-W AQUA EVO E · R410A 	140	165 0	3,61	90	4000 x 2500 x 1100
	170	193,4	3,48	90	4000 x 2500 x 1100
	230	250,3	3,36	92	3500 x 2500 x 2150
	260	288,4	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	280	312,7	3,42	93	3500 x 2500 x 2150
	300	337,2	3,39	94	4550 x 2500 x 2150
	330	361,2	3,45	95	4550 x 2500 x 2150
	360	394,5	3,37	95	4550 x 2500 x 2150

* Dimensions sans ballon tampon.

Guide de sélection rapide - Groupes d'eau glacée à refroidissement par eau

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	SEER	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W WQ C	20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
	25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
	30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
	35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
	40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
	45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
	50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
	60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
	75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
	90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
	120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
	150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
	170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
	190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
	524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
	604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
	704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
	804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
	904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
	1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
	1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
	1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO C	440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
	630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
	700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
	1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur à refroidissement par eau

	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	SEER/ SCOP	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W WQ H 	20	20,8 / 23,7	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455
	25	26,0 / 28,9	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455
	30	30,1 / 33,6	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455
	35	34,0 / 38,5	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455
	40	38,2 / 42,9	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455
	45	45,5 / 51,2	5,47 / 5,28	70	821 x 1350 x 455
	50	49,9 / 57,7	4,70 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850
	60	58,9 / 68,2	4,88 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850
	75	76,1 / 86,3	4,47 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850
	90	88,6 / 102,2	4,83 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850
	120	114,9 / 132	4,92 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850
	150	144,3 / 164,2	4,97 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	170	165,7 / 190,1	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850
	190	185,4 / 212,3	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850
	524	150,7 / 170,2	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850
	604	176,2 / 201,1	4,92 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850
	704	204,5 / 231,8	4,92 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850
	804	225,4 / 256,5	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850
	904	263,1 / 295,6	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850
	1004	291,3 / 331	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1104	332 / 376,6	5,27 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850
	1204	370,5 / 418,5	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
	1404	421,1 / 468,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8 / 508,4	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO H 	440	365,9 / 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
	490	418,9 / 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
	570	483,2 / 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
	630	541,0 / 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
	700	595,6 / 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 / 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450
	860	715,5 / 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520
	920	772,0 / 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520
	990	828,1 / 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	891,5 / 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	958,8 / 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1023,8 / 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1078,2 / 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1186,9 / 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1285,5 / 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580

Guide de sélection rapide - Unités sans condenseur à refroidissement par eau

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Puissance acoustique (dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
ECOi-W WQ R	20	18,3	65	821 x 1350 x 455
	25	22,7	67	821 x 1350 x 455
	30	27,1	67	821 x 1350 x 455
	35	30,0	68	821 x 1350 x 455
	40	34,2	68	821 x 1350 x 455
	45	43,1	70	821 x 1350 x 455
	50	45,0	70	1210 x 1500 x 850
	60	53,4	70	1210 x 1500 x 850
	75	67,5	72	1210 x 1500 x 850
	90	80,1	73	1210 x 1500 x 850
	120	104,0	78	1210 x 1500 x 850
	150	128,0	81	1210 x 1500 x 850
	170	148,0	81	1210 x 1500 x 850
	190	168,0	81	1210 x 1500 x 850
	524	130,0	81	2250 x 1845 x 850
	604	155,3	82	2250 x 1845 x 850
	704	177,6	85	2250 x 1845 x 850
	804	196,5	87	2250 x 1845 x 850
	904	224,2	89	2250 x 1845 x 850
	1004	247,2	90	2250 x 1845 x 850
	1104	285,9	90	2250 x 1845 x 850
	1204	316,1	90	2250 x 1845 x 850
	1404	368,0	92	2250 x 1845 x 850
	1604	397,0	94	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO R	440	358,6	95	4590 x 1650 x 1450
	490	405,3	95	4590 x 1650 x 1450
	570	472,7	95	4630 x 1650 x 1450
	630	535,6	95	4630 x 1650 x 1450
	700	586,2	95	4320 x 1650 x 1450
	770	638,1	95	4560 x 1650 x 1450
	860	708,9	98	5110 x 1680 x 1520
	920	758,1	98	5110 x 1680 x 1520
	990	817,2	98	5100 x 1680 x 1520
	1070	886,2	98	5100 x 1680 x 1520
	1130	947,7	98	5000 x 1680 x 1520
	1220	1015,0	98	5000 x 1680 x 1520
	1280	1075,9	98	5000 x 1680 x 1520
	1400	1181,4	98	5300 x 1710 x 1580
	1550	1277,8	98	5300 x 1710 x 1580

Guide de sélection rapide - Ventilo-convecteurs

	Taille	Puissance de refroidissement et de chauffage [1] (kW)	Niveau acoustique (MS) [1] [2]	Débit d'air [1] (m³/h)	Pression (Pa)	Ventilateur	Dimensions [3] L x P x H (mm)
Ventilo-convecteur de type confort 	10	3,2 / 3,4	33	108-417	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	20	2,1 / 2,5	33	98-413	—	AC/EC	766 x 225 x 477
	30	1,8 / 2,7	36	119-345	—	AC/EC	951 x 225 x 477
	40	4,2 / 4,5	30	170-678	—	AC/EC	1136 x 225 x 477
	50	5,0 / 5,2	37	203-816	—	AC/EC	1321 x 225 x 477
	60	5,2 / 5,8	40	245-912	—	AC/EC	1506 x 225 x 477
	70	6,6 / 7,2	40	350-1050	—	AC/EC	1319 x 225 x 575
	80	8,4 / 9,3	42	685-1398	—	EC	1506 x 225 x 575
Ventilo-convecteur type cassette 	20	2,4 / 2,7	27	360-659	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	30	4,0 / 3,7	30	320-734	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	40	4,7 / 5,3	34	486-900	—	AC/EC	595 x 595 x 341
	50	6,1 / 6,8	26	529-979	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	60	7,2 / 8,5	32	500-1159	—	AC/EC	849 x 849 x 358
	70	9,6 / 11,0	38	601-1598	—	AC/EC	849 x 849 x 358
Ventilo-convecteur type unité murale 	7	1,7 / 1,7	36	282-360	—	AC	845 x 180 x 275
	9	2,5 / 2,8	39	367-551	—	AC	845 x 180 x 275
	18	3,6 / 4,1	43	532-680	—	AC	940 x 200 x 298
	22	4,0 / 4,5	46	617-850	—	AC	940 x 200 x 298
Ventilo-convecteur type gainable 	10	1,5 / 1,8	30	48-161	0-70	EC	633 x 631 x 223
	15	2,1 / 2,6	32	255-491	0-90	EC	733 x 631 x 223
	20	2,7 / 2,6	35	360-599	0-90	EC	833 x 631 x 223
	25	3,2 / 3,4	34	448-642	0-90	EC	933 x 631 x 223
	30	4,8 / 5,0	34	300-1068	0-90	EC	933 x 631 x 223
	40	6,7 / 7,1	34	347-1293	0-90	EC	1233 x 653 x 223
Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique 	7	5,6 / 6,7	34	703-1125	0-110	AC/EC	1200 x 698 x 250
	15	13,3 / 15,5	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	18	13,9 / 18,0	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	21	17,0 / 17,8	40	960-2830	0-200	AC/EC	1380 x 798 x 375
	24	21,2 / 24,3	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
	27	24,8 / 25,0	44	2040-3451	0-220	AC/EC	1500 x 798 x 450
Ventilo-convecteur Smart 	200	0,6 / 0,5	—	54-162	—	CC	579 x 735 x 129
	700	1,5 / 1,2	—	156-318	—	CC	579 x 935 x 129
	900	2,1 / 1,6	—	246-462	—	CC	579 x 1135 x 129
	1100	2,5 / 2,1	—	372-576	—	CC	579 x 1335 x 129

1) Données pour ventilo-convecteur de type confort, cassette et ventilateur EC gainable / 2 tubes. Données pour ventilo-convecteur haute pression statique ventilateur AC gainable / 2 tubes. 2) Données informatives, compte tenu d'une hypothétique atténuation sonore de la pièce et installation de 9 dB(A) (21 dB(A) pour ventilo-convecteur gainable haute pression statique). 3) Ventilo-convecteur de type confort : avec carrosserie / sans pieds. Ventilo-convecteur type cassette : enveloppe + diffuseur IRYS COANDA 360. Ventilo-convecteur type gainable et gainable haute pression statique : configuration avec retour et refoulement rectangulaires.

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur sur boucle d'eau

	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	Niveau sonore (MS)	Débit d'air nominal [1] (m^3/h)	Pression (Pa)	Ventilateur	Dimensions L x P x H (mm)
ECOi-LOOP C/H · R410A	15	1,5 / 1,9	26	435	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
	20	2,2 / 2,5	30	465	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
	30	2,9 / 3,7	34	525	0-140	EC	900 x 530 x 250 [2]
ECOi-LOOP-N H · R513A	70	7,0 / 8,1	52	1727	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	85	8,4 / 9,8	50	2165	0-495	EC	1142 x 762 x 516 [2]
	100	10,3 / 11,3	56	2826	0-335	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	110	11,2 / 12,5	54	3078	0-250	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	120	12,1 / 13,8	55	3309	0-350	EC	1333 x 818 x 580 [2]
	135	13,3 / 14,6	57	3677	0-260	EC	1333 x 818 x 580 [2]
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A							
		2,9 / 3,8	25,8 [3]	525	0-140	EC	900 x 636 x 250 [2]

1) À haute vitesse. 2) Sans options d'entrée/sortie d'air. 3) À la charge thermique minimale.

Guide de sélection rapide - Pompes à chaleur sur boucle d'eau

	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	Niveau sonore (MS)	Débit d'air nominal [1] (m^3/h)	Pression (Pa)	Ventilateur	Dimensions L x P x H (mm)
ECOi-LOOP HRW H · R407C **ECOi-LOOP HRWE H · R407C**	19	5,3 / 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	27	7,4 / 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460
	27 HE	7,5 / 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460
	30	8,7 / 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460
	30 HE	8,9 / 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36	10,1 / 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460
	36 HE	11,1 / 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42	11,4 / 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	42 HE	12,5 / 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513
	48	13,0 / 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60	14,3 / 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513
	60 HE	16,7 / 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583
	72	17,1 / 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513
	72 HE	20,6 / 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96	21,7 / 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	96 HE	24,5 / 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770
	20	30,0 / 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770
ECOi-LOOP FS H · R407C							
	12	2,7 / 3,2	40	510	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 [2]
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	7	1,7 / 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]
	9	2,0 / 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 [2]

1) À haute vitesse. 2) Unité standard avec carrosserie et pieds.

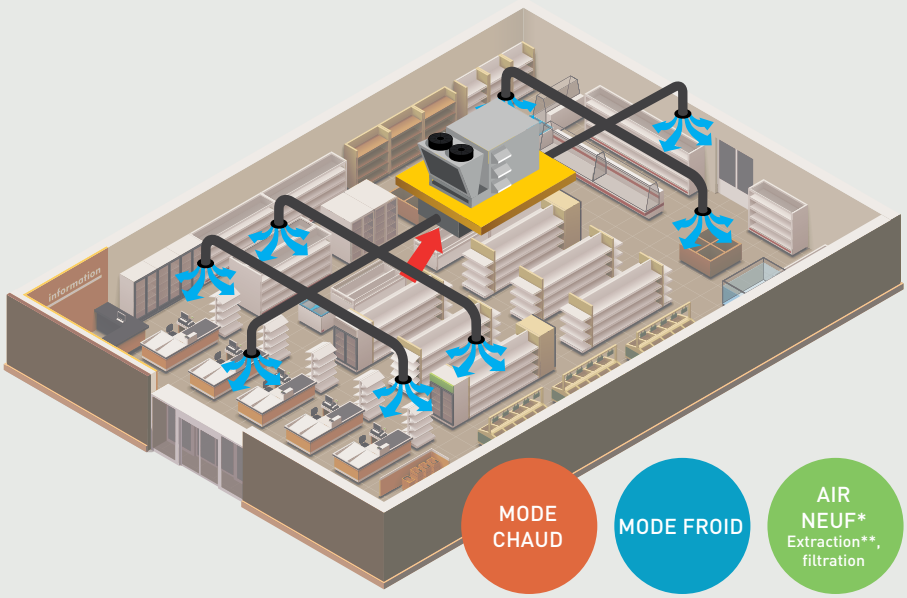
Guide de sélection rapide - Unités de toiture froid seul

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air nominal (m^3/h)	Puissance acoustique (lwo - dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
NOUVEAU ECOi-RT-Z C · R32					
 Tailles 40 et 50 prochainement - Printemps 2024					
ECOi-RT C · R410A	55	49,60	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	111,08	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	119,87	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	142,09	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30 000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	219,12	32000	94	5505 x 2110 x 2285

Unités de toiture.

Une solution monobloc complète pour les grands bâtiments.

Les unités de toiture vous offrent une solution complète compacte et monobloc pour chauffer et climatiser les grands bâtiments comme les centres commerciaux, les bâtiments industriels ou les aéroports, qui nécessitent des puissances importantes. C'est aussi une solution gain de place, facile à installer, directement sur le toit ou à proximité d'un bâtiment.



* En configurations à 2 ou 3 registres. ** Disponible uniquement en configuration à 3 registres.

Guide de sélection rapide - Unités de toiture réversibles

	Taille	Puissances calorifique et frigorifique (kW)	Débit d'air nominal (m³/h)	Puissance acoustique (lwo - dB(A))	Dimensions L x H x P (mm)
NOUVEAU ECOi-RT-Z H · R32					
 Tailles 40 et 50 prochainement - Printemps 2024					
	105	106,0 / 106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	120	119,0 / 117,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0 / 142,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285
ECOi-RT H · R410A	55	48,1 / 50,7	9720	80	3250 x 1800 x 2030
	65	61,0 / 59,7	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	76,7 / 76,6	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	87,2 / 90,7	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	105	107,8 / 107,0	19200	85	3740 x 2110 x 2285
	120	116,3 / 117,1	21500	87	3740 x 2110 x 2285
	140	137,9 / 148,7	25500	91	3740 x 2110 x 2285
	160	160,1 / 157,9	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	191,2 / 187,3	30 000	92	5505 x 2110 x 2285
	210	212,6 / 214,4	32000	94	5505 x 2110 x 2285

* Pompe à chaleur avec ventilateurs EC.

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection intelligent et convivial :
https://acselect.panasonic.eu/



Guide de sélection rapide - Armoires de précision pour data centers - Eau glacée

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air (m³/h)	Pression acoustique (dB(A))	Dimensions H x L x P (mm)
Série P - Périmétrique	10	9,9	2 200	51	1990 x 750 x 600
	20	17,2	3 200	59	1990 x 750 x 600
	30	30,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	50	41,0	8000	60	1990 x 860 x 880
	60	52,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
	70	63,1	12000	68	1990 x 1410 x 880
	80	65,4	16 000	61	1990 x 1750 x 880
	110	80,0	18 000	62	1990 x 1750 x 880
	160	110,0	24000	62	1990 x 2640 x 880
	220	160,0	36000	65	1990 x 3495 x 880
Série G - Avancée	70	55,5	11000	58	1990 x 1320 x 921
	150	112 6	23000	60	1990 x 1840 x 921
	150 XH	129 7	26000	62	2350 x 1840 x 1050
	230	176,6	36000	63	1990 x 2740 x 921
	230 XH	220 7	39000	65	2350 x 2740 x 1050
	300	202 8	45 200	62	1990 x 4020 x 921
Série R - En rangée	20	24,5	5600	53	1970 x 300 x 1200
	40	37,3	9000	62	2000 x 600 x 1220
Série W - Mur froid	2X1	De 112,0 à 500,5	—	—	1800 x 1900 x 1400
	3X1		—	—	1800 x 2850 x 1400
	4X1		—	—	1800 x 3800 x 1400
	2X2		—	—	3600 x 1900 x 1400
	3X2		—	—	3600 x 2850 x 1400
	4X2		—	—	3600 x 3800 x 1400

AC SELECT.

Nouveau programme de sélection intelligent et convivial :
https://acselect.panasonic.eu/

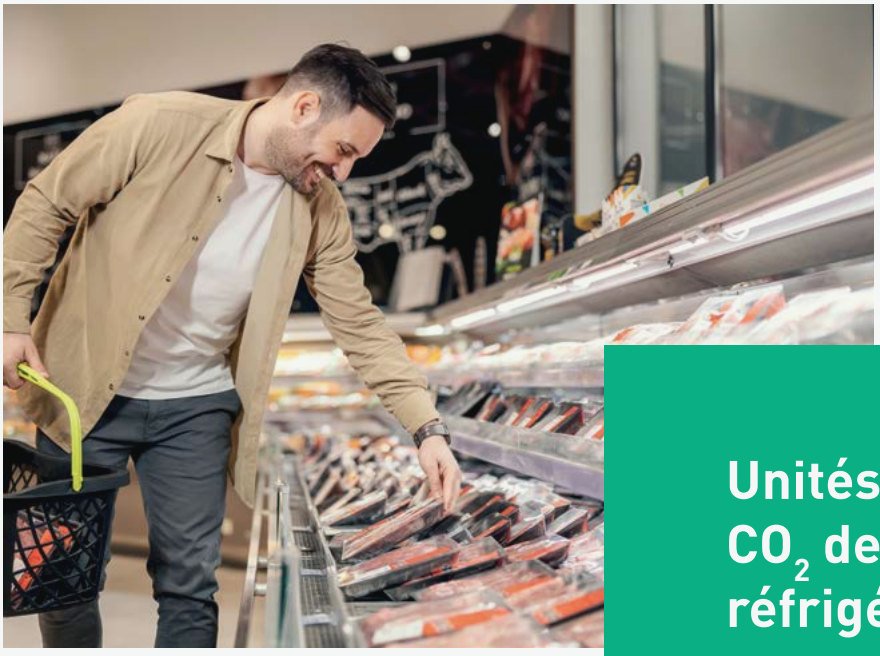


Guide de sélection rapide - Armoires de précision pour data centers DX

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air (m³/h)	Pression acoustique (dB(A))	Dimensions H x L x P (mm)
Série P - Périmétrique	71	8,2	2 200	51	1990 x 750 x 600
	141	14,7	3 200	59	1990 x 750 x 600
	211	21,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	251	27,4	7000	57	1990 x 860 x 880
	301	32,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	321	35,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	322	34,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	361	38,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	461	48,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	422	44,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	512	58,0	14000	59	1990 x 1750 x 880
	662	67,0	18 000	61	1990 x 2300 x 880
	852	84,0	18 000	61	1990 x 2300 x 880
	932	95,0	21000	61	1990 x 2640 x 880
Série G - Great	932	102 6	18 000	56	1990 x 2390 x 921
	1342	153 9	31500	61	1990 x 3120 x 921
Série R - En rangée	121	11,4	3 200	51	1970 x 300 x 1200
	201	22,0	3600	53	1970 x 300 x 1200
	231	22,9	6000	54	2000 x 600 x 1220
	361	36,6	6000	56	2000 x 600 x 1220

Guide de sélection rapide - Armoires de climatisation

	Taille	Puissance frigorifique (kW)	Débit d'air (m³/h)	Pression acoustique (dB(A))	Dimensions L x P x H (mm)
T-XAR · R407C - Modèles refroidis par air	1200	12,3	2,000	51	890 x 1540 x 430
	1 900	16,2	3 200	56	1000 x 1735 x 500
	2450	19,8	4 500	59	1300 x 1840 x 600
	3250	29,0	5 800	65	1530 x 1830 x 600
	4650	38,9	9 000	61	1715 x 1970 x 790
	6450	55,0	12 000	69	1980 x 1970 x 790
T-CX et T-XAO · R407C - Modèles refroidis par eau	25	8,0	1 500	52	800 x 1280 x 407
	1200	15,0	2,000	51	890 x 1540 x 430
	1 900	18,0	3 200	55	1000 x 1735 x 500
	2450	23,0	4 500	58	1300 x 1840 x 600
	3250	32,4	5 800	64	1530 x 1830 x 600
	4650	45,7	9 000	60	1715 x 1970 x 790



Unités transcritiques au CO_2 de la gamme CR avec réfrigérant naturel

Les unités de condensation au CO_2 de la gamme CR de Panasonic conviennent parfaitement aux supermarchés, commerces de proximité et stations-service.
Il est essentiel de conserver les aliments à une température idéale et de préserver leur fraîcheur, dans les vitrines alimentaires ou les chambres froides. L'un des défis majeurs des commerçants est de faire face aux conséquences non négligeables des pannes qui entraînent un gaspillage alimentaire et une perte financière.



PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C.

Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.



Optez pour la solution verte durable de Panasonic → 414

Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales → 416

Un système de réfrigération durable pour la distribution alimentaire → 418

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les centres de santé → 419

Unités transcritiques au CO_2 - Gamme CR → 420

Une technologie signée Panasonic → 422

Contrôle et connectivité → 424

Unités de condensation au CO_2 - Gamme CR → 428

PACi NX Elite de Panasonic peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C → 430

Optez pour la solution verte durable de Panasonic

Unités de condensation au CO_2 respectueuses de l'environnement de la gamme CR et solutions basse température avec PACi NX au R32.



Unités transcritiques au CO_2 - Gamme CR						Solutions basse température avec PACi NX
Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	Type MT	Type MT/LT	NOUVEAU MT/LT Type	
						
Plage de puissances (kW)						Plage de puissances (kW)
4 (MT) / 2 (LT)	7,5	8 (MT) / 4 (LT)	15	16 (MT) / 8 (LT)	29 (MT) / 15 (LT)	2,1 à 23,2
Froid négatif						Froid négatif
✓	–	✓	–	✓	✓	–
Froid positif						Froid positif
✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Basse température						Basse température
–	–	–	–	–	–	✓
Système de récupération de chaleur						Système de récupération de chaleur
–	✓	✓	–	✓	✓	–
Plage de points de consigne TE (température d'évaporation)						Point de consigne de la température ambiante
-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24°C TH
Exemple de taille de pièce (m²)*						Exemple de taille de pièce (m²)*
40 (MT) / 10 (LT)	80	80 (MT) / 20 (LT)	200	200 (MT) / 50 (LT)	300 (MT) / 75 (LT)	À partir de 6

* Dimensions de la chambre à titre de référence. Veuillez contacter Panasonic pour tout calcul. ** MT : Froid positif, LT : Froid négatif.

Économies d'énergie

CO_2 naturel / R744
Le réfrigérant R744 permet de réaliser plus d'économies d'énergie et d'émettre moins de CO2 que le R404A. ODP=0 et PRG=1 grâce au réfrigérant naturel.

Gaz réfrigérant R32
Nos pompes à chaleur contenant du gaz R32 permettent de réduire considérablement la valeur du potentiel de réchauffement global (PRG). Une condition essentielle pour réduire les gaz à effet de serre. Le gaz R32 est un réfrigérant pur et donc facile à recycler.

Système Inverter Plus
La gamme Inverter Plus démontre l'excellence des systèmes Panasonic.

Compresseur ultra-performant
Puissant compresseur rotatif bi-étagé de Panasonic. Le cycle divisé assure des performances élevées tout au long de l'année.

Performances élevées et meilleure qualité de l'air intérieur

Très silencieux
Les systèmes fonctionnent dans le plus grand silence. Minimum de 33 dB(A) à 10 m avec OCU-CR400VF8(SL).

Plage de fonctionnement jusqu'à 43°C
Le système est capable de fonctionner jusqu'à une température de 43°C, ce qui permet de l'installer dans différentes localisations.

Revêtement anticorrosion
Choix du type de finition, avec ou sans revêtement anticorrosion. Le revêtement anticorrosion protège contre les dégâts causés par le sel pour une durée de vie prolongée.

Système de récupération de chaleur
En option, le système de récupération de chaleur vous permet de réduire les coûts opérationnels. En utilisant la chaleur provenant de la réfrigération et transférant l'énergie pour le chauffage.

Fonctionnement automatique du ventilateur
Le contrôle par microprocesseur règle automatiquement la vitesse du ventilateur extérieur dans les systèmes au CO_2 pour un fonctionnement efficace.

5 ans de garantie sur les compresseurs
Nous garantissons tous les compresseurs des unités extérieures de l'ensemble de la gamme pendant cinq ans.

Connectivité avancée

Connectivité GTB
Le système peut être supervisé avec les principaux systèmes de supervision.

Pourquoi le CO_2 ? Car c'est un réfrigérant naturel.

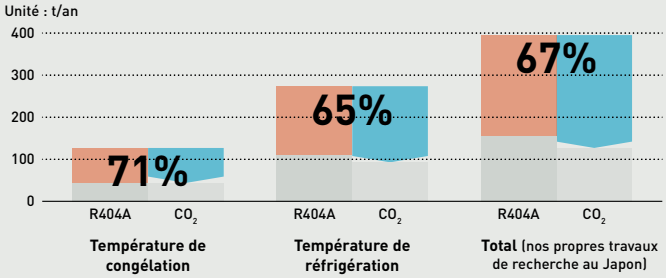
La réglementation européenne F-gaz est une priorité absolue pour les pays européens. Elle garantit la conformité à l'amendement de Kigali qui soutient les engagements internationaux en faveur du climat pour lutter contre les émissions de gaz à effet de serre. Elle pilote également la transition vers des technologies écologiques sans hydrofluorocarbures à l'échelle mondiale. Le dioxyde de carbone (R744) retrouve sa place dans l'univers de la réfrigération. Motivée par des préoccupations environnementales, la législation impose de plus en plus l'adoption de solutions de réfrigération « alternatives » telles que le CO_2.
Le CO_2 est une solution écologique, au potentiel d'appauvrissement de l'ozone (ODP) nul et au potentiel de réchauffement global (PRG)=1, grâce au réfrigérant naturel.

En 2015, l'instauration de la réglementation F-gaz a permis de réduire progressivement les hydrofluorocarbures (HFC) en Europe.
Partout dans le monde, les pays se sont également attachés à faire voter une législation nationale nécessaire à l'application de l'amendement visant à réduire l'utilisation des HFC.
Sur le marché européen, Panasonic est désormais en mesure de proposer des systèmes de réfrigération fonctionnant au CO_2, adaptés à différentes activités commerciales respectueuses de l'environnement et n'ayant ainsi qu'une faible incidence sur le réchauffement climatique.
Le tableau suivant présente les bons résultats du R744 (CO_2) en matière de sécurité et d'impact sur l'environnement.

ODP (potentiel d'appauvrissement de l'ozone) = 0 - PRG (potentiel de réchauffement global) = 1

	Nouvelle génération de réfrigérant			Réfrigérant actuel	
	CO_2	Ammoniac	Isobutane	R410A	R404A
ODP	**0**	0	0	0	0
PRG	**1**	0	4	2 090	3 920
Inflammabilité	**Non inflammable**	Légèrement inflammable	Inflammable	Non inflammable	Non inflammable
Toxicité	**Non**	Oui	Non	Non	Non

Comparaison des émissions de CO_2



Économies d'énergie
25,4 % (congélation)
16,2 % (réfrigération)

Émissions de CO_2
Réduction de 67 %

Influence directe [1] Influence indirecte [2]

1) L'influence directe représente l'effet d'une fuite de réfrigérant en comparant le R744 (CO_2) au R404A.
2) L'influence indirecte représente les émissions de CO_2 liées à la consommation électrique d'une unité au CO_2 et d'unités conventionnelles.
Étude Panasonic réalisée au Japon. Comparatif : 6 magasins et données moyennes d'une unité de condensation Inverter Multi R404A.

Une solution naturelle pour des économies d'énergie optimales

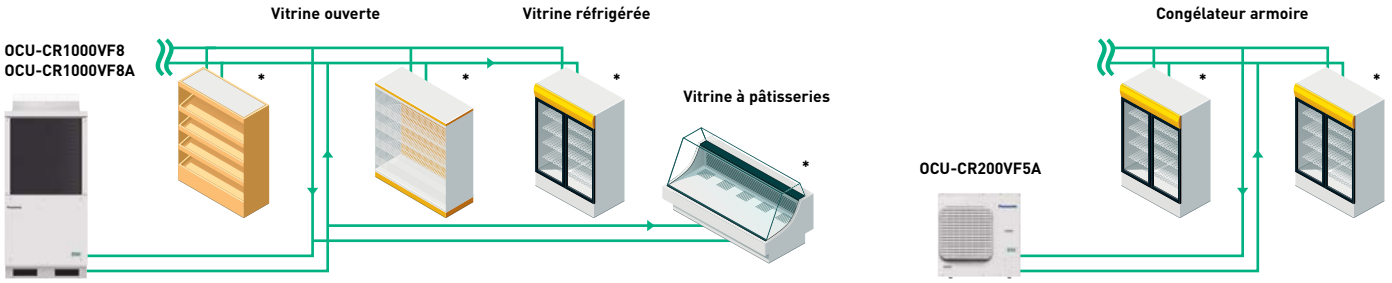
La gamme Panasonic d'unités de condensation au CO_2 CR avec réfrigérant naturel et de systèmes complets au R32 pour les applications BT offre une solution fiable pour de nombreuses applications, y compris les commerces de proximité, les supermarchés, les stations-service et les chambres froides.



Vitrines alimentaires

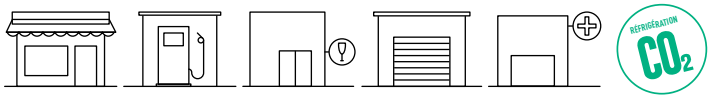
Commerces de proximité, supermarchés et stations-service





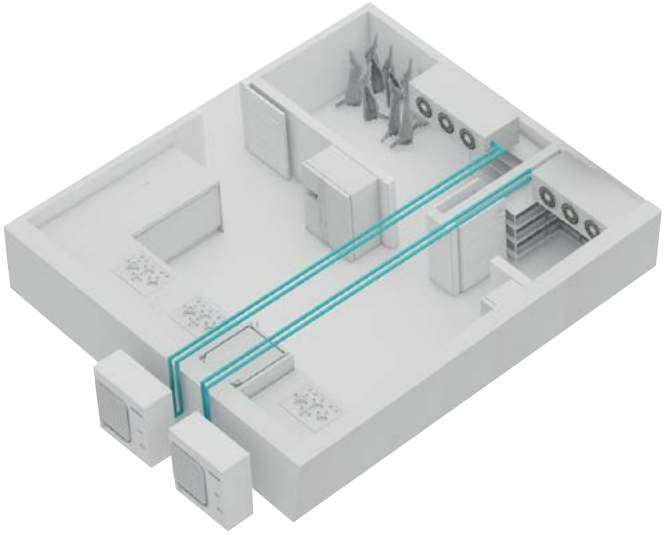
* Contrôleurs : PAW-CO2-PANEL-C ou approvisionnement local.

Application pour chambre froide



Capacités d'installation multiples. Flexibilité inégalée :
- Applications pour la distribution alimentaire (commerces de proximité, supermarchés, stations-service)
- Applications pour la restauration (restaurants, cantines, écoles)
- Applications non alimentaires (entreposage, stockage industriel, soins de santé)





Application pour chambre froide en combinaison avec la gamme PACi NX

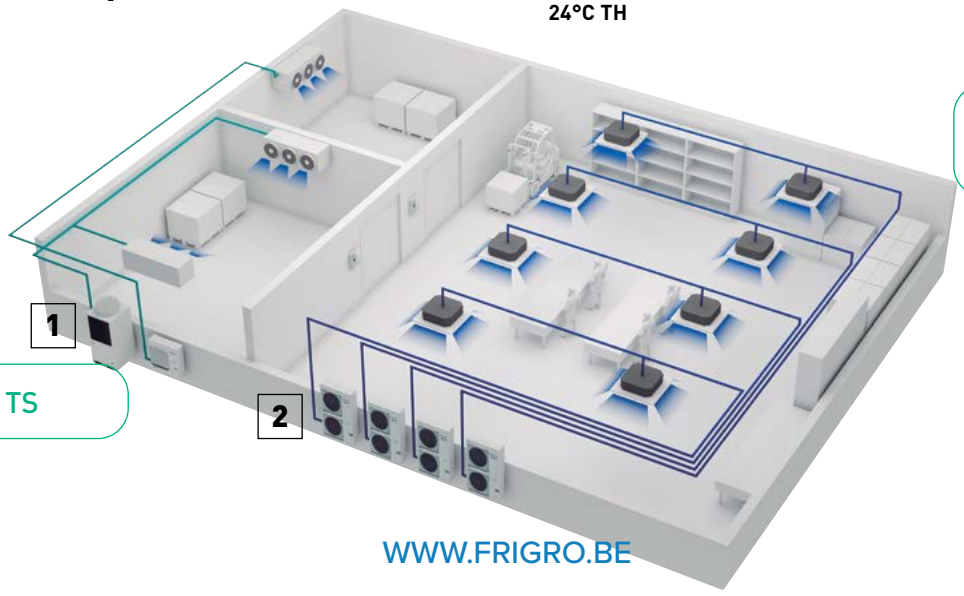
En combinant une large gamme de produits, Panasonic offre plusieurs solutions pour les chambres froides. Intégrée à la gamme PACi NX, elle est gage d'une grande souplesse en termes de conception et d'installation.



Unités de condensation au CO_2 de la gamme CR pour chambre froide



Gamme PACi NX pour le refroidissement des pièces entre 8°C et 24°C TH



Un système de réfrigération durable pour la distribution alimentaire

Le réfrigérant CO_2, c'est la solution idéale pour réduire votre empreinte carbone et obtenir de nombreux avantages quelle que soit votre activité, notamment dans la distribution alimentaire.
Panasonic vous accompagne dans vos projets pour répondre à la demande des clients.

1



10 CV DE TYPE MT (OCU-CR1000VF8)

2



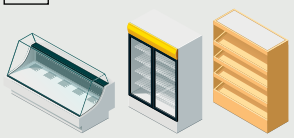
2 CV DE TYPE MT/LT (OCU-CR200VF5A)

3



Congélateur armoire (non fourni)

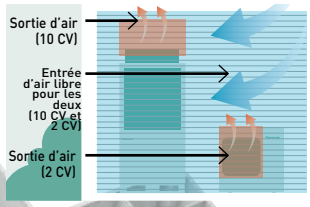
4



Comptoirs de service, vitrine réfrigérée et chambre froide (non fourni)

- **Installation d'unités extérieures possible à l'intérieur grâce à un fonctionnement silencieux**
- **Installation flexible de la gaine**

Vue de l'extérieur



Application MT avec chambre froide et multiples vitrines dans le même système

Jusqu'à 100 m de raccordement de tuyauterie (modèle OCU-CR1000VF8A)

Connexions multiples évaporateurs possibles

Fonctionnement froid positif
Fonctionnement froid négatif





Nolan's Supermarket
Nolan's Supermarket a célébré ses 60 ans d'activité avec une extension et une rénovation complète visant à totalement remanier le magasin existant.
Dans le cadre de ce projet, l'un des objectifs était de mettre en place un système de réfrigération à la pointe de la technologie, fonctionnant au CO_2, un réfrigérant naturel avec un potentiel d'appauvrissement de l'ozone égal à 0 et une valeur PRP réduite de 1. Les unités de condensation au CO_2 de la gamme CR de Panasonic ont été choisies pour leurs performances élevées, leur qualité et leur fiabilité.

Des solutions de réfrigération sûres et fiables pour les centres de santé

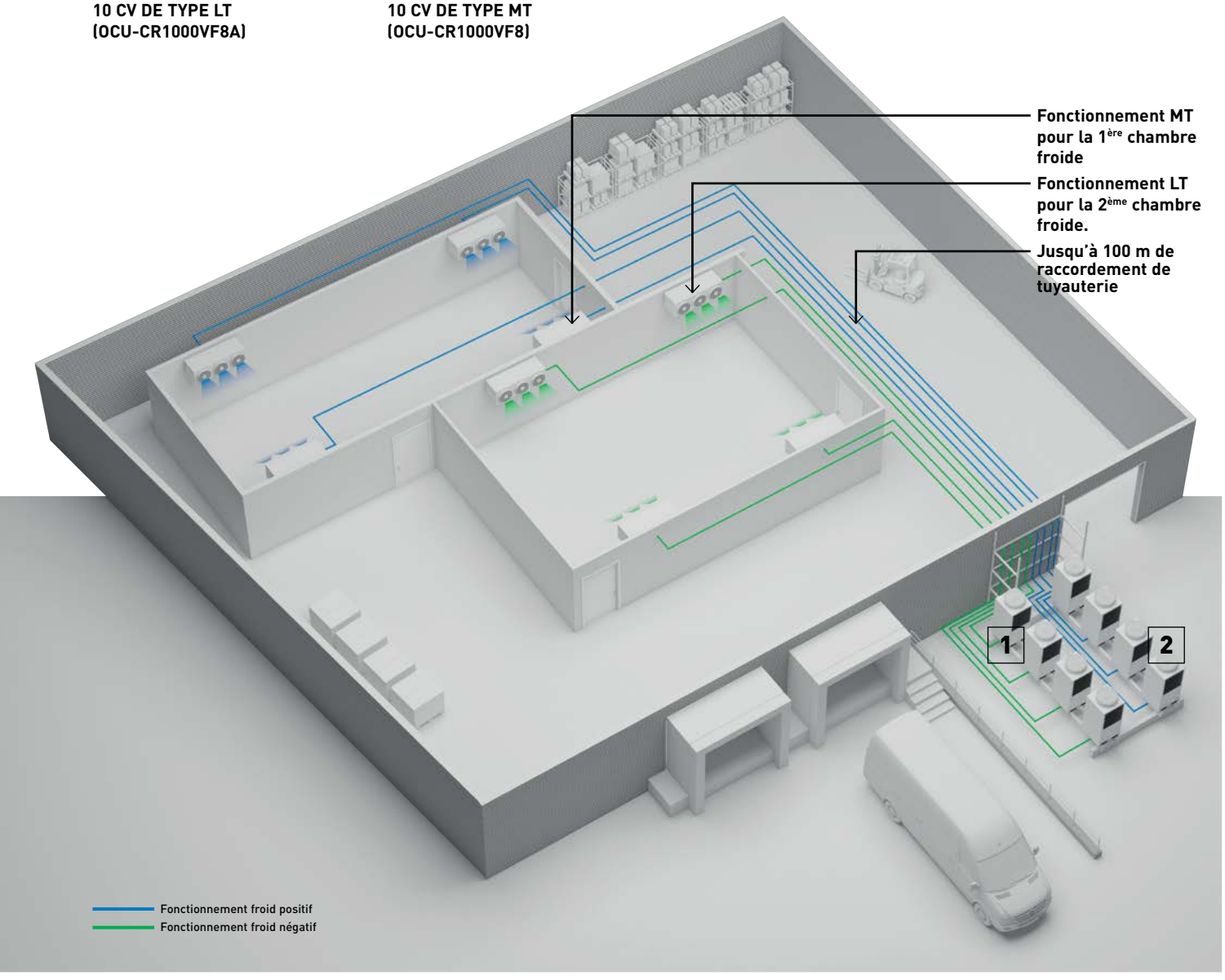
Le CO_2 est le réfrigérant idéal pour réduire votre empreinte carbone, quelle que soit votre activité. Il présente des avantages non négligeables pour les soins de santé. Ce projet montre un entrepôt de laboratoire de santé qui requiert plusieurs chambres froides pour conserver des bioproduits en toute sécurité.



10 CV DE TYPE LT (OCU-CR1000VF8A)



10 CV DE TYPE MT (OCU-CR1000VF8)





STEMCELL Technologies

STEMCELL Technologies est une entreprise mondiale, spécialisée dans la biotechnologie, qui développe, fabrique, vend et fournit des produits et services pour accompagner les scientifiques issus du milieu universitaire et industriel.

Les unités de condensation au CO_2 de la gamme CR de Panasonic répondaient parfaitement au cahier des charges du projet en matière de respect de l'environnement et d'exigences de sécurité. Il était également essentiel que les produits soient de qualité et affichent des performances élevées.

Unités transcritiques au CO_2 - Gamme CR

La gamme CR offre un large choix de possibilités de réfrigération et est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des petits commerces.



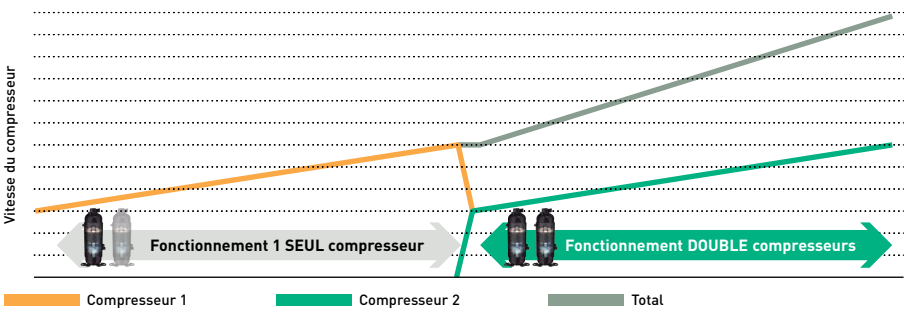
Nouvelle Série CR 20 CV, modèle MT/LT

La série CR intègre désormais un modèle MT/LT de 20 CV, une solution multi-compresseur très efficace.

· Systèmes multi-compresseurs
· Encombrement réduit
· Longueur de tuyauterie jusqu'à 100 m
· La capacité frigorifique peut être contrôlée de 25 à 100 % en charge partielle
· Capacités de contrôle flexibles et précises avec entrée/sortie numérique

Fonctionnement économe en énergie avec plusieurs compresseurs
En répartissant la charge entre deux compresseurs, le système fonctionne efficacement, ajustant la capacité pour répondre aux différentes demandes de refroidissement. Les compresseurs 1 et 2 alternent tous les 10 jours pour assurer une répartition homogène de la charge.

Exemple de fonctionnement du compresseur.





OCU-CR2000VF8A/SL

Puissance frigorifique optimale à chaque température d'évaporation

Les unités de condensation transcritiques au CO2 de la gamme CR bénéficient d'une puissance frigorifique accrue pour chaque point de consigne. Développé par Panasonic, le compresseur CO2 bi-étagé a été conçu pour comprimer deux fois le réfrigérant CO2. Réputé pour sa durabilité et sa fiabilité accrues, il réduit ainsi la charge de moitié en cours de fonctionnement, par rapport à une compression à un seul étage.
Les unités peuvent être programmées lors des réglages initiaux pour fonctionner à températures positives ou négatives. Ces réglages peuvent ensuite être modifiés en tournant le commutateur rotatif, facile d'utilisation, afin de réaliser davantage d'économies d'énergie.

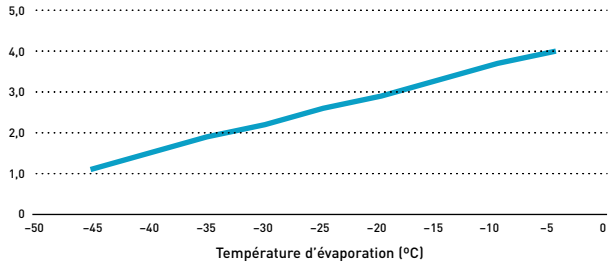
Type MT/LT : 200VF5A - 4 / 2 kW.



3,83 SEPR en réfrigération
1,92 SEPR en congélation

* Les valeurs SEPR ont été testées dans un laboratoire indépendant.

OCU-CR200VF5A(SL) [1].
Puissance frigorifique (kW)



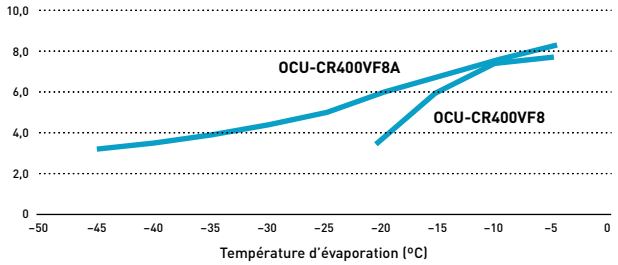
Type MT : 400VF8 - 7,5 kW. Type MT/LT : 400VF8A - 8 / 4 kW.



2,45 SEPR en réfrigération
1,56 SEPR en congélation

* Modèle 400VF8A.

OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL) [2].
Puissance frigorifique (kW)



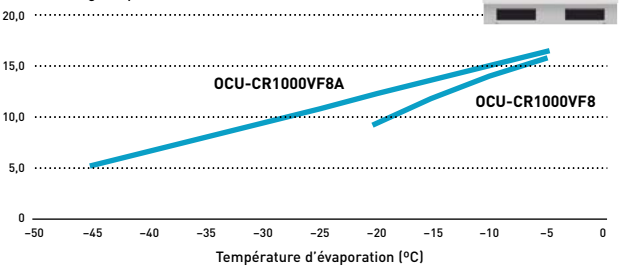
Type MT : 1000VF8 - 15 kW. Type MT/LT : 1000VF8A - 16 / 8 kW.



2,86 SEPR en réfrigération
1,49 SEPR en congélation

* Modèle 1000VF8A.

OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL) [2].
Puissance frigorifique (kW)

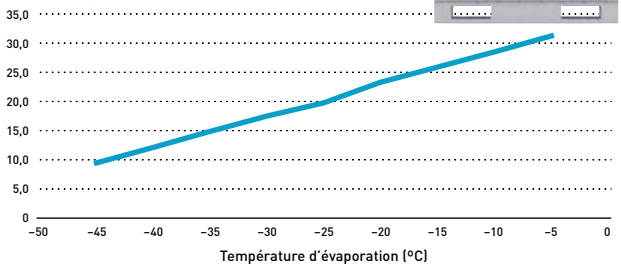


NOUVEAU Type MT/LT : 2000VF8A - 29 / 15 kW.



3,10 SEPR en réfrigération
1,64 SEPR en congélation

OCU-CR2000VF8A(SL) [1].
Puissance frigorifique (kW)



1) Température extérieure : 32 °C, 230 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C. 2) Température extérieure : 32 °C, 400 V, réfrigérant : R744, température du gaz d'aspiration : 18 °C.

1 Efficacité supérieure et qualité garantie

- Panasonic a combiné le compresseur bi-étagé avec le cycle partagé, pour une efficacité accrue
- Efficacité saisonnière élevée SEPR : Maximum 3,83 pour la réfrigération et 1,92 pour la congélation [1]
- COP élevé à température extérieure élevée

1) 200VF5A.

2 Port pour système de récupération de chaleur [1]

- Maximum 16,7 kW [2] de chauffage gratuit
- Possibilité d'obtenir une subvention (selon les pays)
- Processus de raccordement simple

1) Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A. 2) Pour modèle 1000VF8A.

3 Installation flexible

- Valeurs de référence existantes à température négative ou positive en fonction des applications
- Unités compactes
- Fonctionnement silencieux
- Grande longueur de tuyauterie jusqu'à 100 m [2]
- Haute pression statique externe
- Contrôle du transfert de pression pour un contrôle stable du détendeur électronique, destiné aux vitrines alimentaires [2]

2) Pour modèles 1000VF8A et 2000VF8A.

Une technologie signée Panasonic

Une équipe hautement qualifiée pour un contrôle qualité d'exception.
La fiabilité est notre objectif principal, c'est pourquoi nous offrons une garantie de 5 ans sur les compresseurs et une garantie de 2 ans sur les autres composants !





La technologie CO_2 de Panasonic : une solution fiable

- Qualité garantie : « Made in Japan »
- 15 000 unités vendues et installées au Japon dans plus de 4 000 commerces tels que les magasins de proximité et les supermarchés*
- Excellent contrôle qualité réalisé par l'équipe hautement qualifiée de Panasonic
- 5 ans de garantie sur le compresseur et 2 ans sur les composants
- La garantie de 5 ans sur le compresseur accompagne la durée de vie déjà conséquente du produit

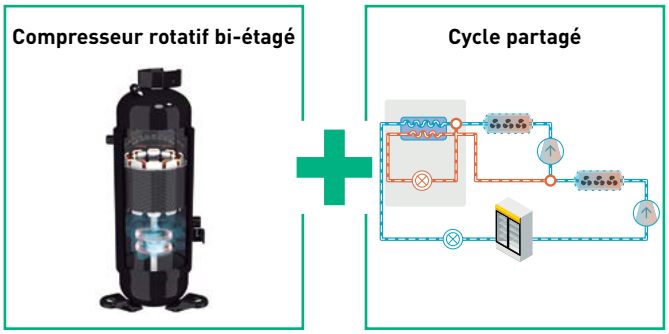
* En date de fin décembre 22.

Technologie Panasonic : compresseur bi-étagé et cycle partagé

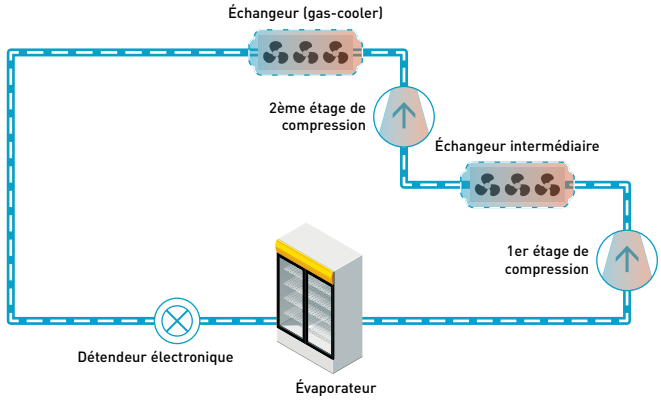
· Compresseur rotatif bi-étagé : garantit de hautes performances depuis plus de 20 ans
· Cycle partagé* : améliore l'effet de réfrigération

* Disponible pour les modèles 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A et 2000VF8A.
** Par rapport à un cycle standard avec compresseur rotatif à 1 étage.

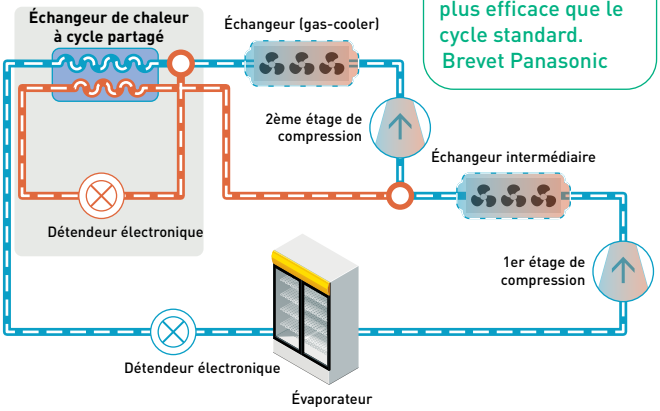
Pour en savoir plus, voir la vidéo



Cycle standard



Cycle partagé



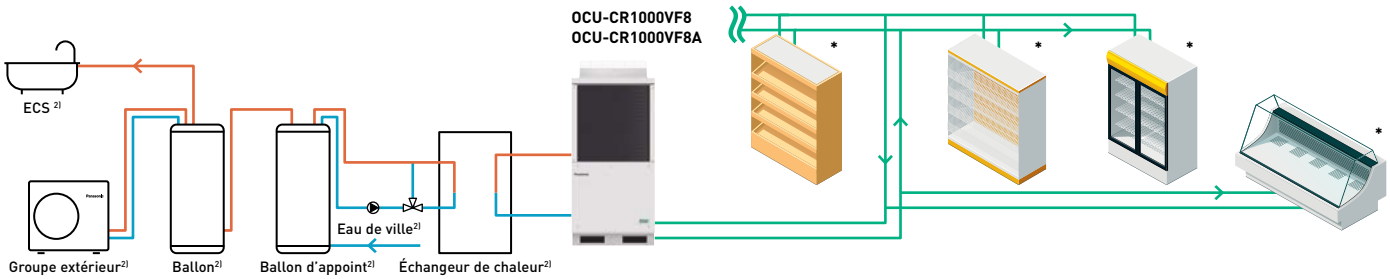
Jusqu'à 50 %** plus efficace que le cycle standard. Brevet Panasonic

Fonction de récupération de chaleur pour le préchauffage ECS

Cette fonction allie réfrigération et chauffage dans un seul système. Cette solution révolutionnaire permet de mieux réduire les coûts opérationnels en utilisant la chaleur provenant de la réfrigération comme source d'énergie pour le préchauffage ECS.

16,7 kW [1] d'énergie récupérée

Qu'est-ce que la fonction de récupération de chaleur ?
Exemple de solution
Le système de récupération de chaleur permet de produire le chauffage comme la réfrigération.



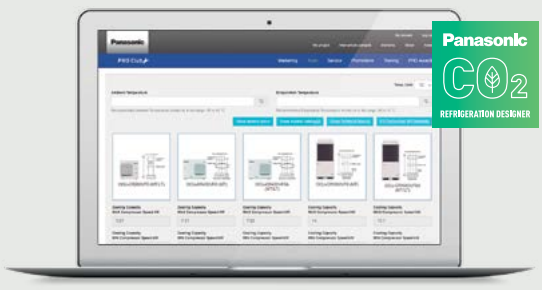
1) Conditions : température extérieure 32°C, température d'évaporation -10°C. Charge partielle 100 %. 2) Alimentation locale.
* Contrôleurs : PAW-CO2-PANEL-C ou approvisionnement local

Outil de réfrigération disponible sur Panasonic PRO Club

Ce simple outil de design aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.

· Sélection de la température d'évaporation
· Calculateur de puissance frigorifique
· Calcul du tube de réfrigérant
· Calcul des détendeurs électroniques
· Calcul de la quantité de réfrigérant

Disponible sur tous types d'appareils (ordinateurs, tablettes et smartphones) !



PRO Club

Consultez notre site www.panasonicproclub.com ou connectez-vous tout simplement via votre smartphone à l'aide de ce QR code

Contrôle et connectivité

Les unités transcritiques au CO_2 de la gamme CR de Panasonic sont optimisées grâce à un contrôleur intelligent Panel-C et un Service Checker pour les professionnels. Elles s'intègrent facilement aux principaux systèmes de surveillance.



Automate programmable et détendeurs électroniques



Automate intelligent Panel-C dans un châssis compact. Il dispose d'un programme intelligent spécialement conçu pour les vitrines et les chambres froides. Les détendeurs électroniques, grâce à leurs 7 tailles différentes, sont prêts à répondre précisément à la demande sur site. Ils sont livrés avec le contrôleur Panel-C sous forme de kit.

Automate intelligent dans un châssis compact Panel-C
- Contrôle MPXPRO entièrement préprogrammé pour MT et LT sur le même panneau
- Design compact : 300 x 220 x 120 mm
- Câbles nécessaires, détendeur électronique avec stator, sondes de température et de pression fournis de série
- Technologie Ultracap fournie de série pour la fermeture d'urgence des détendeurs électroniques en cas de coupure de courant
- Fonctions de dégivrage intelligentes, contrôle avancé de surchauffe, gestion des rideaux de lumière et de vitrine, etc.
- Terminal utilisateur avec propre affichage, clavier pour la programmation, alimentation à découpage intégrée, Modbus, etc.
- Gestion des alarmes HACCP



Gamme de détendeurs électroniques
- E2V-CW du détendeur électronique avec raccords en cuivre ODF 3/8" pour applications haute pression (CO_2)
- Température de fonctionnement du réfrigérant : -40 à 70°C
- Pression de fonctionnement maximale pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 (MOP) : 140 bar.
- Différentiel de pression de fonctionnement maximal pour les modèles 03, 05, 09, 11, 14 et 18, (MOPD) : 120 bar. Pour le modèle 24 (MOPD) : 85 bar.
- Stator bipolaire hermétique IP69K fourni de série (sur panneau)
- Crépine mécanique fournie de série (maillage de 500 mm)
- Contrôle équipercentile particulièrement efficace à charge partielle avec un fonctionnement fiable même après 1,2 milliard incréments.

* Veuillez vous reporter aux références de modèles à la page 428.

Service Checker CO_2



PAW-CO2-CHECKER
Le Service Checker (vérificateur de service) est un outil utile qui soutient vos tâches techniques sur site telles que la mise en service, la maintenance et le dépannage des unités transcritiques au CO_2 - Gamme CR de Panasonic.

Principales caractéristiques :
- Lecture et enregistrement des paramètres techniques variables
- Principales caractéristiques techniques disponibles* : pression, température, ouverture des détendeurs, état des électrovannes, vitesse de rotation du moteur du ventilateur de l'échangeur (gas-cooler), fréquence et courant du compresseur, etc.
- Réglage possible des valeurs de fonctionnement
- Visualisation d'un graphique en 2D pour l'analyse détaillée
- Surveillance d'un état d'alarme, par exemple l'état du niveau d'huile du compresseur, etc.

* Veuillez vérifier tous les paramètres disponibles dans le manuel.

Pour l'utiliser, il est nécessaire de télécharger gratuitement le logiciel Device Manager sur le site Web d'Eliwell :
Visitez : https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html en utilisant ce QR code.
Nom du produit Eliwell : Device Manager 100. Numéro de pièce Eliwell : DMP1000002000.

Compatibilité Modbus avec système de surveillance

Les unités de condensation au CO_2 de la gamme CR de Panasonic peuvent être supervisées par un système de surveillance principal tel que CAREL, Eliwell, Danfoss et Pego. Le système de surveillance assure l'enregistrement, la surveillance et le signalement des conditions de température, etc. de l'ensemble des unités de condensation au CO_2 de la gamme CR dans les magasins.

Système de supervision			
CAREL	Danfoss	eliwell by Schneider Electric	Pego
Standard boss et boss-mini	Gamme AK-SM*	TelevisGo	TeleNET

* L'interface M2M1-10 (Code du modèle : FDS021) est nécessaire en complément du système de supervision. L'interface M2M1-10 est fournie par un tiers.

Unités extérieures							
	MT	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW	29,0 kW
	LT	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW	15,0 kW

2 CV MT / LT (200VF5A)

P. 428



OCU-CR200VF5A
OCU-CR200VF5ASL

4 CV MT (400VF8)

P. 428



OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8SL

4 CV MT / LT (400VF8A)

P. 428



OCU-CR400VF8A
OCU-CR400VF8ASL

10 CV MT (1000VF8)

P. 429



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8SL

10 CV MT / LT (1000VF8A)

P. 429



OCU-CR1000VF8A
OCU-CR1000VF8ASL

NOUVEAU 20 CV MT / LT (2000VF8A)

P. 429



OCU-CR2000VF8A
OCU-CR2000VF8ASL

Accessoires

	Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V03CWAC0.	KIT-CO2-PANEL-C-03
	Panneau C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + EEV ⅜" (9,52) ODF haute pression, taille E2V05CWAC0.	KIT-CO2-PANEL-C-05
	Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V09CWAC0.	KIT-CO2-PANEL-C-09
	Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V11CWAC0.	KIT-CO2-PANEL-C-11
	Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V14CWAC0.	KIT-CO2-PANEL-C-14
	Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V18CWAC0.	KIT-CO2-PANEL-C-18
	Panneau-C + contrôle MPXPRO, stator, sondes, etc. + détendeur électronique ⅜" (9,52) à ODF haute pression, taille E2V24CWAC0.	KIT-CO2-PANEL-C-24
	Adaptateur pour l'aspiration et l'entretien (port HP et BP) pour toutes unités extérieures*.	SPK-TU125
	Huile lubrifiante PZ-68S (0,5 L) pour toutes les unités extérieures**.	CZ-CO2LBROL500
	Soupape de sécurité ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset = 80,0 bars (soupape de sécurité pour conduite d'aspiration toutes les unités extérieures ou soupape de sécurité pour réservoir de liquide uniquement pour 400VF8(A) et 1000VF8(A)).	PAW-CO2-PRV80
	Soupape de sécurité ⅜" (9,52) NPT x G ½" (12,70) Pset = 120,0 bars (soupape de sécurité pour réservoir de liquide, uniquement pour 200VF5A).	PAW-CO2-PRV120
	Indicateur de niveau, 130 bars, ¼" (6,35) ODS.	PAW-SGT-GLASS-1/4
	Indicateur de niveau, 130 bars, ⅜" (9,52) ODS.	PAW-SGT-GLASS-3/8
	Indicateur de niveau, 130 bars, ½" (12,70) ODS.	PAW-SGT-GLASS-1/2
	Indicateur de niveau, 130 bars, ⅝" (15,88) - 16 mm ODS.	PAW-SGT-GLASS-5/8
	Indicateur de niveau, 130 bars, ¾" (19,05) ODS.	PAW-SGT-GLASS-3/4

	Vanne d'inversion, ⅜" (9,52) NPT x ⅜" (9,52) NPT.	PAW-CO2-CHANGE-O
	Raccord, ⅜" (9,52) NPT x ¾" (19,05) ODS (pour raccorder K65 ¾" (19,05)).	PAW-CO2-RACORD-3/4

Service Checker CO_2

	Service Checker CO_2 pour mise en service, entretien et dépannage.	PAW-CO2-CHECKER

Pièces de rechange pour entretien et maintenance

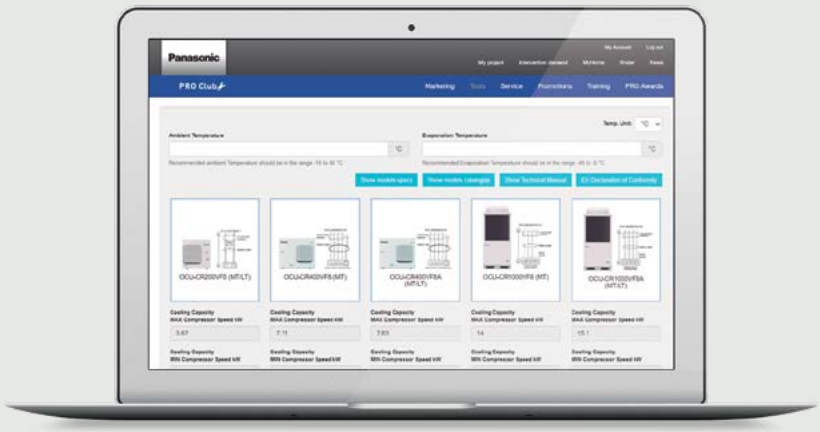
	Filtre d'aspiration S-008T, ¾" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour 400VF8(A), 1000VF8(A) et 2000VF8A.	80203514138000 [1]
	Filtre d'aspiration S-008T1, ¾" (19,05) (soudure de diamètre externe) pour 400VF8(A), 1000VF8(A) et 2000VF8A.	80203514139000 [2]
	Filtre déshydrateur D-155T, ⅝" (15,88) (soudure de diamètre interne) (type CO-085-S) pour 1000VF8(A) et 2000VF8A.	80203513180000 [3]
	Filtre déshydrateur DCY-P8 165 S, ⅝" (16,10) (soudure de diamètre interne) pour 1000VF8(A) et 2000VF8A.	80203513187000 [4]
	Filtre déshydrateur D-152T, ¼" (6,35) (soudure de diamètre interne) (type CO-082-S) pour 200VF5A et 400VF8(A).	80203513179000 [5]
	Filtre déshydrateur DCY-P12 092 S, ¼" (6,40) (soudure de diamètre interne) pour 200VF5A et 400VF8(A).	80203513186000 [6]

*** 2 pièces sont recommandées pour le 2000VF8A. ** Vous trouverez la fiche de sécurité de l'huile PZ-68S à la section SÉCURITÉ de votre logiciel de sélection de tubes, disponible sur notre plateforme PRO Club.**

Compatibilité : 1) et 2) sont compatibles ; 3) et 4) sont compatibles ; 5) et 6) sont compatibles.
Disponibilité : 1), 3) et 5) jusqu'à épuisement des stocks.

Outil de conception de la gamme de réfrigération disponible sur le Panasonic PRO Club.

Ce simple outil de conception aide les ingénieurs, installateurs et techniciens à effectuer des calculs rapides pour concevoir des systèmes de réfrigération commerciale.



- Sélection de la température d'évaporation
- Calculateur de puissance frigorifique
- Calcul du tube de réfrigérant
- Calcul des détendeurs électroniques
- Calcul de la quantité de réfrigérant

Disponible sur tous types d'appareils (ordinateurs, tablettes et smartphones) !

Unités transcritiques au CO_2 - Série CR





Unité extérieure standard			**OCU-CR200VF5A**	**OCU-CR400VF8**	**OCU-CR400VF8A**
Unité extérieure avec revêtement anticorrosion			**OCU-CR200VF5ASL**	**OCU-CR400VF8SL**	**OCU-CR400VF8ASL**
Type (MT : température positive, LT : température négative)			**MT (4 kW) / LT (2 kW)**	**MT (7,5 kW)**	**MT(8 kW) / LT (4 kW)**
Alimentation électrique	Tension	V	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Monophasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique pour TEv -10 °C TEx 32 °C		kW	3,70	6,89	7,52
Puissance frigorifique pour TEv -35 °C TEx 32 °C		kW	1,80	—	3,77
Valeurs SERP refroidissement pour TEv -10 °C TEx 32 °C			**3,83**	**3,17**	**3,20**
Valeurs SERP congélation pour TEv -35 °C TEx 32 °C			**1,92**	**—**	**1,73**
Consommation annuelle d'électricité pour TEv -10 °C Tex 32 °C		kWh/a	6797	13384	14488
Consommation annuelle d'électricité pour TEv -35 °C TEx 32 °C		kWh/a	8021	—	16255
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45
Réfrigérant			R744	R744	R744
Pression nominale tube de liquide		Mpa	12	8	8
Pression nominale ligne d'aspiration		Mpa	8	8	8
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui
Vanne électromagnétique du tube de liquide		V AC	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui
Ligne de communication Modbus (RS485)		Ports	Oui	Oui	Oui
Type de compresseur			Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé
Dimensions	H x L x P	mm	930 x 900 x 437	948 x 1143 x 609	948 x 1143 x 609
Poids net		Kg	70	136	149
Connexion de la tuyauterie [1]	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	⅜ (9,52)	½ (12,70)	½ (12,70)
	Tube de liquide	Pouces (mm)	¼ (6,35)	⅜ (9,52)	⅜ (9,52)
Longueur de tuyauterie		m	25	50 [2]	50 [2]
PED		CAT	I	II	II
Débit d'air		m³/min.	54	59	59
Pression statique externe		Pa	17	50	50
Port de récupération de chaleur			—	—	Oui
Performance standard	Température extérieure	°C	32	32	32
	Température d'évaporation	°C	-10 / -35	-10	-10 / -35
	Puissance frigorifique	kW	3,70 / 1,80	6,89	7,52 / 3,77
	Consommation d'énergie	kW	1,79 / 1,65	4,00	4,51 / 3,69
	Charge nominale en ampères	A	7,94 / 7,26	6,14	7,20 / 6,20
	Pression acoustique	dB(A)	35,5 [4] / 35,5 [4]	33,0 [5]	36,1 [5] / 36,1 [5]
Accessoires nécessaires					
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø6,35 mm		**D-152T / DCY-P12**	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre Ø15,88 mm		**D-155T / DCY-P8**	—	—	—
Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)		**S-008T / S-008T1**	—	Oui (inclus)	Oui (inclus)

1) Ces diamètres correspondent au débit de l'unité. Calculer le diamètre requis à l'aide de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 2) Ajouter de l'huile PZ-68S (huile de réfrigération) comme indiqué par l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 3) Ajouter de l'huile PZ-68S (huile de réfrigération) si >50 m. 4) TE -10 °C, 65 S-1, 10 m du produit. 5) TE -10 °C, 80 S-1, 10 m du produit. 6) TE -10 °C, 60 S-1, 10 m du produit.

CO_2 R744 | INVERTER+ | COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ | SUPER SILENCIEUX | 43°C TEMPÉRATURE AMBIANTE | REVÊTEMENT ANTI-CORROSION | SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR | VENTILATEUR AUTOMATIQUE | 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR | GTB CONNECTIVITÉ





Unité extérieure standard			**OCU-CR1000VF8**	**OCU-CR1000VF8A**	**OCU-CR2000VF8A***
Unité extérieure avec revêtement anticorrosion			**OCU-CR1000VF8SL**	**OCU-CR1000VF8ASL**	**OCU-CR2000VF8ASL***
Type (MT : température positive, LT : température négative)			**MT (15 kW)**	**MT(16 kW) / LT (8 kW)**	**MT (29 kW) / LT (15 kW)**
Alimentation électrique	Tension	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
	Phase		Triphasé	Triphasé	Triphasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique pour TEv -10 °C TEx 32 °C		kW	14,00	15,10	28,74
Puissance frigorifique pour TEv -35 °C TEx 32 °C		kW	—	8,00	14,73
Valeurs SERP refroidissement pour TEv -10 °C TEx 32 °C			**2,62**	**2,86**	**3,10**
Valeurs SERP congélation pour TEv -35 °C TEx 32 °C			**—**	**1,49**	**1,64**
Consommation annuelle d'électricité pour TEv -10 °C Tex 32 °C		kWh/a	32815	32409	57076
Consommation annuelle d'électricité pour TEv -35 °C TEx 32 °C		kWh/a	—	39985	66760
Connexion de l'évaporateur			Multiple	Multiple	Multiple
Température d'évaporation	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Température ambiante	Min. ~ Max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45
Réfrigérant			R744	R744	R744
Pression nominale tube de liquide		Mpa	8	8	8
Pression nominale ligne d'aspiration		Mpa	8	8	8
Alarme externe sur système de l'utilisateur. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui
Vanne électromagnétique du tube de liquide		V AC	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—
Signal de fonctionnement MARCHE / ARRÊT de la vitrine. Entrée numérique. Contact sans tension			Oui	Oui	Oui
Ligne de communication Modbus (RS485)		Ports	Oui	Oui	Oui
Type de compresseur			Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé	Rotatif bi-étagé
Dimensions	H x L x P	mm	1941 x 890 x 890	1941 x 890 x 890	1941 x 1190 x 890
Poids net		Kg	293	320	494
Connexion de la tuyauterie [1]	Tube d'aspiration	Pouces (mm)	¾ (19,05)	¾ (19,05)	1 (25,40)
	Tube de liquide	Pouces (mm)	⅝ (15,88)	⅝ (15,88)	¾ (19,05)
Longueur de tuyauterie		m	100 [3]	100 [3]	100 [3]
PED		CAT	II	II	II
Débit d'air		m³/min.	220	220	220
Pression statique externe		Pa	58	58	58
Port de récupération de chaleur			—	Oui	Oui
Performance standard	Température extérieure	°C	32	32	32
	Température d'évaporation	°C	-10	-10 / -35	-10 / -35
	Puissance frigorifique	kW	14,00	15,10 / 8,00	28,74 / 14,73
	Consommation d'énergie	kW	8,20	8,20 / 7,57	15,67 / 13,45
	Charge nominale en ampères	A	12,60	12,60 / 11,60	24,31 / 20,49
	Pression acoustique	dB(A)	36,0 [6]	36,0 [6] / 36,0 [6]	38,9 [6] / 38,9 [6]
Accessoires nécessaires					
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø6,35 mm		**D-152T / DCY-P12**	—	—	—
Tube de liquide pour déshydrateur de filtre, Ø15,88 mm		**D-155T / DCY-P8**	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)
Filtre d'aspiration, diamètre 19,05 mm (soudure de diamètre externe)		**S-008T / S-008T1**	Oui (inclus)	Oui (inclus)	Oui (inclus)

Données provisoires

1) Ces diamètres correspondent au débit de l'unité. Calculer le diamètre requis à l'aide de l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 2) Ajouter de l'huile PZ-68S (huile de réfrigération) comme indiqué par l'outil Refrigeration Designer disponible sur PRO Club. 3) Ajouter de l'huile PZ-68S (huile de réfrigération) si >50 m. 4) TE -10 °C, 65 S-1, 10 m du produit. 5) TE -10 °C, 80 S-1, 10 m du produit. 6) TE -10 °C, 60 S-1, 10 m du produit. * Disponible à l'été 2024. Données provisoires.

CO_2 R744 · INVERTER+ · COMPRESSEUR HAUTE EFFICACITÉ · SUPER SILENCIEUX · 45 °C TEMPÉRATURE AMBIANTE · REVÊTEMENT ANTI-CORROSION · SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR · VENTILATEUR AUTOMATIQUE · 5 ANS DE GARANTIE COMPRESSEUR · GTB CONNECTIVITÉ

PACi NX Elite peut refroidir les pièces jusqu'à 8°C

PACi

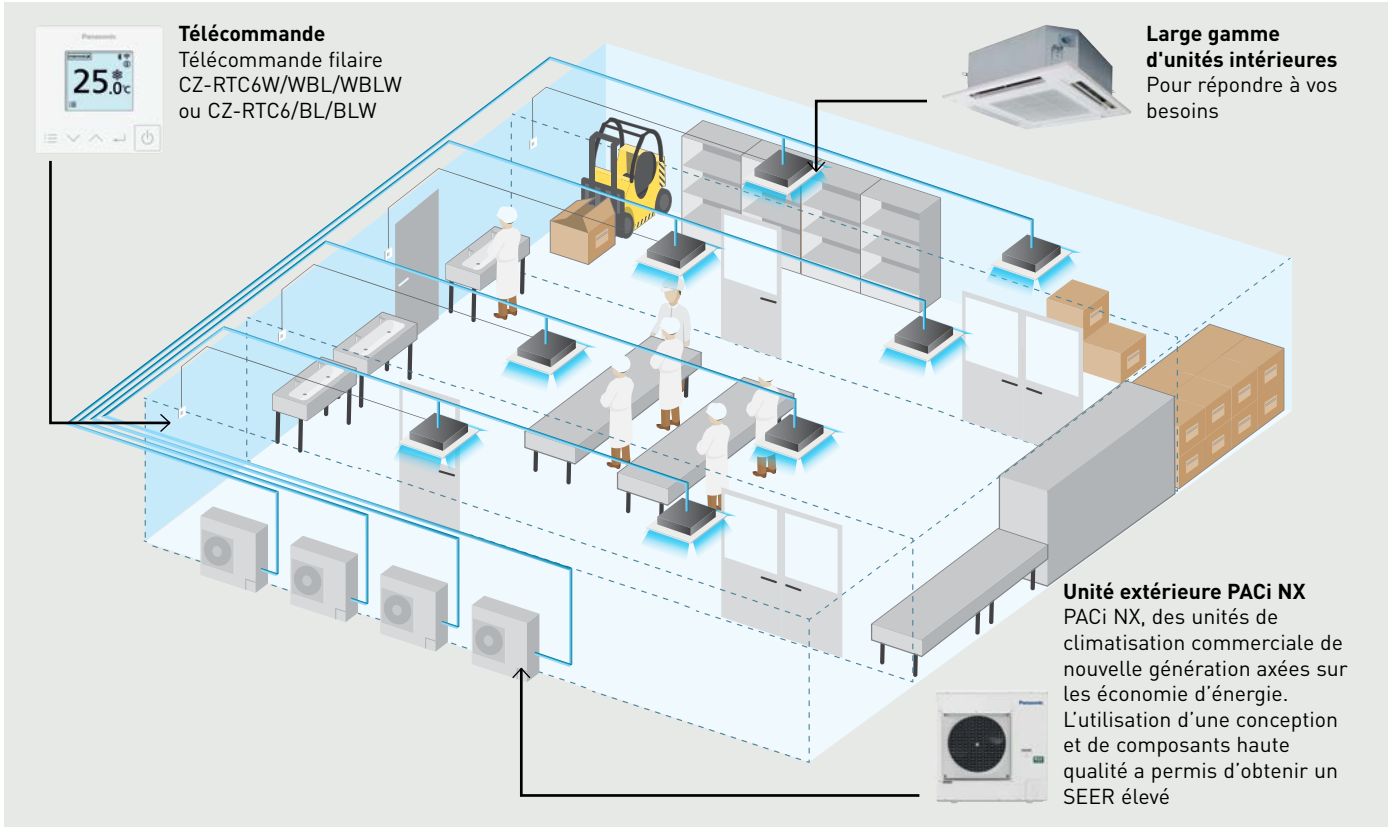
Panasonic PACi NX Elite offre une solution efficace et de haute qualité pour les applications de refroidissement à température positive telles que les caves à vin, les installations de transformation des aliments et les supermarchés.



Solutions pour chambres froides. Réglage de la température de la pièce à 8°C.

Gamme complète allant de 2,1 à 23,2 kW. Cette solution unique convient parfaitement pour :
les caves à vin, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, les lieux de stockage des aliments, de transformation ou de distribution alimentaire, les cantines, les usines de fabrication de glaces...

À l'instar de toutes les unités intérieures de la gamme PACi NX, ces unités sont compatibles avec toutes les solutions de contrôles et peuvent être supervisées par Internet, en déclenchant une alarme en cas de panne.



- Flexibilité grâce à différents types d'unités intérieures
- Bénéfices apportés par les radicaux hydroxyles
- Solution clé en main de Panasonic. Groupe extérieur, unité intérieure et interface de contrôle dans une offre packagée
- Large choix d'options de contrôle (individuel, centralisé, cloud)
- Redondance pour 2 systèmes avec la gamme de télécommandes CONEX et pour 4 groupes d'unités intérieures avec le contrôleur de redondance PAW-PACR4 en option

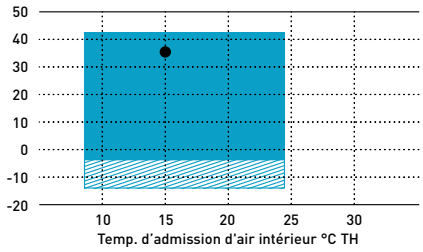


Caves à vin et salles spéciales à haute température

L'une des principales fonctionnalités de la série PACi NX est la possibilité d'adapter le produit pour des applications spéciales, et pas uniquement pour les applications classiques de climatisation. Cette documentation a pour objectif de détailler ces applications spéciales qui ont besoin d'un mode de refroidissement pour maintenir la température de la pièce à +8 ~ +24°C TH (ou +10 ~ +30 °C TS). Pour cela, en termes d'enthalpie, l'unité intérieure nécessite d'être surdimensionnée et certains paramètres doivent être modifiés.

Plage de températures pour cave à vin		
	Intérieure	Extérieure
Fonctionnement en mode froid	+8 ~ +24°C TH	-5 (-15) ~ 43°C TS

Plage de températures pour cave à vin
En mode froid. Temp. d'admission d'air extérieur °C TS.



Autorisé uniquement après installation de fentes de protection contre le vent et la neige

Zone où la puissance frigorifique est établie à cette fin

Un confort naturel pour votre intérieur

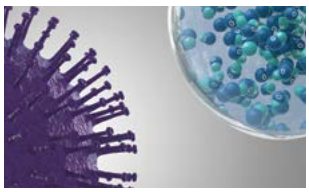
nanoe™ X, une technologie basée sur les radicaux hydroxyles

Présents en abondance dans la nature, les radicaux hydroxyles (également appelés radicaux OH) ont la capacité d'inhiber les polluants, certains types de virus et de bactéries et de réduire les odeurs. La technologie nanoe™ X permet de tirer parti de ces incroyables avantages en intérieur, de sorte que les endroits que nous fréquentons soient plus propres et plus agréables à vivre.

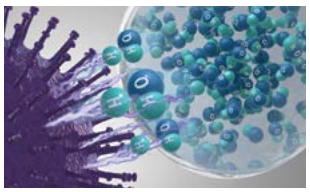


La technologie nanoe™ X de Panasonic va encore plus loin et apporte cet élément naturel — les radicaux hydroxyles — à l'intérieur pour aider à créer un environnement idéal

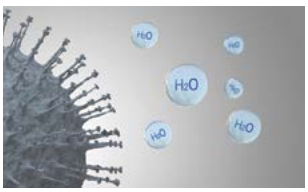
Grâce aux propriétés de nanoe™ X, plusieurs types de polluants peuvent être inhibés, tels que certains types de bactéries, virus, moisissures, allergènes, pollens et substances dangereuses.



1 | nanoe™ X atteint de manière fiable les polluants.



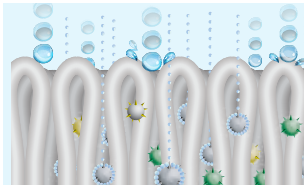
2 | Les radicaux hydroxyles dénaturent les protéines des polluants.



3 | L'activité des polluants est inhibée.

Qu'est-ce qui rend nanoe™ X unique ?

Efficace sur les tissus et surfaces



1 | À un milliardième de mètre, nanoe™ X est beaucoup plus petit que la vapeur et peut pénétrer en profondeur dans les tissus pour réduire les odeurs.

Longue durée de vie



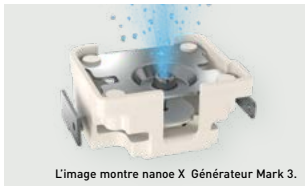
2 | Contenu dans de microscopiques particules d'eau, nanoe™ X a une longue durée de vie (environ 600 secondes) et peut se propager facilement dans la pièce.

Grande quantité



3 | nanoe X Générateur Mark 2 produit 9 600 milliards de radicaux hydroxyles par seconde. Les plus grandes quantités de radicaux hydroxyles contenus dans nanoe™ X conduisent à des performances plus élevées dans l'inhibition des polluants.

Aucun entretien

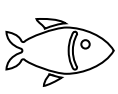


L'image montre nanoe X Générateur Mark 3.

4 | Aucune maintenance et aucun remplacement requis. nanoe™ X est une solution sans filtre qui ne nécessite aucune maintenance étant donné que son électrode d'atomisation est enveloppée d'eau pendant son processus de génération et qu'elle est composée de titane.

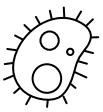
nanoe™ X : les sept effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollens



Substances dangereuses

Hydrate



Peau et cheveux

* Consultez le site https://aircon.panasonic.fr pour obtenir plus d'informations, ainsi que les données de validation.

nanoe™ X, une technologie validée à l'international dans des centres d'essai

L'efficacité de la technologie nanoe™ X a été testée par des laboratoires indépendants en France, en Allemagne, au Danemark, au Japon et en Chine.

Les performances de nanoe™ X varient en fonction de la surface de la pièce, de l'environnement et de l'utilisation. Plusieurs heures peuvent être nécessaires pour atteindre l'effet optimal. nanoe™ X n'est pas un dispositif médical, la réglementation locale sur la conception de bâtiment et les recommandations sanitaires doivent être respectées. Ces résultats sont issus d'essais effectués dans des conditions de laboratoire contrôlées. Les performances de nanoe™ X peuvent varier dans un milieu réel.

	Tests réalisés		Générateur	Résultat	Capacité	Durée	Organisme de test	Numéro de rapport
En suspension dans l'air	**Virus**	Virus de la grippe (H1N1)	**Mark 2**	98,3 % d'inhibition	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,7 % d'inhibition	Env. 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	Env. 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Adhérant	**Virus**	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4 % d'inhibition	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9 % d'inhibition	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Bactériophage ΦX174	Mark 1	99,8 % d'inhibition	Env. 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus de la leucémie murine xénotrope	Mark 1	99,999 % d'inhibition	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	**Mark 2**	99,9 % d'inhibition	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bactérie	Staphylocoque doré	Mark 1	99,9 % d'inhibition	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollens	Cèdre	**Mark 2**	99 % d'inhibition	23 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	L19YA009
		Pollen d'ambroisie	Mark 1	99,4 % d'inhibition	20 m³	8 h	*Danish Technological Institute*	868988
	Odeurs	Odeur de fumée de cigarette	Mark 1	Intensité des odeurs réduite de 2,4 niveaux	Env. 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

Le premier appareil nanoe™ a été développé par Panasonic en 2003

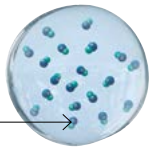
Générateur : nanoe™

2003

480 milliards de radicaux hydroxyles/s

Structure de particule ionique

Radicaux hydroxyles

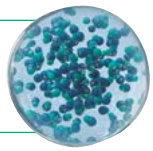


Générateur : nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4 800 milliards de radicaux hydroxyles/s

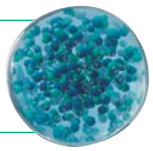
10 fois



Mark 2 - 2019

9 600 milliards de radicaux hydroxyles/s

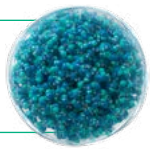
20 fois



Mark 3 - 2022

48 000 milliards de radicaux hydroxyles/s

100 fois



nanoe™ X pour une protection améliorée 24h/24 et 7j/7



Agit pour nettoyer l'espace de travail, comme pour la manipulation de viande ou de poisson dans les cuisines d'hôtels, la manipulation d'aliments dans les lieux de traitement industriel, les laboratoires, les caves à vin, etc. Pour transformer l'environnement intérieur en un lieu plus propre et plus agréable tout au long de la journée, et maintenir les procédés dans de meilleures conditions bactériologiques. nanoe™ X fonctionne conjointement avec la fonction de refroidissement pendant la journée, mais peut fonctionner de manière indépendante lorsque la zone n'est pas occupée. Donnez au système le pouvoir de renforcer la protection des personnes, de l'air, des aliments froids et des surfaces de travail avec la technologie nanoe™ X et un contrôle facilité avec l'application Comfort Cloud de Panasonic.

nanoeX Protection améliorée 24h/24 et 7j/7

Nettoie l'air même en l'absence d'activité

Laissez le mode nanoe™ X activé pour inhiber certains polluants et réduire les odeurs avant de reprendre l'activité.

Améliore votre environnement et protège mieux les produits manipulés que vous soyez ou non en activité

Profitez d'un espace de travail plus propre et confortable quand vous travaillez à l'intérieur ou simplement afin de mieux protéger les produits mis en chambre froide.

Panasonic Solutions Chauffage & Refroidissement intègre la technologie nanoe™ dans une large gamme d'équipements



Unité murale
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Plafonnier
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré



Cassette 4 voies 90x90
avec nanoe X Générateur Mark 1 intégré



Gainable adaptatif
avec nanoe X Générateur Mark 2 intégré

Gamme PACi NX Elite, unité murale · PK3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





nanoe™ X de série

				Basse température		
Kit				**36**	**50**	**60**
Unité intérieure N°1				**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**	**S-6010PK3E**
Unité intérieure N°2						
Unité extérieure				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80
		EER		4,55	3,83	3,56
		Puissance absorbée	kW	0,77	1,28	1,63
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28
		EER		4,22	3,55	3,30
		Puissance absorbée	kW	0,75	1,25	1,60
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,27
		EER		3,50	2,94	2,14
		Puissance absorbée	kW	0,60	1,00	1,52
Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92
		EER		5,29	4,45	3,86
		Puissance absorbée	kW	0,71	1,18	1,53
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39
		EER		4,95	4,17	3,60
		Puissance absorbée	kW	0,69	1,15	1,50
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48
		EER		3,90	3,28	2,97
		Puissance absorbée	kW	0,54	0,90	1,17
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236	302 x 1 120 x 236
		Poids net	kg	14	14	14
		nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
		Poids net	kg	42	42	43

Accessoires	
CZ-RTC6W [1]	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL [1]	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW [1]	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3	Télécommande infrarouge

Accessoires	
PAW-PACR4	Interface qui permet le fonctionnement simultané de 4 groupes d'unités intérieures avec la fonction de secours et le fonctionnement alternatif
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

- Unité compacte dotée d'une façade au design plat et moderne
- Moteur de ventilateur à courant continu pour une efficacité et un contrôle accrus
- Tube de sortie hexadirectionnel
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

Orifice d'évacuation fermé

Lorsque l'appareil est éteint, le volet se referme complètement pour empêcher l'entrée de poussière et préserver l'état de propreté de l'équipement.

Fonctionnement silencieux

Ces unités sont parmi les plus silencieuses du marché, ce qui les rend idéales pour tous les types d'installations.

Tube de sortie dans 6 directions

Afin que l'installation soit plus flexible, le tube de sortie propose six directions différentes : droite, arrière droite, en bas à droite, gauche, arrière gauche et en bas à gauche.

Gamme PACi NX Elite, cassette 4 voies 90x90 · PU3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





nanoe™ X de série

				Basse température								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unité intérieure N°1				**S-6071PU3E**	**S-6071PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Unité intérieure N°2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**	**S-1014PU3E**
Unité extérieure				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
		Puissance absorbée	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER		4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Puissance absorbée	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
		Puissance absorbée	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
		Puissance absorbée	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
		Puissance absorbée	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
		Puissance absorbée	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	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	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840
		Poids net	kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25
		nanoe X Générateur		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unité extérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	1 x 500 x 980 / 370	1 x 500 x 980 / 370
		Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	86	117	128

Accessoires	
CZ-RTC6W [1]	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL [1]	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW [1]	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir

Accessoires	
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-KPU3AW	Façade exclusive Econavi
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

Focus technique

- Ventilateur turbo haute performance
- Econavi : Capteur intelligent en option pour réduire le gaspillage énergétique
- nanoe™ X (Générateur Mark 1 = 4 800 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur, nettoyage interne de l'unité intérieure avec nanoe™ X et déshumidification
- Émissions sonores réduites en mode ventilation basse
- Légèreté, raccordement facile et pompe de vidange intégrée pour une installation rapide
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Haut volume d'entrée d'air neuf avec plénum et chambre d'entrée d'air en option (CZ-FDU3 + CZ-ATU2)

Gamme PACi NX Elite, plafonnier · PT3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.





nanoe™ X de série

				Basse température								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unité intérieure N°1				**S-6071PT3E**	**S-6071PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Unité intérieure N°2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**	**S-1014PT3E**
Unité extérieure				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH3E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Puissance absorbée	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Puissance absorbée	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Puissance absorbée	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Puissance absorbée	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Puissance absorbée	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Puissance absorbée	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
		Poids net	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
		nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	1 x 500 x 980 / 370	1 x 500 x 980 / 370
		Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	86	117	128

Accessoires	
CZ-RTC6W [1]	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL [1]	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW [1]	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi

Accessoires	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Télécommande et récepteur infrarouge
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie

Focus technique

- Grande diffusion d'air pour des vastes pièces
- Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum
- Raccordement d'une admission d'air frais disponible sur l'unité
- Design ultra-fin, d'une hauteur de 235 mm, facilement adaptable dans les espaces exigus
- Fonctionnement silencieux
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL
- Options multisplits twin, triple et double-twin
- Connexion facile et commande du ventilateur externe ou de l'unité de ventilation à récupération d'énergie (ERV) à l'aide du connecteur PAW-FDC sur la carte électronique (principale) de l'unité intérieure. L'unité extérieure peut être commandé à l'aide de la télécommande de l'unité intérieure Panasonic

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

Flux d'air horizontal de 9,5 m maximum. Cette caractéristique est idéale pour les pièces vastes.
La large ouverture d'évacuation de l'air diffuse le flux d'air vers la gauche et 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 confort.

Gamme PACi NX Elite, gainable adaptatif · PF3 · R32

Pour les applications de réfrigération à basse température.



nanoe™ X de série



				Basse température								
Kit				**36**	**50**	**60**	**71**	**100**	**125**	**140**	**200**	**250**
Unité intérieure N°1				**S-6071PF3E**	**S-6071PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Unité intérieure N°2				**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**	**S-1014PF3E**
Unité extérieure				**U-36PZH3E5**	**U-50PZH3E5**	**U-60PZH3E5**	**U-71PZH4E5/8**	**U-100PZH4E5/8**	**U-125PZH4E5/8**	**U-140PZH4E5/8**	**U-200PZH4E8**	**U-250PZH4E8**
Température extérieure 35°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Puissance absorbée	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Puissance absorbée	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Puissance absorbée	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
Température extérieure 30°C (TS)	Température intérieure 15°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Puissance absorbée	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
	Température intérieure 12°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Puissance absorbée	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Température intérieure 8°C (TH)	Puissance frigorifique	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Puissance absorbée	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Unité intérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1 000x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730	250x1 400x730
		Poids net	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39
		nanoe X Générateur		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unité extérieure		Dimensions (H x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	1 x 500 x 980 / 370	1 x 500 x 980 / 370
		Poids net	kg	42	42	43	66	84	86	84	117	128

Accessoires	
CZ-RTC6W [1]	Télécommande filaire CONEX, blanc
CZ-RTC6WBL [1]	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6WBLW [1]	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, blanc
CZ-RTC6	Télécommande filaire CONEX, noir
CZ-RTC6BL	Télécommande filaire CONEX avec Bluetooth®, noir
CZ-RTC6BLW	Télécommande filaire CONEX avec Wi-Fi et Bluetooth®, noir
CZ-RTC5B	Télécommande filaire avec fonction Econavi et Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Télécommande et récepteur infrarouge

Accessoires	
CZ-CENSC1	Capteur Econavi pour les économies d'énergie
CZ-56DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plénum de sortie d'air pour S-1014PF3E

Focus technique

- 2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)
- Pression statique externe maximale : 150 Pa
- Position de l'entrée d'aire sélectionnable (entrée à l'arrière / en dessous)
- Bac de vidange amélioré et adapté à l'installation horizontale/verticale
- Pompe de vidange incluse
- nanoe™ X (Générateur Mark 2 = 9 600 milliards de radicaux hydroxyles/sec) de série, idéal dans le cas des longs conduits*
- Réglage facile du système via Bluetooth® avec les télécommandes filaires CZ-RTC6WBL et CZ-RTC6BL

* Selon une étude interne de Panasonic, nanoe™ X traite l'air de façon performante même avec un conduit de 10 m de long.

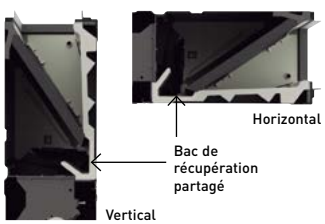
2 possibilités d'installation (horizontale / verticale)

L'installation verticale est possible. PSE 150Pa, suffisant pour installer les unités à distance des pièces.



Design du bac de vidange amélioré

Le même bac de vidange peut être utilisé pour l'installation horizontale et verticale. Pas besoin de modifier l'unité.



Dimensions

Aquarea

All in One Série H → 439
All in One Série J → 439
All in One Série K → 440
All in One avec anode électrique Série L → 440
All in One 2 zones Série L → 441
Aquarea All in One Série M → 441
Module hydrauliqe Séries H et J → 442
Module hydrauliqe Série K → 442
Bi-bloc hydrauliqe Split Série L → 443
Aquarea EcoFleX → 443
Unités extérieures → 444
Ventilo-convecteurs Smart → 449
Ballons tampon → 450
Ballons acier émaillé → 451
Ballons acier inoxydable → 452
Unités de ventilation → 453
Ventilation à contre-courant → 453
Chauffe-eau thermodynamiques → 455

Confort

Heatcharge VZ → 456
Etherea → 457
TZ ultra-compacte → 459
BZ ultra-compacte → 461
UZ ultra-compacte → 462
Console → 463
Gainable basse pression statique → 464
Cassette 4 voies 60x60 (compatible Multi Z Deluxe) → 465
Unités extérieures Multi Z Deluxe → 466
Unités extérieures Multi TZ → 467

Tertiaire Air-air PACi

Unités murales professionnelles → 468
Unités murales → 470
Cassette 4 voies 60x60 → 471
Cassette 4 voies 90x90 → 472
Plafonniers → 473
Gainables adapatifs → 476
Gainables HPS Big PACi NX → 477
Gainables HPS Big PACi → 478
Unités extérieures → 479
Module hydraulique PACi → 481

Systèmes DRV

Mini ECOi Série LZ2 → 482
Mini ECOi Série LE2 / LE1 → 483
ECOi EX Série ME2 2 tubes → 484
ECOi EX Série MF3 3 tubes → 484
ECO G Série GE3 2 tubes → 485
ECO G Série GF3 3 tubes → 486
Boîtiers de contrôle 3 tubes → 487
EHP Hybride / GHP 2 tubes → 488
Modules hydrauliques → 489
Cassette 4 voies 90x90 type U2 → 490
Cassette 4 voies 60x60 type Y3 → 491
Cassette 2 voies type L1 → 492
Cassette 1 voie type D1 → 492
Gainables adaptatifs à pression statique variable type F3 → 493
Gainables compacts à pression statique variable type M1 → 494
Gainables haute pression statique type E2 → 494
Plafonniers type T2 → 495
Unités murales type K2 → 496
Console type G1 → 497
Console type P1 → 497
Console dissimulée type R1 → 498
Module hydraulique pour ECOi, eau à 45 °C → 498
VRE avec batterie DX - Série HRPT → 499
Ventilo-convecteurs Smart → 500

Ventilation

Kit CTA pour PACi, ECOi et ECO G → 501
Ventilation à récupération d'énergie avancée - Série ZY → 501
Ventilation à récupération d'énergie - Série ZDY → 502
VRE avec batterie DX - Série HRPT → 503
Récupération de chaleur DX - Série ZDX → 504
Rideaux d'air électriques → 504
Rideaux d'air électriques DX → 505
Gainables haute pression statique type E2 → 505
Générateur autonome nanoe X air-e → 506
Unités de ventilation → 506
Ventilation à contre-courant → 507

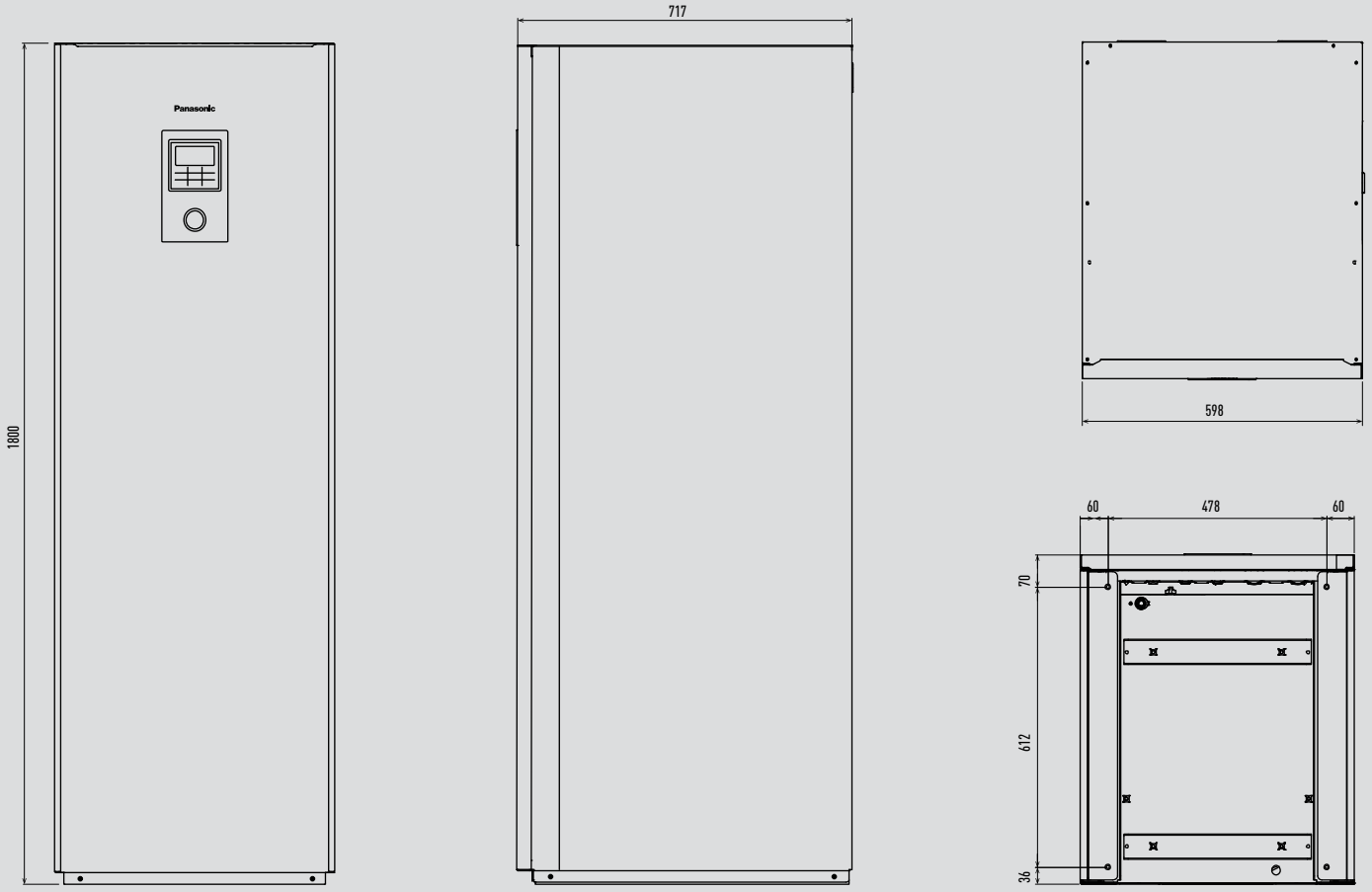
Contrôles & Connectivité

Connectivité intelligente DRV+ → 508
Adaptateur Wi-Fi tertiaire → 510
Télécommande filaire design → 510
Capteur Econavi → 510
Sonde déportée → 510
Télécommandes filaires CONEX → 510
Contrôleur intelligent (écran tactile / serveur web) → 510
Télécommandes sans fil → 510
Contrôleur système avec programmateur hebdomadaire → 511
Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 - 10 V → 511
Commande Marche/Arrêt centralisée → 511
Adaptateur local pour le contrôle Marche/Arrêt → 511
Adaptateur de communication → 511

Refrigération

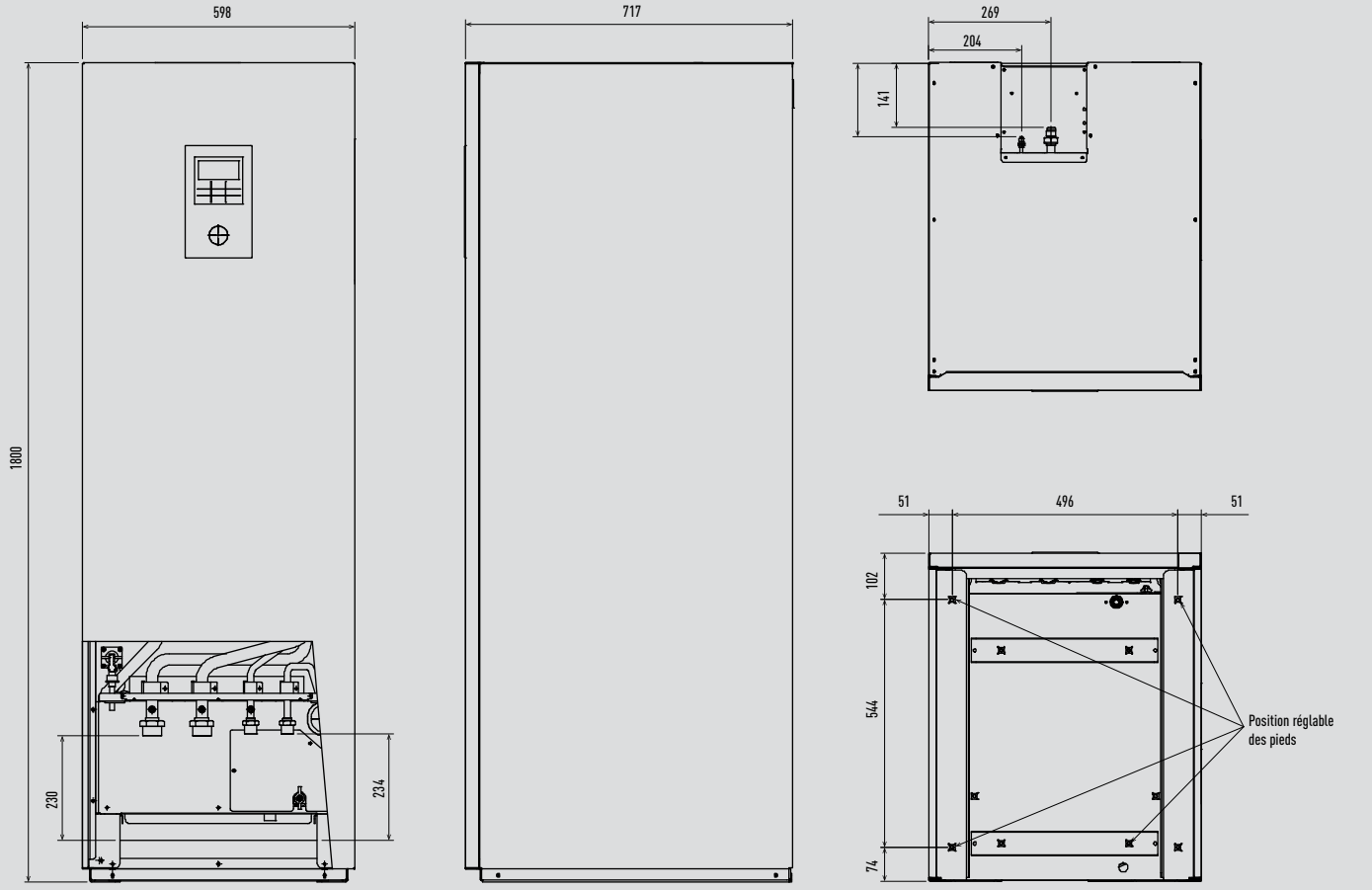
Gamme CR 4,0 kW → 512
Gamme CR 7,5 et 8,0 kW → 512
Gamme CR15,0 et 16,0 kW → 513

Aquarea All in One Série H.



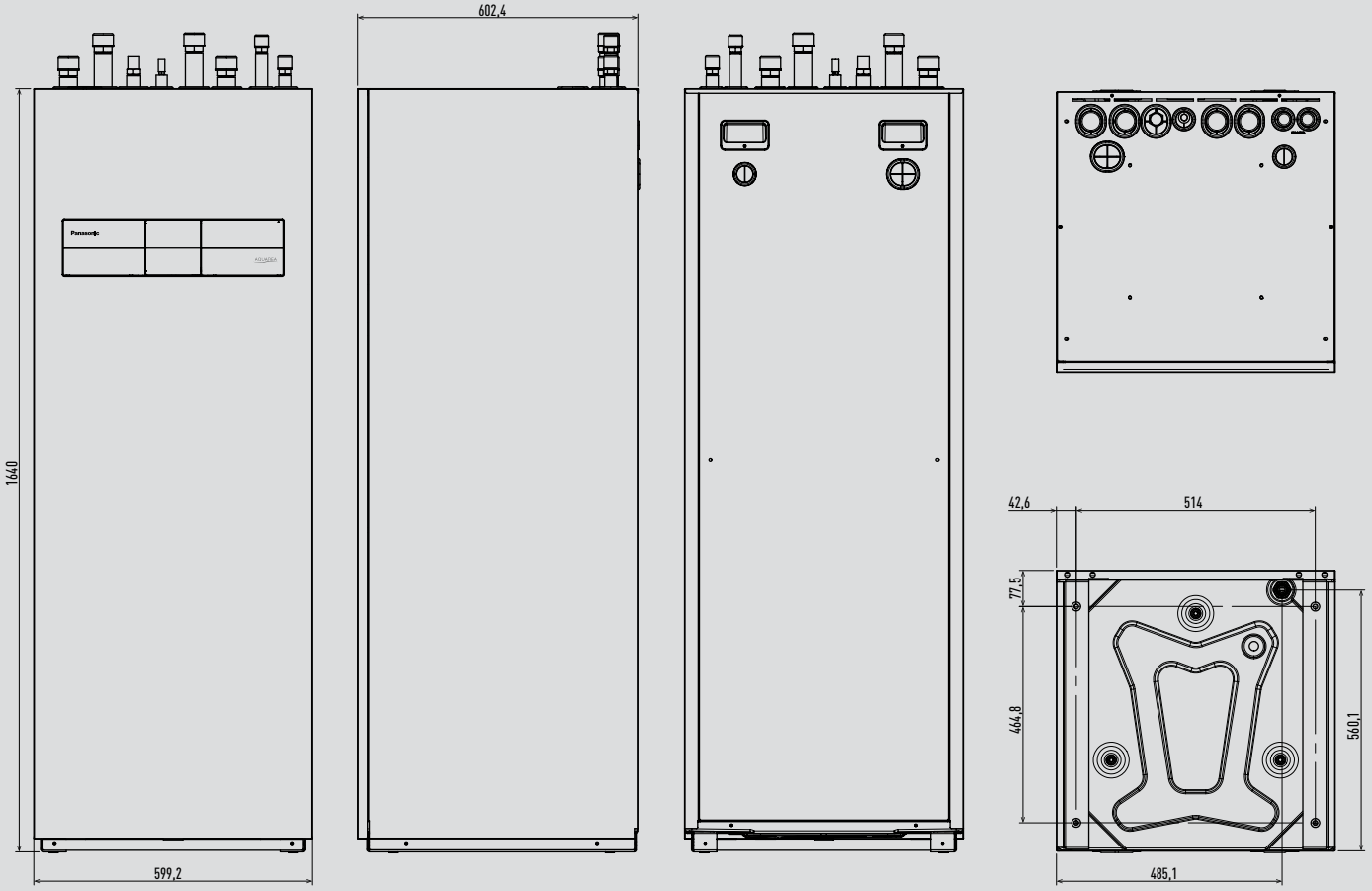
Unité : mm

Aquarea All in One Série J.



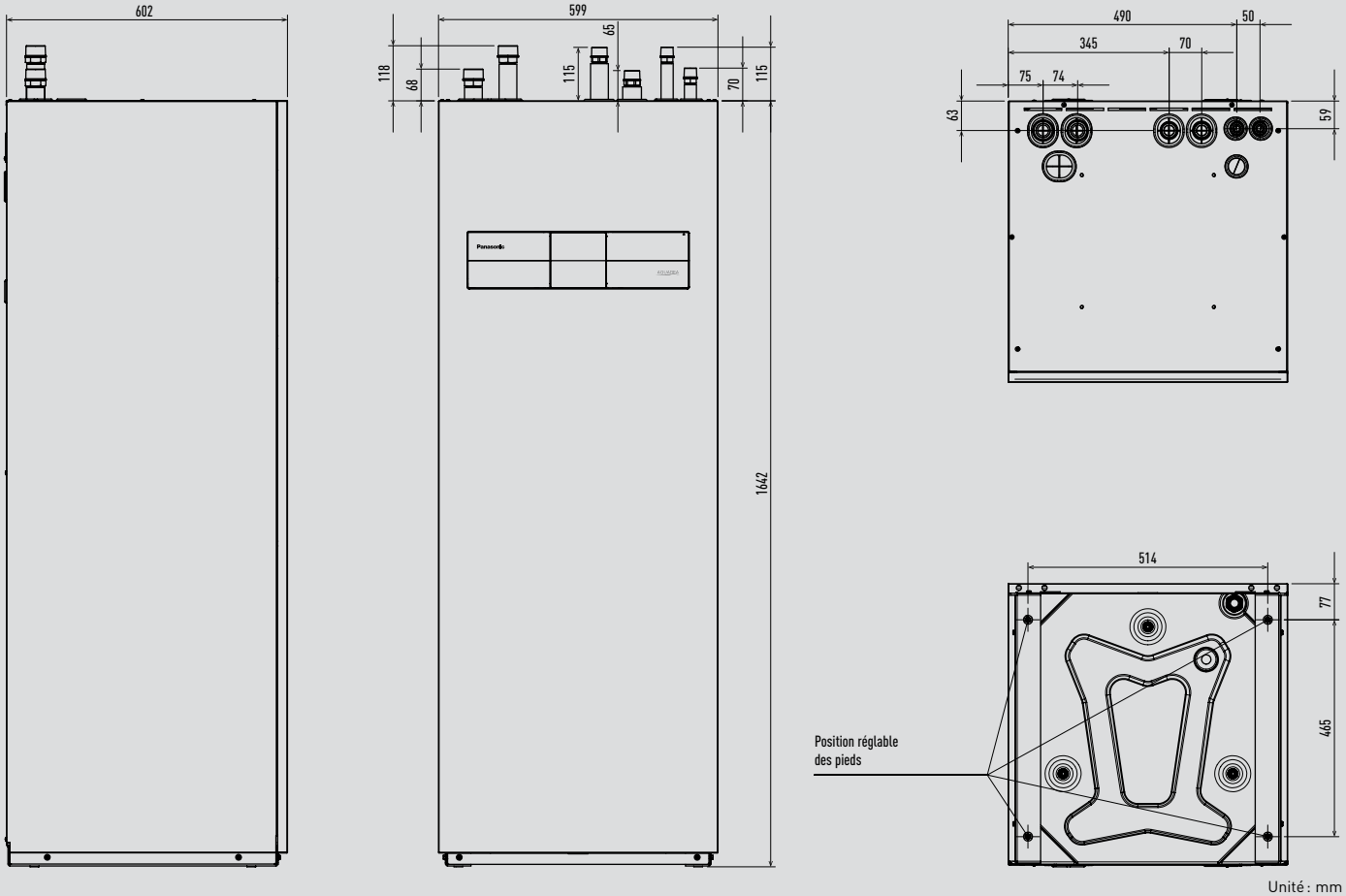
Unité : mm

Aquarea All in One Série K.



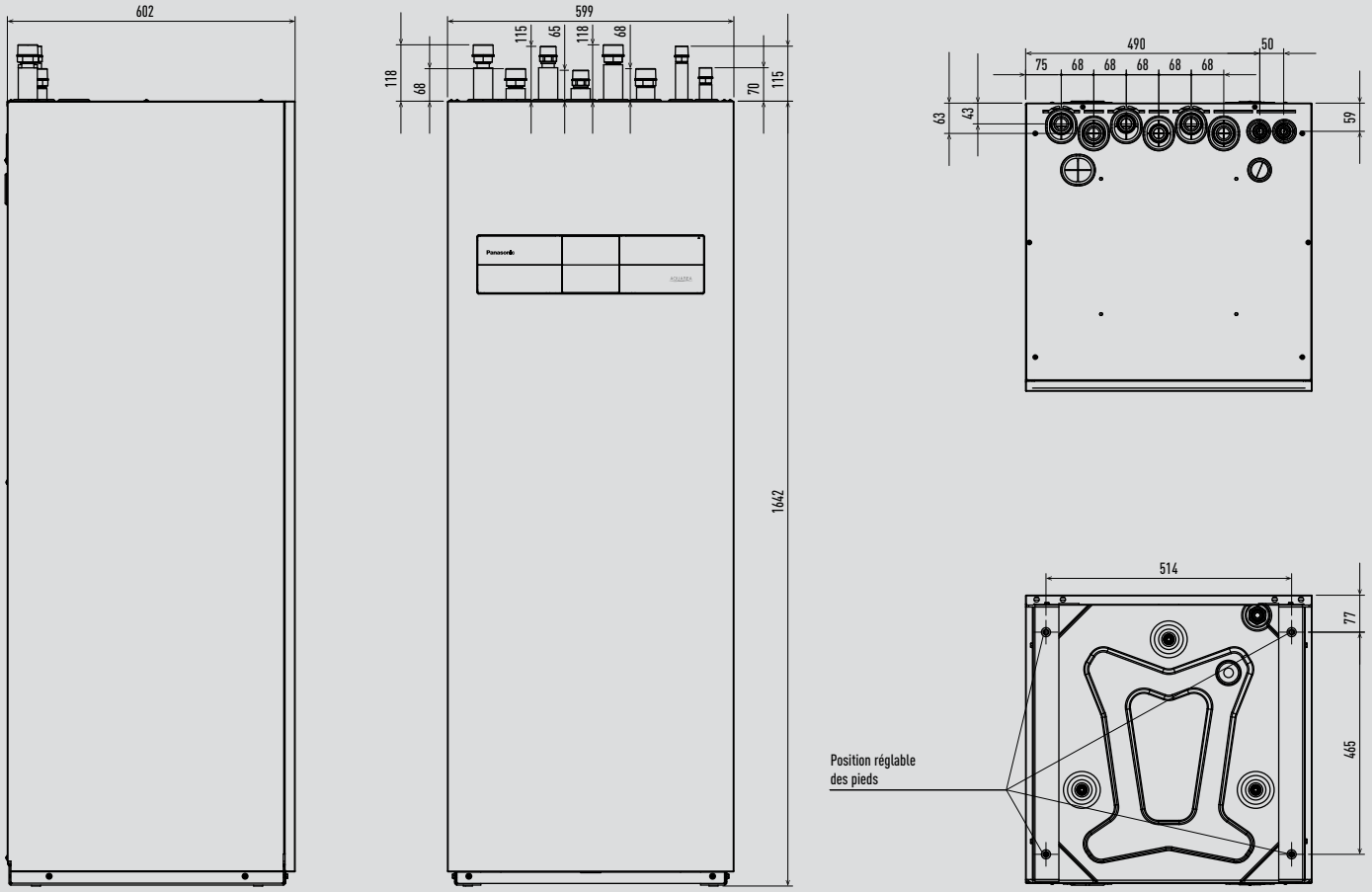
Unité : mm

Aquarea Haute Performance Hydraulique Split All in One Série L.



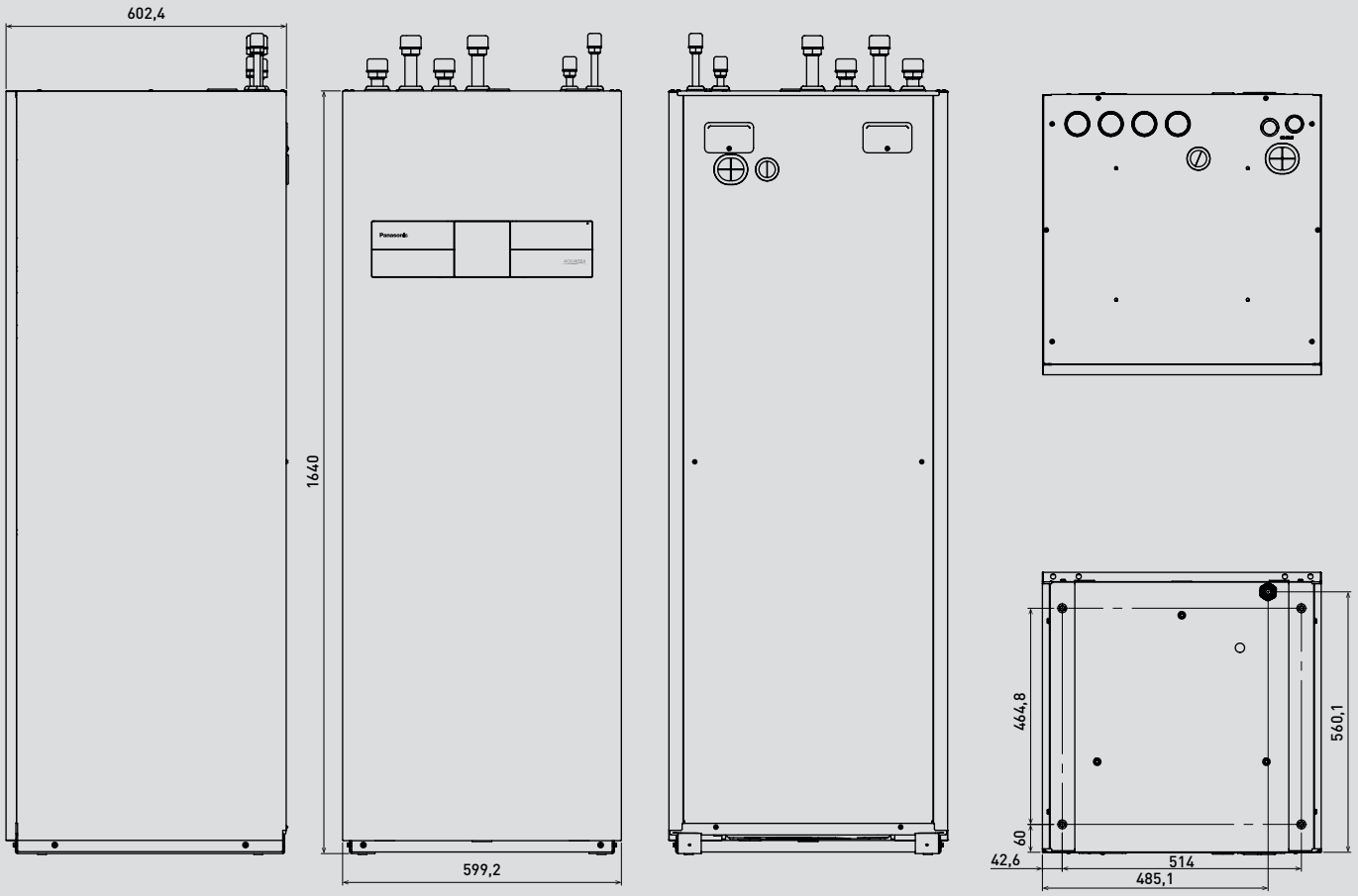
Unité : mm

Aquarea Haute Performance Hydraulique Split All in One 2 zones Série L.



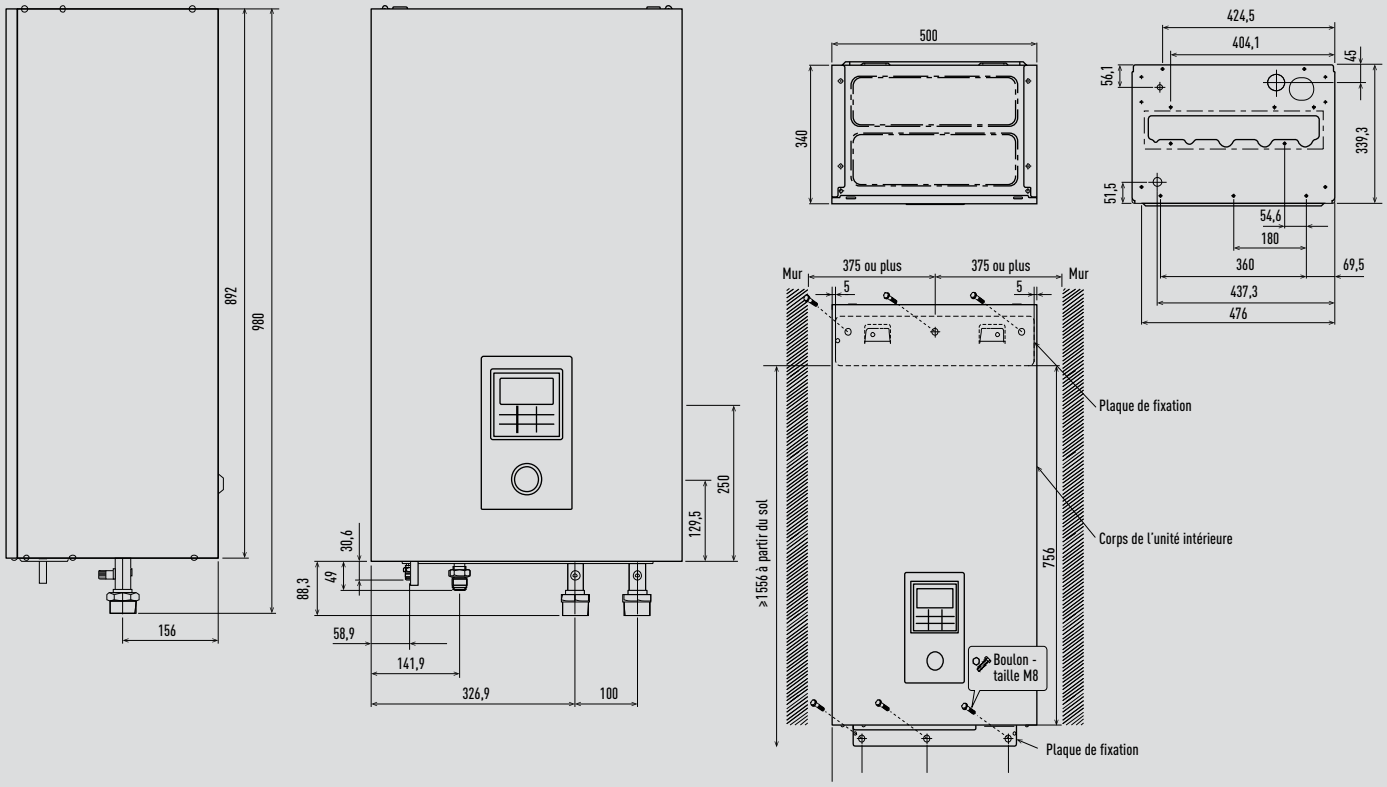
Unité : mm

Aquarea All in One Série M.



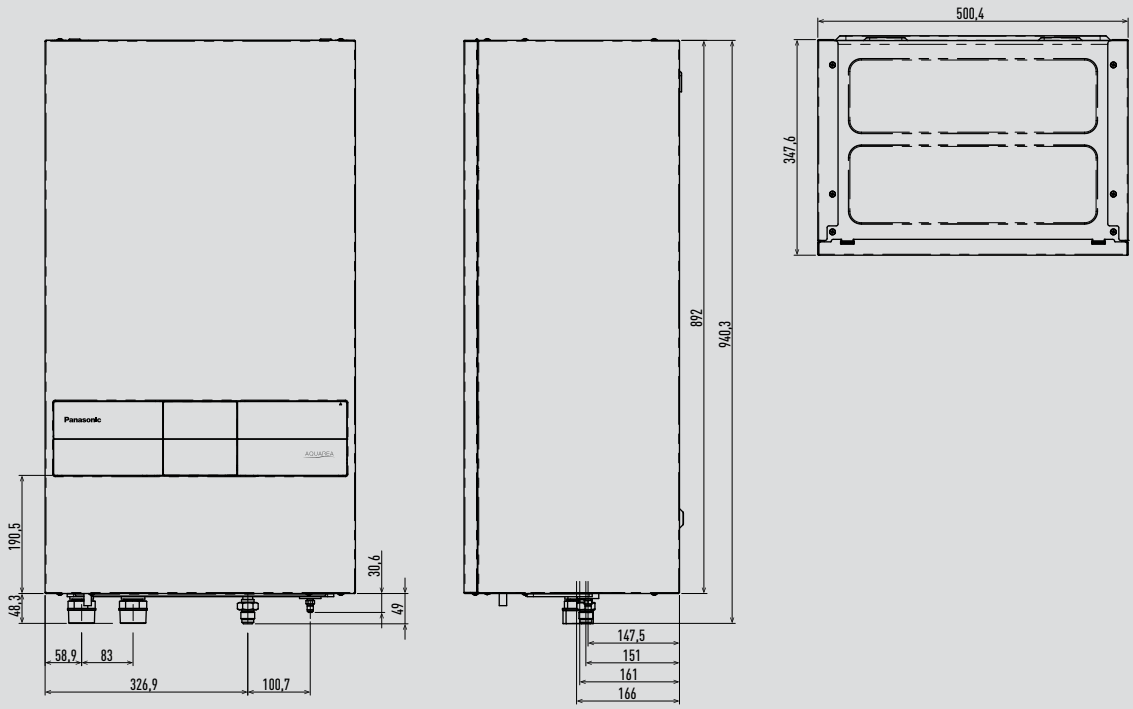
Unité : mm

Module hydraulique Séries H et J.



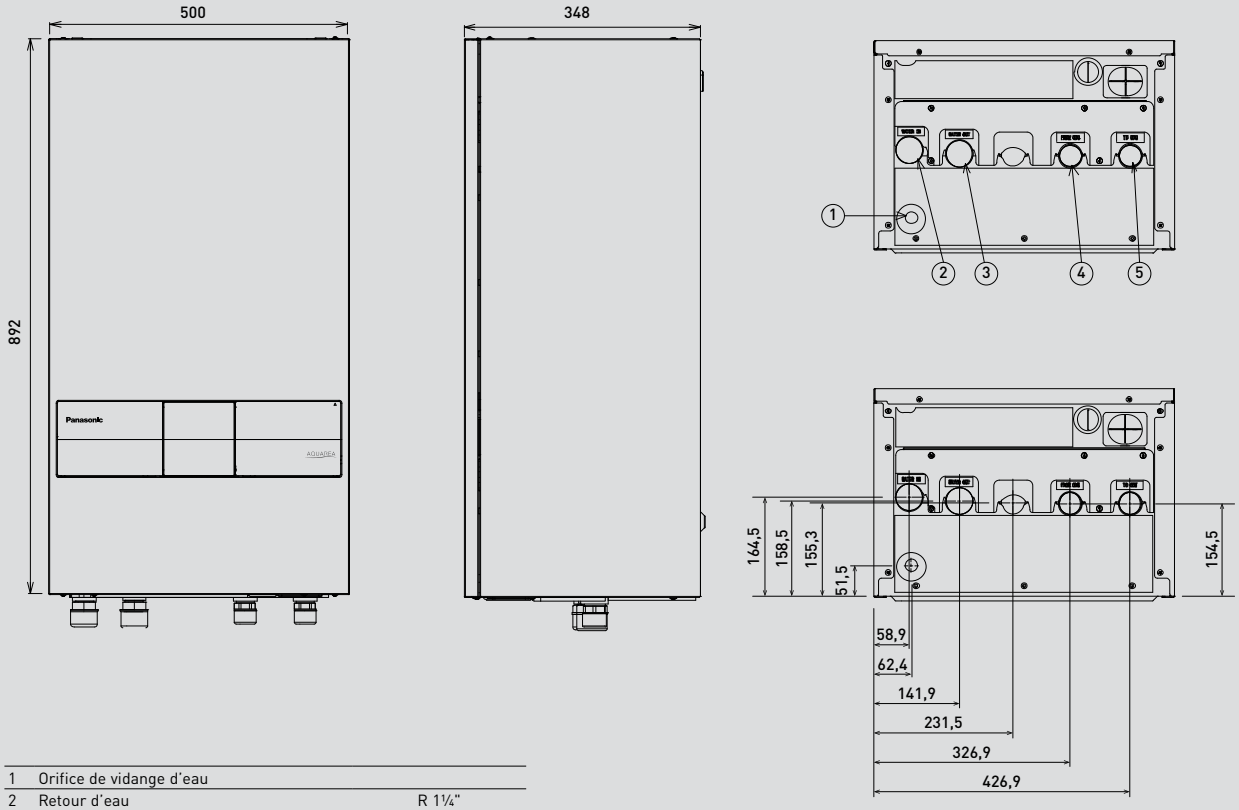
Unité : mm

Module hydraulique Série K.



Unité : mm

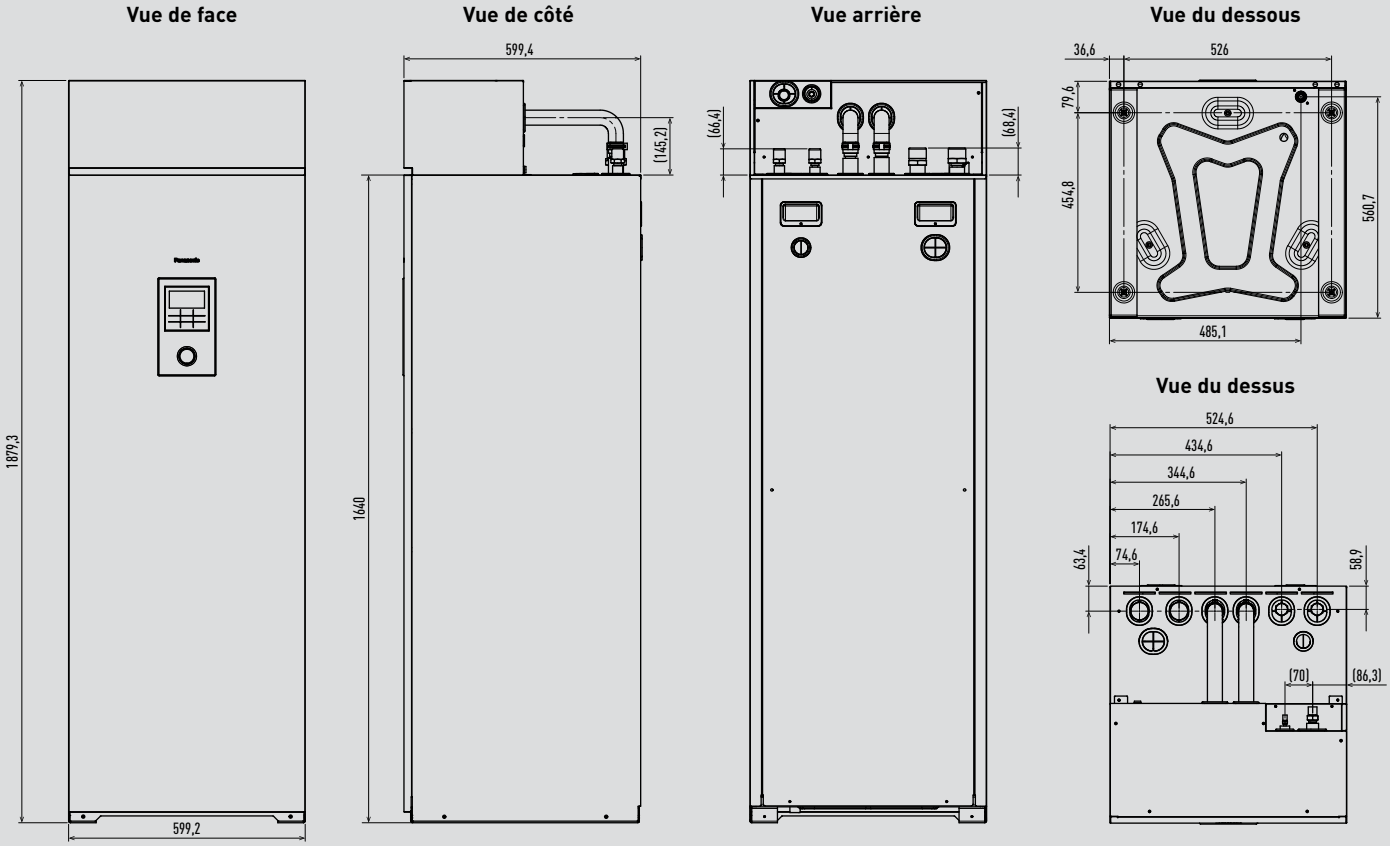
Module hydraulique Série L.



1	Orifice de vidange d'eau	
2	Retour d'eau	R 1¼"
3	Départ d'eau	R 1¼"
4	Retour d'eau (depuis unité extérieure)	R1"
5	Départ d'eau (vers unité extérieure)	R1"

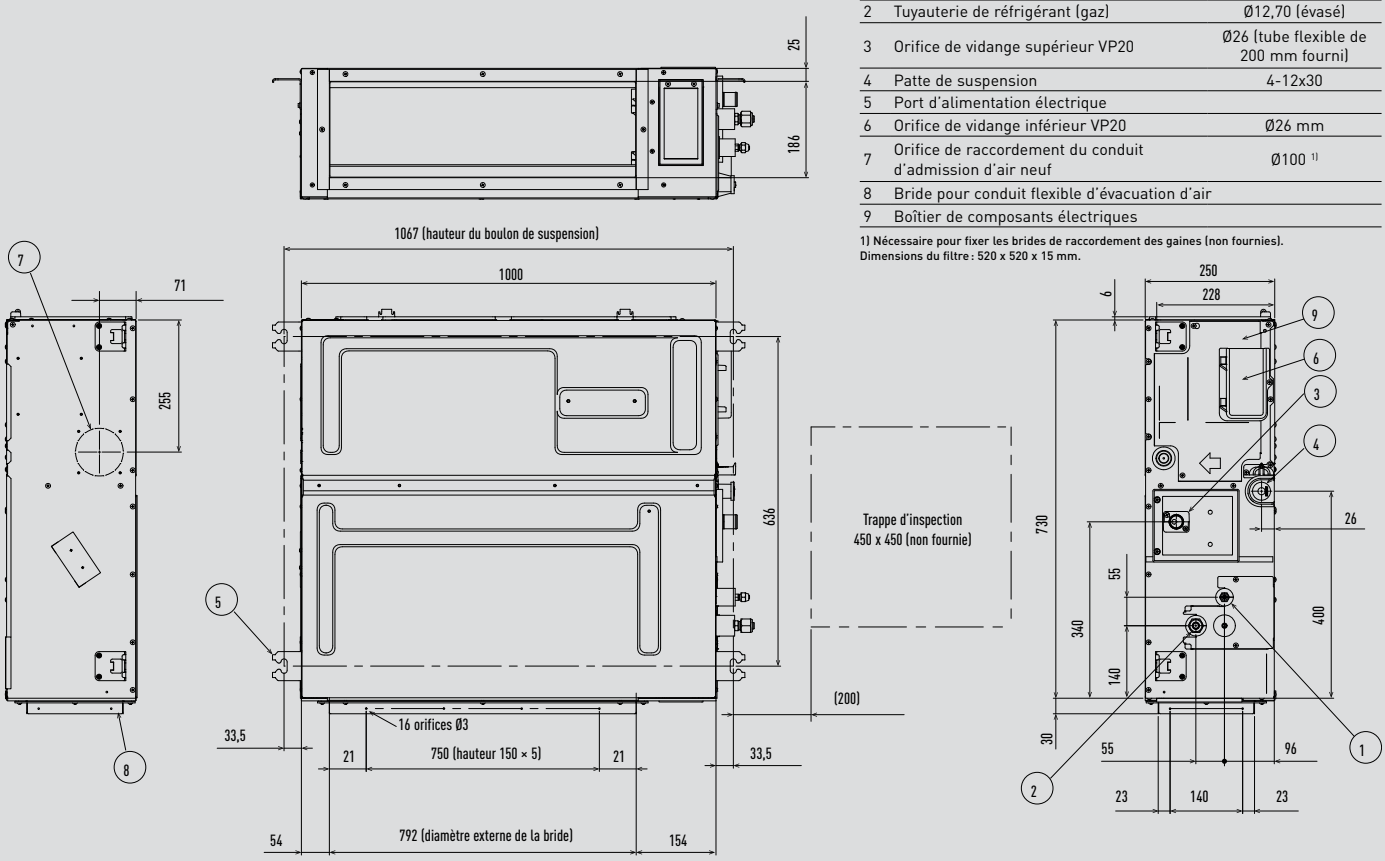
Unité : mm

Aquarea EcoFleX, unité All in One.



Unité : mm

Aquarea EcoFleX, gainable.

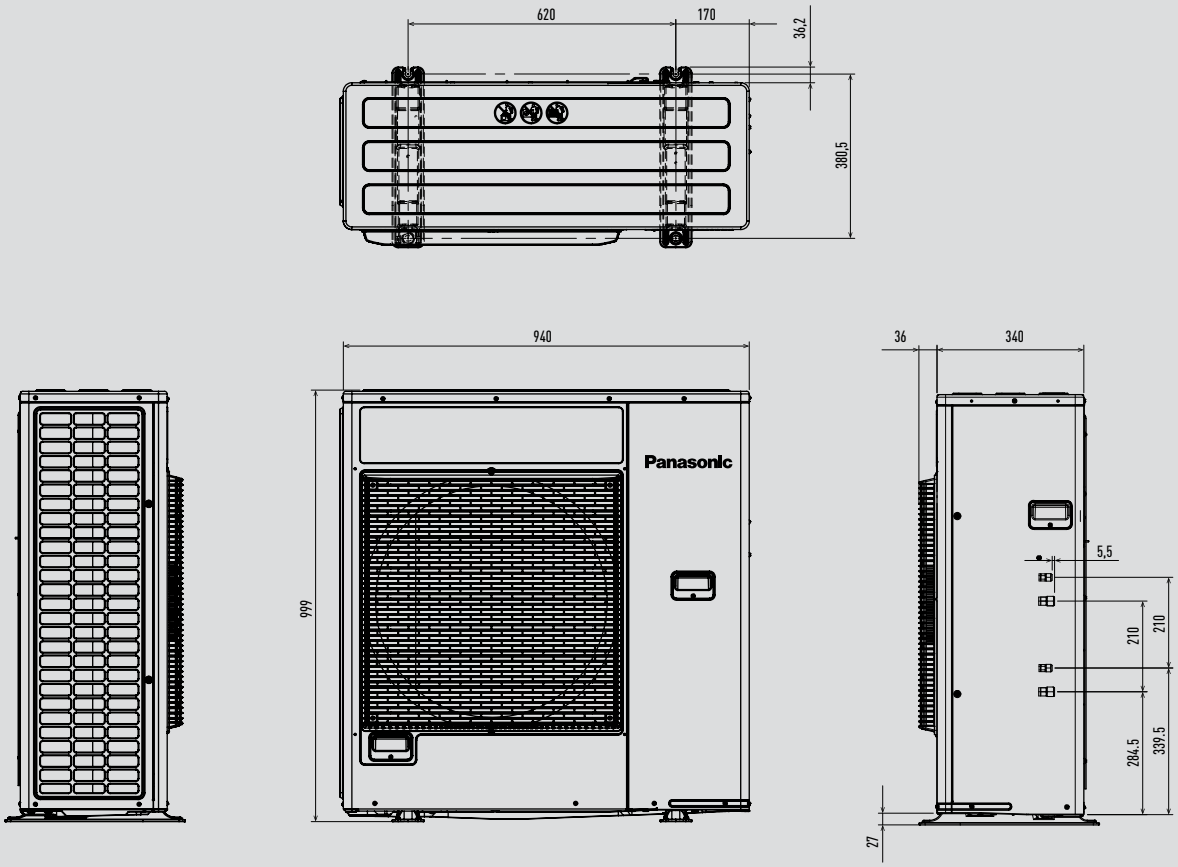


1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP20	Ø26 (tube flexible de 200 mm fourni)
4	Patte de suspension	4-12x30
5	Port d'alimentation électrique	
6	Orifice de vidange inférieur VP20	Ø26 mm
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100 [1]
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air	
9	Boîtier de composants électriques	

1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

Unité : mm

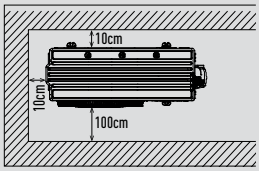
Aquarea EcoFleX, unité extérieure.



Unité : mm

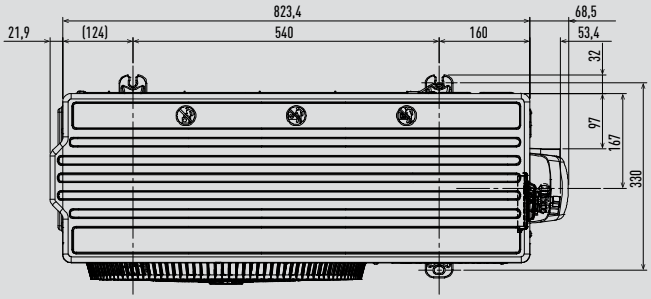
Aquarea Haute Performance Bi-bloc, unité extérieure Série K 3 kW, Séries H et J 3 et 5 kW.

Espace nécessaire pour l'installation

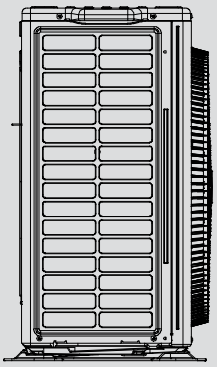


Hauteur du boulon d'ancrage 355 x 260

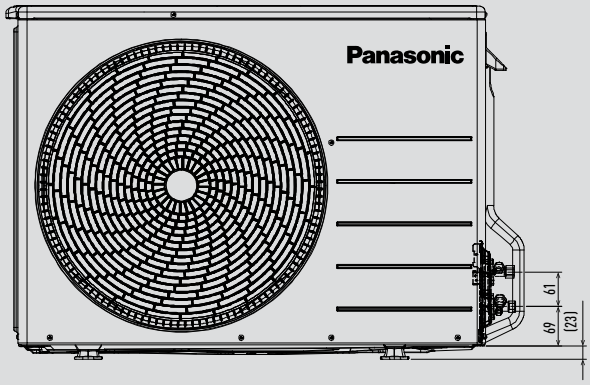
Vue de dessus



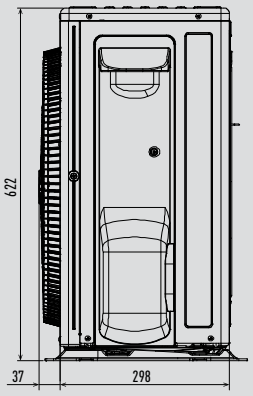
Vue latérale



Vue de face

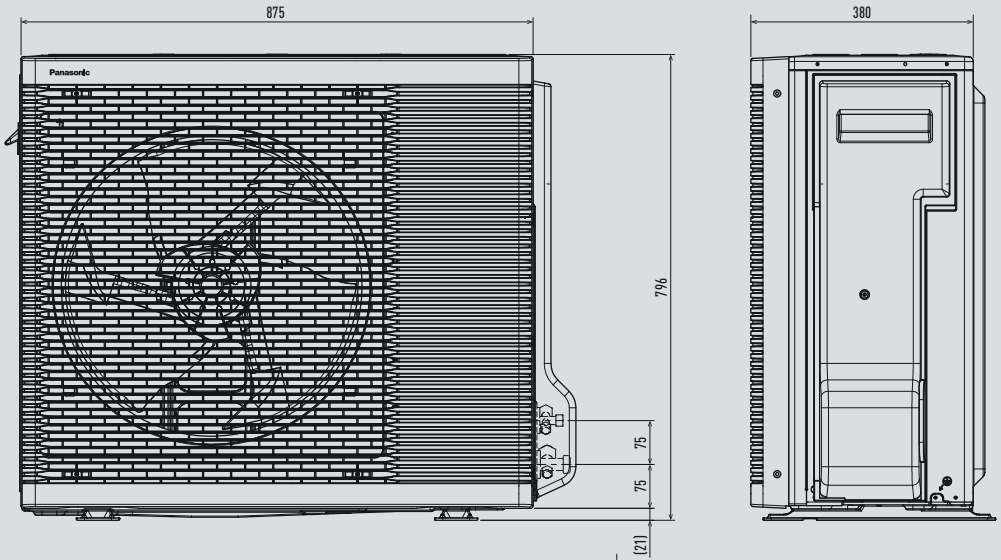


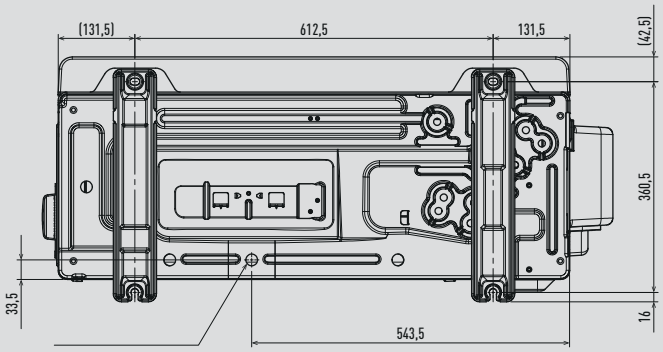
Vue latérale



Unité : mm

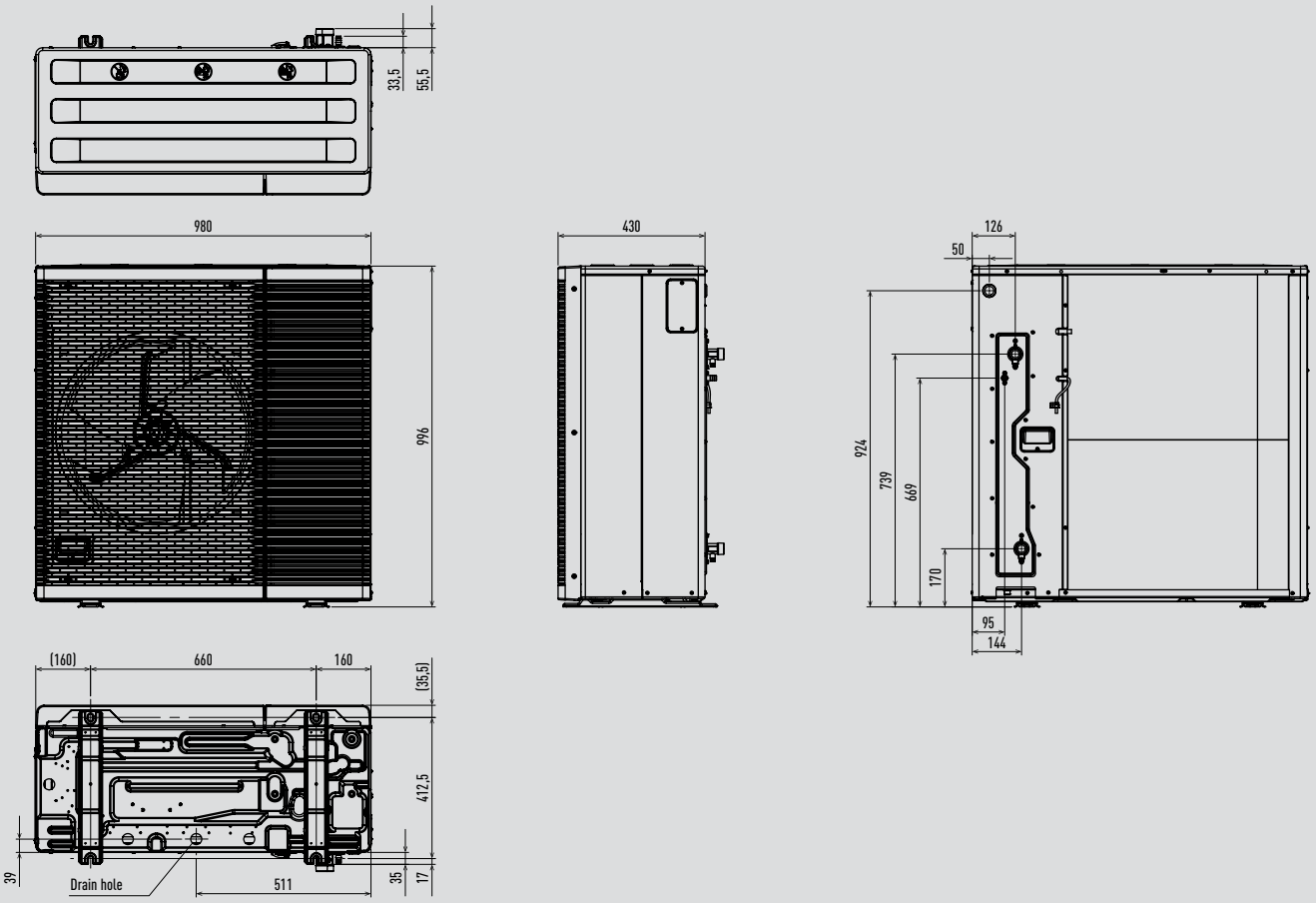
Aquarea Haute Performance Bi-bloc, unité extérieure Série K 5 à 9 kW.





Unité : mm

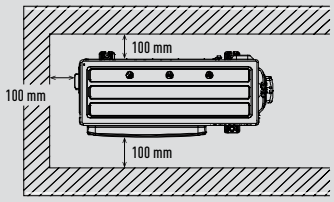
Aquarea Hydraulique Split Bi-bloc, unité extérieure Série L 5 à 9 kW.



Unité : mm

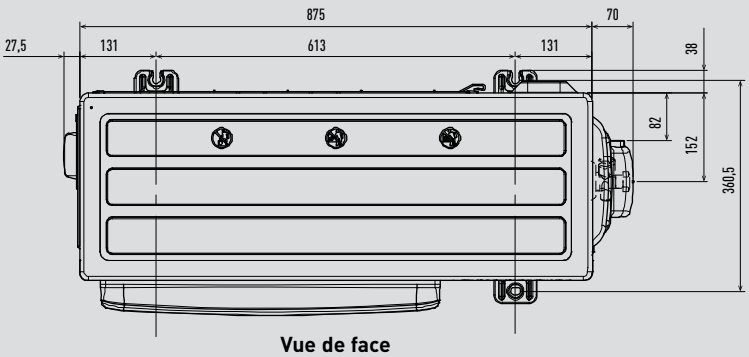
Aquarea Haute Performance Bi-bloc, unité extérieure Série H et J 7 et 9 kW.

Espace nécessaire pour l'installation

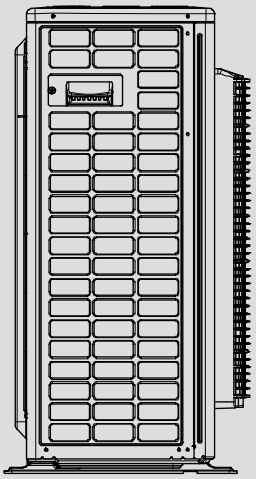


Hauteur du boulon d'ancrage 360,5 x 613

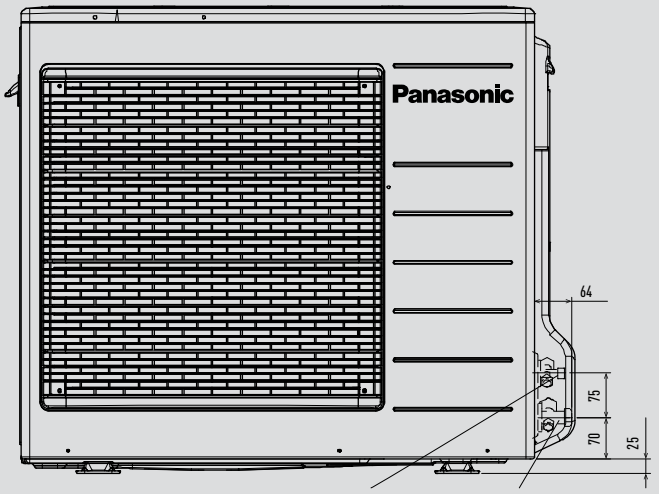
Vue de dessus



Vue latérale



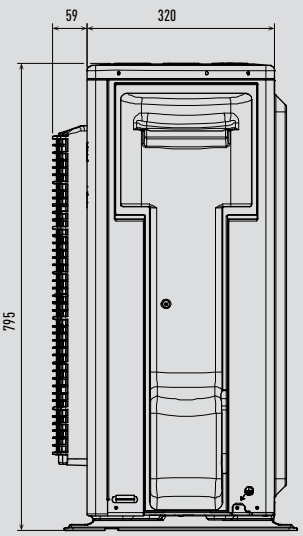
Vue de face



Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)

Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

Vue latérale

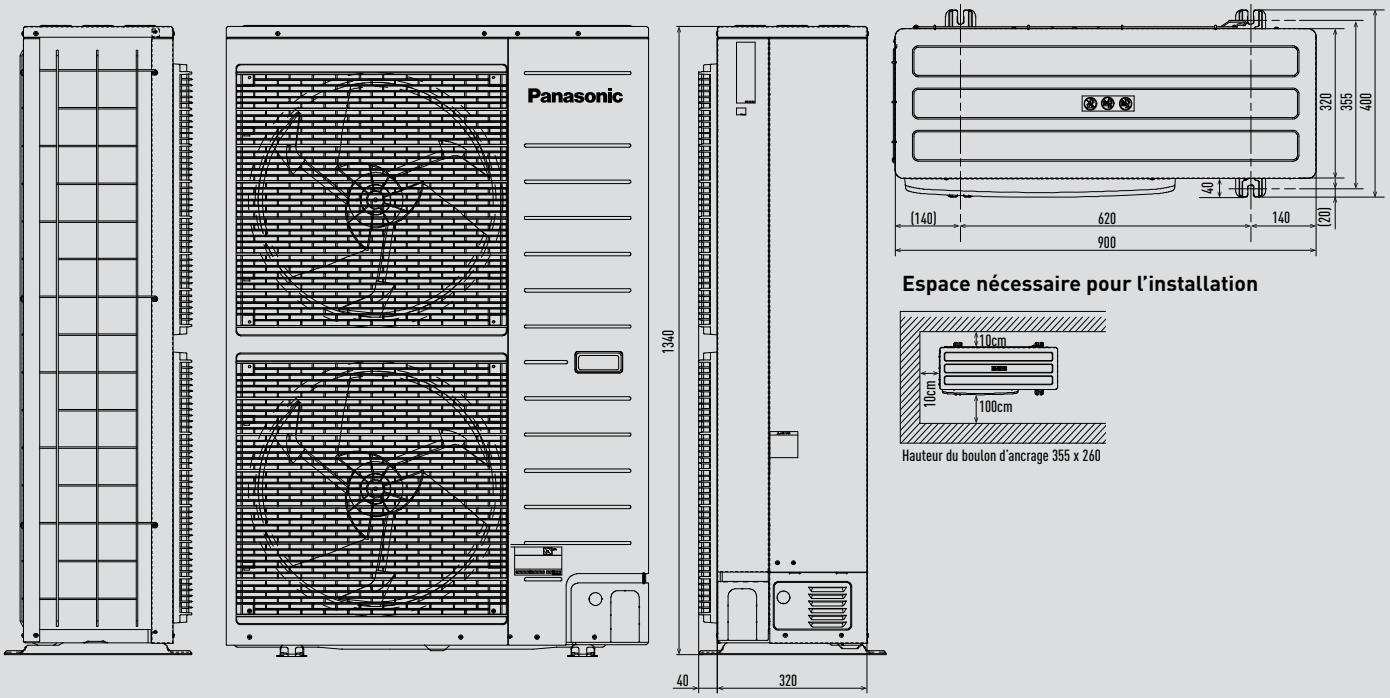


Unité : mm

Aquarea Haute Performance, T-CAP Bi-bloc, unité extérieure de 9 à 16 kW.

(Sauf Haute Performance 9 kW).

Vue latérale **Vue de face** **Vue latérale** **Vue arrière**

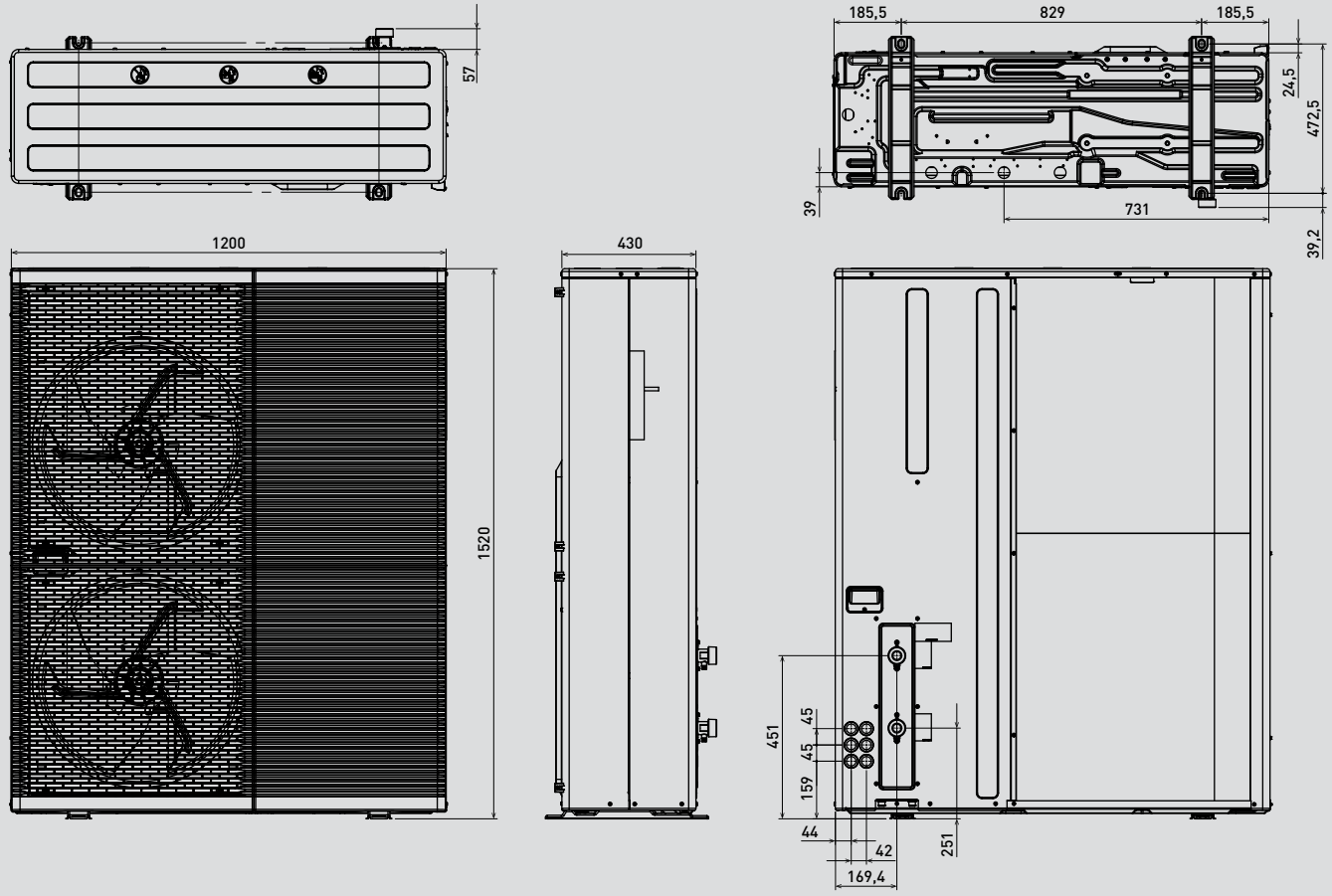


Espace nécessaire pour l'installation

Hauteur du boulon d'ancrage 355 x 260

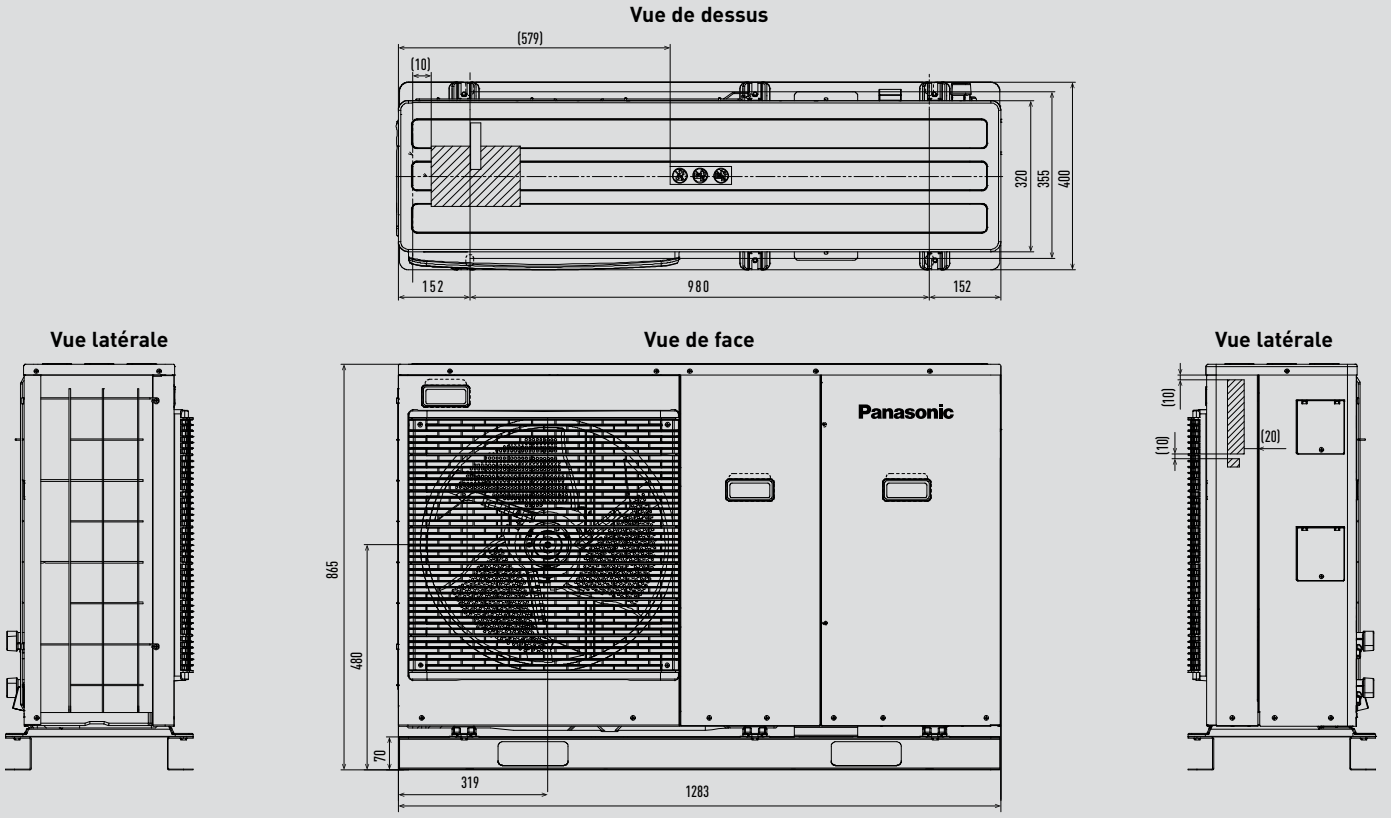
Unité : mm

Aquarea T-CAP Hydraulique, unité extérieure Série M 9 à 16 kW.



Unité : mm

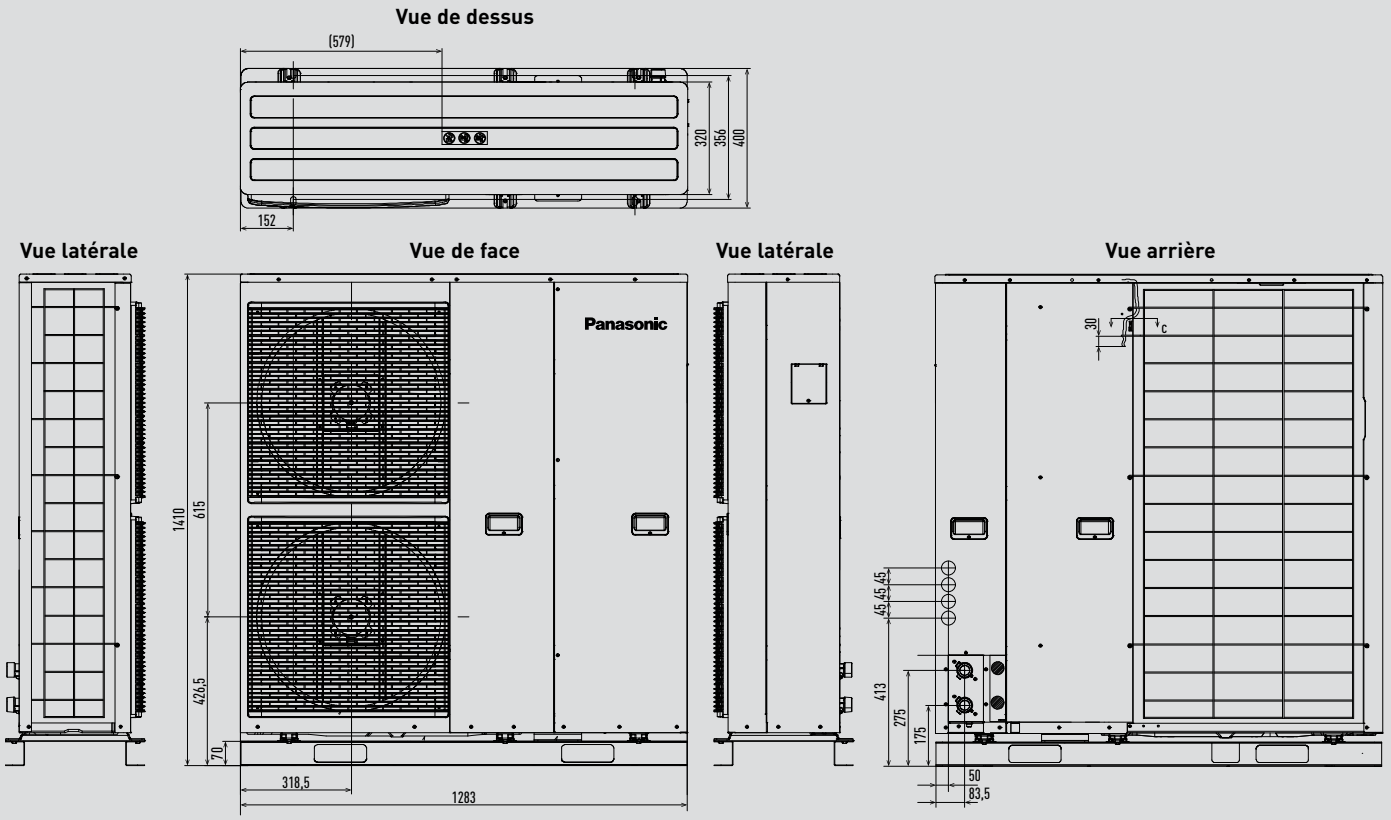
Aquarea Haute Performance Monobloc, unité extérieure 5 à 9 kW.



Unité : mm

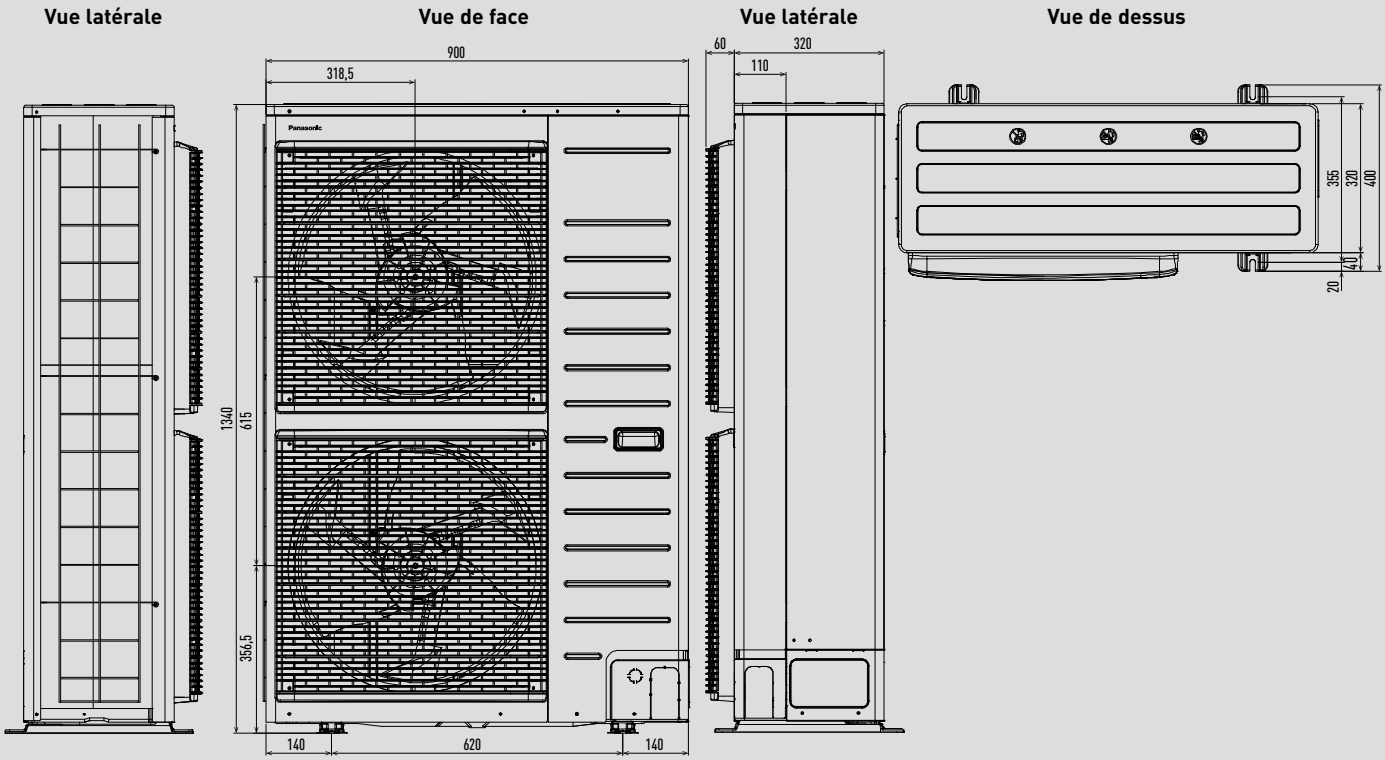
Aquarea Haute Performance, T-CAP Monobloc et T-CAP Bi- bloc Super Silence, unité extérieure de 9 à 16 kW.

(Sauf Haute Performance 9 kW).



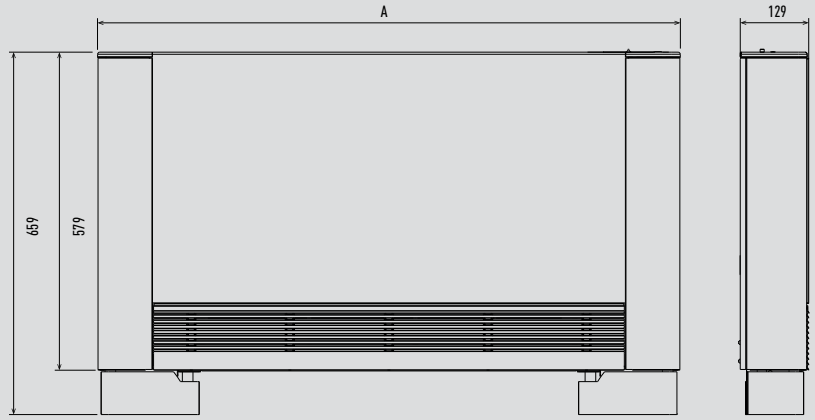
Unité : mm

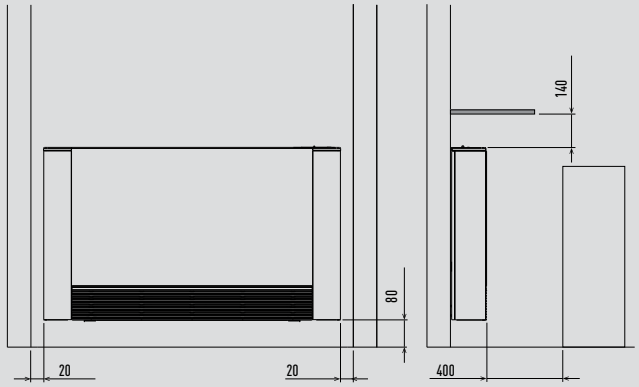
Aquarea T-CAP Bi-bloc, unité extérieure Série K de 9 à 16 kW.



Unité : mm

Ventilo-convecteurs Smart.





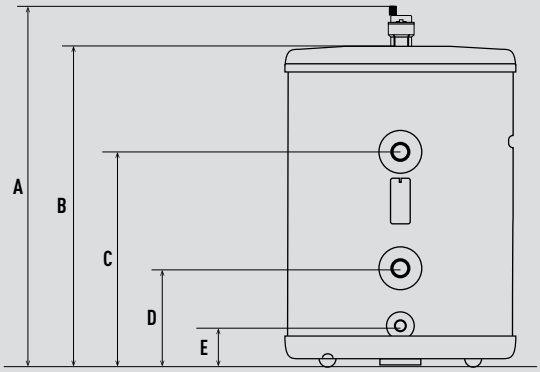
	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
A	735	935	1135	1335

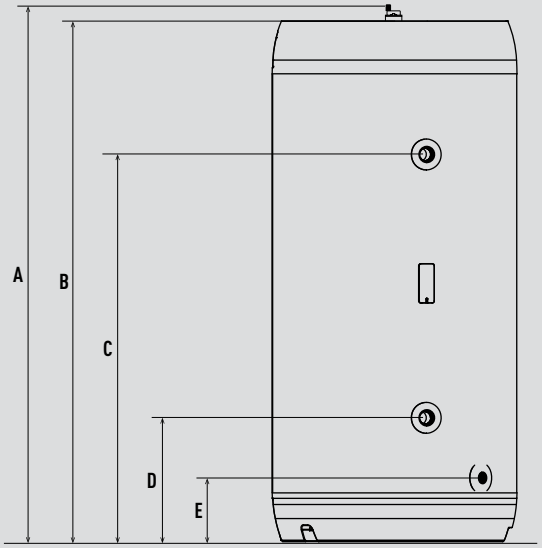
Unité : mm

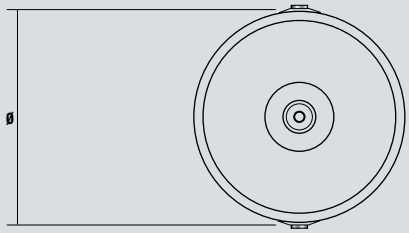
Ballon tampon - PAW-BTANK50L-2 / PAW-BTANK100L.

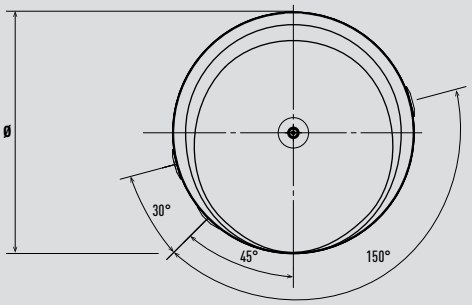
	A*	B*	C	D	E	Ø
PAW-BTANK50L-2	704	636	422	192	96	435
PAW-BTANK100L	1243	1175	962	192	96	435

Tolérance +/- 5 mm. * Tolérance de hauteur totale +0 / -13 mm.



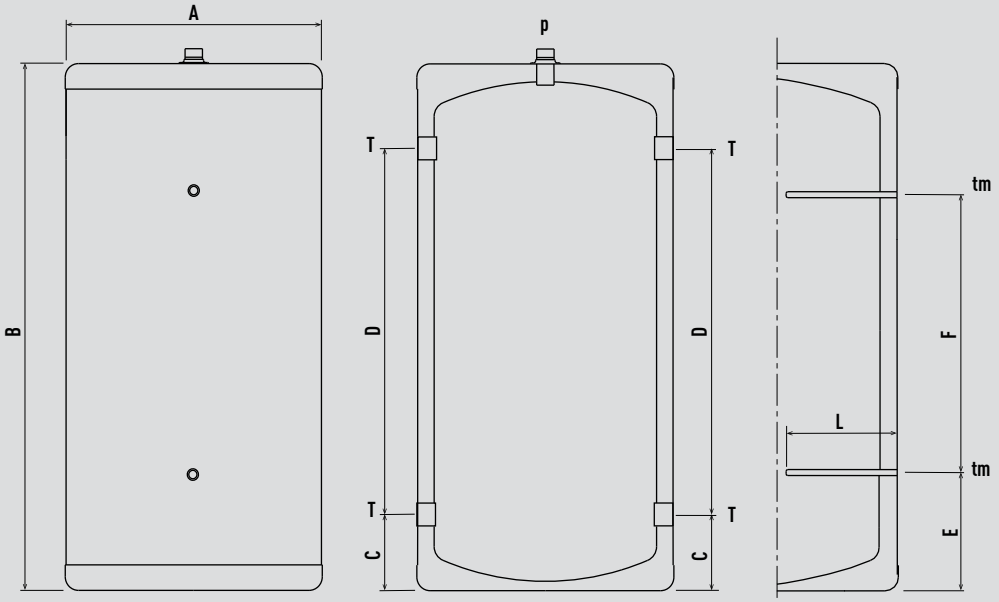


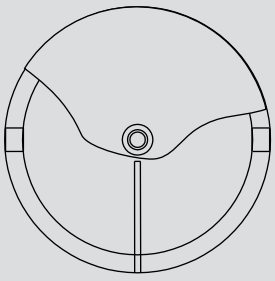




Unité : mm

Ballon tampon - PAW-BTANKG200L / PAW-BTANKG260L.

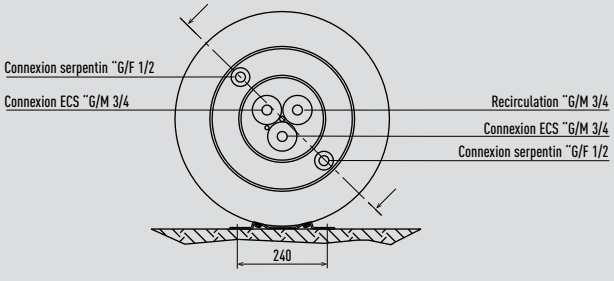


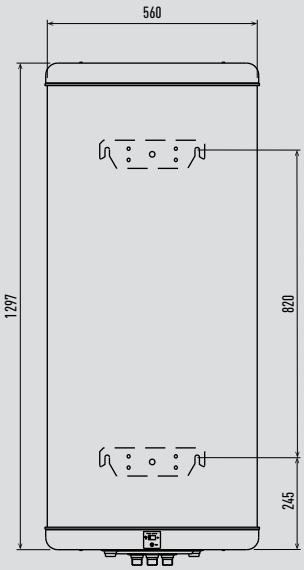


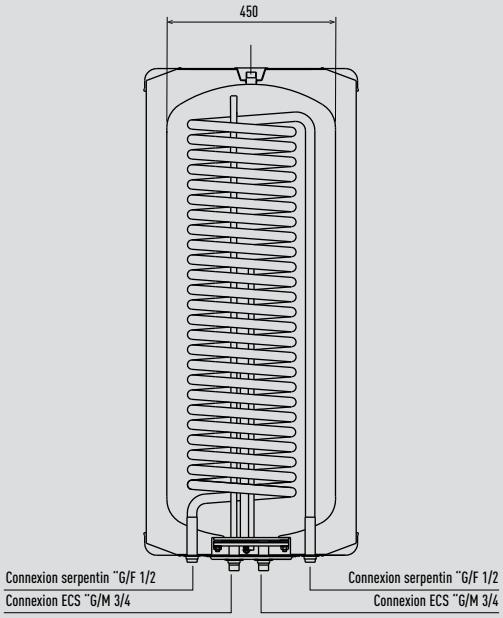
	A: diamètre extérieur	B: hauteur totale	C	D	E	F	L	T: connexion	tm: doigt de gant pour capteurs	p: Purge
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Pouces G/F	Ø int. (mm)	Pouces G/M
PAW-BTANKG200L	620	983	168	624	194	566	285	1 ½	10	1
PAW-BTANKG260L	620	1293	168	873	279	652	285	1 ½	10	1

Unité : mm

Ballons en acier émaillé - PAW-TA15C1E5.

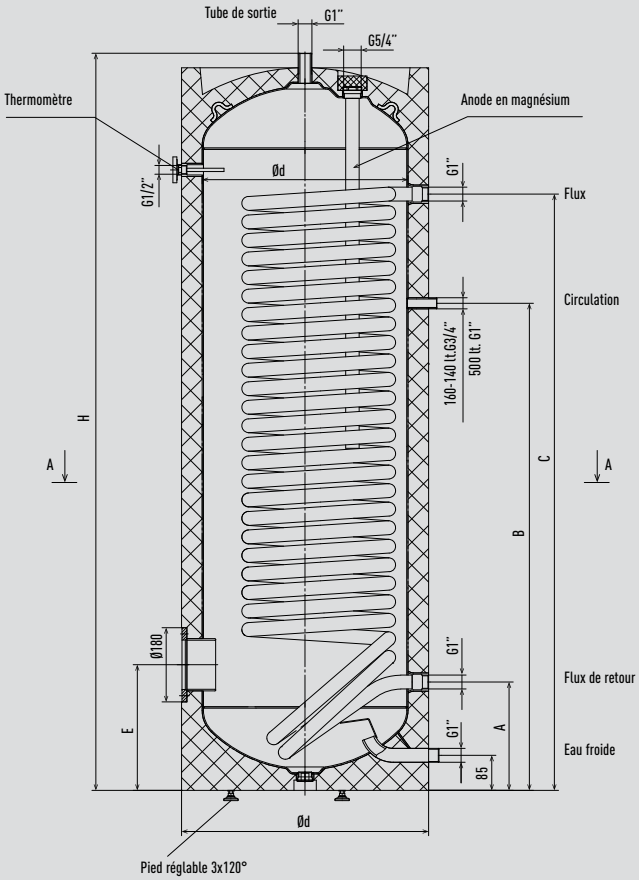


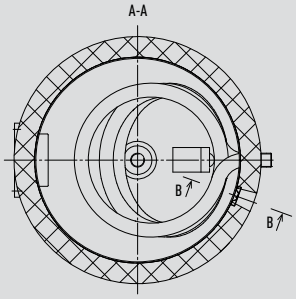


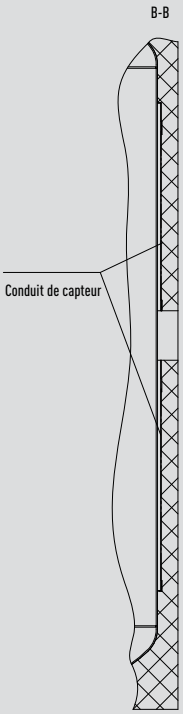


Unité : mm

Ballons en acier émaillé - PAW-TA20C1E5STD / PAW-TA30C1E5STD / PAW-TA40C1E5STD.



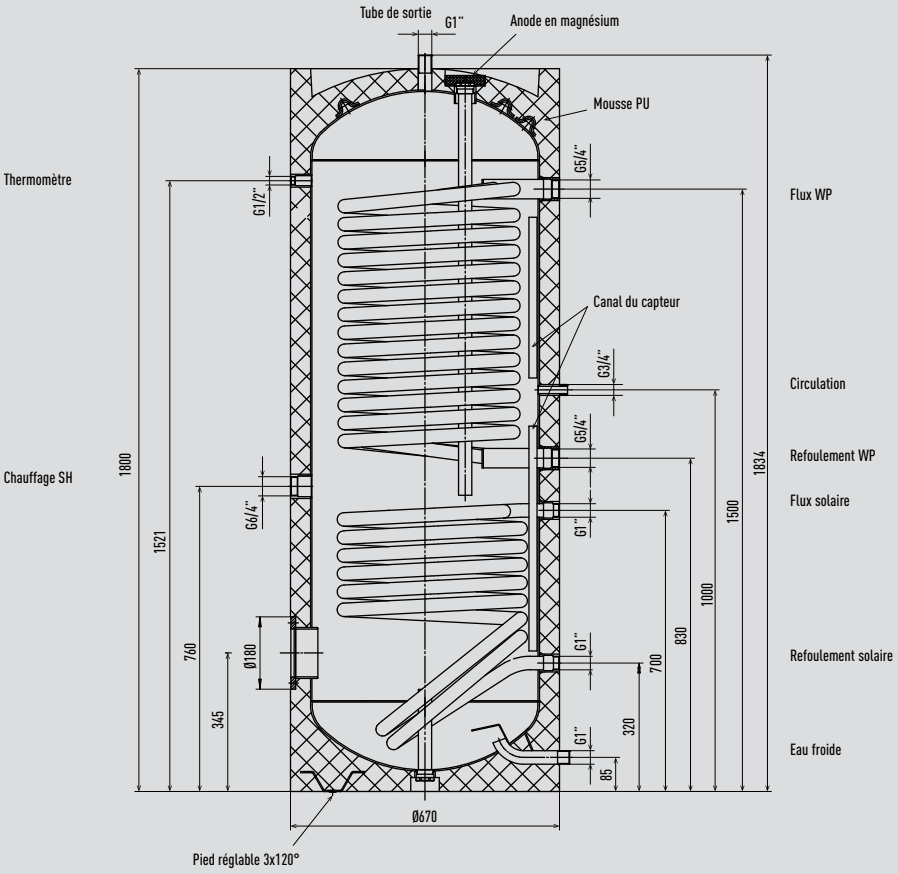




	Ød	H	A	B	C	E
PAW-TA20C1E5STD	500	1340	263	803	998	305
PAW-TA30C1E5STD	500	1797	263	983	1313	305
PAW-TA40C1E5STD	570	1832	320	1000	1460	345

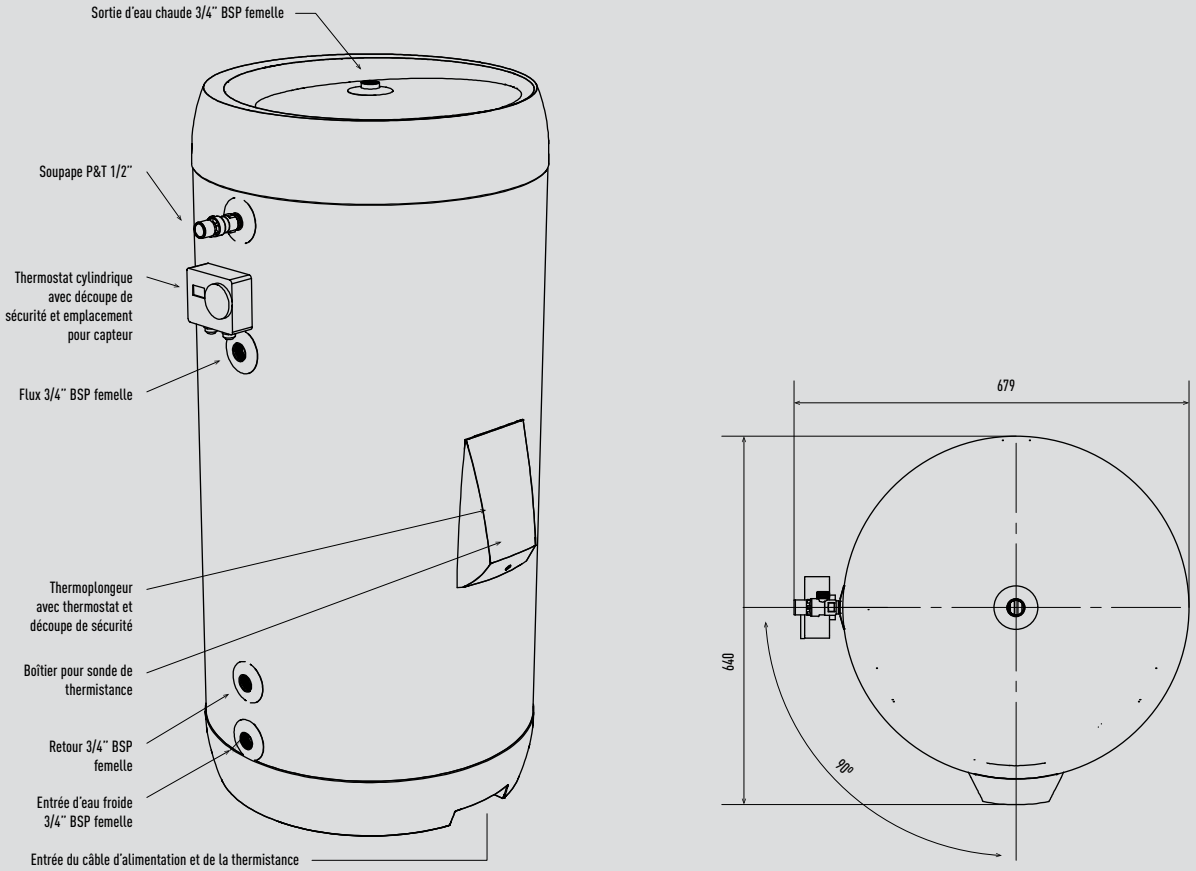
Unité : mm

Ballon en acier émaillé - PAW-TA30C2E5STD.



Unité : mm

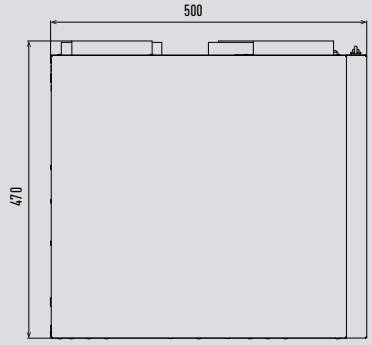
Ballons en acier inoxydable - PAW-TD20C1E5-1 / PAW-TD30C1E5-1 / PAW-TD30C1E5HI-1.



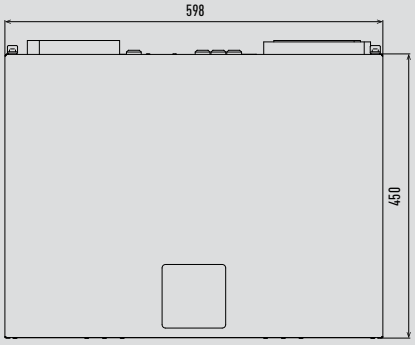
Unité : mm

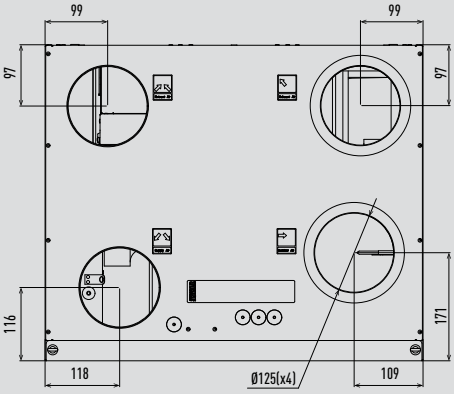
Unité de ventilation avec récupération de chaleur.

Vue latérale

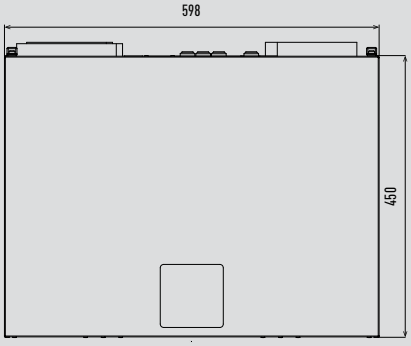


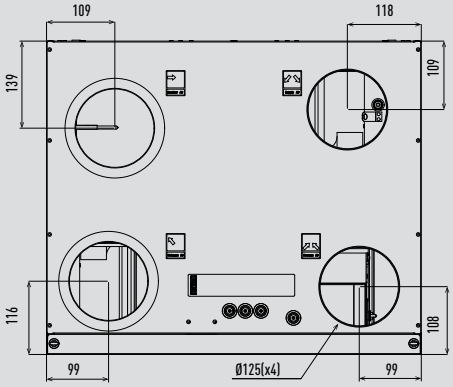
PAW-A2W-VENTA-L





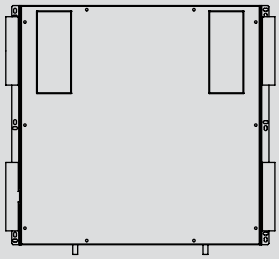
PAW-A2W-VENTA-R

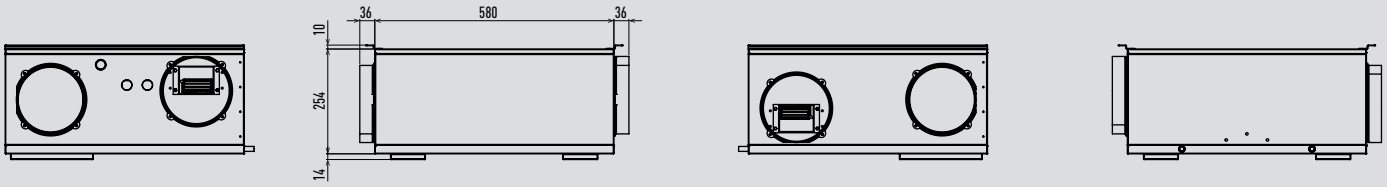


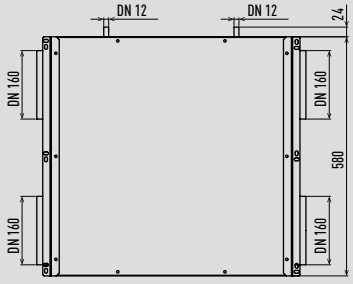


Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1.



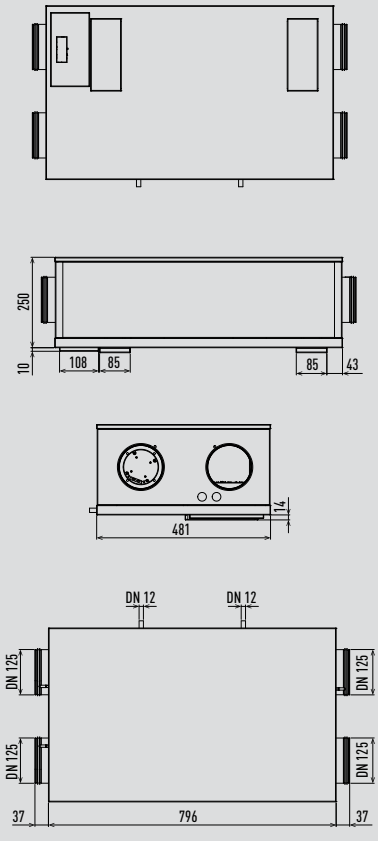




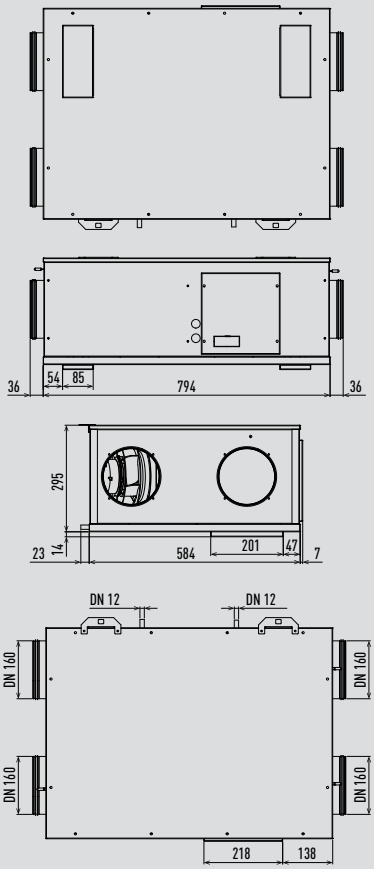
Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1.

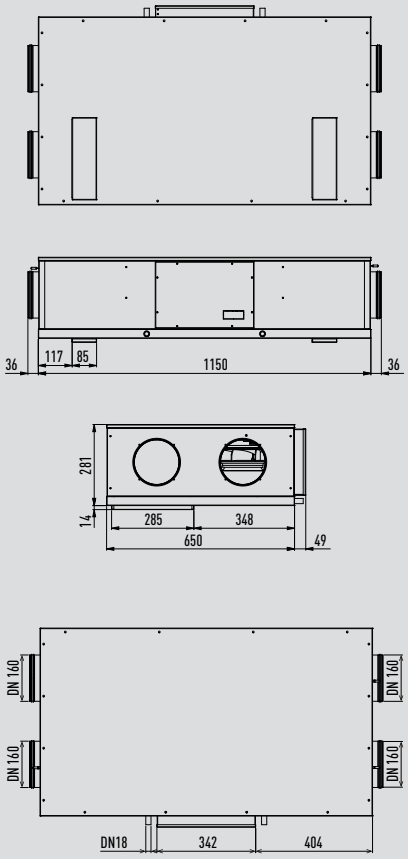
PAW-VENTX20H



PAW-VENTX30H



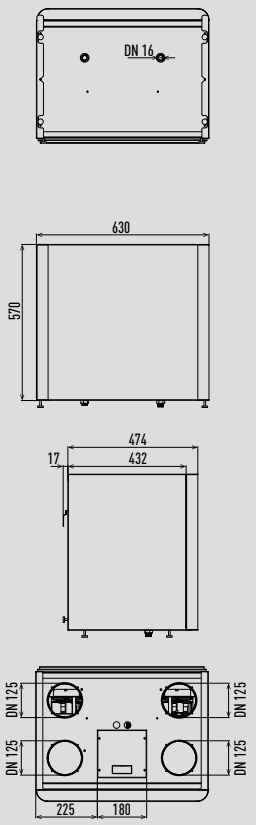
PAW-VENTX40H



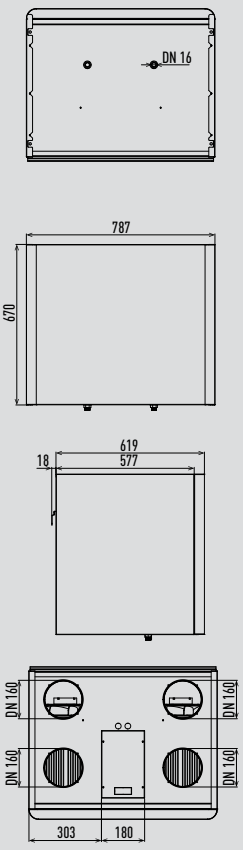
Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1.

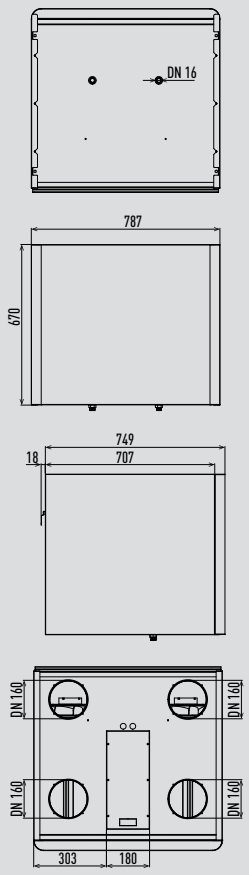
PAW-VENTX20V



PAW-VENTX30V



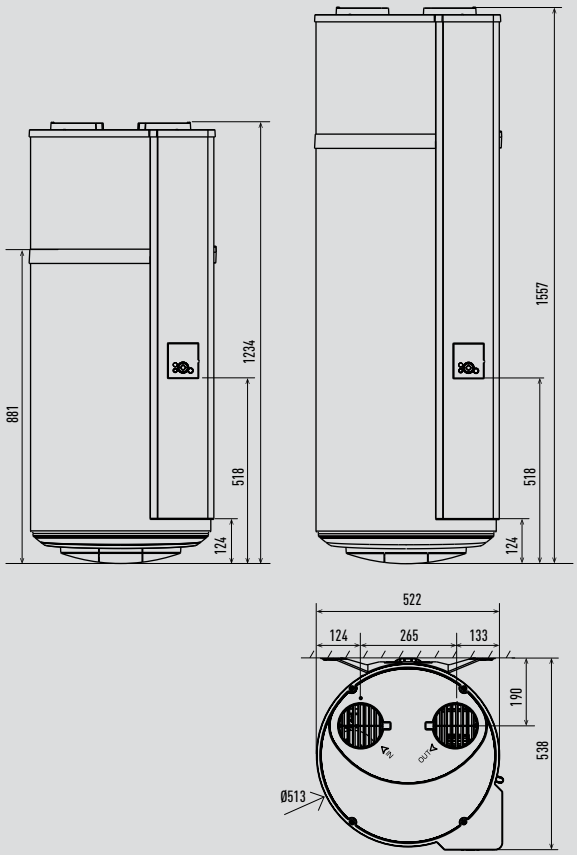
PAW-VENTX40V



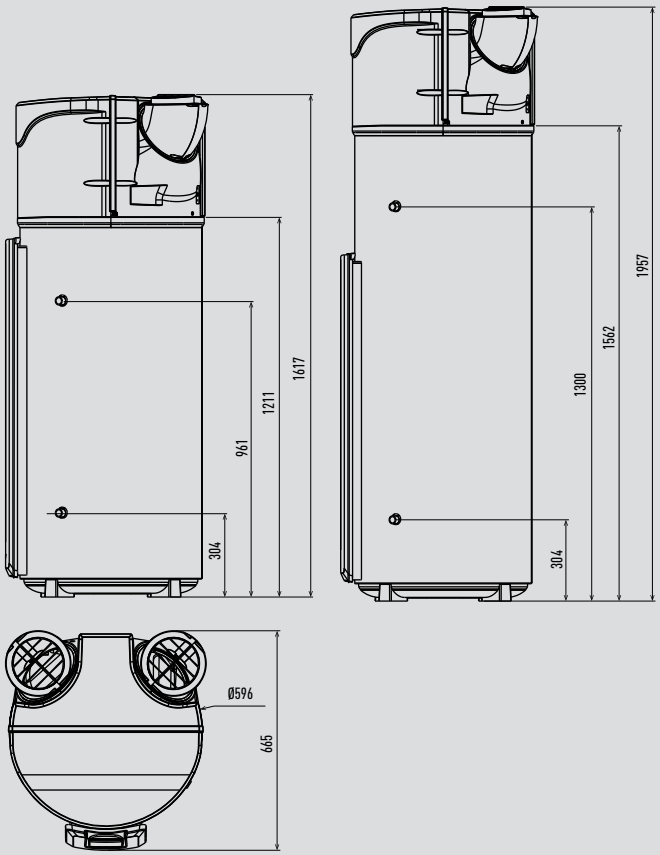
Unité : mm

Chauffe-eau thermodynamique.

Au mur

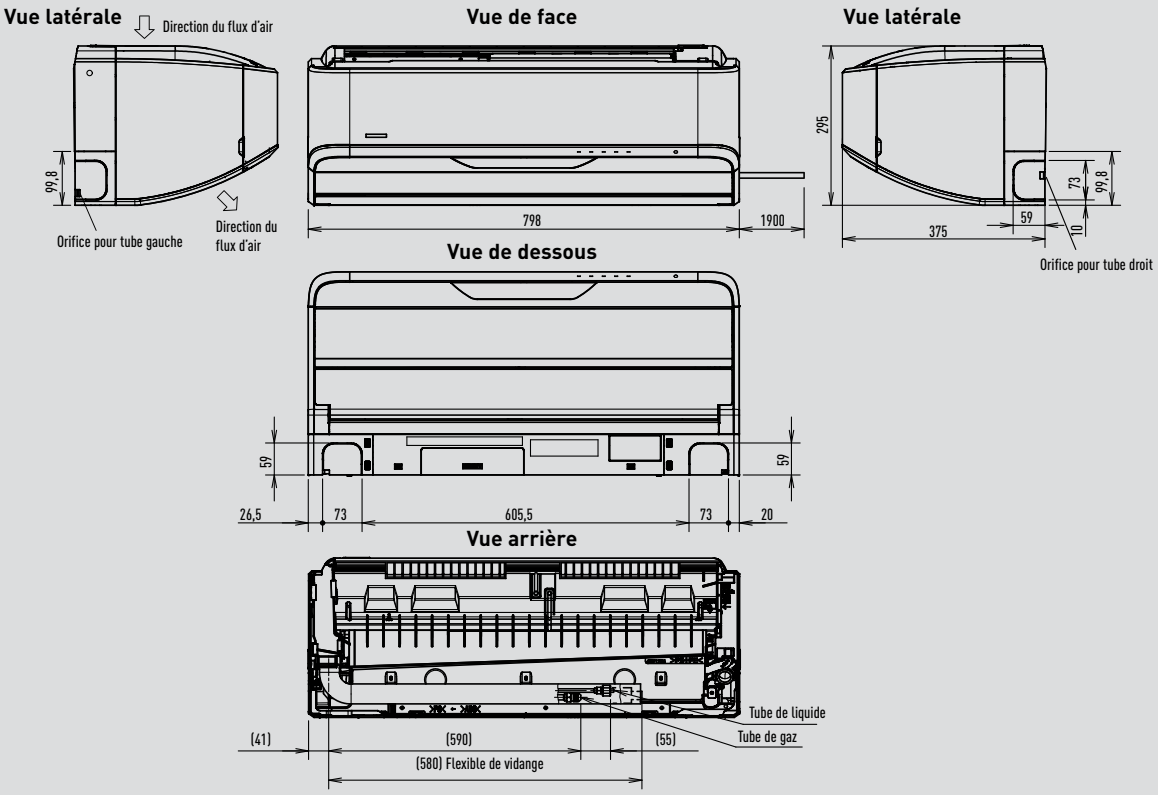


Au sol



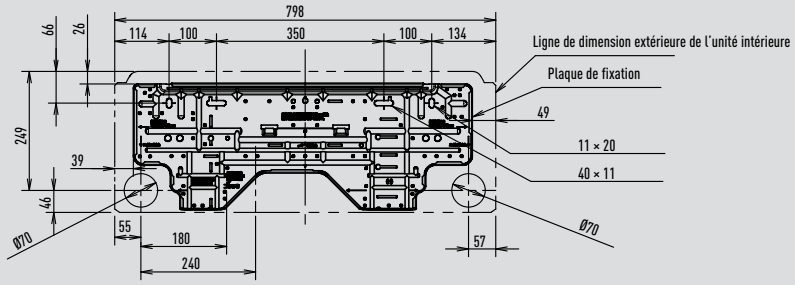
Unité : mm

Unité murale Heatcharge VZ.

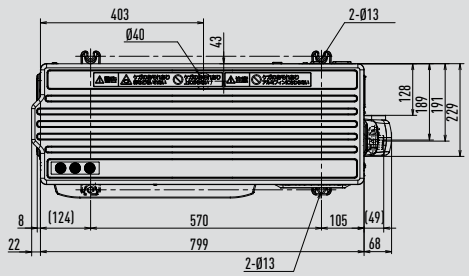


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

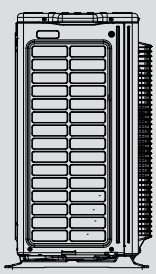
Vue de face



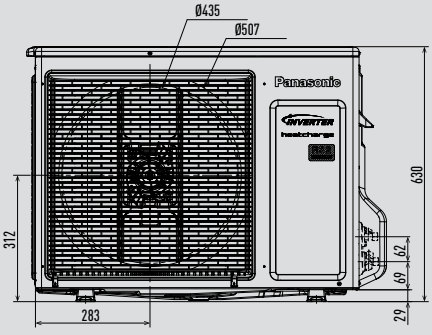
Vue de dessus



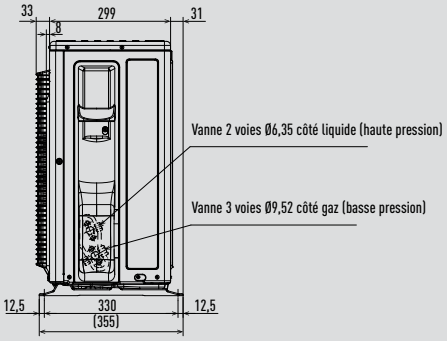
Vue latérale



Vue de face



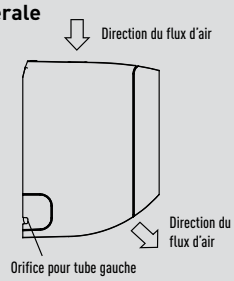
Vue latérale



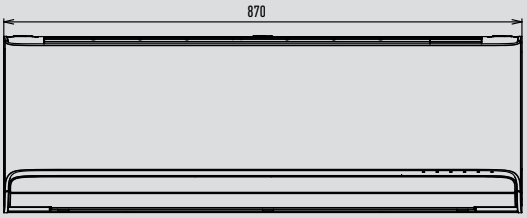
Unité : mm

Unité murale Etherea (de 1,6 à 4,2 kW).

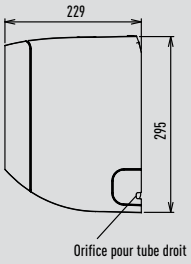
Vue latérale



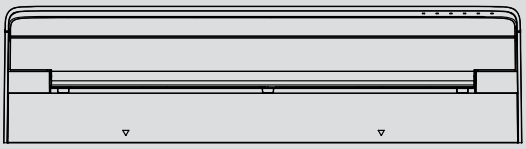
Vue de face



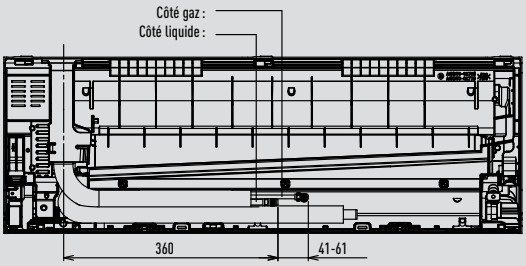
Vue latérale



Vue de dessous

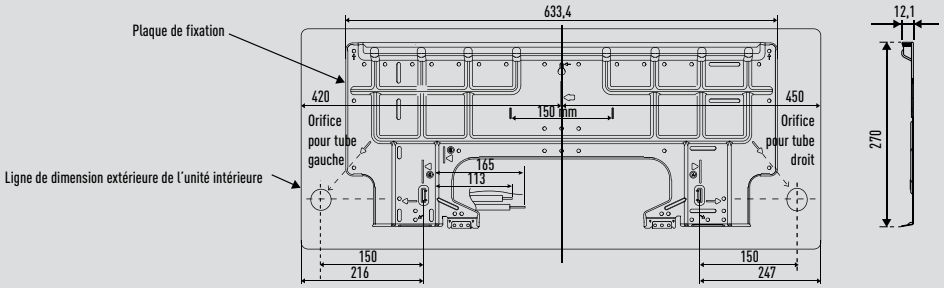


Vue arrière

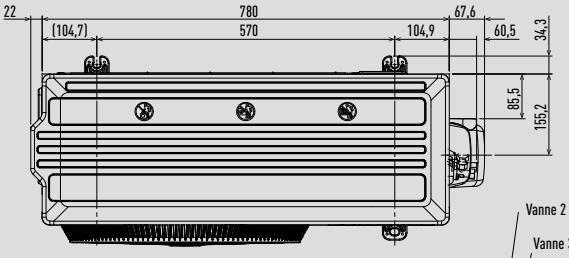


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

Vue de face

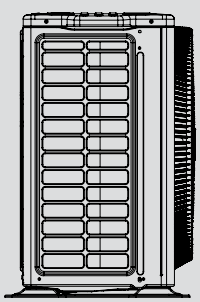


Vue de dessus

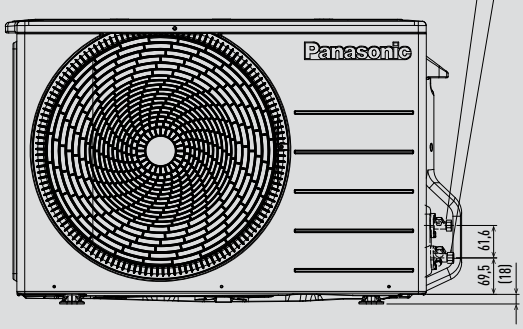


Vanne 2 voies côté liquide (haute pression)
Vanne 3 voies côté gaz (basse pression)

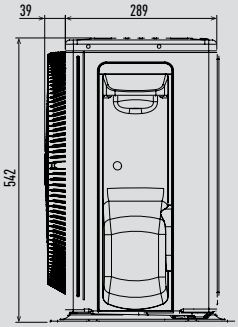
Vue latérale



Vue de face

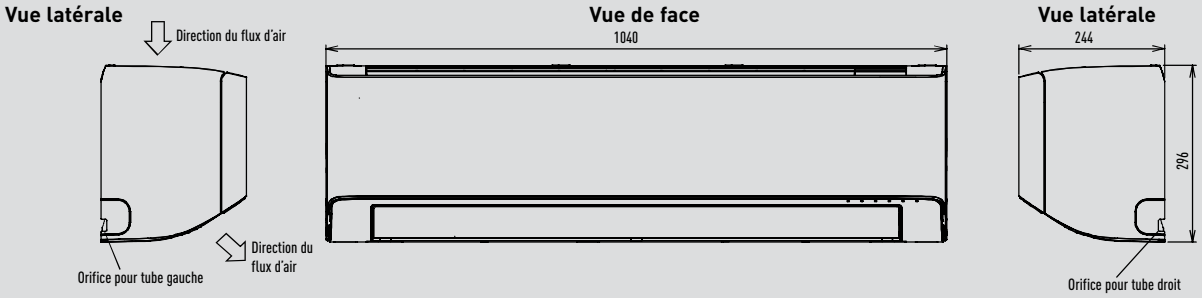


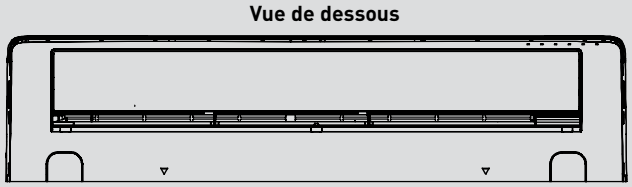
Vue latérale

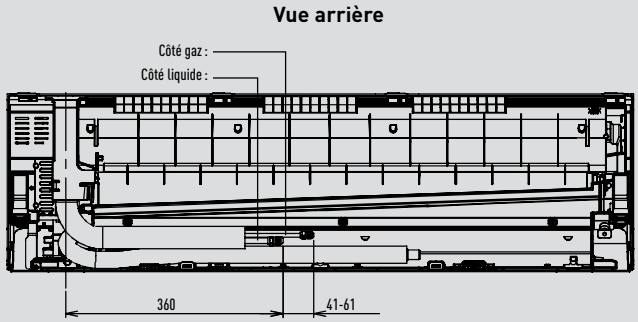


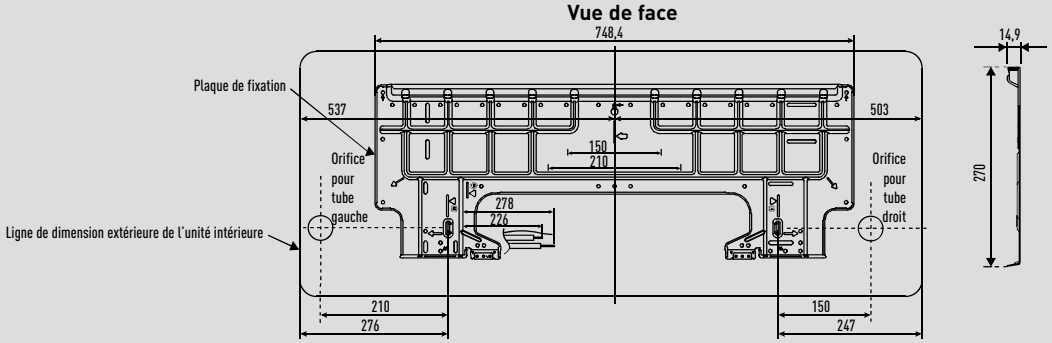
Unité : mm

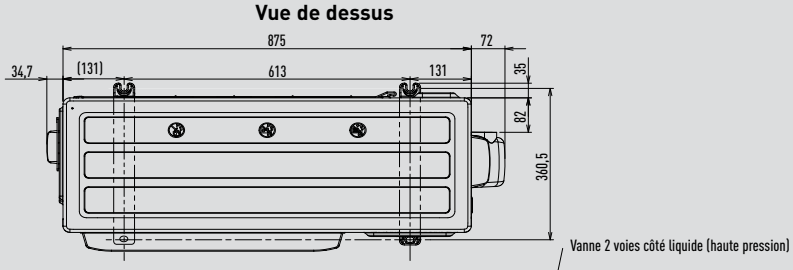
Unité murale Etherea (5,0 et 7,1 kW).

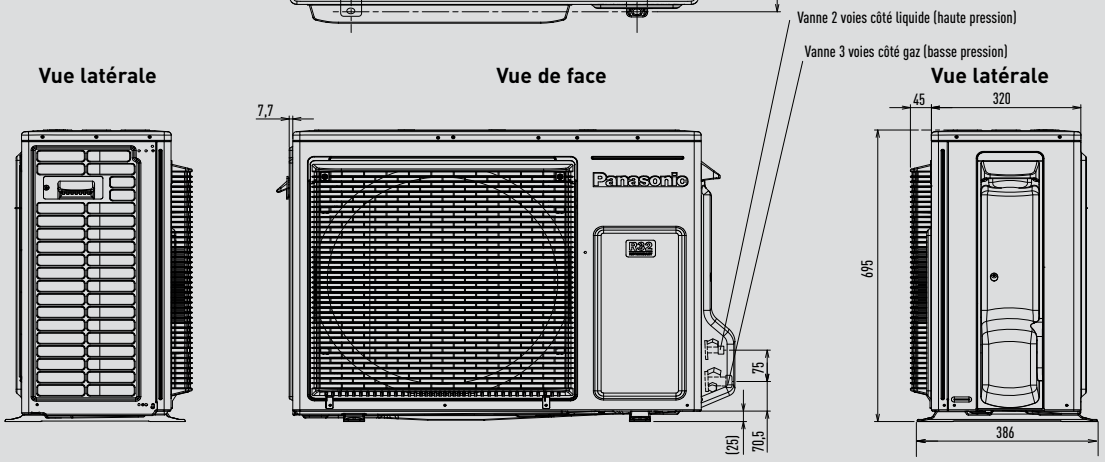








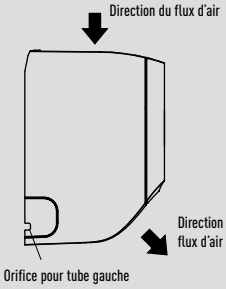




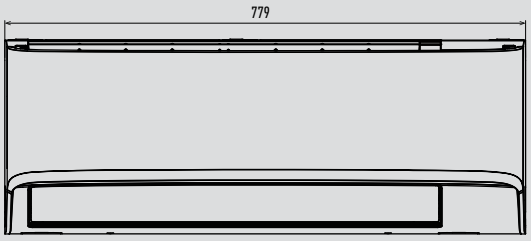
Unité : mm

Unité murale TZ ultra-compacte (de 1,6 à 5,0 kW).

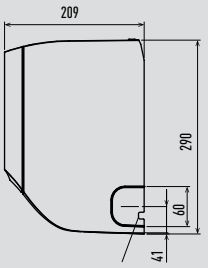
Vue latérale



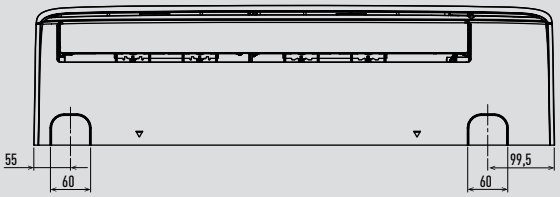
Vue de face



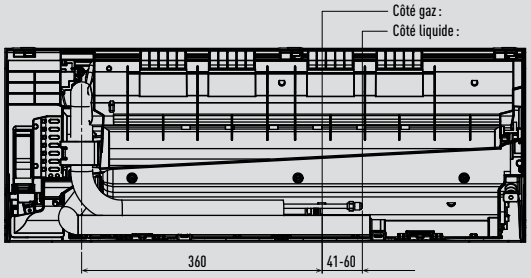
Vue latérale



Vue de dessous

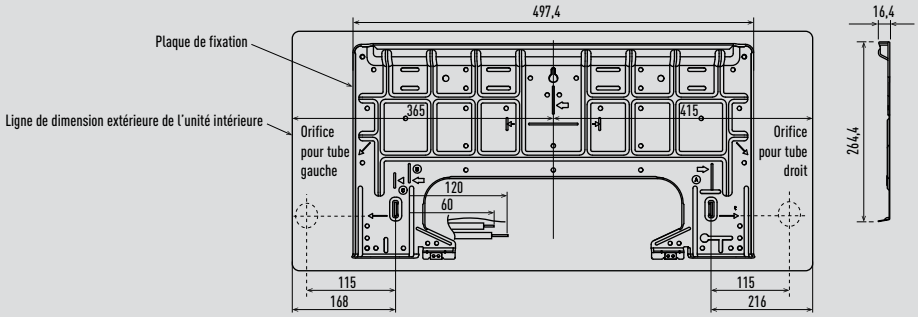


Vue arrière



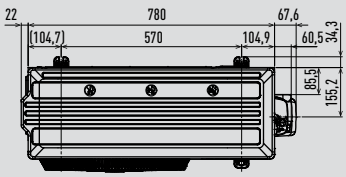
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

Vue de face



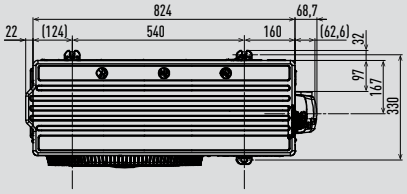
CU-TZ20ZKE / CU-TZ25ZKE / CU-TZ35ZKE / CU-TZ42ZKE

Vue de dessus

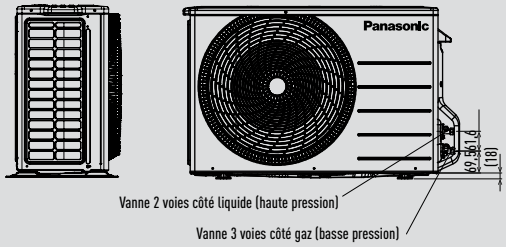


CU-TZ50ZKE

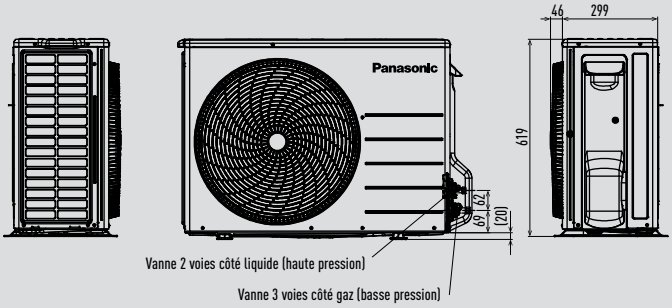
Vue de dessus



Vue latérale | **Vue de face** | **Vue latérale**



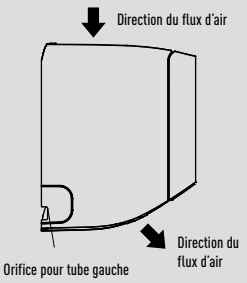
Vue latérale | **Vue de face** | **Vue latérale**



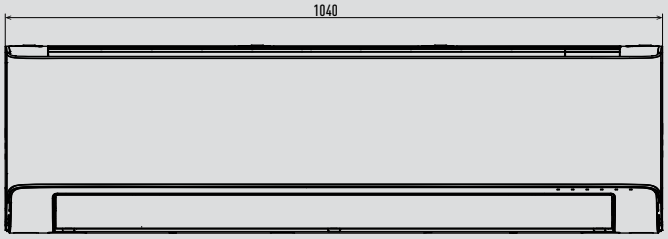
Unité : mm

Unité murale TZ ultra-compacte (6,0 et 7,1 kW).

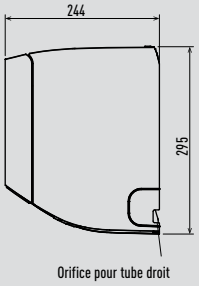
Vue latérale



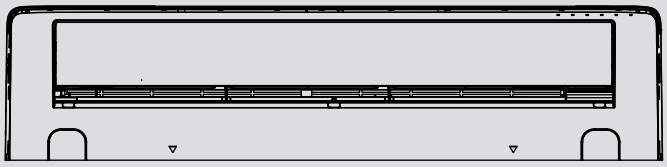
Vue de face



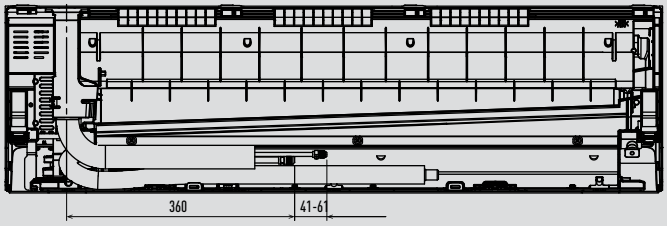
Vue latérale



Vue de dessous

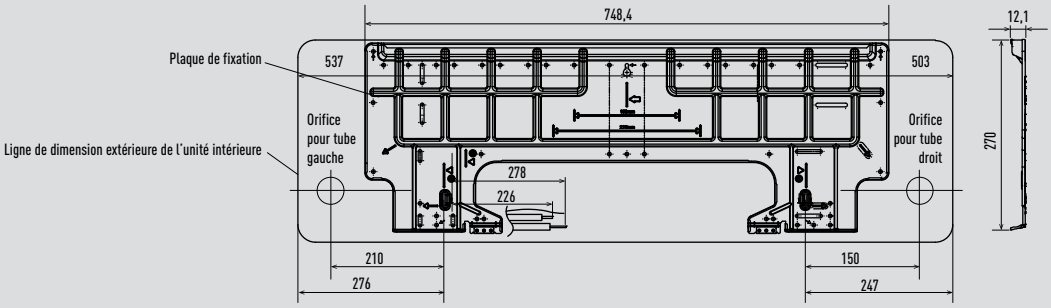


Vue arrière



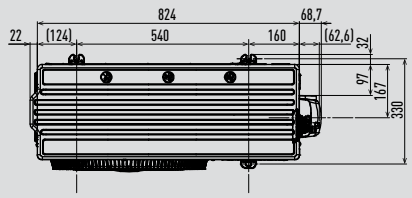
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

Vue de face

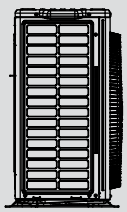


CU-TZ60ZKE

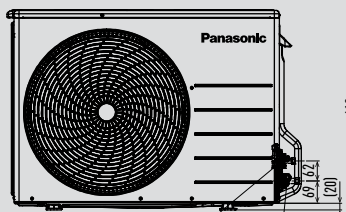
Vue de dessus



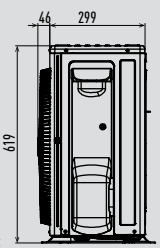
Vue latérale



Vue de face

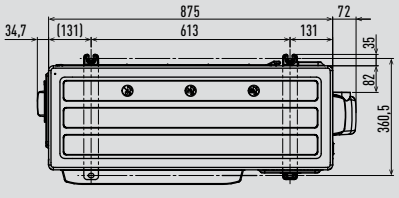


Vue latérale

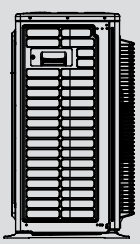


CU-TZ71ZKE

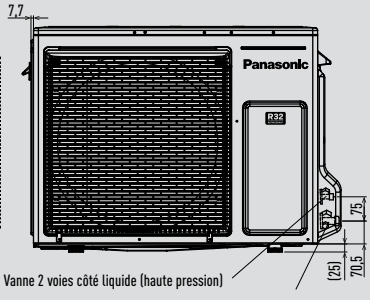
Vue de dessus



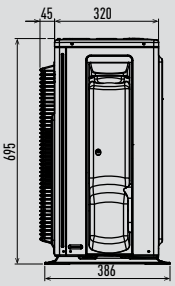
Vue latérale



Vue de face



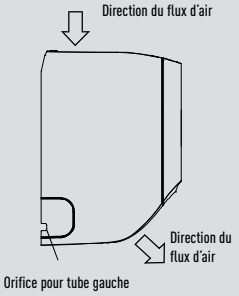
Vue latérale



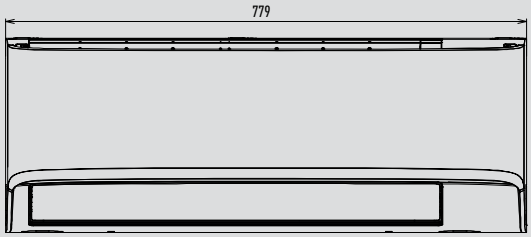
Unité : mm

Unité murale BZ ultra-compacte.

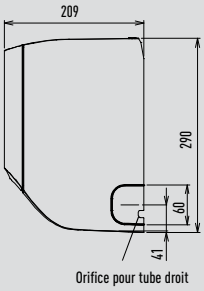
Vue latérale



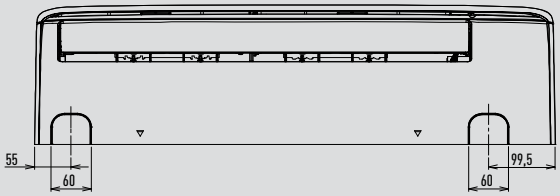
Vue de face



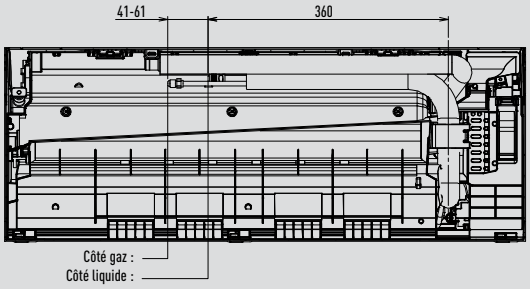
Vue latérale



Vue de dessous

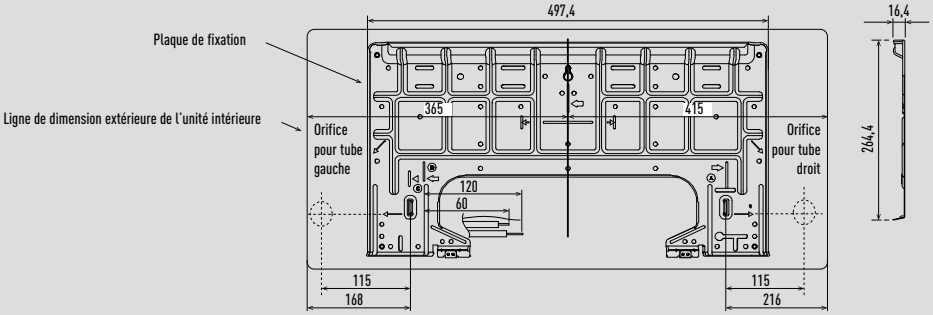


Vue arrière



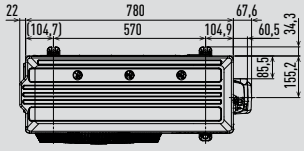
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

Vue de face

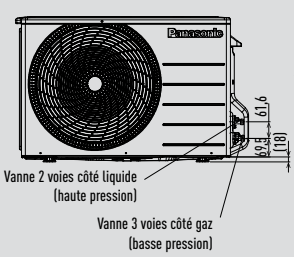


CU-BZ25ZKE / CU-BZ35ZKE

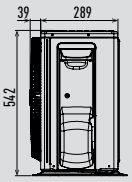
Vue de dessus



Vue de face

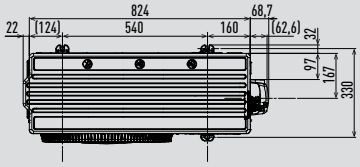


Vue latérale

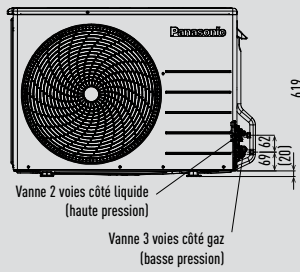


CU-BZ50ZKE

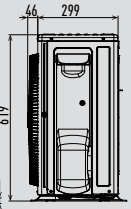
Vue de dessus



Vue de face

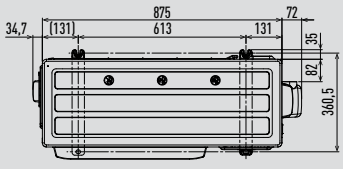


Vue latérale

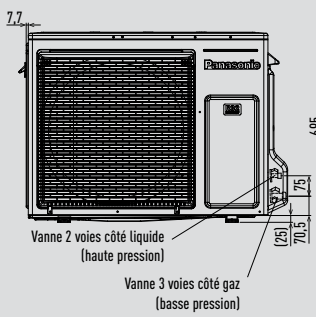


CU-BZ60ZKE

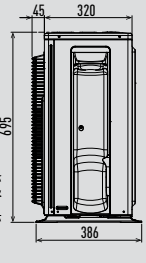
Vue de dessus



Vue de face



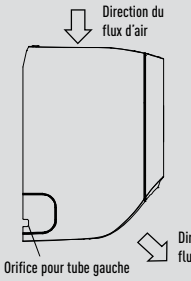
Vue latérale



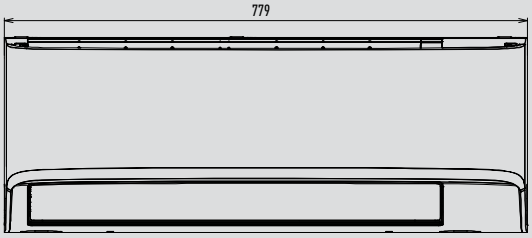
Unité : mm

Unité murale UZ ultra-compacte.

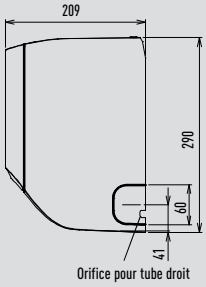
Vue latérale



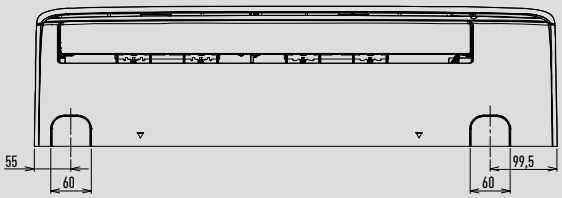
Vue de face



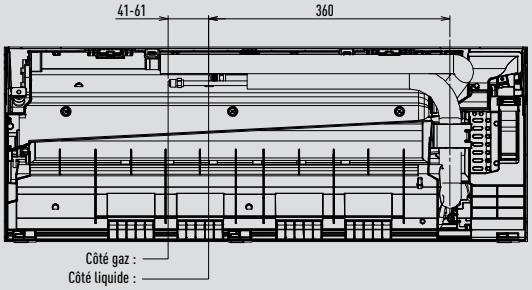
Vue latérale



Vue de dessous

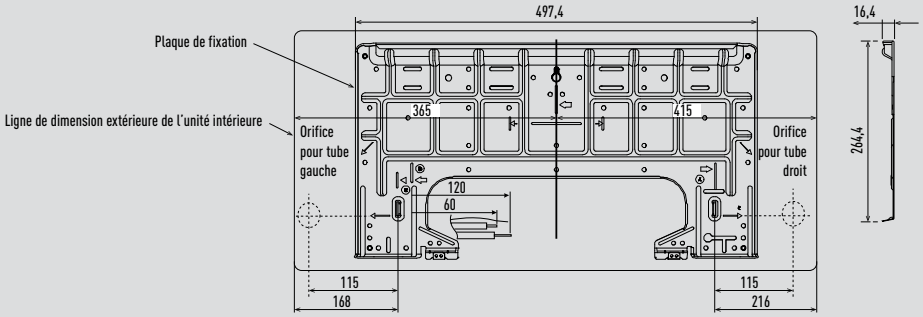


Vue arrière



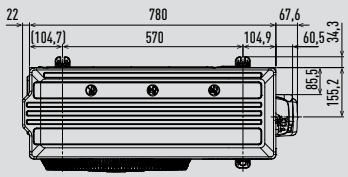
Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

Vue de face

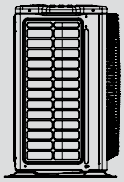


CU-UZ25ZKE / CU-UZ35ZKE

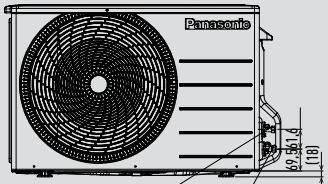
Vue de dessus



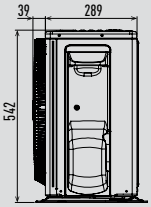
Vue latérale



Vue de face

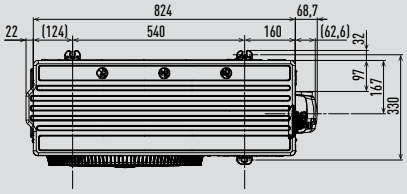


Vue latérale

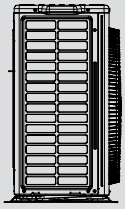


CU-UZ50ZKE

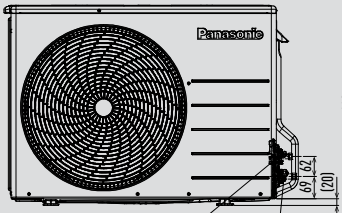
Vue de dessus



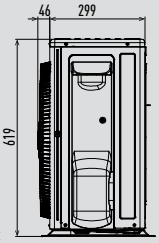
Vue latérale



Vue de face



Vue latérale



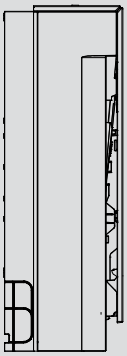
Unité : mm

Console.

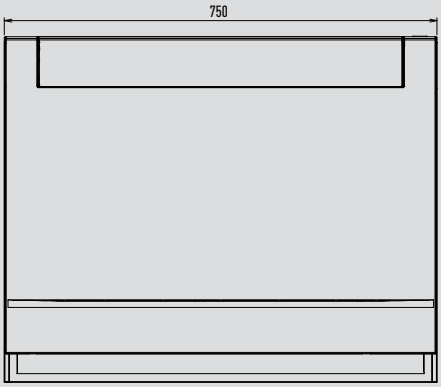
Vue de dessus



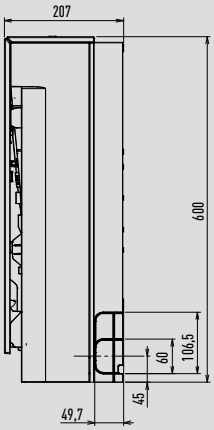
Vue latérale



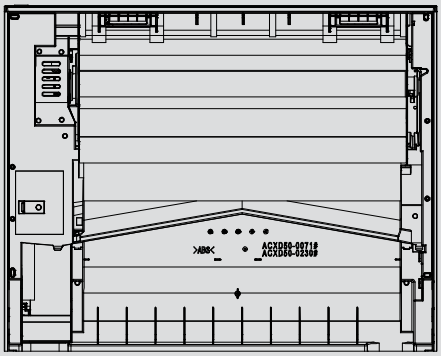
Vue de face



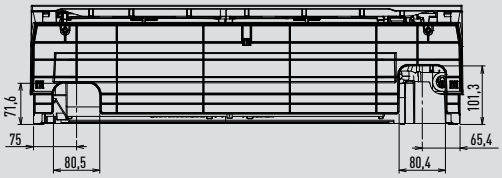
Vue latérale



Vue arrière

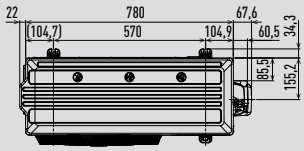


Vue de dessous

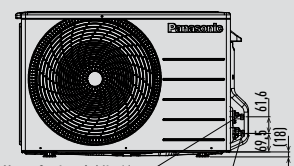


CU-Z25UBEA

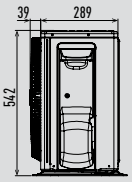
Vue de dessus



Vue de face

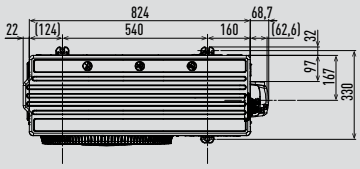


Vue latérale

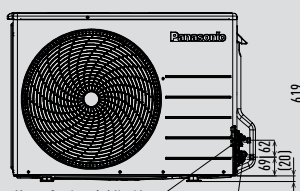


CU-Z35UBEA

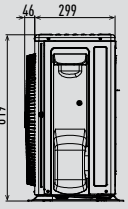
Vue de dessus



Vue de face

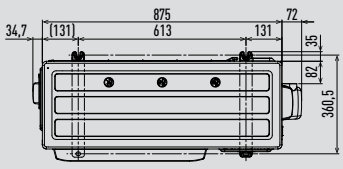


Vue latérale

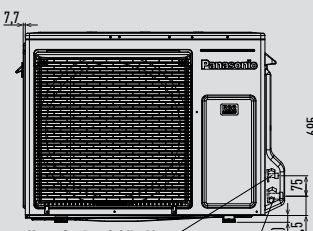


CU-Z50UBEA

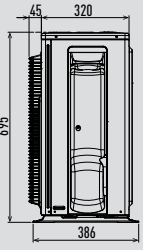
Vue de dessus



Vue de face



Vue latérale



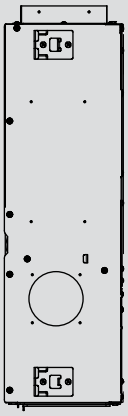
Unité : mm

Gainable basse pression statique.

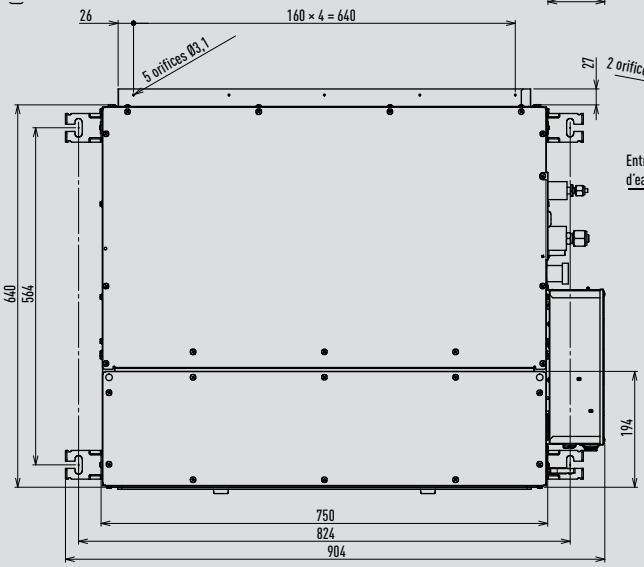
Vue de face



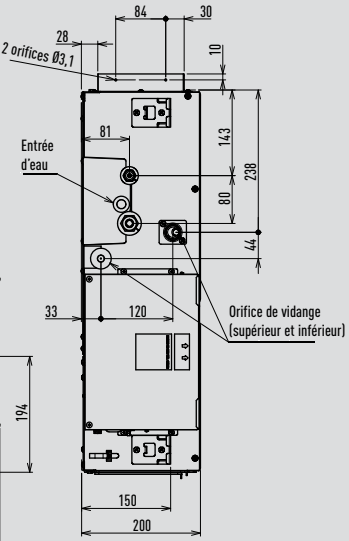
Vue latérale



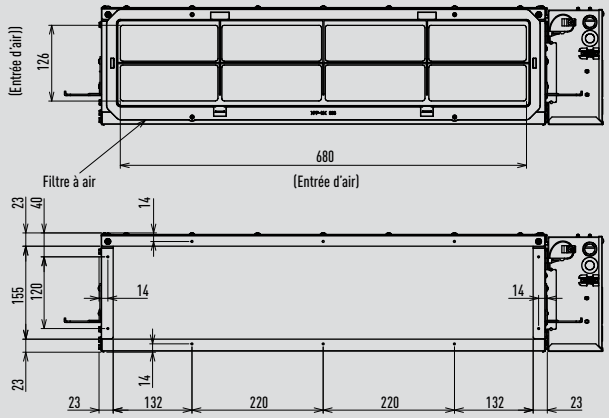
Vue de dessus



Vue latérale

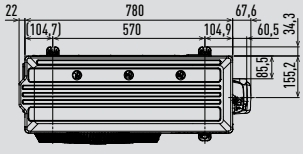


Vue arrière

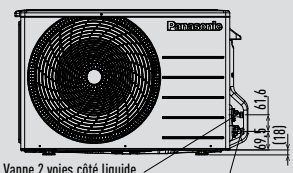


CU-Z25UBEA

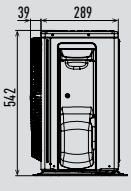
Vue de dessus



Vue de face

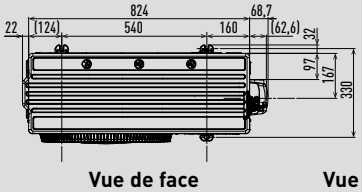


Vue latérale

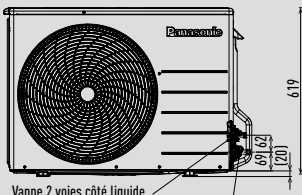


CU-Z35UBEA

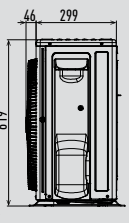
Vue de dessus



Vue de face

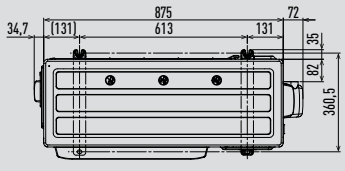


Vue latérale

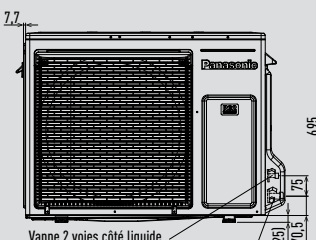


CU-Z50UBEA / CU-Z60UBEA

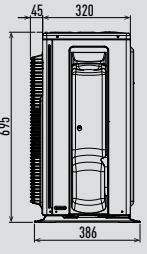
Vue de dessus



Vue de face

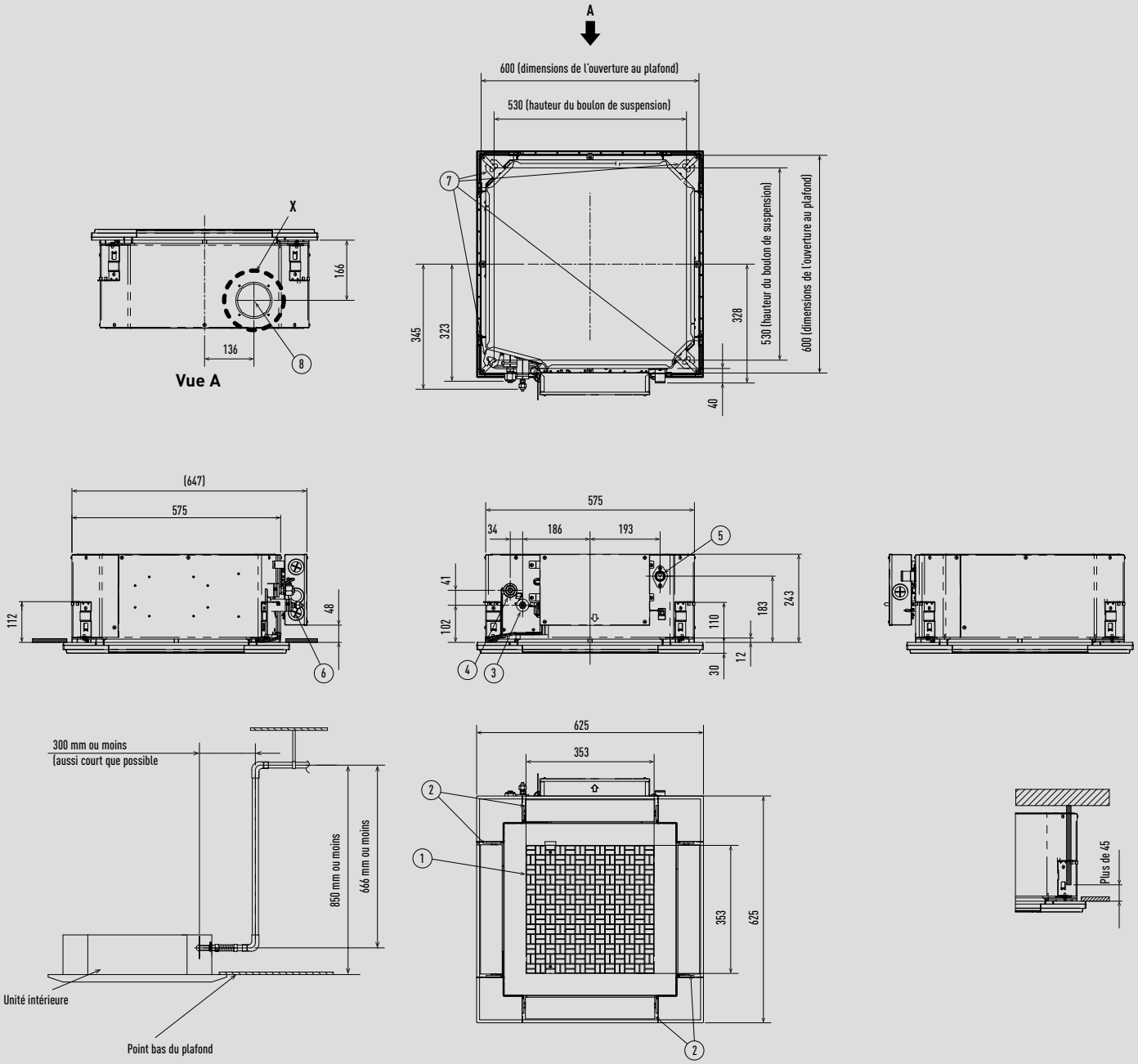


Vue latérale

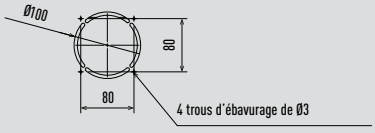


Unité : mm

Unités intérieures compatibles Multi Z Deluxe - Cassettes 4 voies 60x60.



* Longueur du tube de vidange fourni = 250 mm



Vue X détaillée

Type		20-50	60
1	Entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)[1]
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)[2]
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20		
6	Prise de courant		
7	Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)		
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100)[3]		

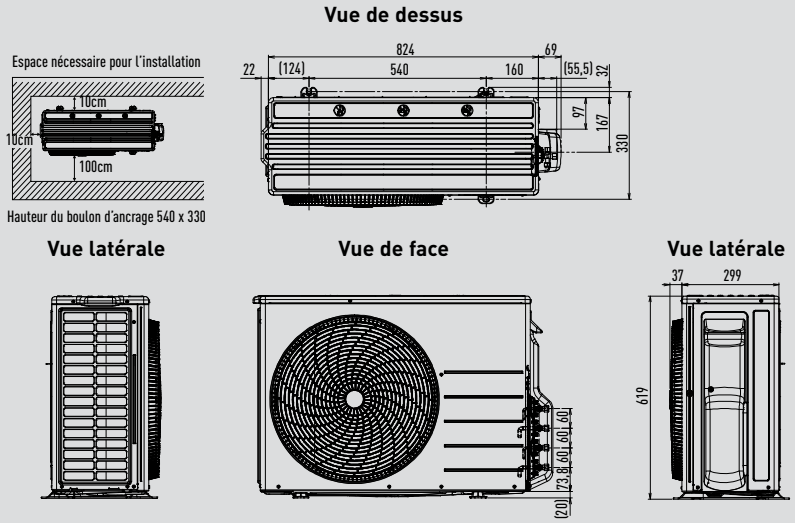
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

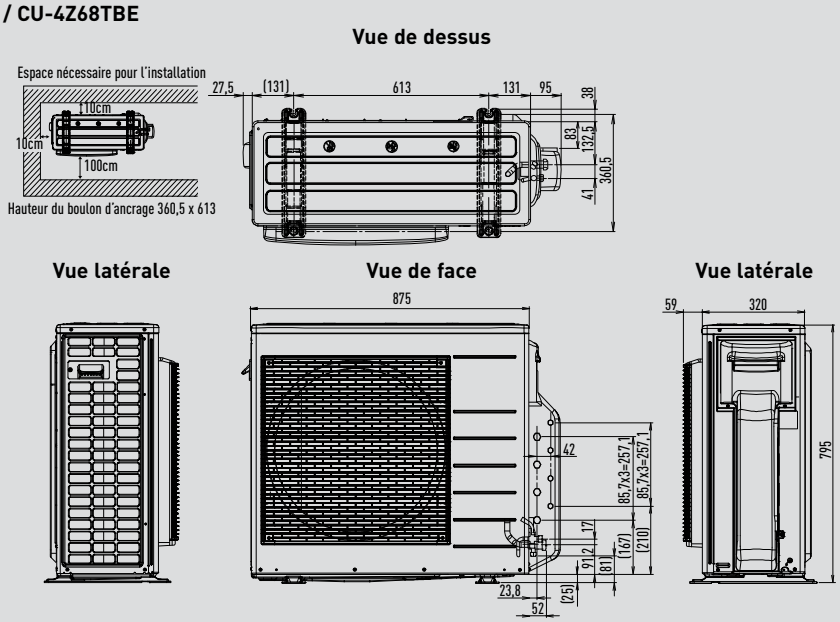
Unité : mm

Groupes extérieurs système Multi Z Deluxe.

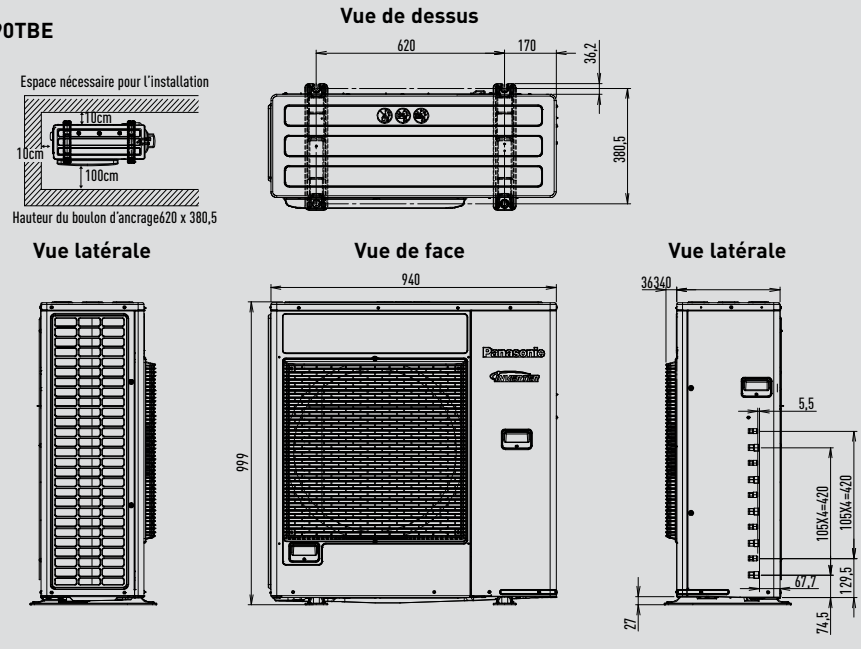
CU-2Z35TBE / CU-2Z41TBE / CU-2Z50TBE



CU-3Z52TBE / CU-3Z68TBE / CU-4Z68TBE



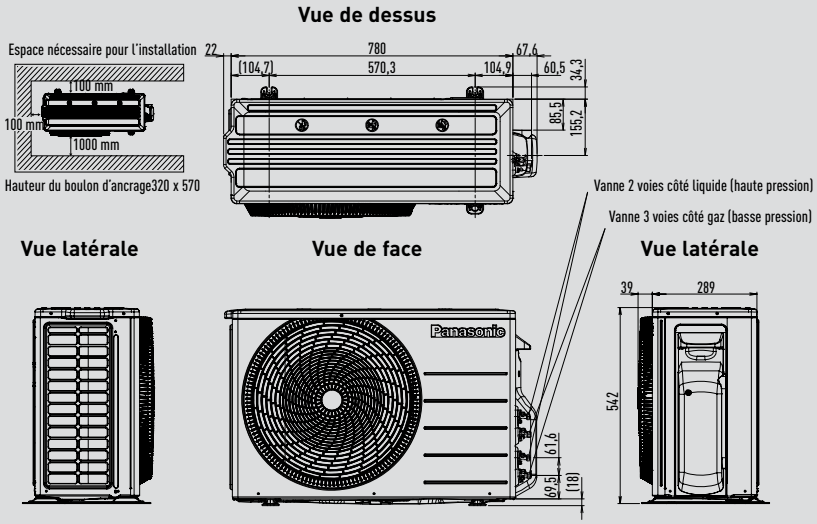
CU-4Z80TBE / CU-5Z90TBE



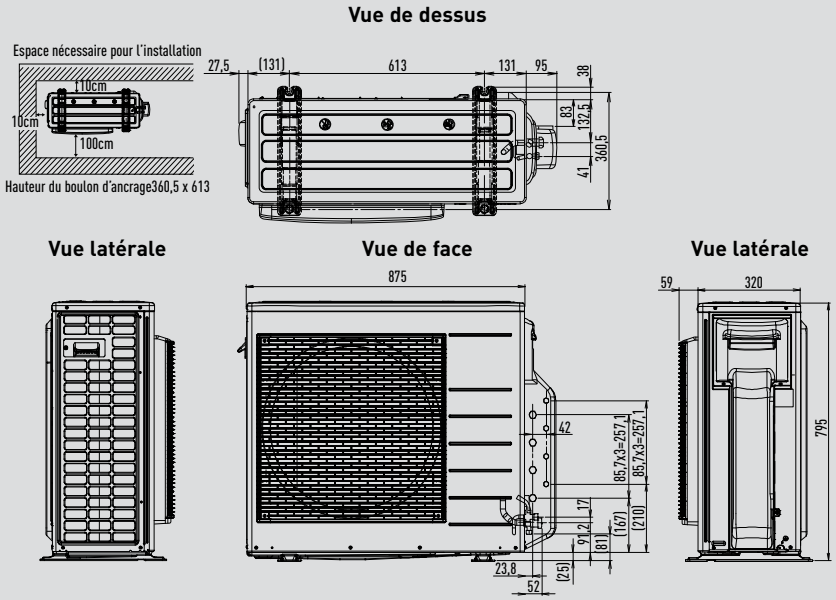
Unité : mm

Groupes extérieurs muraux Multi TZ.

CU-2TZ41TBE / CU-2TZ50TBE



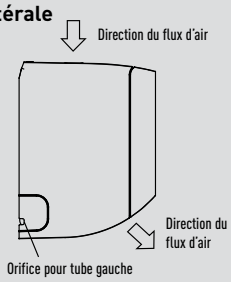
CU-3TZ52TBE



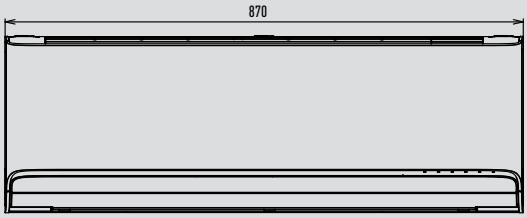
Unité : mm

Unité murale professionnelle (de 2,5 à 4,2 kW).

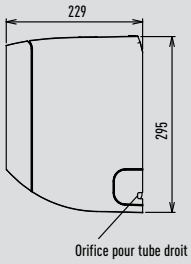
Vue latérale



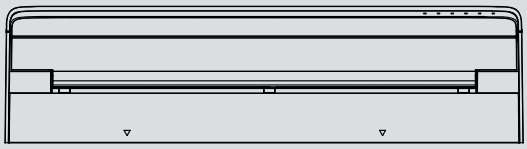
Vue de face



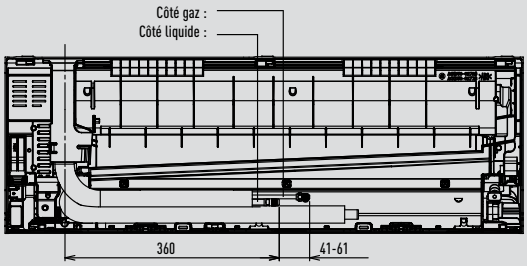
Vue latérale



Vue de dessous

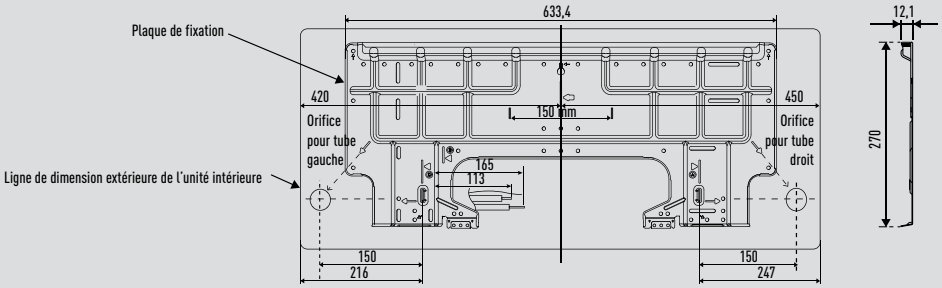


Vue arrière

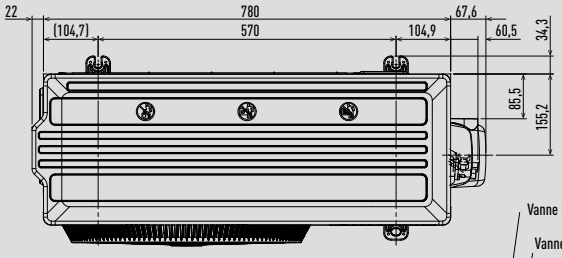


Position relative entre l'unité intérieure et la plaque de fixation

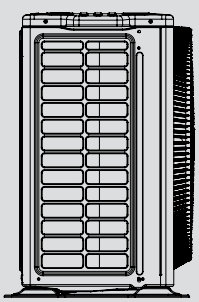
Vue de face



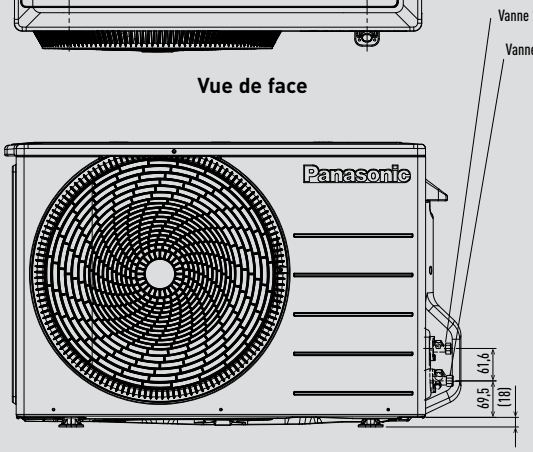
Vue de dessus



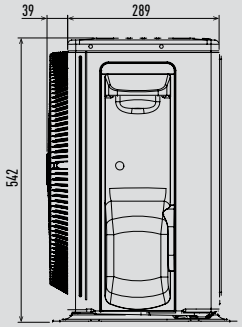
Vue latérale



Vue de face

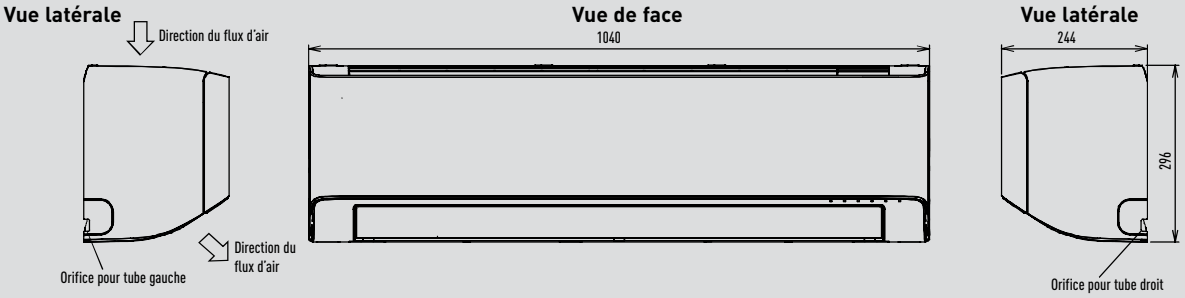


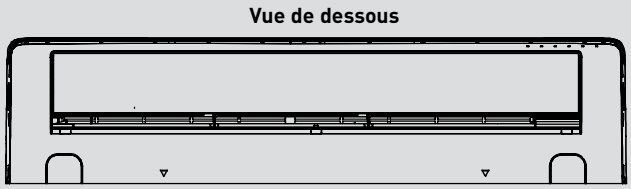
Vue latérale

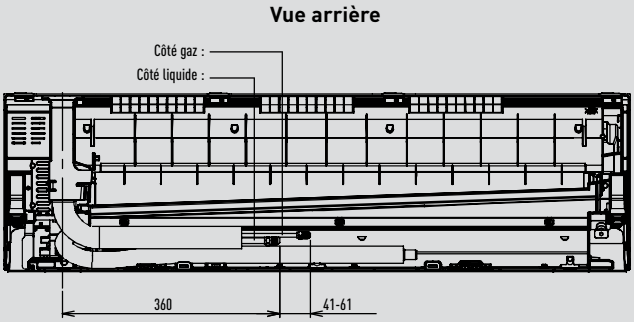


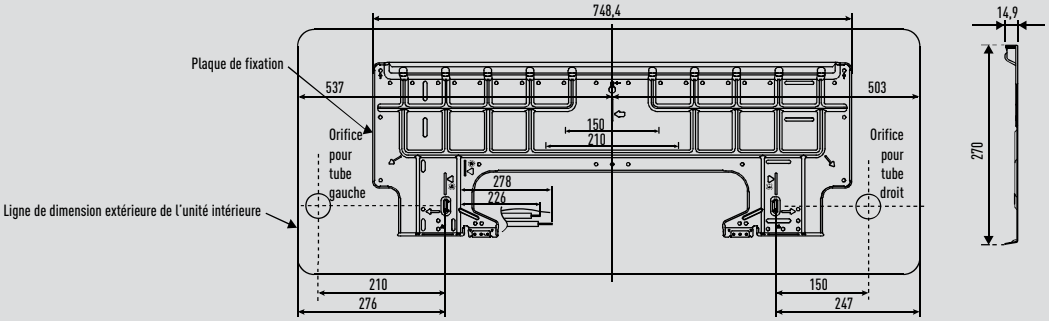
Unité : mm

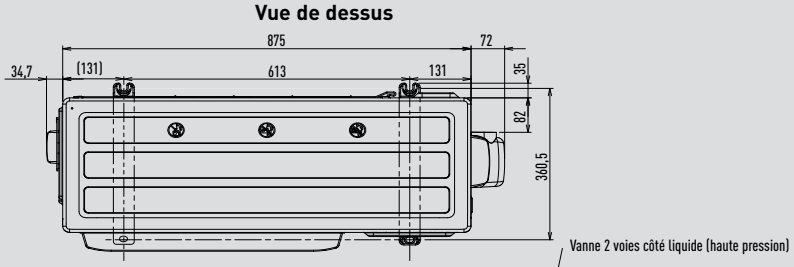
Unité murale professionnelle (5,0 et 7,1 kW).

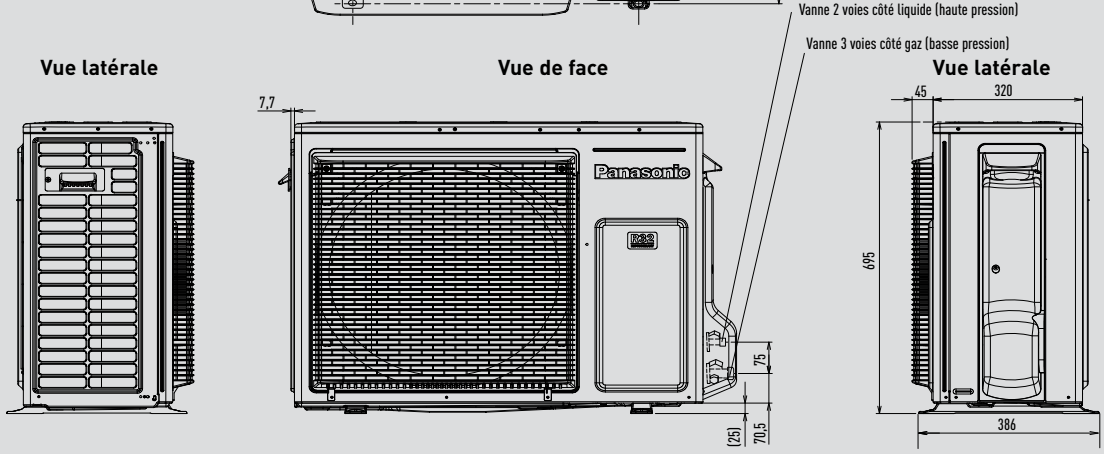






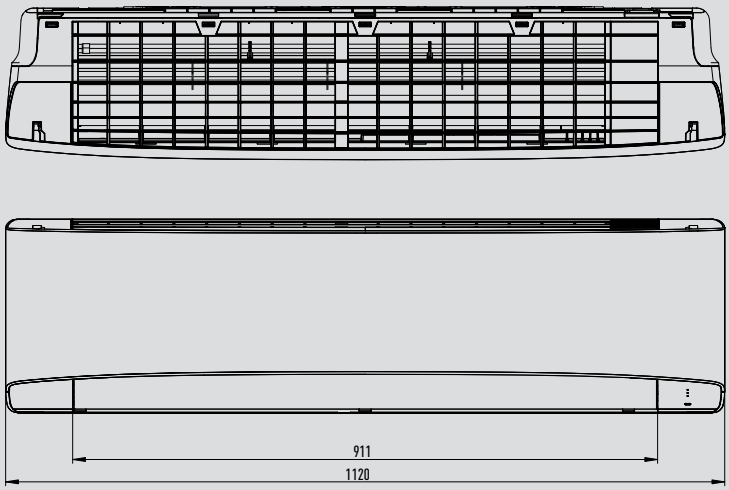


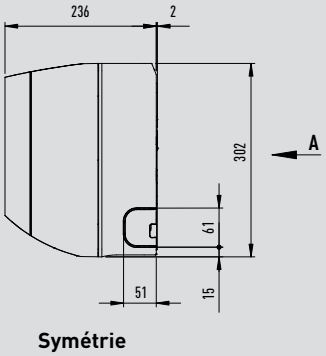




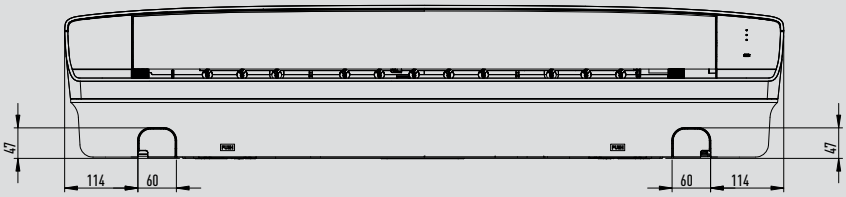
Unité : mm

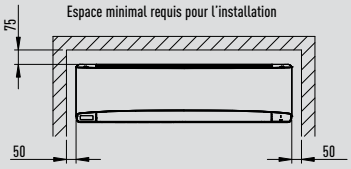
Unité murale gamme PACi NX.

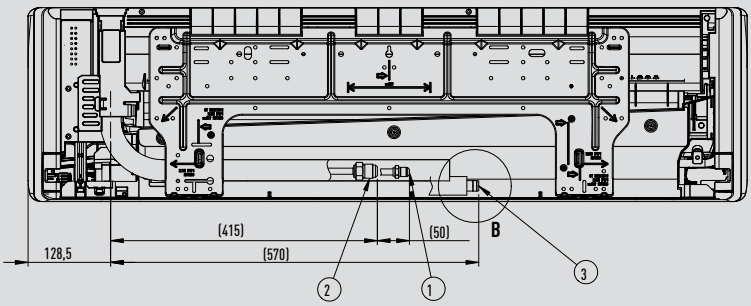




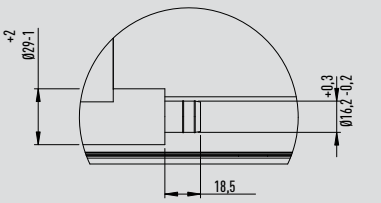
Symétrie



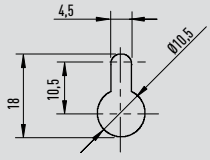




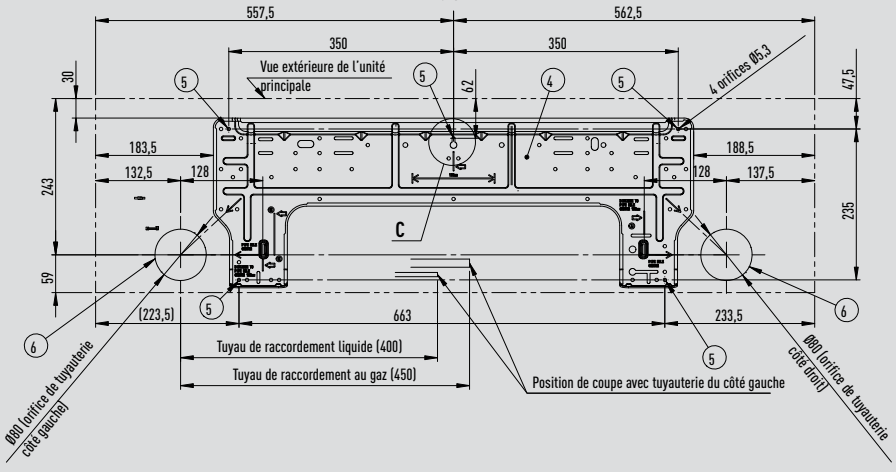
Vue A



Vue B détaillée



Vue C détaillée

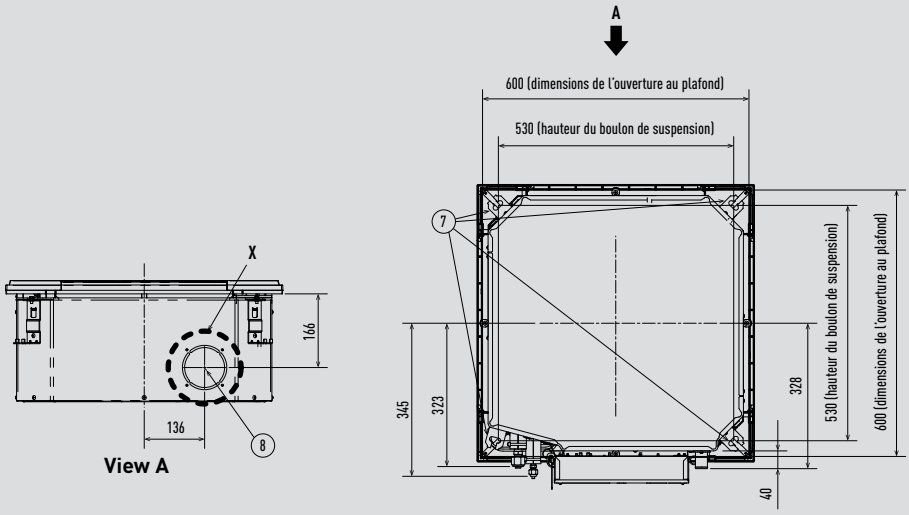


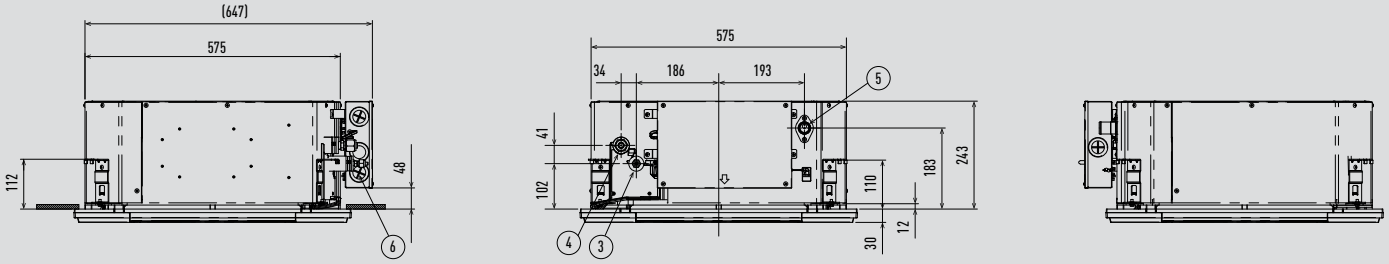
Type		S-3650PK4E	S-6010PK4E
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) [1]
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	60: Ø15,88 (évasé) [2] 71: Ø15,88 (évasé) 100: Ø15,88 (évasé)
3	Flexible de vidange		
4	Panneau arrière		
5	Orifices de fixation de la façade arrière (orifices Ø5,3 ou comme indiqué à la figure « C »)		
6	Tuyauterie et trous de câblage (Ø80)		

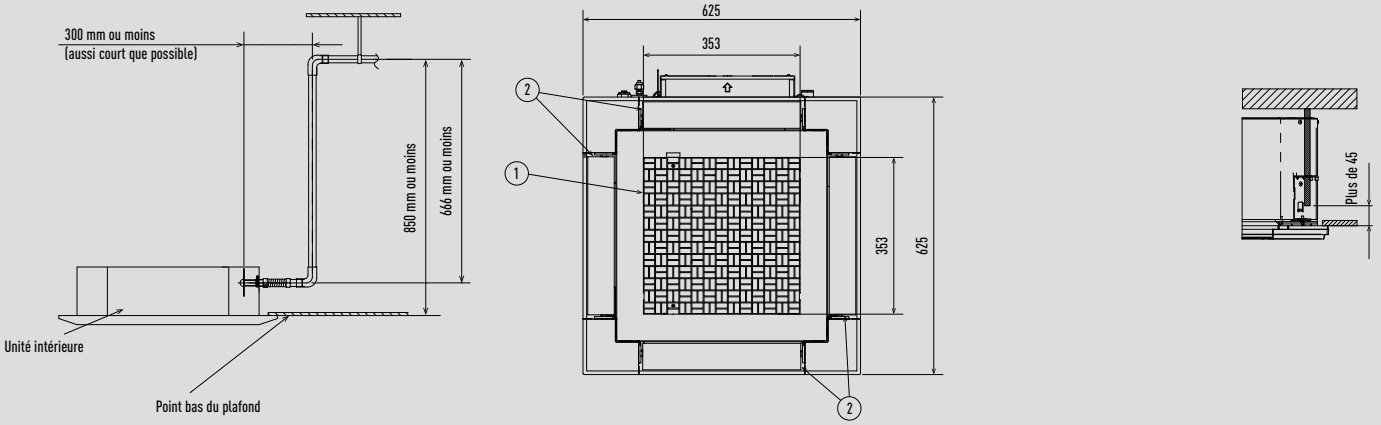
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.

Unité : mm

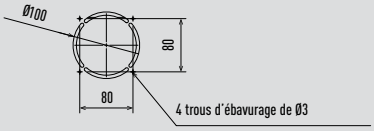
Gamme PACi NX de cassettes 4 voies 60x60.







* Longueur du tube de vidange fourni = 250 mm.



Vue X détaillée

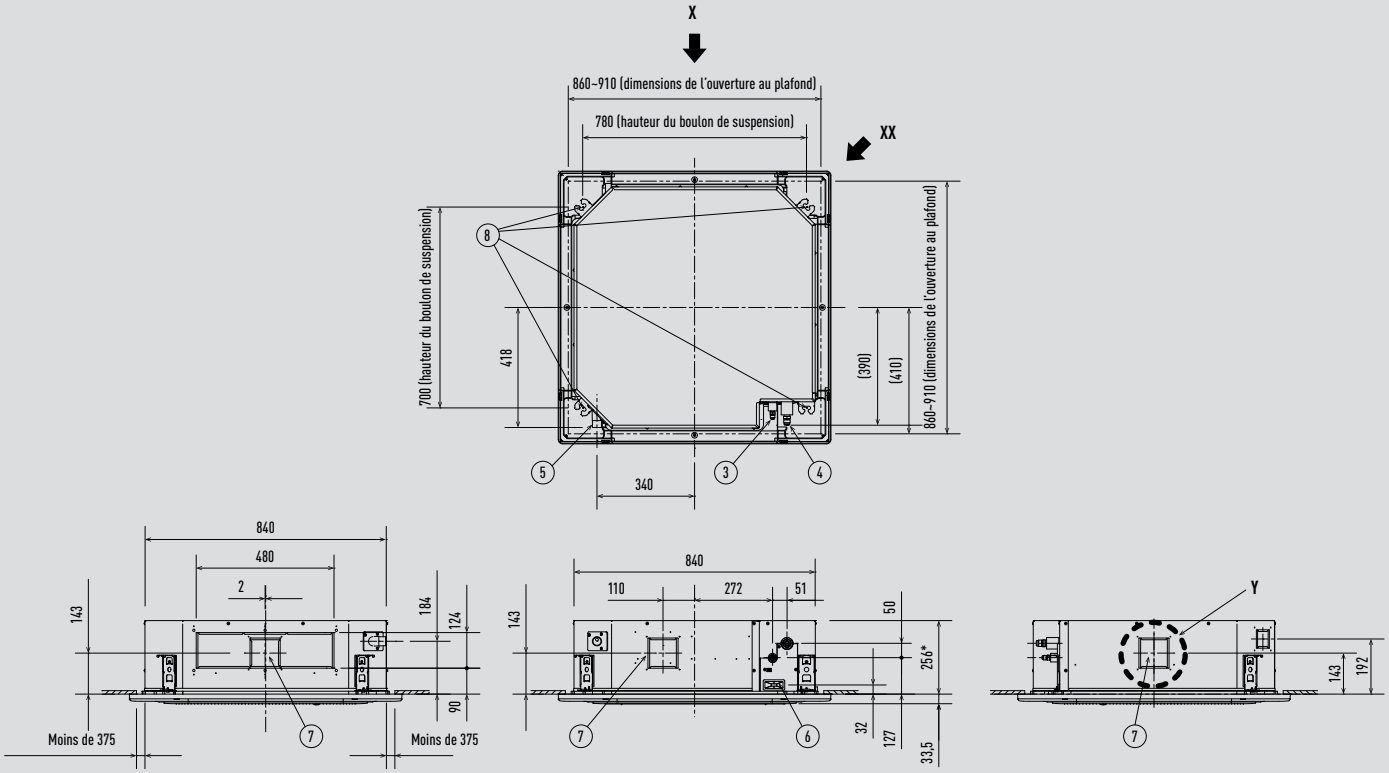
Type		25-50	60
1	Entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) [1]
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé) [2]
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20		
6	Prise de courant		
7	Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)		
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100) [3]		

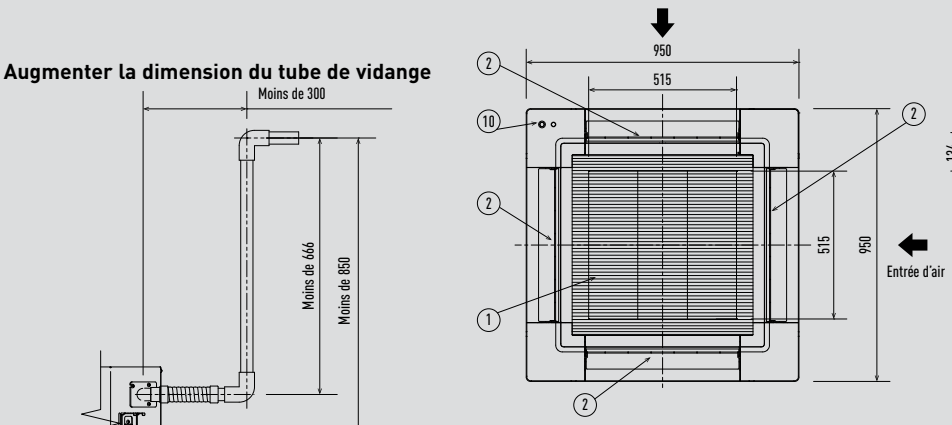
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

Unité : mm

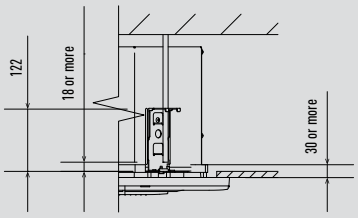
Gamme PaCi NX de cassettes 4 voies 90x90.



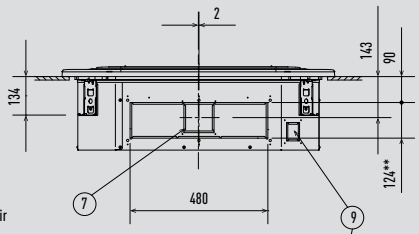


Augmenter la dimension du tube de vidange

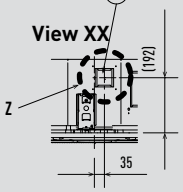
La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30 mm ou plus (18 mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.



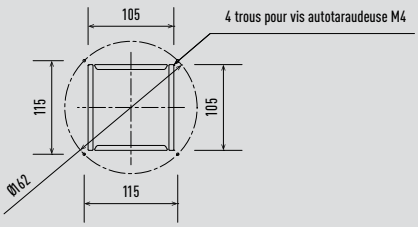
Vue X



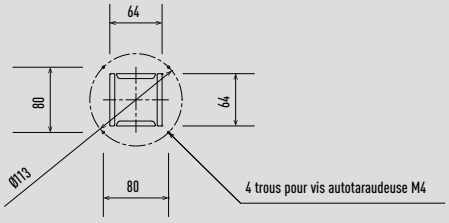
View XX



Vue Y détaillée



Vue Z détaillée



Type		S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1	Entrée d'air			
2	Sortie d'air			
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) [1]	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	60: Ø15,88 (évasé) [2] 71: Ø15,88 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP25		Ø externe 32	
6	Prise de courant			
7	Orifice du boulon de suspension		Orifice oblong 4-12x30	
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf		Ø100 [3]	
9	Orifice du boulon de suspension		Orifice oblong 4-12x30	
10	Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A ou CZ-KPU3AW)			

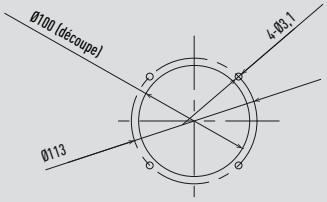
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

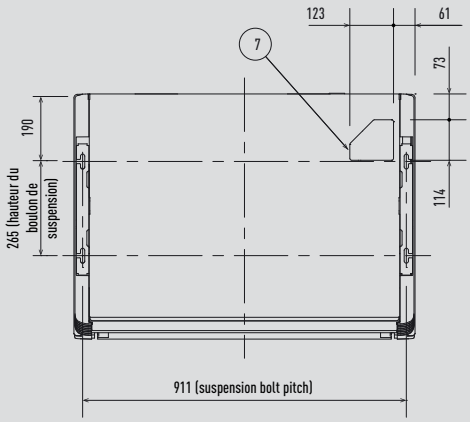
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.
* 319 mm pour S-1014PU3E.
** 187 mm pour S-1014PU3E.

Unité : mm

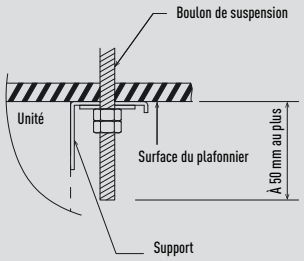
Gamme PACi NX, plafonnier (S-3650PT3E).

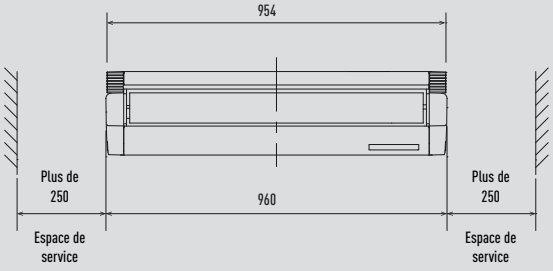
Vue détaillée de l'orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

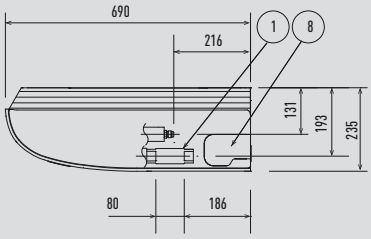


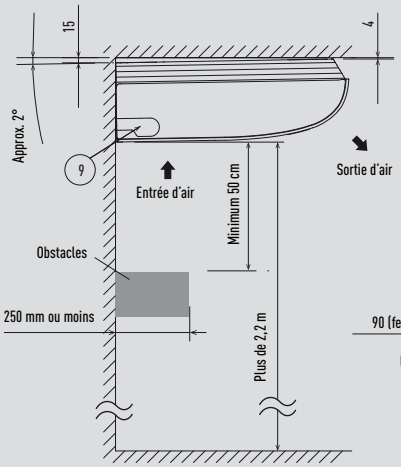


La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique, à 50 mm au plus.

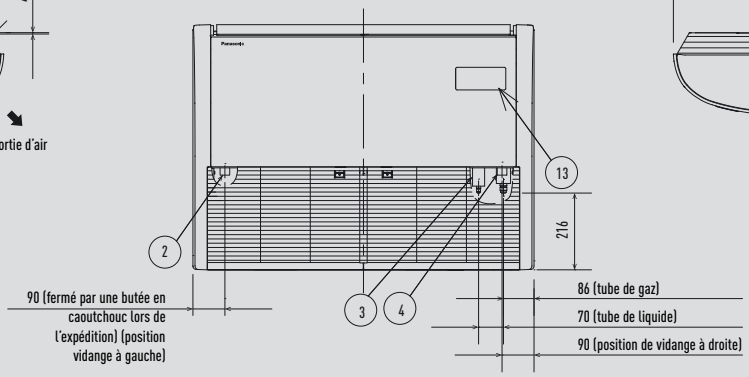




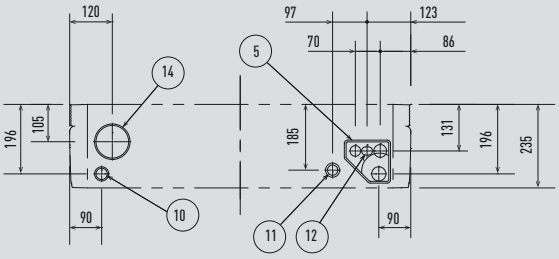




Vue latérale



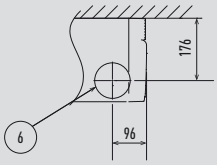
Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)



1	Port de vidange VP20	Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35mm (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,7mm (évasé)
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
10	Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe)	
11	Orifice d'entrée d'alimentation	
12	Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités	
13	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	
14	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air	Ø100 mm (découpe)

Dimensions du filtre : 421 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

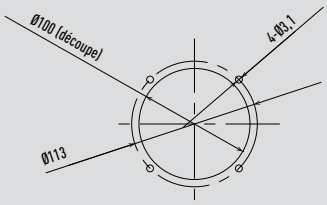
Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)

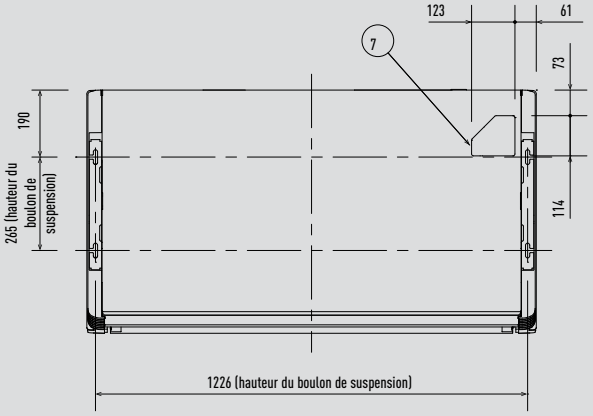


Unité : mm

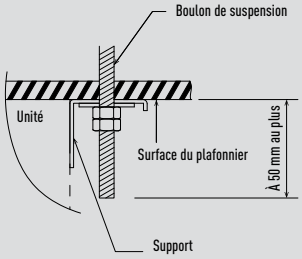
Gamme PACi NX, plafonnier (S-6071PT3E).

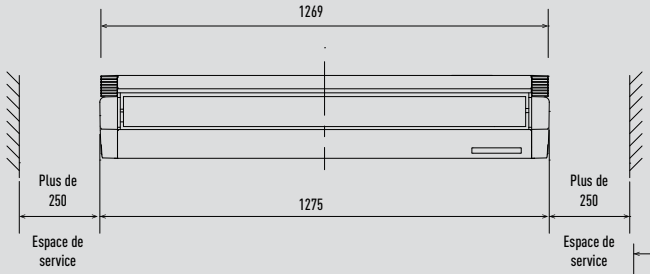
Vue détaillée de l'orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf

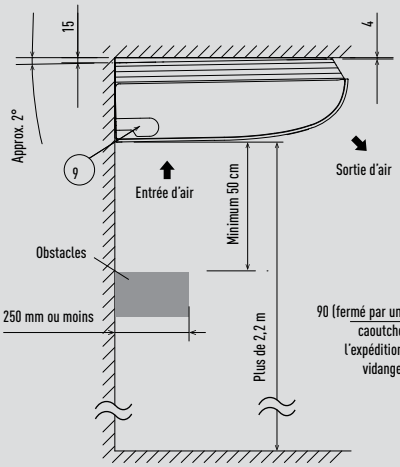




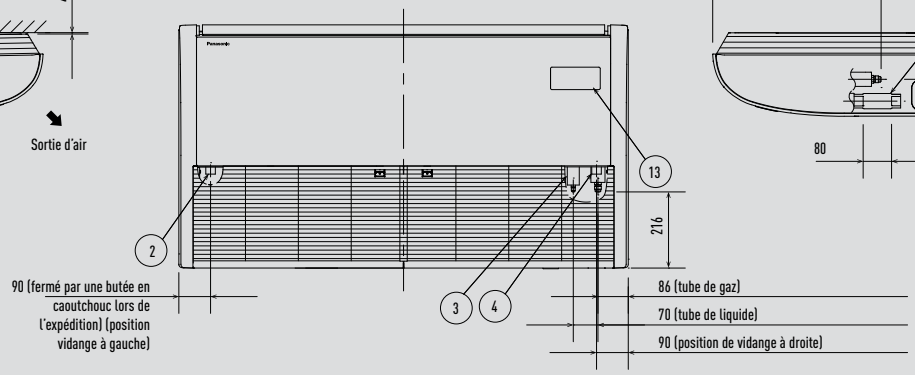
La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique, à 50 mm au plus.

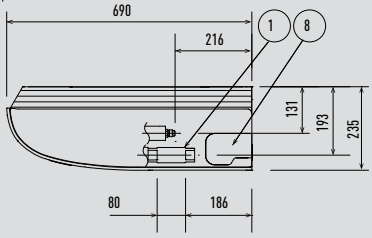




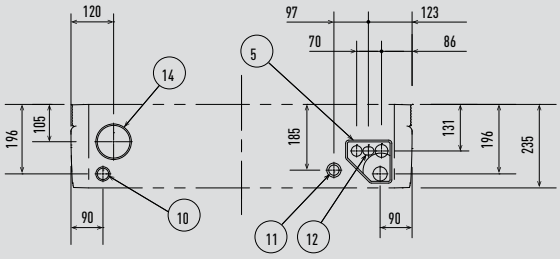


Vue latérale

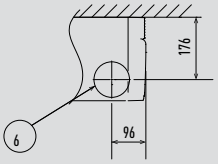




Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)



Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)



1	Port de vidange VP20	Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé) [1]
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé) [2]
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
10	Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe)	
11	Orifice d'entrée d'alimentation	
12	Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités	
13	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	
14	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air	Ø100 mm (découpe)

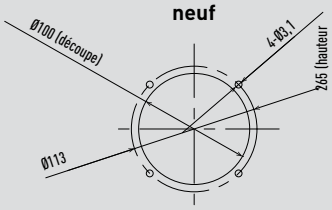
1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.

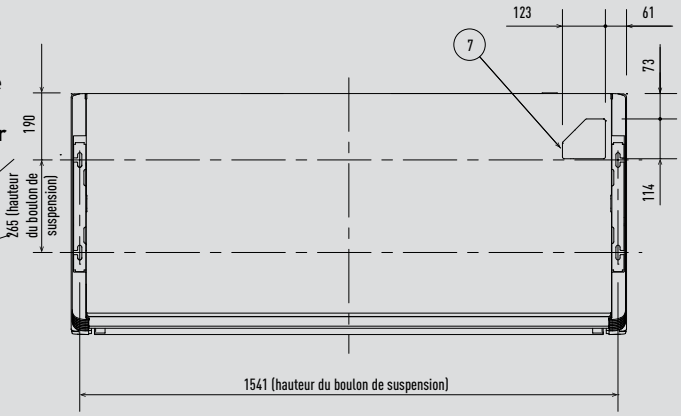
Dimensions du filtre : 579 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Unité : mm

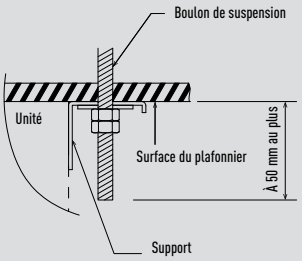
Gamme PACi NX, plafonnier (S-1014PT3E).

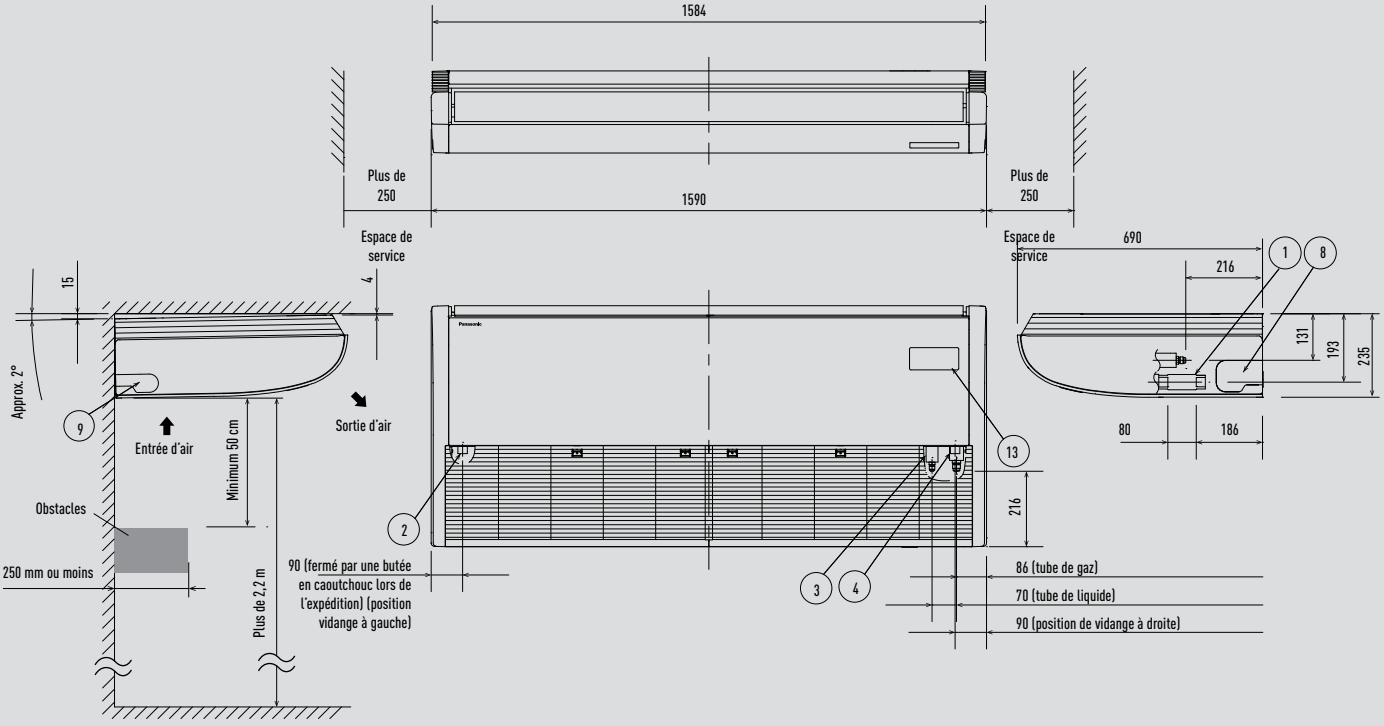
Vue détaillée de l'orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf





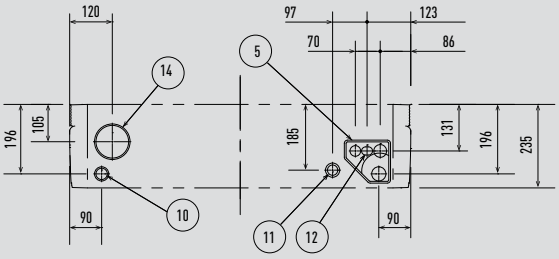
La distance par rapport à chaque boulon exposé doit être identique, à 50 mm au plus.





Vue latérale

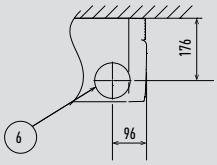
Position de l'orifice de l'unité intérieure à l'arrière (la figure montre la vue de face)



1	Port de vidange VP20	Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé)
5	Couvercle de l'orifice de tuyauterie arrière	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
10	Orifice de sortie du tube de vidange côté arrière gauche (découpe)	
11	Orifice d'entrée d'alimentation	
12	Câblage de télécommande et orifice d'entrée de câblage entre unités	
13	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	
14	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air	Ø100 mm (découpe)

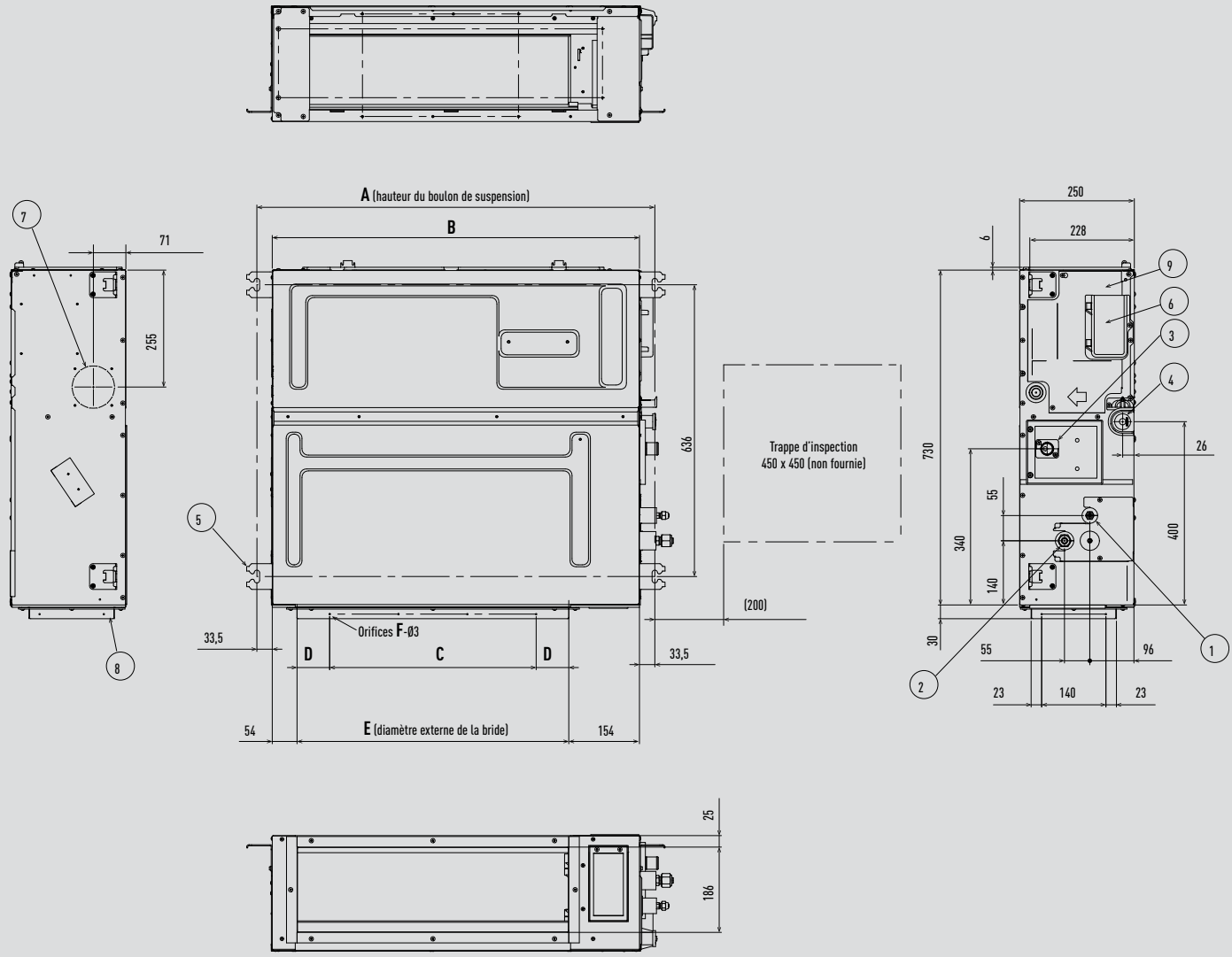
Dimensions du filtre : 736 x 250 x 16 mm x 2 pcs.

Position de l'orifice de la tuyauterie sur la surface murale (la figure montre la vue de face)



Unité : mm

Gamme PACi NX, gainable adaptatif.



Type	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'té
S-3650PF3E	867	800	450 (pitch 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (pitch 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (pitch 150 x 7)	71	1192	20

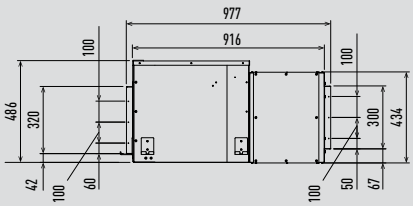
Type		S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé) [1]	Ø9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	60: Ø15,88 (évasé) [2], 71: Ø15,88 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
3	Orifice de vidange supérieur VP20		Ø26 (tube flexible de 200 mm fourni)	
4	Patte de suspension		4-12x30	
5	Prise de courant			
6	Orifice de vidange inférieur VP20		Ø26 mm	
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf		Ø100 [3]	
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air			
9	Boîtier de composants électriques			

1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5 ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,7) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

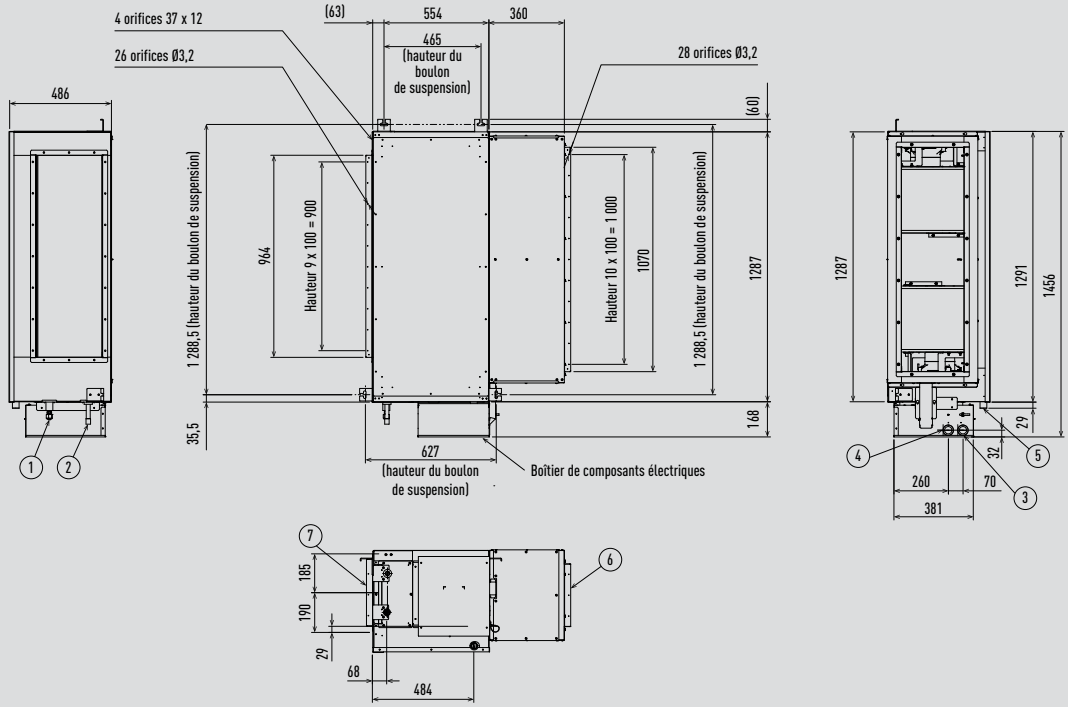
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

Unité : mm

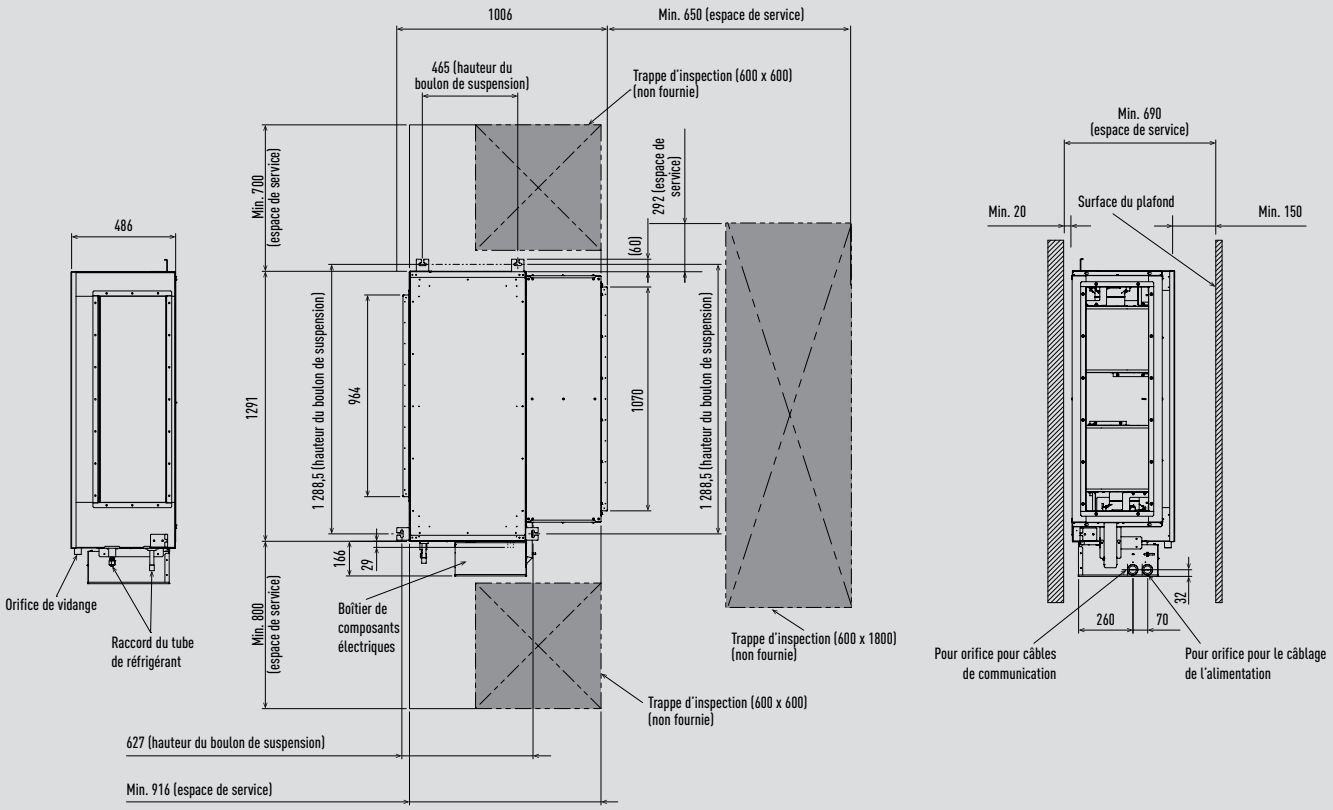
Gainable BIG PACi NX haute pression statique 20,0-25,0 kW.



1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide) Ø12,70 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz) Ø22,22 (brazed)
3	Port d'alimentation électrique
4	Port de communication
5	Orifice de vidange VP25
6	Bride pour conduit d'admission d'air
7	Bride pour conduit d'évacuation d'air



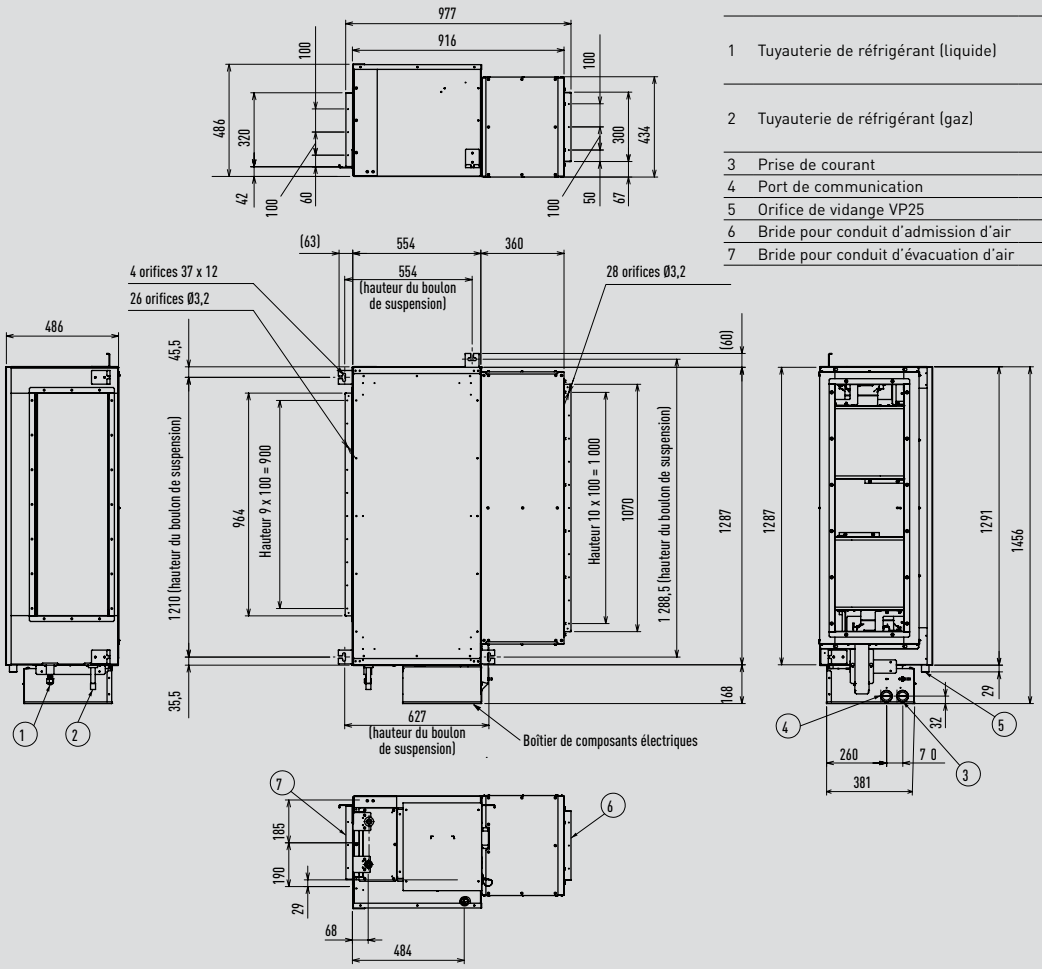
Hauteur du boulon de suspension et unité.
Espace minimal requis pour l'installation et l'entretien



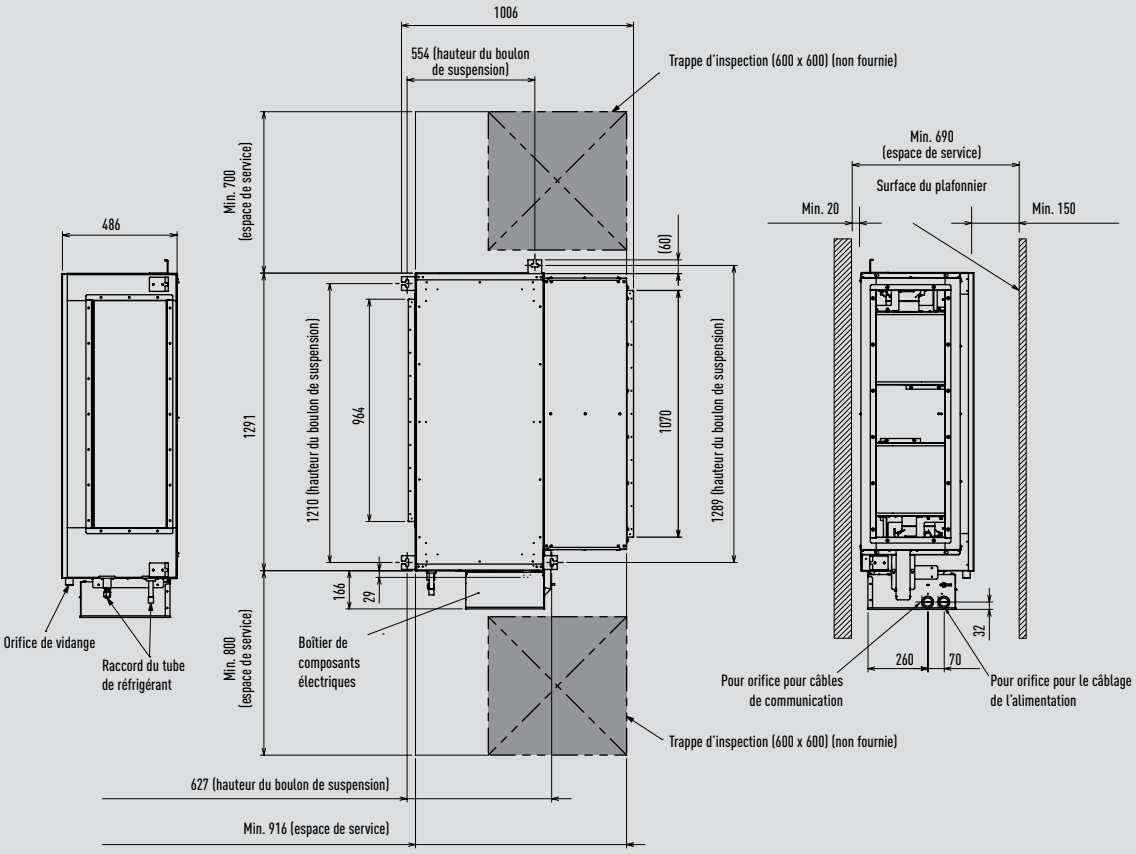
Unité : mm

Gainable BIG PACi haute pression statique 20,0-25,0 kW.

		S-200PE3E5B	S-250PE3E5B
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Tuyauterie de raccordement Ø12,70 > Ø9,52	Ø12,70 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Tuyauterie de raccordement Ø19,05 > Ø25,40	Ø19,05 (brazed)
3	Prise de courant		
4	Port de communication		
5	Orifice de vidange VP25		
6	Bride pour conduit d'admission d'air		
7	Bride pour conduit d'évacuation d'air		

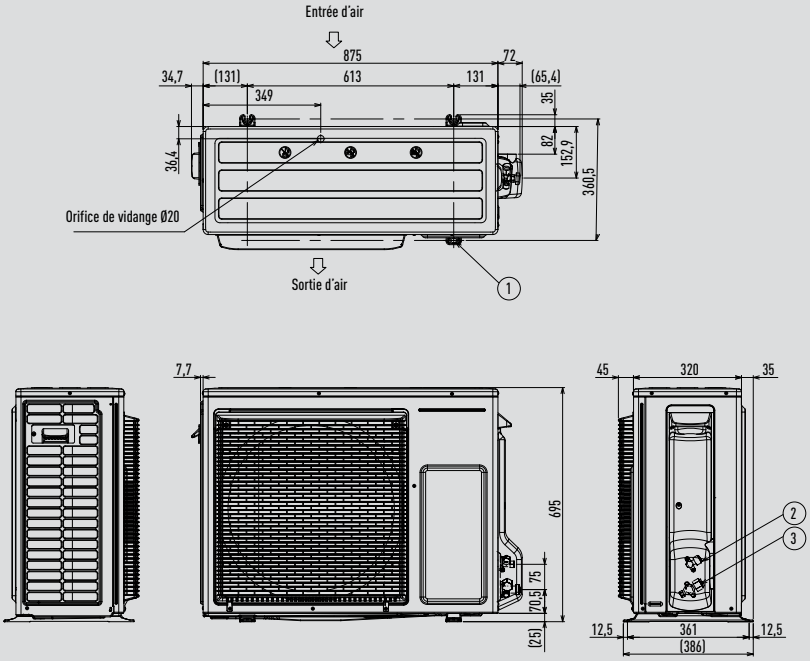


Hauteur du boulon de suspension et unité.
Espace minimal requis pour l'installation et l'entretien



Unité : mm

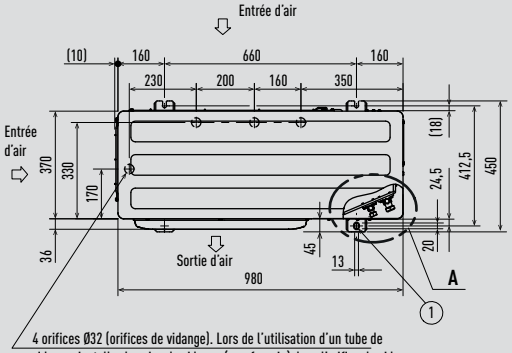
Gamme PACi NX Elite, groupes extérieurs de 3,6 à 6,0 kW et Standard 6,0 et 7,1 kW.



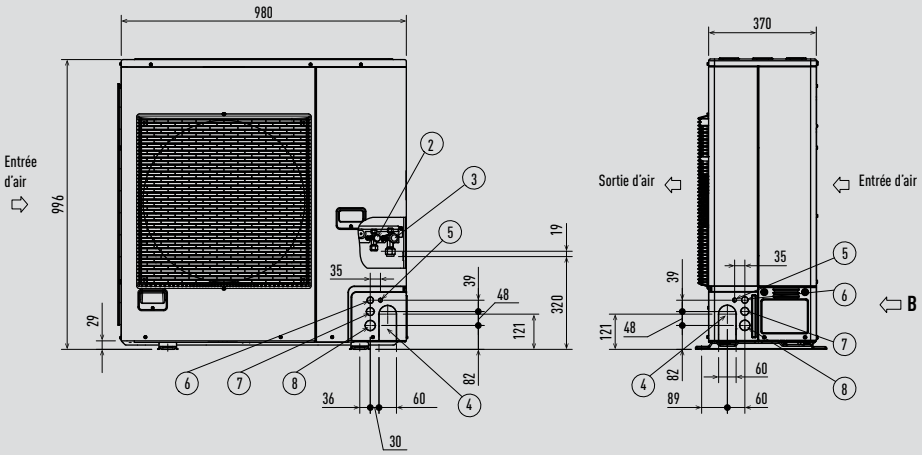
1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø6,35 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø12,70 (évasé). U-71PZ3E5, Ø15,88 (évasé)

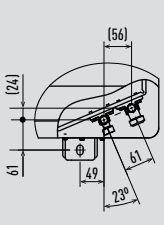
Unité : mm

Gamme PACi NX Elite, groupes extérieurs 7,1 kW à 14,0 kW et Standard de 10,0 à 14,0 kW.

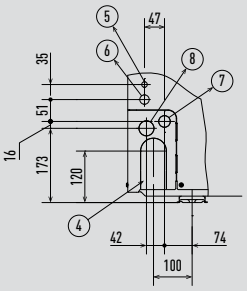


1	Orifice de montage, boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø15,88 (évasé)
4	Orifice pour tube de réfrigérant
5	Orifice pour le câblage électrique(Ø13)
6	Orifice pour le câblage électrique (ØØ22)
7	Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
8	Orifice pour le câblage électrique (Ø35)





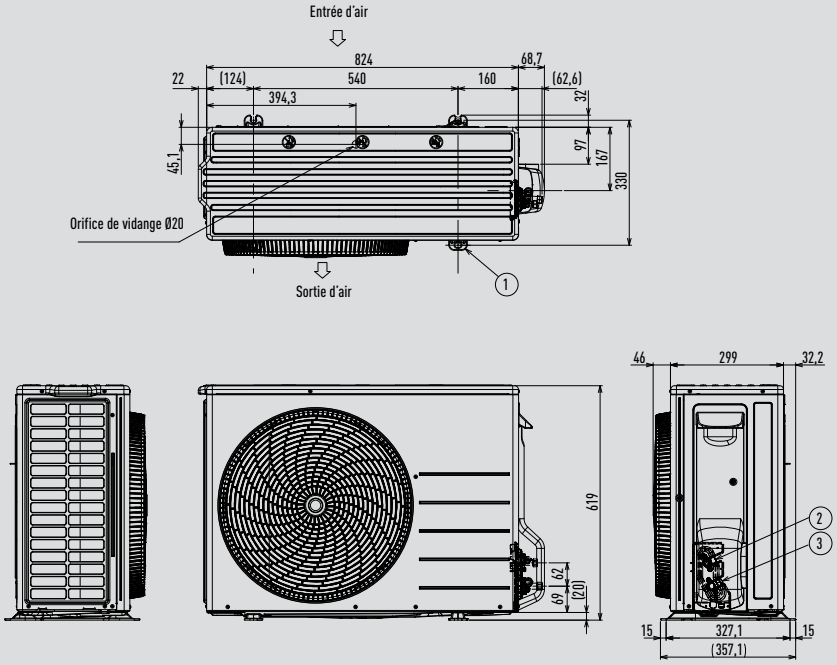
Vue A



Vue B

Unité : mm

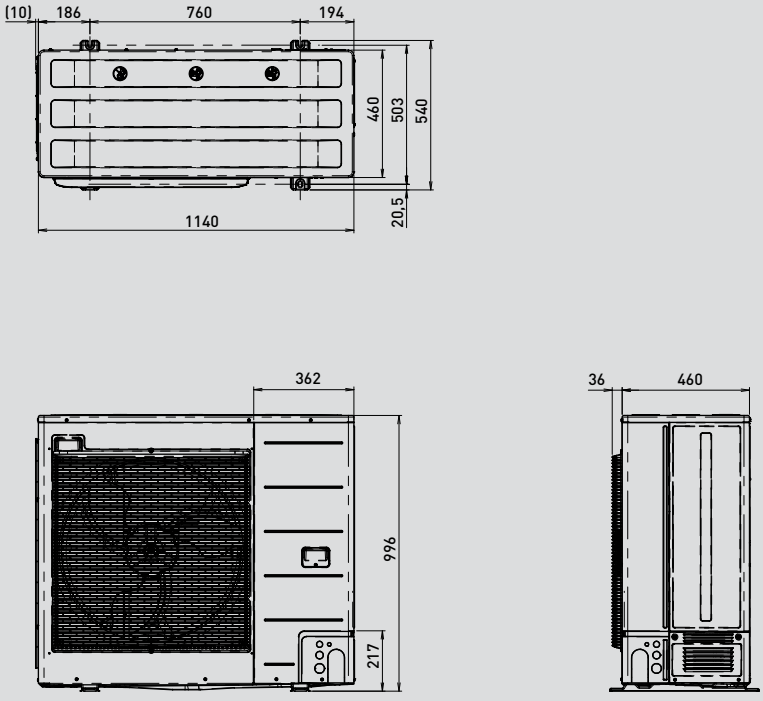
Gamme PACi NX Standard, groupes extérieurs 2,5 et 5,0 kW.



1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø6,35 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø12,70 (évasé)

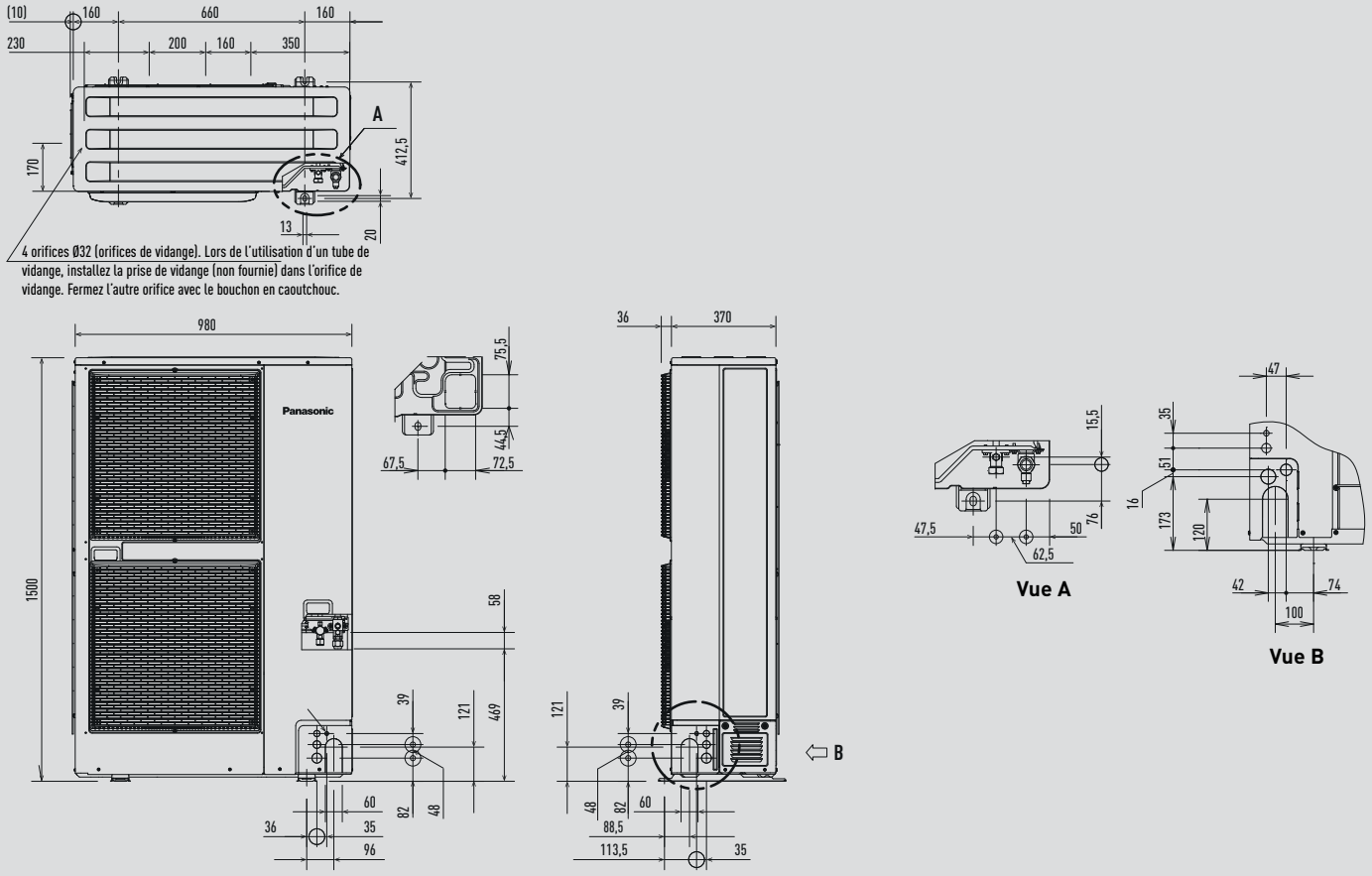
Unité : mm

Gamme Big PACi NX, groupes extérieurs 20,0-25,0 kW.



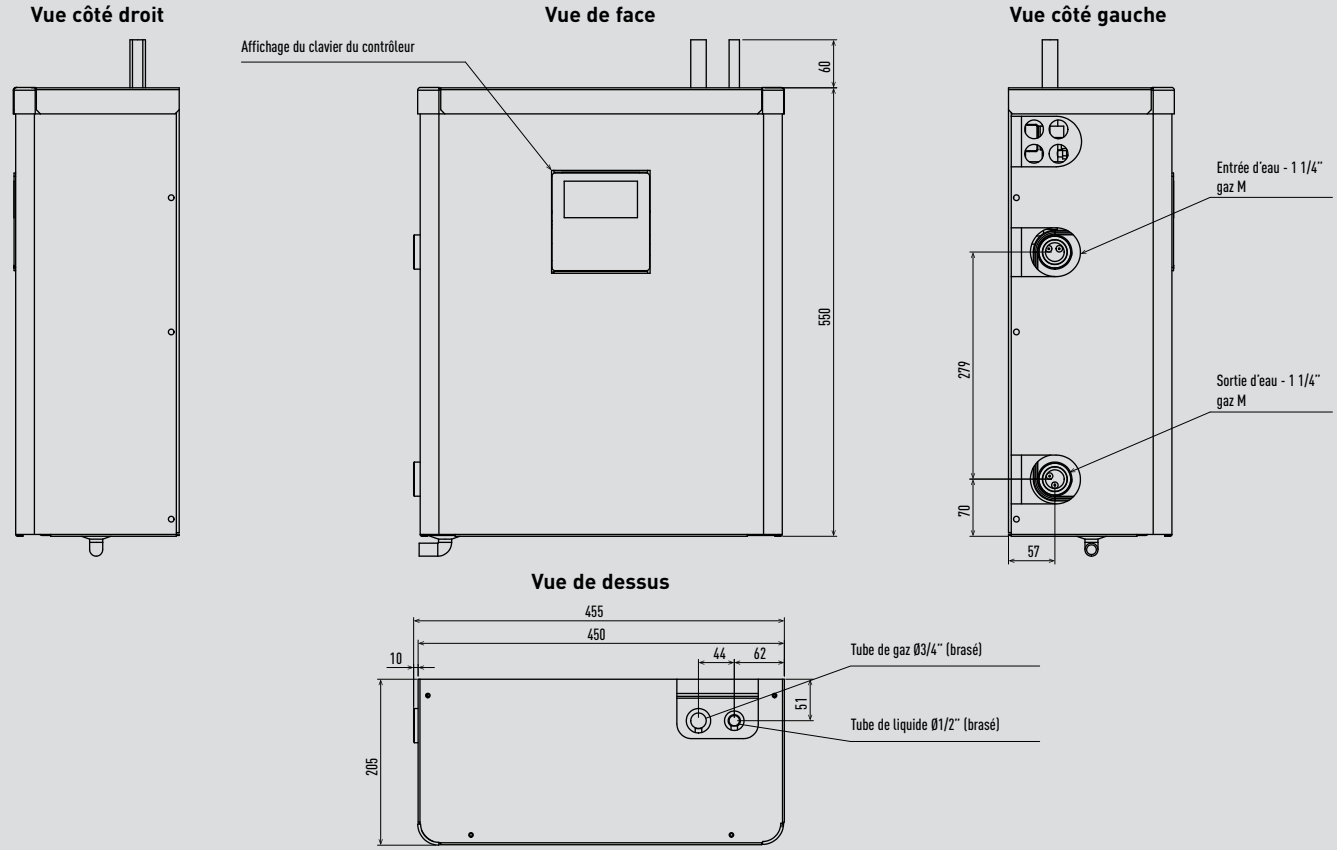
Unité : mm

BIG PACi, groupes extérieurs 20,0-25,0 kW.



Unité : mm

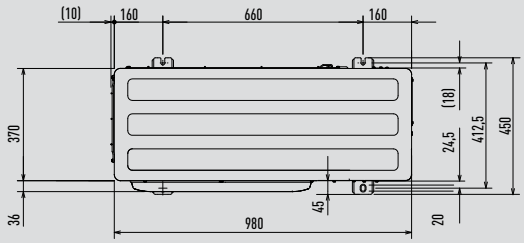
Module hydraulique PACi.



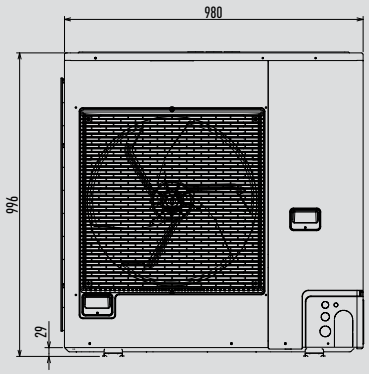
Unité : mm

Gamme Mini ECOi LZ2 4 à 6 CV.

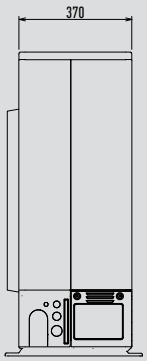
Vue de dessus



Vue de face



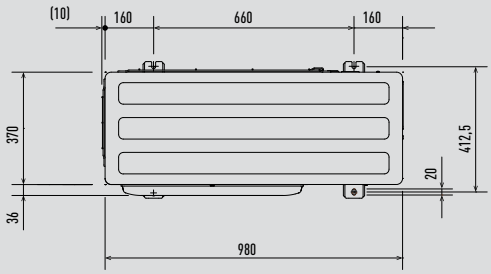
Vue latérale



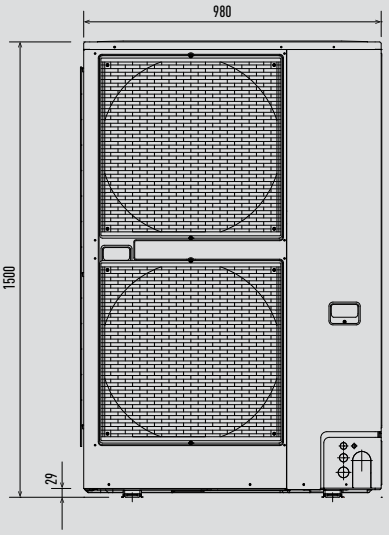
Unité : mm

Gamme Mini ECOi LZ2 8 et 10 CV.

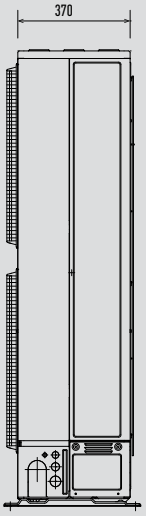
Vue de dessus



Vue de face

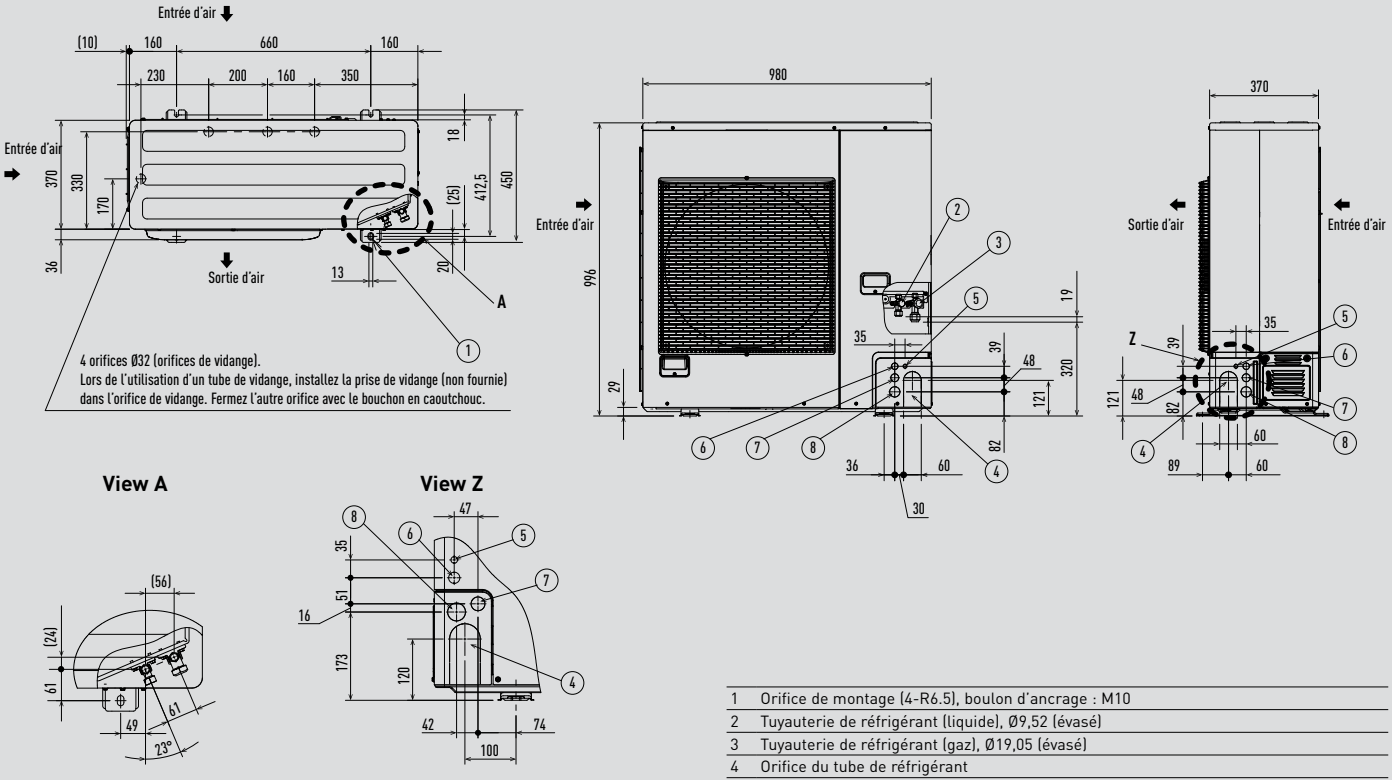


Vue latérale



Unité : mm

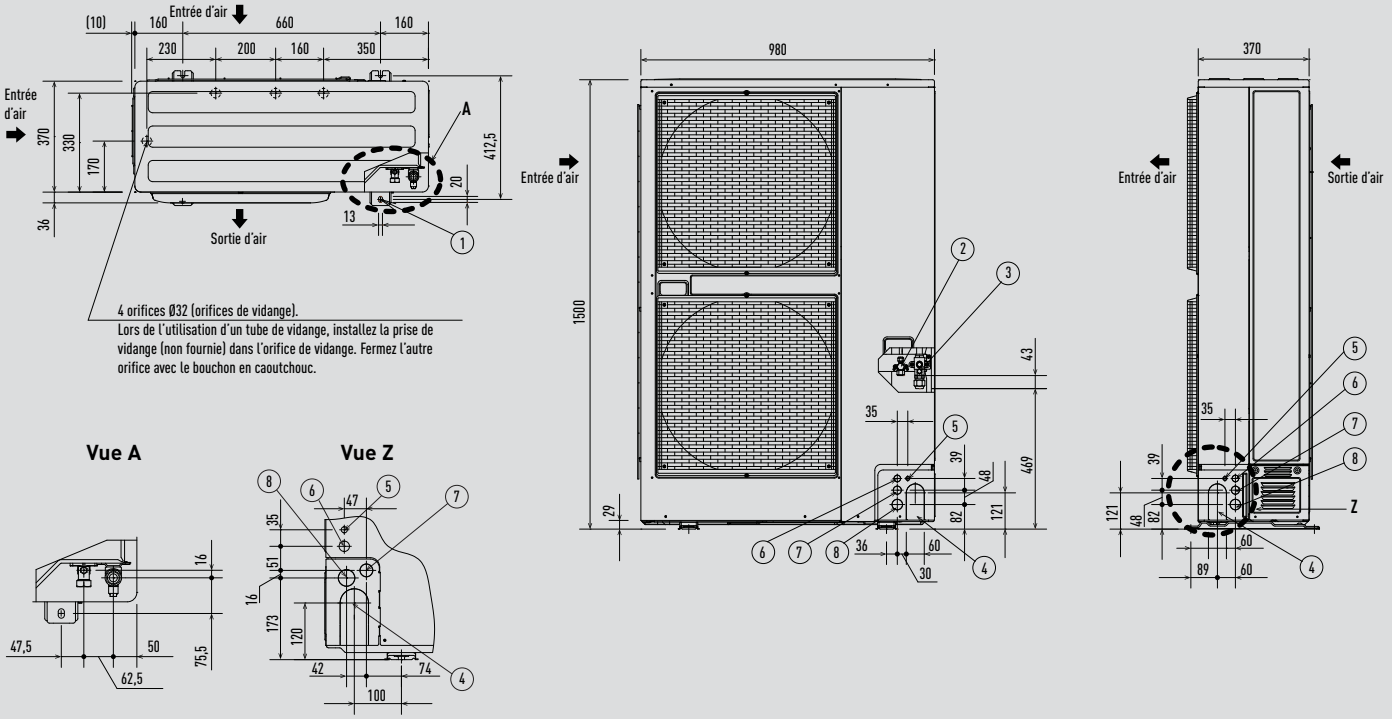
Gamme Mini ECOi LE2 4 à 6 CV.



1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø19,05 (évasé)
4	Orifice du tube de réfrigérant
5	Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
6	Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
7	Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
8	Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

Unité : mm

Gamme Mini ECOi LE1 8 et 10 CV.



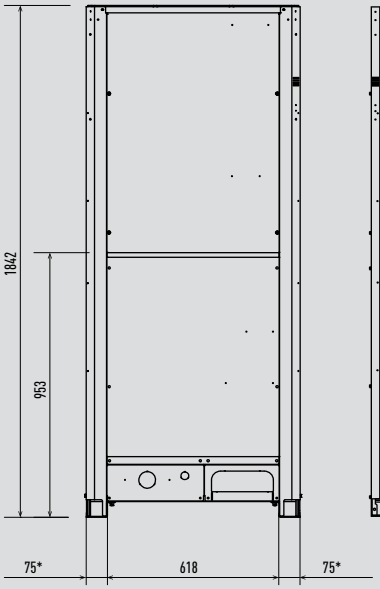
1	Orifice de montage (4-R6.5), boulon d'ancrage : M10
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø19,05 (évasé)
4	Orifice du tube de réfrigérant
5	Orifice pour le câblage électrique (Ø13)
6	Orifice pour le câblage électrique (Ø22)
7	Orifice pour le câblage électrique (Ø27)
8	Orifice pour le câblage électrique (Ø35)

La tuyauterie du tube de gaz a un diamètre de Ø22,22, mais le raccordement à la vanne de service du groupe extérieur a un diamètre de Ø19,05, ce qui nécessite l'utilisation d'un raccord évasé. Vous ne devez donc pas oublier d'utiliser les tubes de raccordement B et A ci-joints pour faire les soudures.

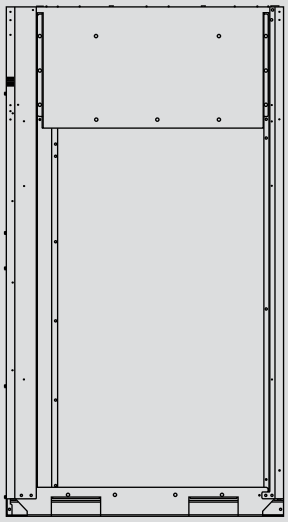
Unité : mm

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 8 et 10 CV.

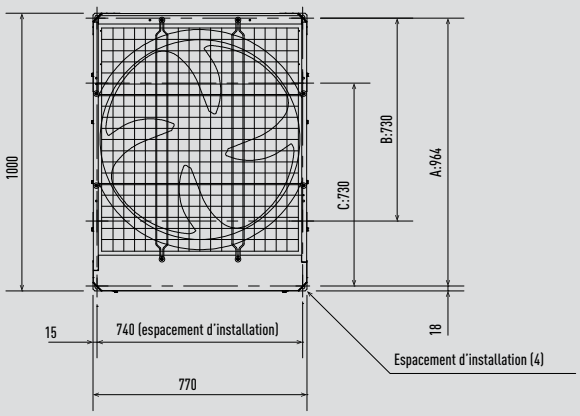
Vue de face



Vue latérale



Vue de dessus



En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

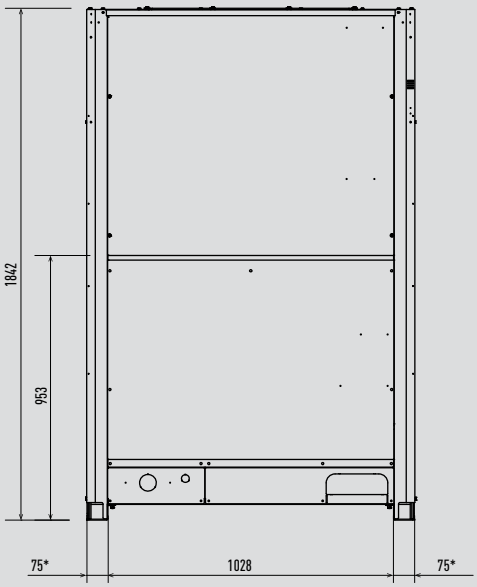
A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

* Support de fixation d'installation. Côté installation.

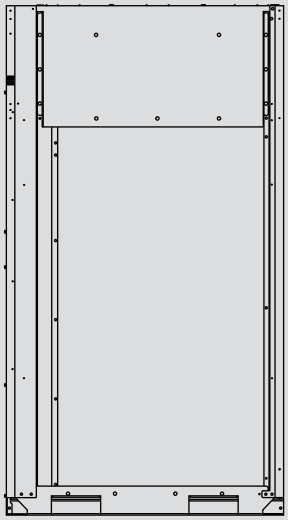
Unité : mm

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 12, 14 et 16 CV / Gamme ECOi EX MF3 3 tubes.

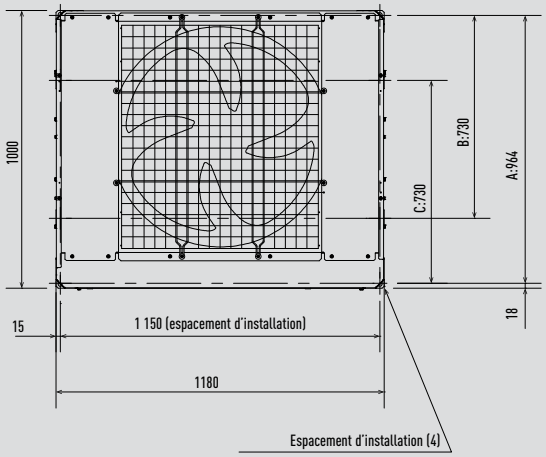
Vue de face



Vue latérale



Vue de dessus



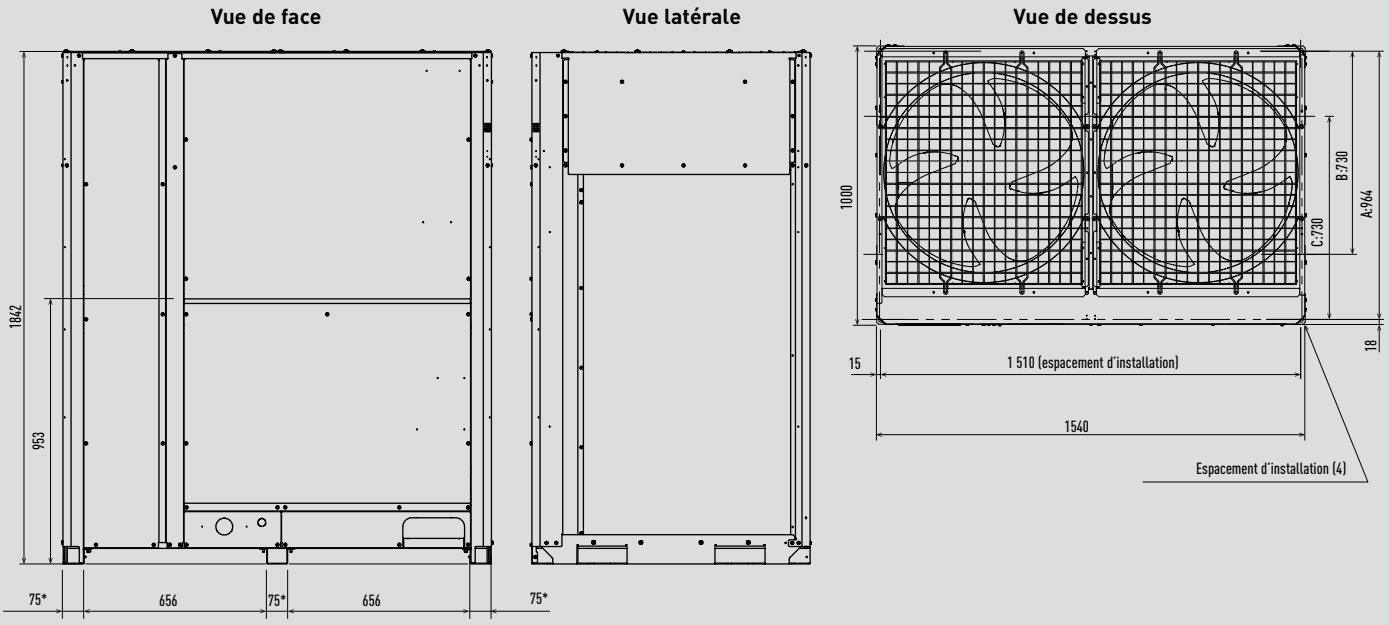
En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

* Support de fixation d'installation. Côté installation.

Unité : mm

Gamme ECOi EX ME2 2 tubes 18 et 20 CV.



En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de A, B ou C.

A : 964 (espacement d'installation). La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation)*. La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation).

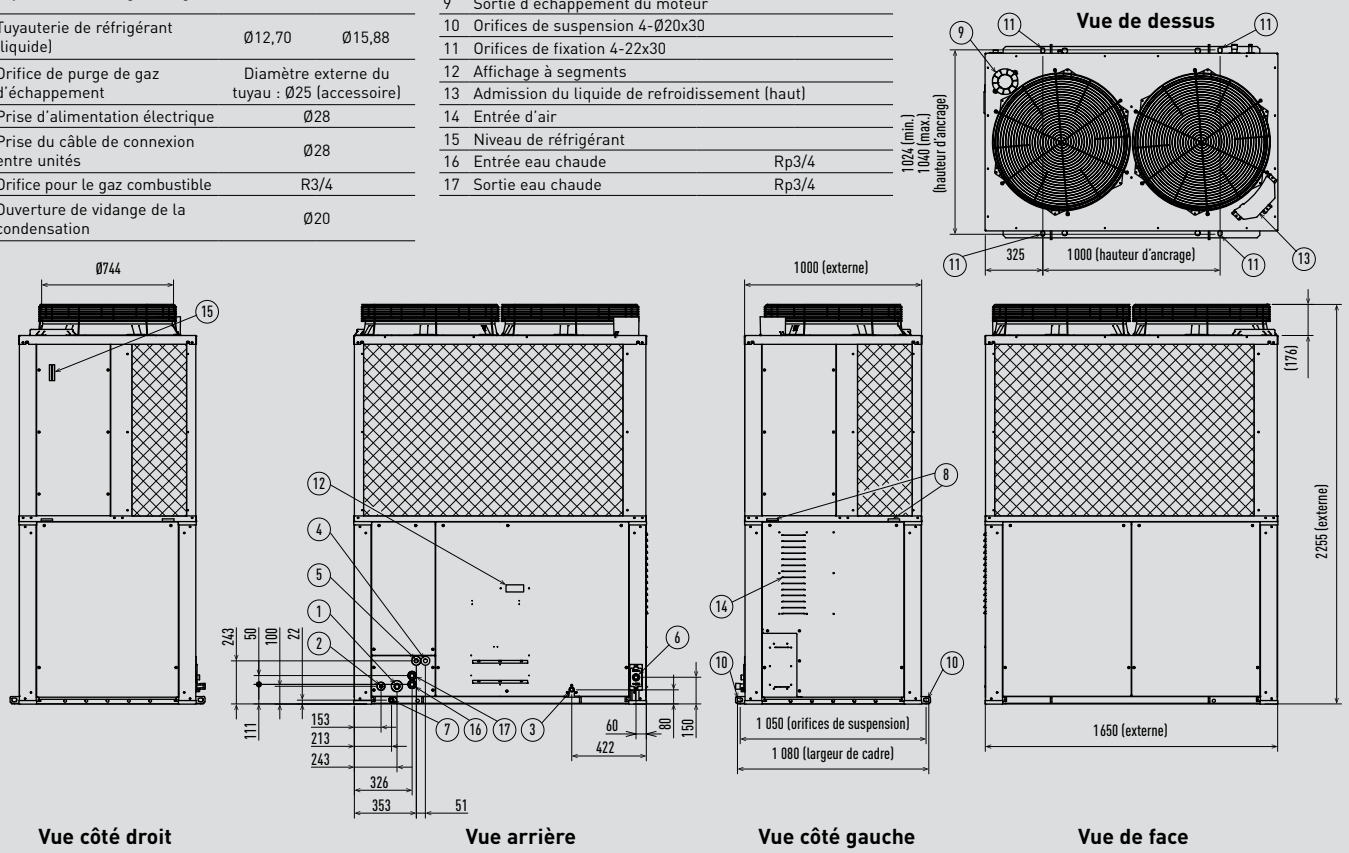
* Support de fixation d'installation. Côté installation.

Unité : mm

Gamme ECO G GE3 16 et 20 CV.

	Type	16 CV (45,0/ 50,0 kW)	20 CV (56,0/ 63,0 kW)
1	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø28,58	
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø12,70	Ø15,88
3	Orifice de purge de gaz d'échappement	Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)	
4	Prise d'alimentation électrique	Ø28	
5	Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	
6	Orifice pour le gaz combustible	R3/4	
7	Ouverture de vidange de la condensation	Ø20	

	Type	16 CV (45,0/ 50,0 kW)	20 CV (56,0/ 63,0 kW)
8	Sortie des eaux de pluie et de condensation		
9	Sortie d'échappement du moteur		
10	Orifices de suspension 4-Ø20x30		
11	Orifices de fixation 4-22x30		
12	Affichage à segments		
13	Admission du liquide de refroidissement (haut)		
14	Entrée d'air		
15	Niveau de réfrigérant		
16	Entrée eau chaude	Rp3/4	
17	Sortie eau chaude	Rp3/4	

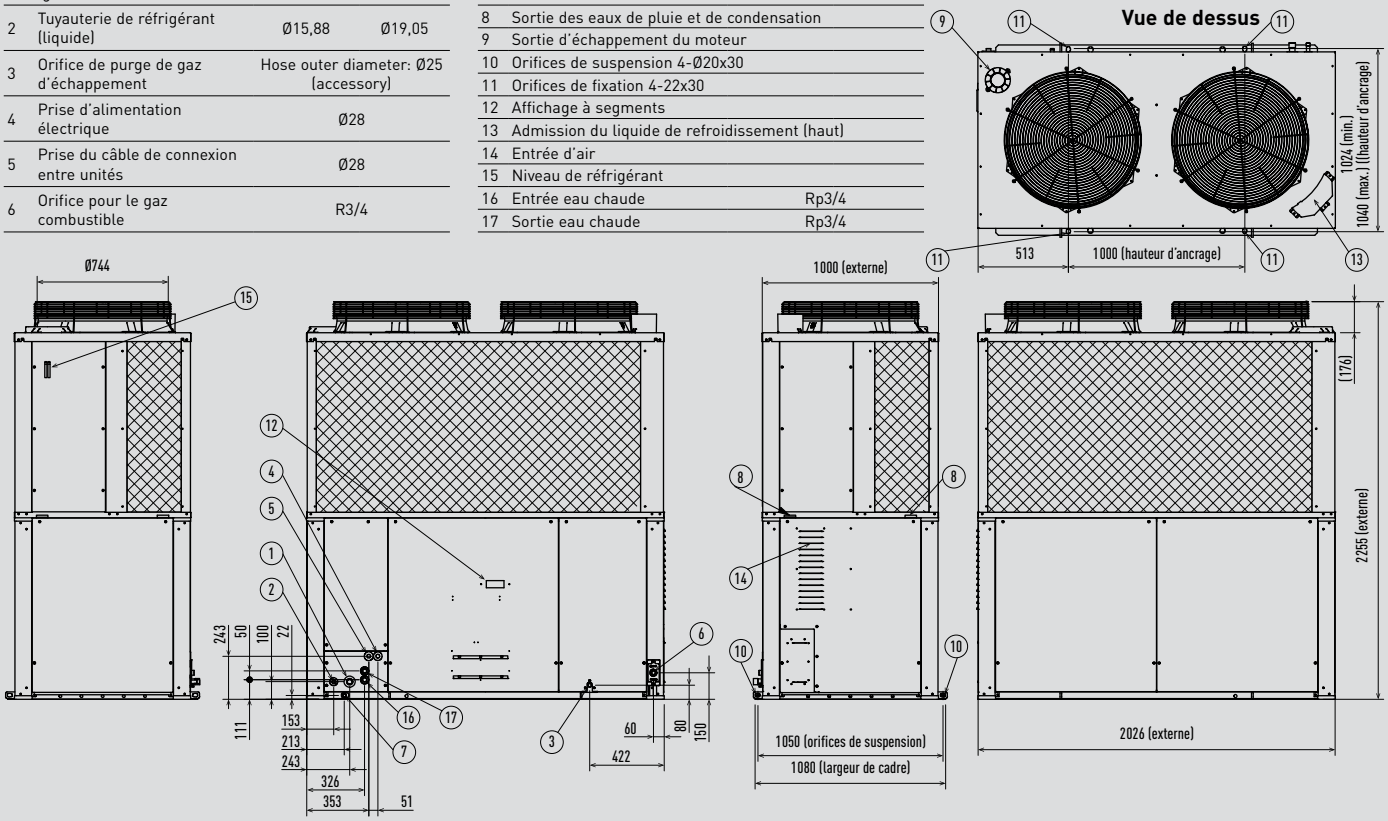


Unité : mm

Gamme ECO G GE3 25 et 30 CV.

	Type	25 CV (71,0 /80,0 kW)	30 CV (85,0 /95,0 kW)
1	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø28,58	Ø31,75
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø15,88	Ø19,05
3	Orifice de purge de gaz d'échappement	Hose outer diameter: Ø25 (accessory)	
4	Prise d'alimentation électrique	Ø28	
5	Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	
6	Orifice pour le gaz combustible	R3/4	

	Type	25 CV (71,0 /80,0 kW)	30 CV (85,0 /95,0 kW)
7	Ouverture de vidange de la condensation	Ø20	
8	Sortie des eaux de pluie et de condensation		
9	Sortie d'échappement du moteur		
10	Orifices de suspension 4-Ø20x30		
11	Orifices de fixation 4-22x30		
12	Affichage à segments		
13	Admission du liquide de refroidissement (haut)		
14	Entrée d'air		
15	Niveau de réfrigérant		
16	Entrée eau chaude	Rp3/4	
17	Sortie eau chaude	Rp3/4	

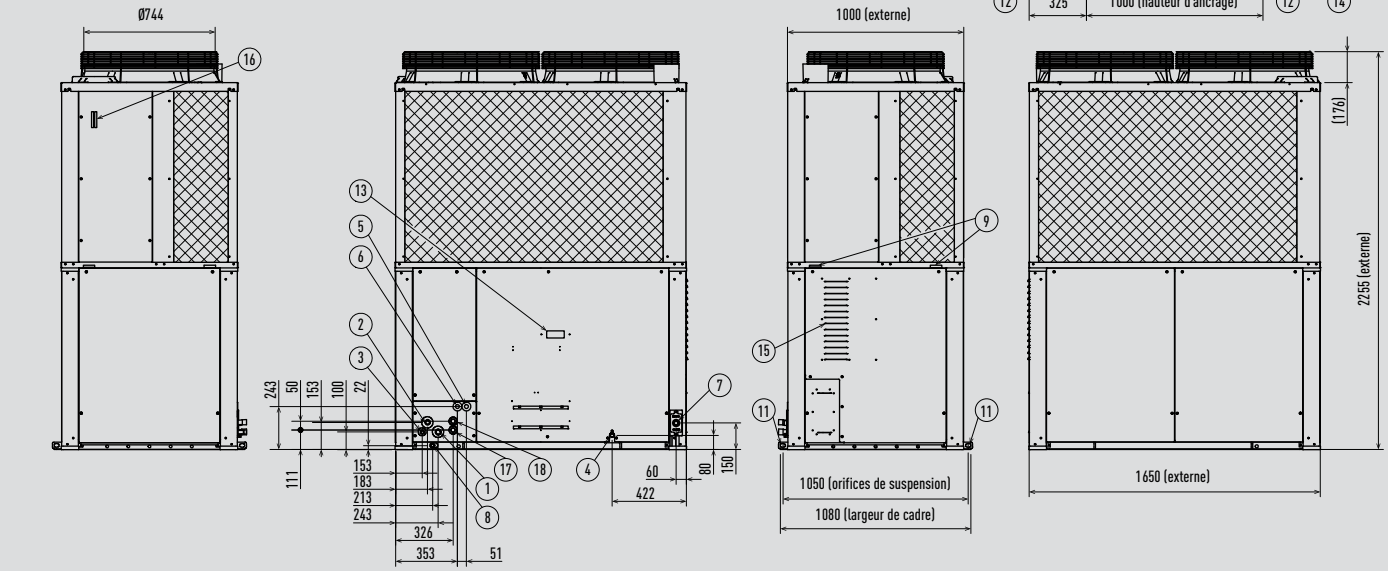


Unité : mm

Gamme ECO G GF3 16 et 20 CV.

	Type	16HP	20HP
1	Tube d'aspiration de réfrigérant (gaz)	Ø28,58	
2	Tube de décharge réfrigérant (gaz)	Ø22,22	Ø25,40
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø19,05	
4	Orifice de purge de gaz d'échappement	Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)	
5	Prise d'alimentation électrique	Ø28	
6	Prise du câble de connexion entre unités	Ø28	
7	Orifice pour le gaz combustible	R3/4	

	Type	16HP	20HP
8	Ouverture de vidange de la condensation	Ø20	
9	Sortie des eaux de pluie et de condensation		
10	Sortie d'échappement du moteur		
11	Orifices de suspension 4-Ø20x30		
12	Orifices de fixation 4-22x30		
13	Affichage à segments		
14	Admission du liquide de refroidissement (haut)		
15	Entrée d'air		
16	Niveau de réfrigérant		
17	Entrée eau chaude	Rp3/4	
18	Sortie eau chaude	Rp3/4	

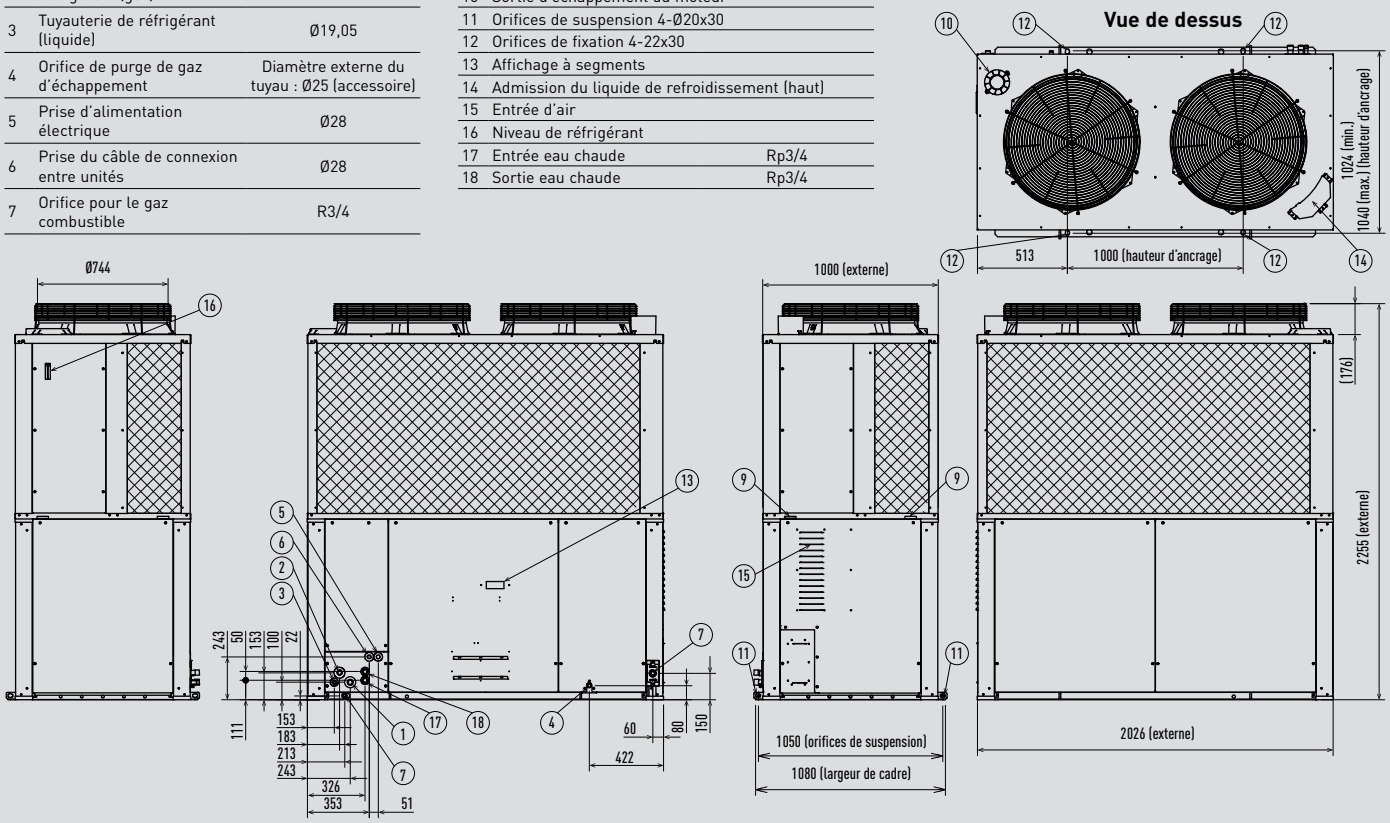


Unité : mm

Gamme ECO G GF3 25 CV.

1	Tube d'aspiration de réfrigérant (gaz)	Ø28,58
2	Tube de décharge réfrigérant (gaz)	Ø25,40
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø19,05
4	Orifice de purge de gaz d'échappement	Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)
5	Prise d'alimentation électrique	Ø28
6	Prise du câble de connexion entre unités	Ø28
7	Orifice pour le gaz combustible	R3/4

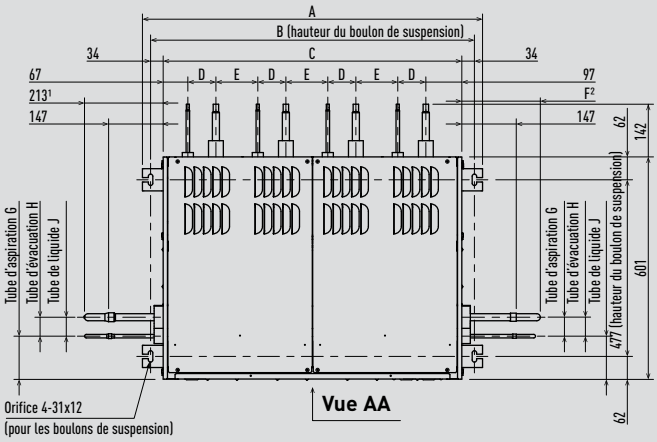
8	Ouverture de vidange de la condensation	Ø20
9	Sortie des eaux de pluie et de condensation	
10	Sortie d'échappement du moteur	
11	Orifices de suspension 4-Ø20x30	
12	Orifices de fixation 4-22x30	
13	Affichage à segments	
14	Admission du liquide de refroidissement (haut)	
15	Entrée d'air	
16	Niveau de réfrigérant	
17	Entrée eau chaude	Rp3/4
18	Sortie eau chaude	Rp3/4

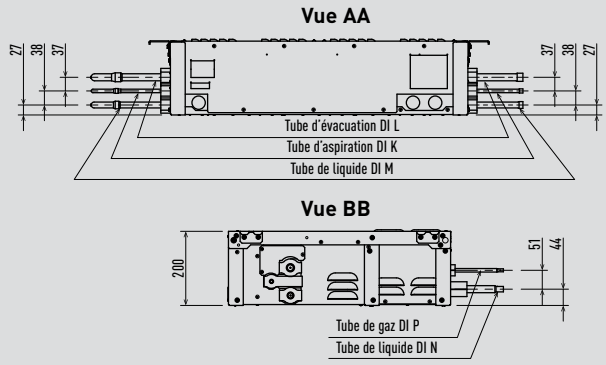


Unité : mm

Kit boîtier de contrôle 3 tubes / type connexion multiple.

Dimensions des boîtiers de récupération de la chaleur

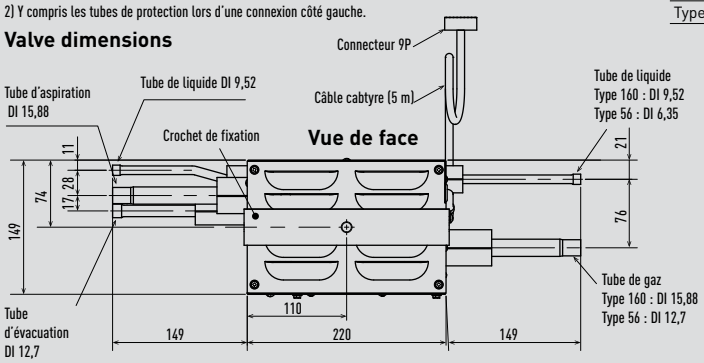


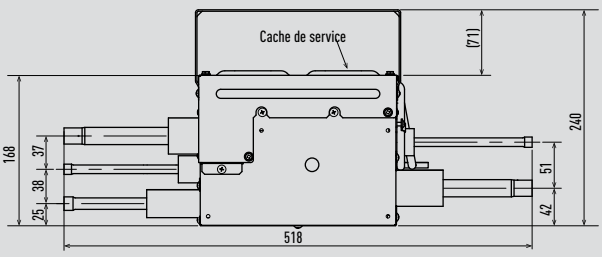


1) En cas de connexion côté droit.
2) Y compris les tubes de protection lors d'une connexion côté gauche.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Type 456	919	874	807	67	113	213	51	51	117	Ø19,05	Ø15,88	Ø9,52	Ø6,35	Ø12,70
Type 4160	919	874	807	67	113	207	55	54	113	Ø9,52	Ø15,88	Ø28,58	Ø25,40	Ø15,88
Type 656	1297	1253	1185	67	113	213	54	55	115	Ø25,40	Ø19,05	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70
Type 856	1675	1631	1563	67	113	213	53	53	115	Ø28,58	Ø22,22	Ø12,70	Ø6,35	Ø12,70

Valve dimensions

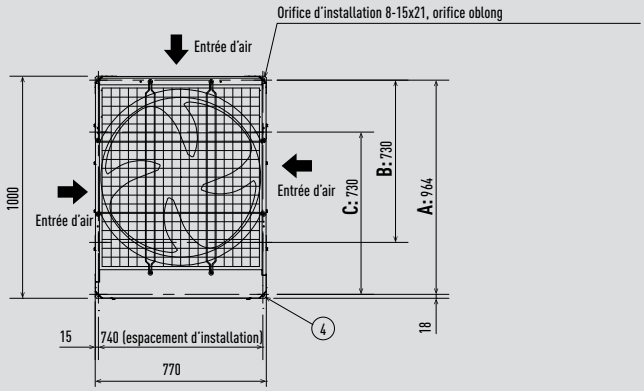


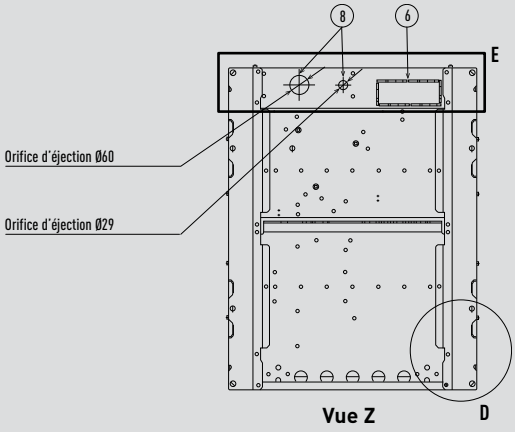


Unité : mm

EHP hybride 2 tubes - U-10MES2E8.

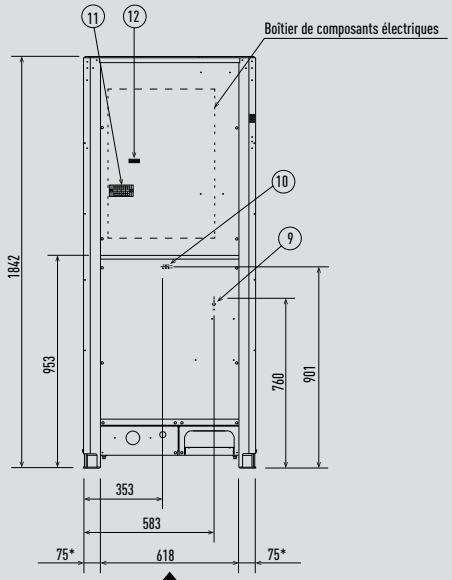
Vue de dessus





Vue Z

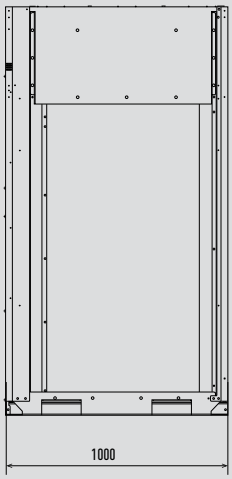
Vue de face



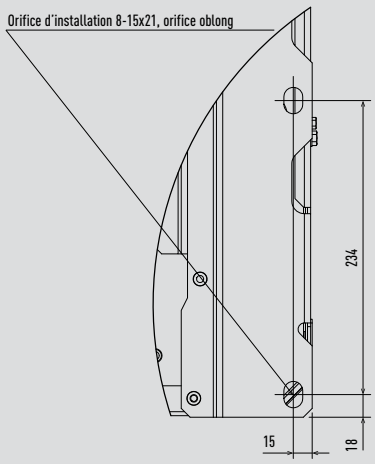
* Support de fixation d'installation.
Côté installation.

Z

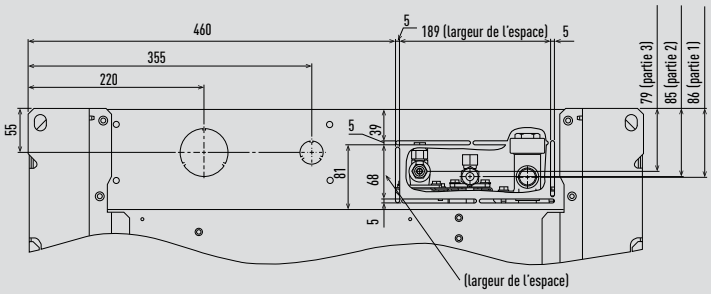
Vue latérale



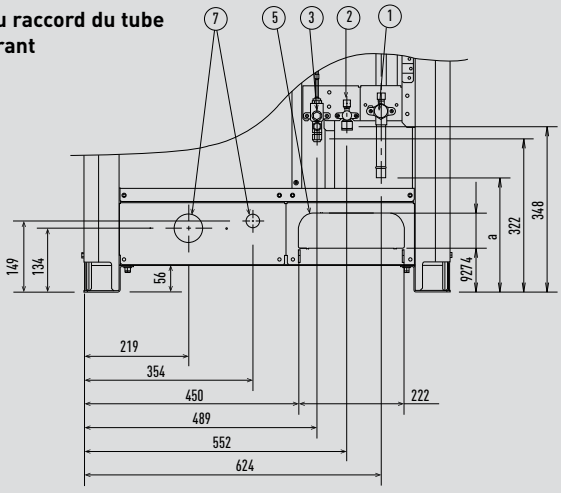
Vue D



Vue E



Position du raccord du tube de réfrigérant



1	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø22,22 (brasé))
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø9,52 (évasé)
3	Tuyauterie de réfrigérant (équilibrage), Ø6,35 (évasé)
4	Orifices d'installation (orifices oblongs 8-15x21), boulons de fixation M12 ou supérieurs
5	Orifice du tube de réfrigérant (avant : orifice d'éjection)
6	Orifice du tube de réfrigérant (bas : fente)
7	Orifice pour le câblage électrique (avant : Ø60, orifice d'éjection Ø29 - pour le raccordement au conduit)
8	Orifice pour le câblage électrique (bas : Ø60, orifice d'éjection Ø29 - pour le raccordement au conduit)
9	Orifice de sortie de pression (pour haute pression : Ø7,94, raccord de type Schrader)
10	Orifice de sortie de pression (pour basse pression : Ø7,94, raccord de type Schrader)
11	Plaque de bornes
12	Plaque de bornes pour câblage du contrôle entre unités et/ou câblage du contrôle entre groupes extérieurs

En fonction du site d'installation, vous pouvez choisir la position d'installation dans le sens de la profondeur du boulon d'ancrage à partir de « A », « B » ou « C ».

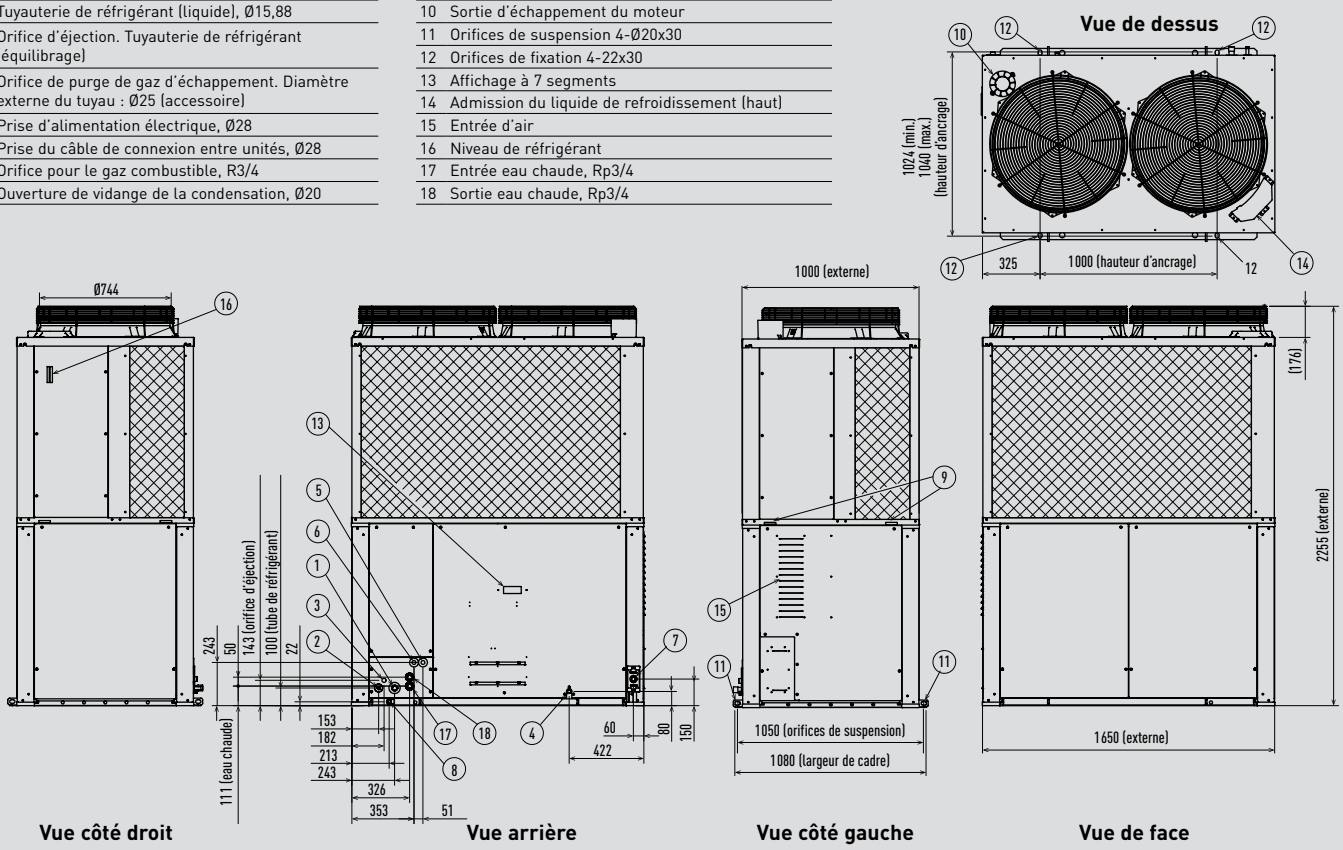
A : 964 (espacement d'installation) * La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir de l'avant.
B : 730 (espacement d'installation) * La tuyauterie est acheminée vers l'extérieur à partir du bas.
C : 730 (espacement d'installation)

Unité : mm

Système hybride GHP 2 tubes - U-20GES3E5.

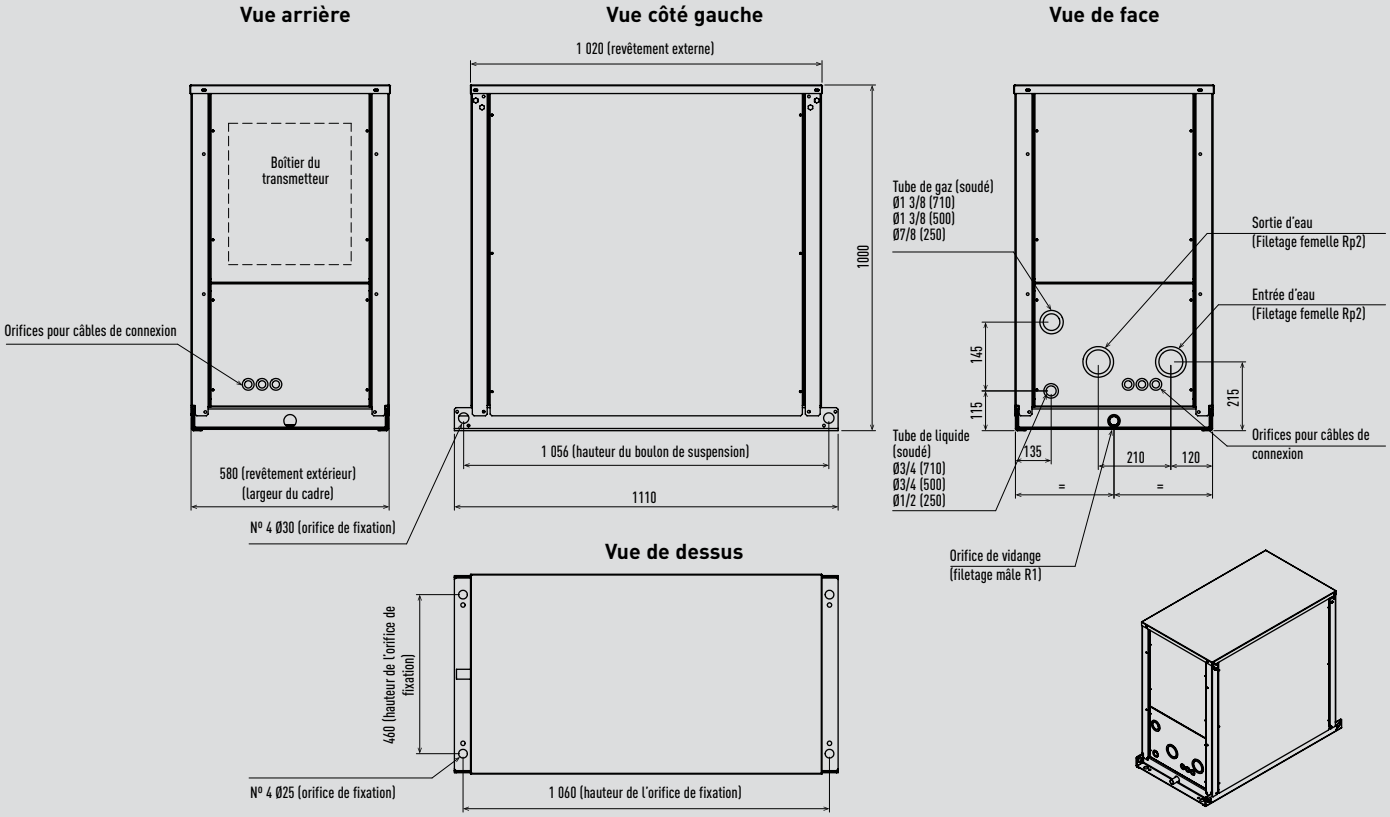
1	Tuyauterie de réfrigérant (gaz), Ø28,58
2	Tuyauterie de réfrigérant (liquide), Ø15,88
3	Orifice d'éjection. Tuyauterie de réfrigérant (équilibrage)
4	Orifice de purge de gaz d'échappement. Diamètre externe du tuyau : Ø25 (accessoire)
5	Prise d'alimentation électrique, Ø28
6	Prise du câble de connexion entre unités, Ø28
7	Orifice pour le gaz combustible, R3/4
8	Ouverture de vidange de la condensation, Ø20

9	Sortie des eaux de pluie et de condensation
10	Sortie d'échappement du moteur
11	Orifices de suspension 4-Ø20x30
12	Orifices de fixation 4-22x30
13	Affichage à 7 segments
14	Admission du liquide de refroidissement (haut)
15	Entrée d'air
16	Niveau de réfrigérant
17	Entrée eau chaude, Rp3/4
18	Sortie eau chaude, Rp3/4



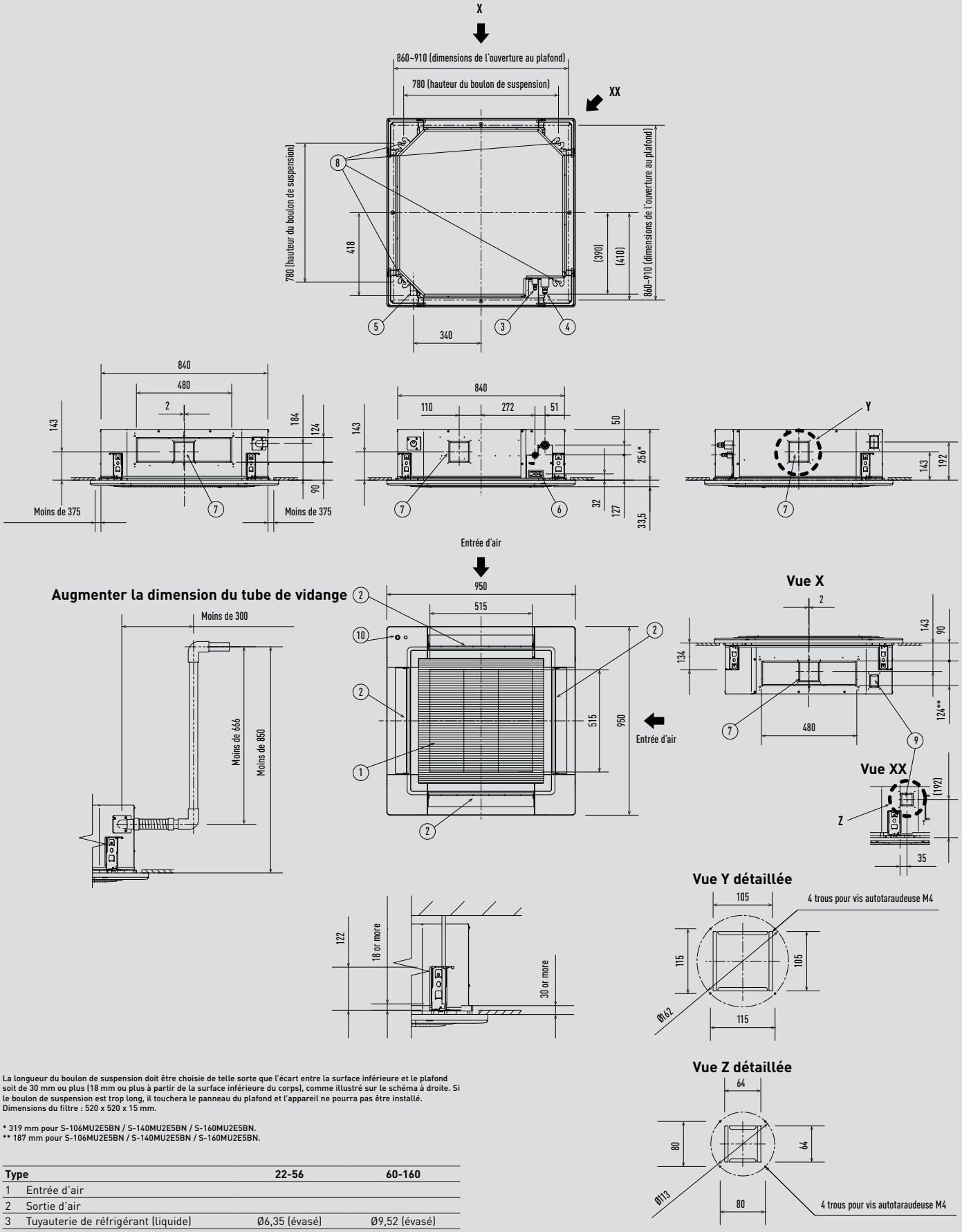
Unité : mm

Module hydraulique pour la production d'eau glacée et d'eau chaude.



Unité : mm

Cassette 4 voies 90x90 de type U2.



La longueur du boulon de suspension doit être choisie de telle sorte que l'écart entre la surface inférieure et le plafond soit de 30 mm ou plus (18 mm ou plus à partir de la surface inférieure du corps), comme illustré sur le schéma à droite. Si le boulon de suspension est trop long, il touchera le panneau du plafond et l'appareil ne pourra pas être installé.
Dimensions du filtre : 520 x 520 x 15 mm.

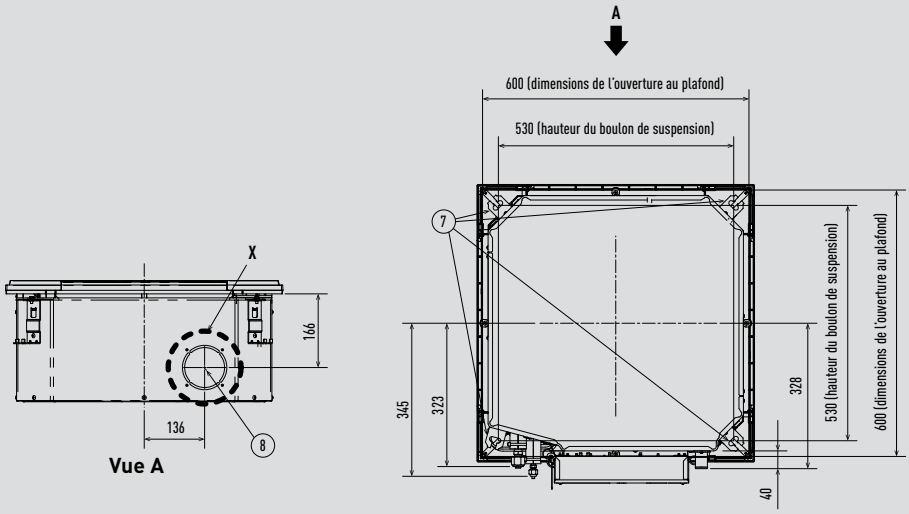
* 319 mm pour S-106MU2E5BN / S-140MU2E5BN / S-160MU2E5BN.
** 187 mm pour S-106MU2E5BN / S-140MU2E5BN / S-160MU2E5BN.

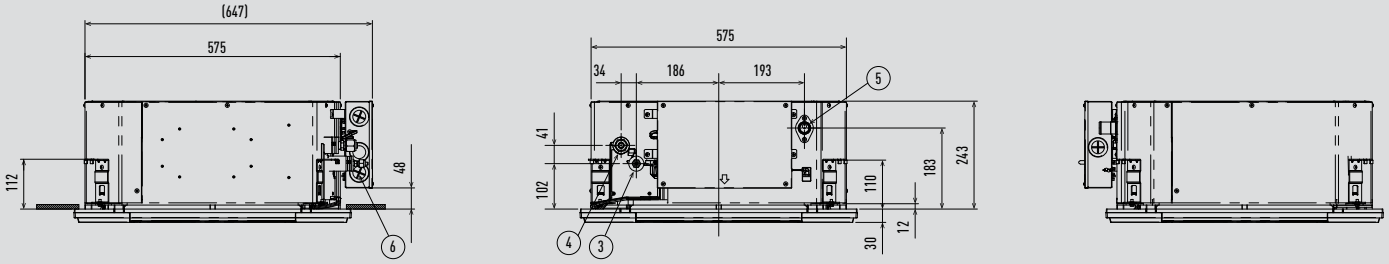
Type		22-56	60-160
1	Entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP25	Ø externe 32	
6	Prise de courant		
7	Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30	
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100 [1]	
9	Orifice du boulon de suspension	Orifice oblong 4-12x30	
10	Capteur Econavi (uniquement CZ-KPU3A)		

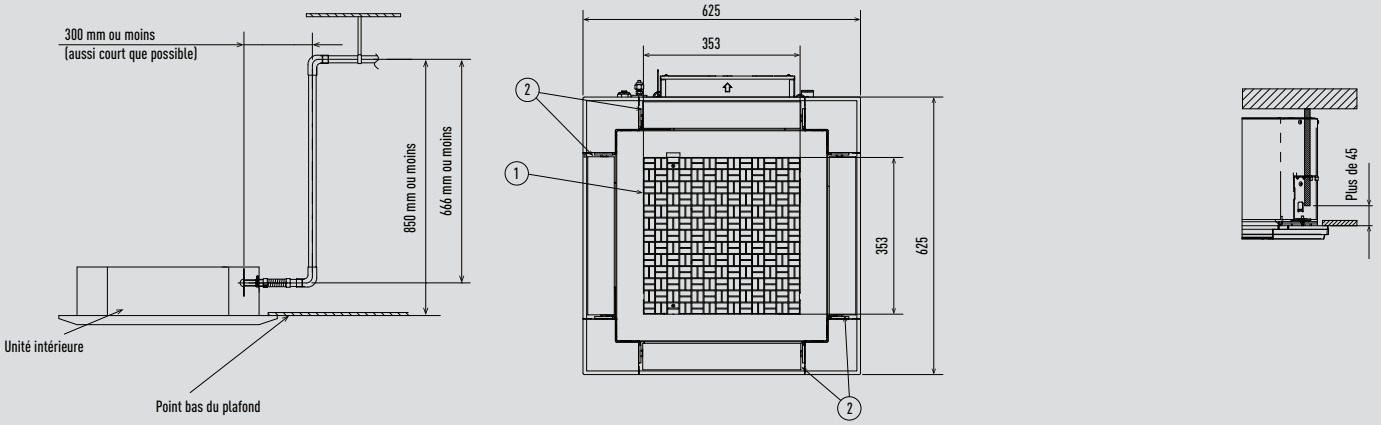
1) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Unité : mm

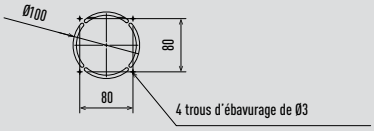
Cassette 4 voies 60x60 de type Y3.







* Longueur du tube de vidange fourni = 250 mm.



Vue X détaillée

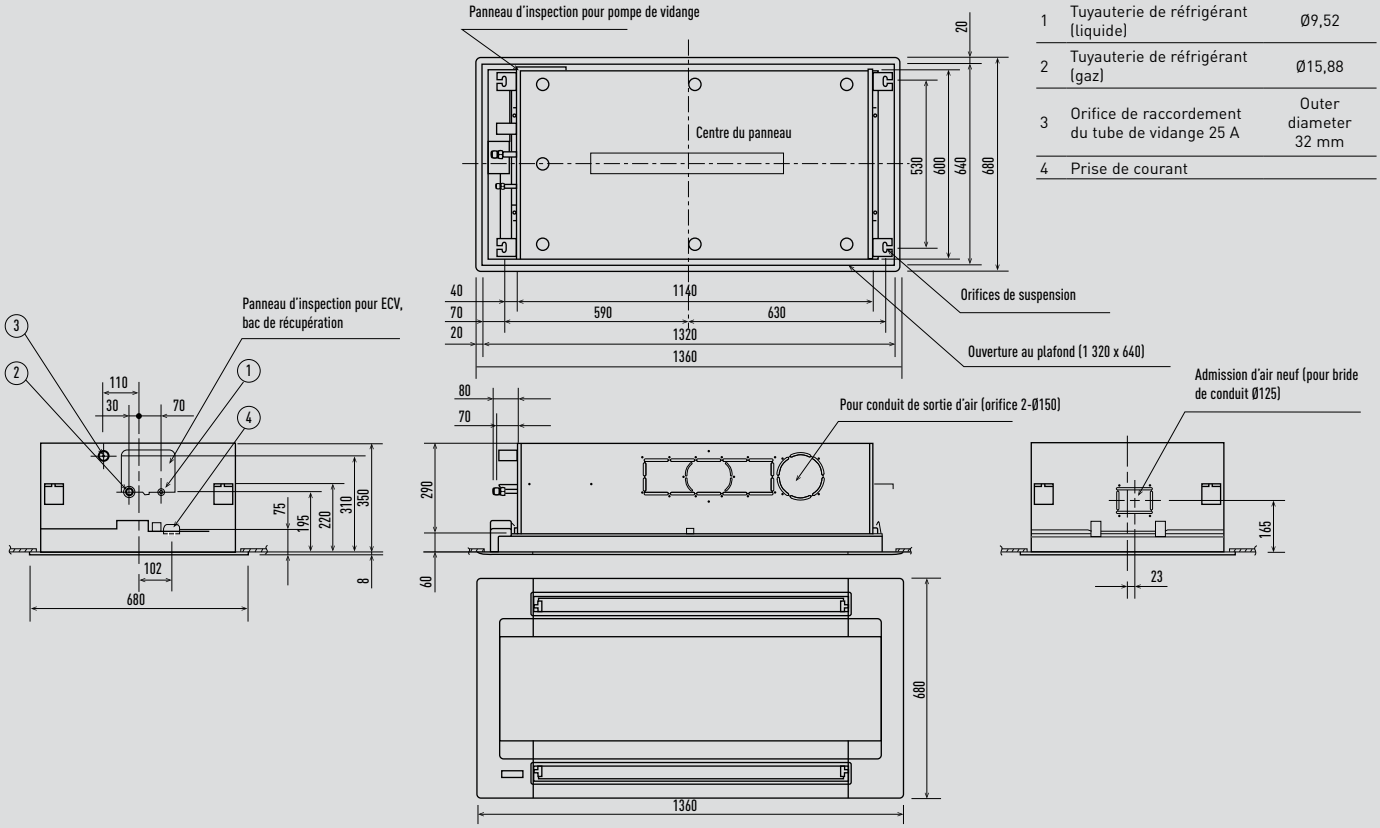
1	Entrée d'air	
2	Sortie d'air	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20	
6	Prise de courant	
7	Orifice des boulons de suspension (4-11 x 26 fentes)	
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (Ø100) [3]	

1) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de liquide à emboîter (Ø9,52 - Ø6,35) à l'unité intérieure côté tuyau de liquide.
2) Lors de la connexion avec U-60PZ3E5A ou U-60PZH3E5, raccordez le tuyau de gaz à emboîter (Ø15,88 - Ø12,70) à l'unité intérieure côté tuyau de gaz.
3) Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).

Dimensions du filtre : 362 x 362 x 15 mm.

Unité : mm

Cassette 2 voies de type L1.

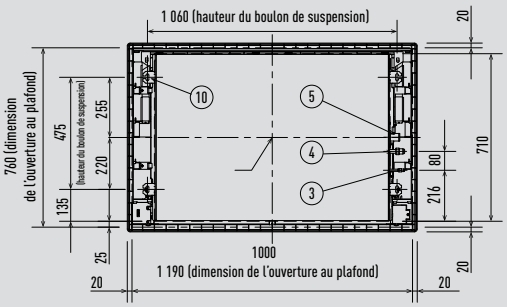


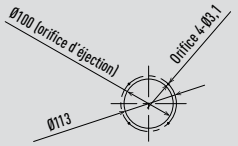
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88
3	Orifice de raccordement du tube de vidange 25 A	Outer diameter 32 mm
4	Prise de courant	

Unité : mm

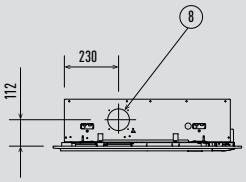
Cassette 1 voie de type D1.

		28-56	73
1	Entrée d'air		
2	Sortie d'air		
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
5	Orifice de raccordement du tube de vidange VP25	Diamètre externe 32	
6	Prise de courant		
7	Orifice de raccordement du conduit de sortie d'air (pour plafonds en descente)		
8	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100	
9	Orifice d'installation pour récepteur de télécommande sans fil		
10	Orifice du boulon de suspension	4-12x30 mm	

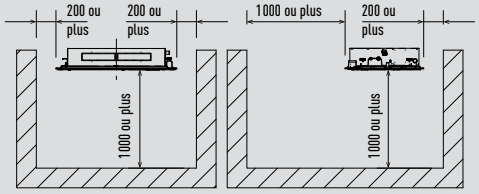


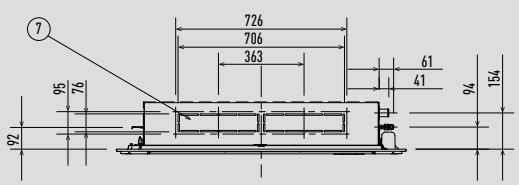


Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf (détails)

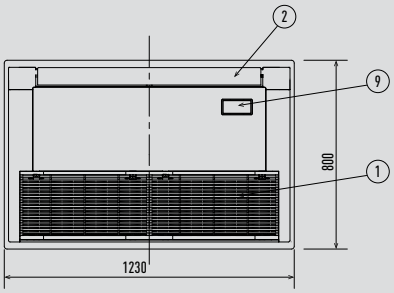


Espace nécessaire pour l'installation



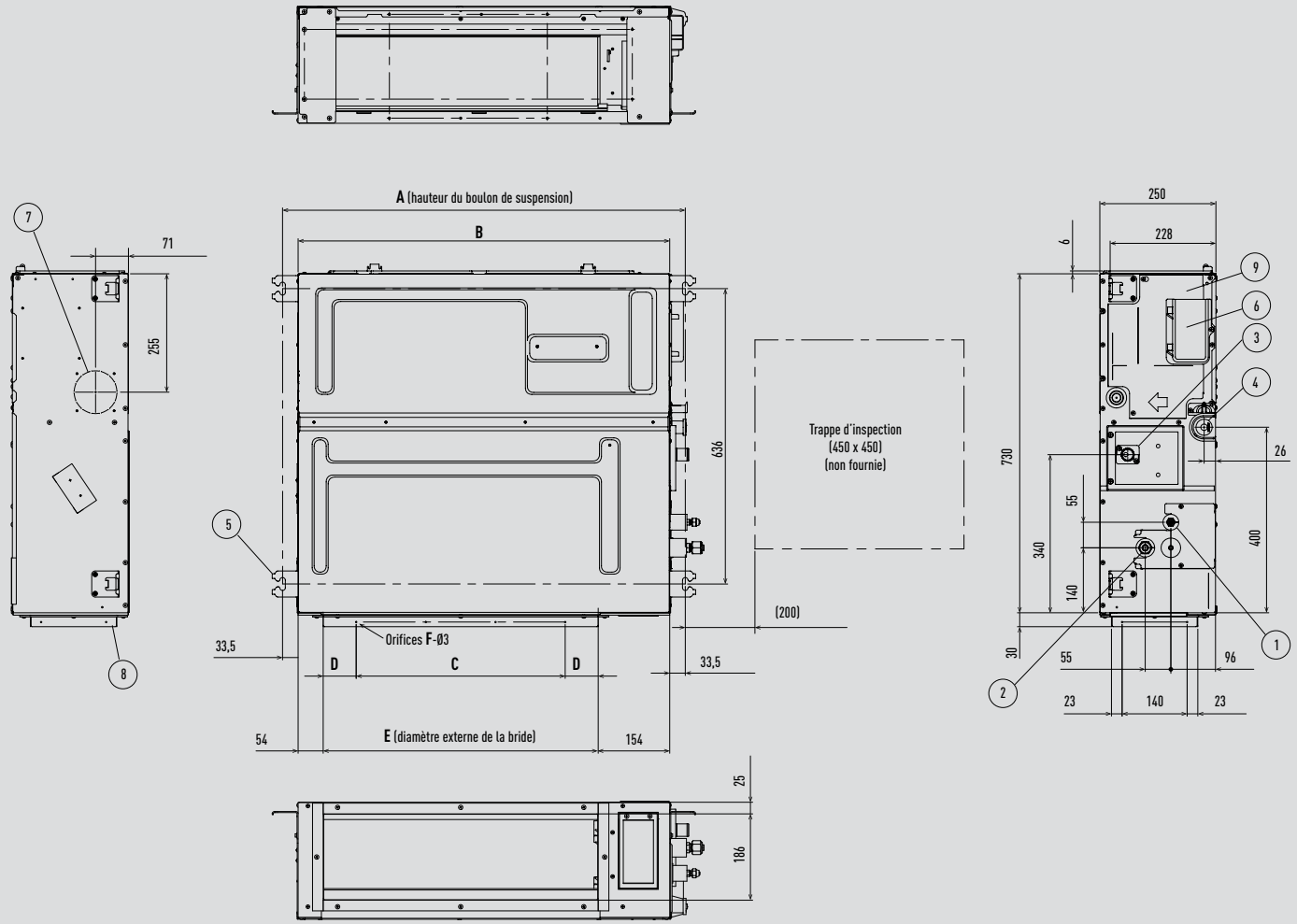


Vue de face



Unité : mm

Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3.



	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q'té
S-15MF3E5BN, S-22MF3E5BN, S-28MF3E5BN, S-36MF3E5BN, S-45MF3E5BN, S-56MF3E5BN **S-15MF3E5AN, S-22MF3E5AN, S-28MF3E5AN, S-36MF3E5AN, S-45MF3E5AN, S-56MF3E5AN**	867	800	450 (hauteur 150 x 3)	71	592	12
S-60MF3E5BN, S-73MF3E5BN, S-90MF3E5BN **S-60MF3E5AN, S-73MF3E5AN, S-90MF3E5AN**	1067	1000	750 (hauteur 150 x 5)	21	792	16
S-112MF3E5BN, S-140MF3E5BN, S-160MF3E5BN **S-112MF3E5AN, S-140MF3E5AN, S-160MF3E5AN**	1467	1400	1050 (hauteur 150 x 7)	71	1192	20

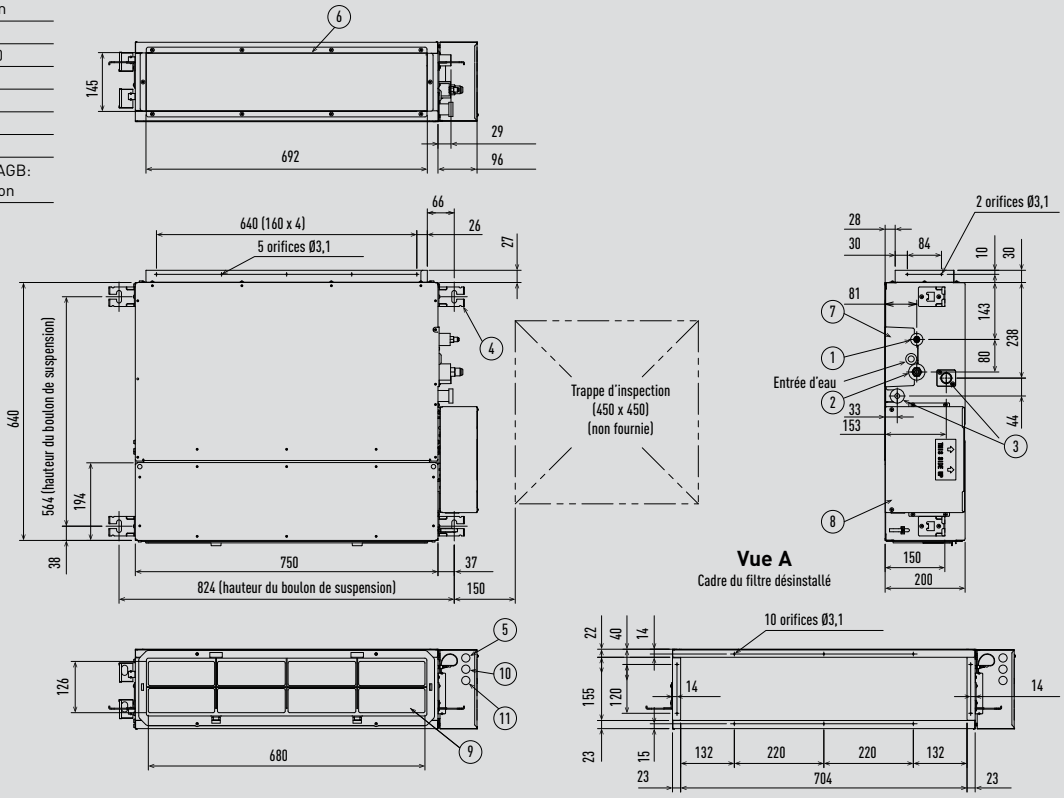
Type		**15-90MF3E5BN**	**106-160MF3E5BN**	**15-56MF3E5AN**	**60-160MF3E5AN**
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)				
3	Orifice de raccordement du tube de vidange supérieur VP20	Diamètre externe 26 mm, tube flexible de 200 mm fourni			
4	Orifice de raccordement du tube de vidange inférieur VP20	Diamètre externe 26 mm			
5	Patte de suspension	4-12x30 mm			
6	Sortie d'alimentation				
7	Orifice de raccordement du conduit d'admission d'air neuf	Ø100 mm*			
8	Bride pour conduit flexible d'évacuation d'air				
9	Boîtier de composants électriques				

*** Nécessaire pour fixer les brides de raccordement des gaines (non fournies).**

Unité : mm

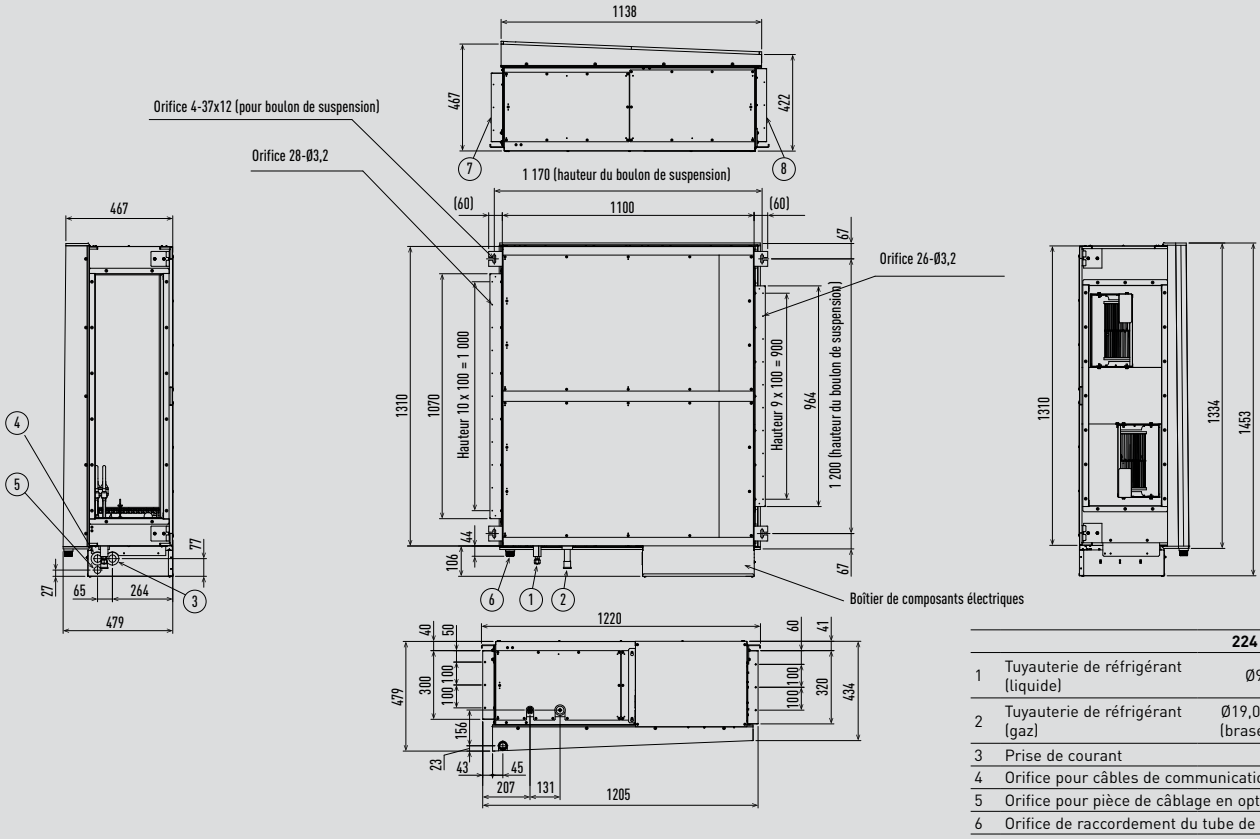
Gainable pression statique variable mince, conduit dissimulé de type M1.

1	Tuyauterie de réfrigérant (tube étroit)	
2	Tuyauterie de réfrigérant (tube large)	
3	Orifice de vidange supérieur et inférieur	Diamètre externe 26 mm
4	Patte de suspension	
5	Sortie d'alimentation	2-Ø30
6	Bride pour conduit d'admission d'air	
7	Cache PL	
8	Boîtier de composants électriques	
9	Cadre du filtre	
10	Carte de sortie de signal	ACC-SG-AGB: en option



Unité : mm

Gainable haute pression statique de type E2.

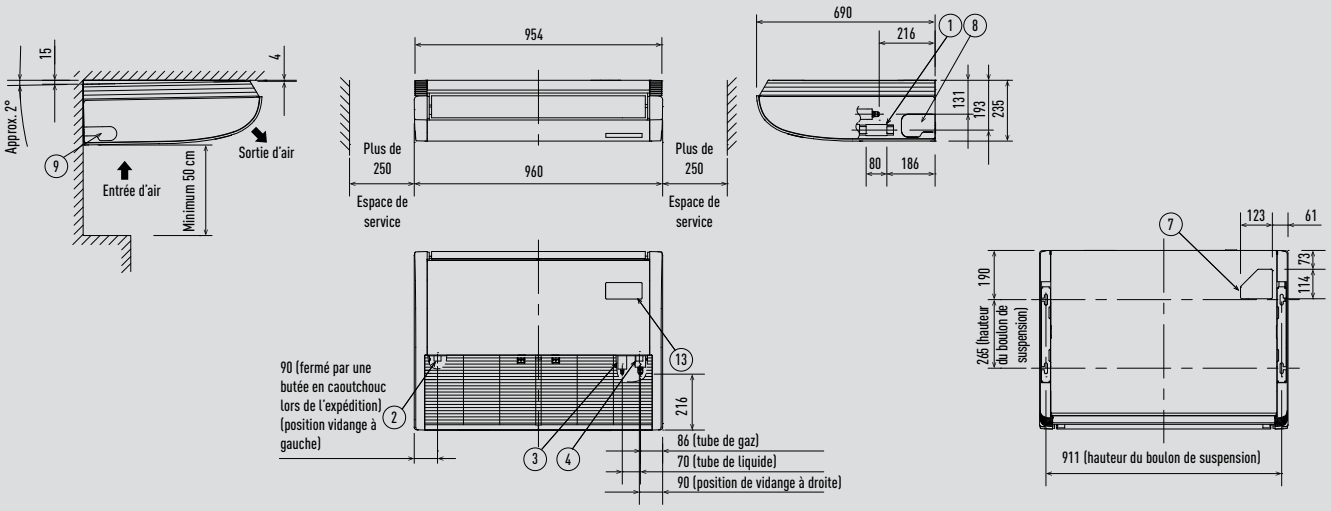


		224	280
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)	
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø19,05 (brasé)	Ø22,22 (brasé)
3	Prise de courant		
4	Orifice pour câbles de communication		
5	Orifice pour pièce de câblage en option		
6	Orifice de raccordement du tube de vidange 25 A		
7	Bride pour conduit d'admission d'air		
8	Bride pour conduit d'évacuation d'air		

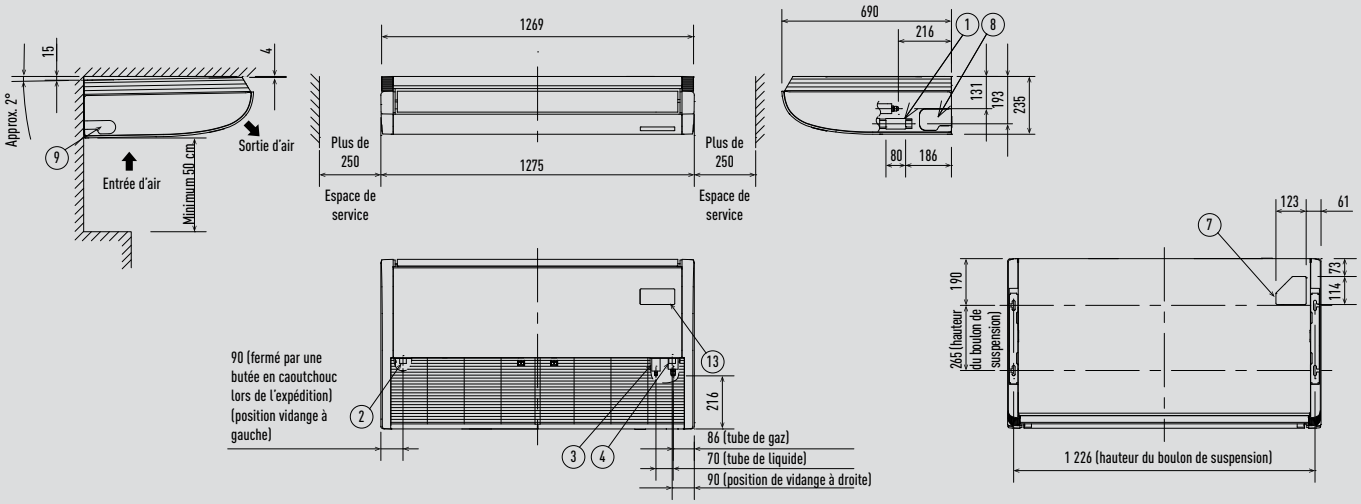
Unité : mm

Plafonnier de type T2.

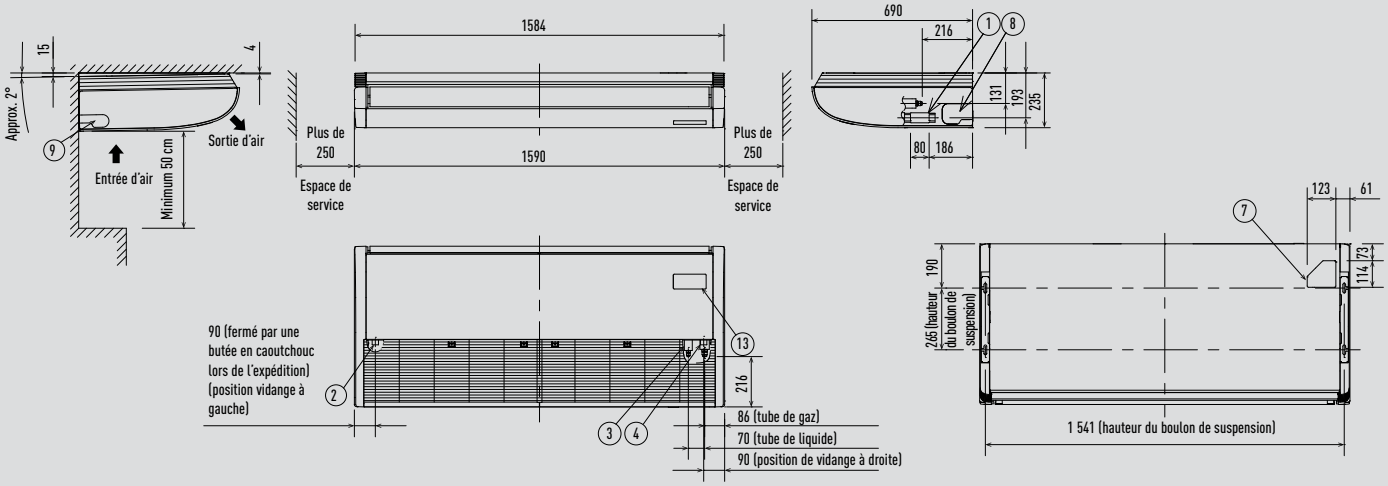
S-36MT2E5A / S-45MT2E5A / S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A / S-140MT2E5A



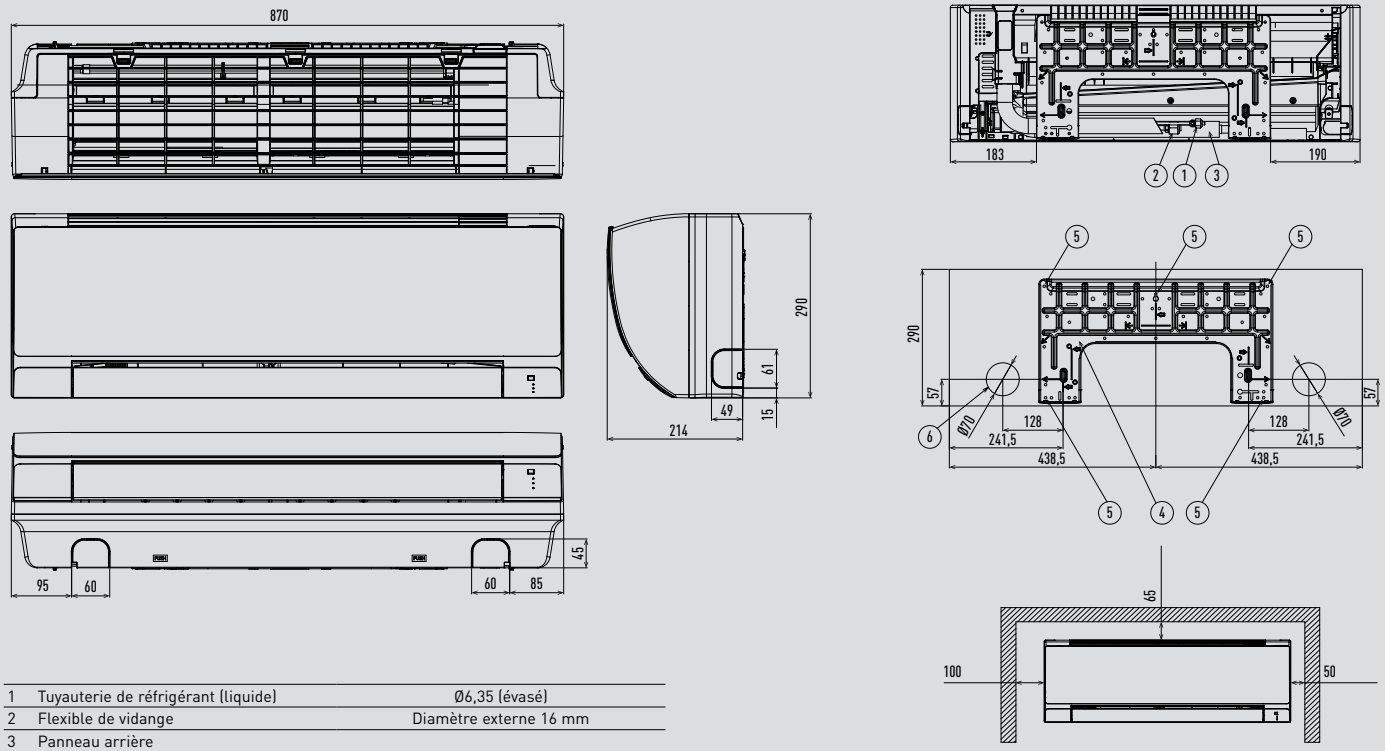
1	Orifice de raccordement du tube de vidange VP20	Diamètre interne Ø26 mm, tube flexible fourni
2	Position vidange à gauche	
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø15,88 (évasé)

5	Orifice de sortie du tube de vidange côté gauche (découpe)	
6	Orifice de la tuyauterie sur la surface murale	Ø100 mm
7	Orifice de la tuyauterie côté supérieur	
8	Orifice d'évacuation pour la vidange de tuyauterie droite (découpe)	
9	Emplacement d'installation du récepteur de télécommande sans fil	

Unité : mm

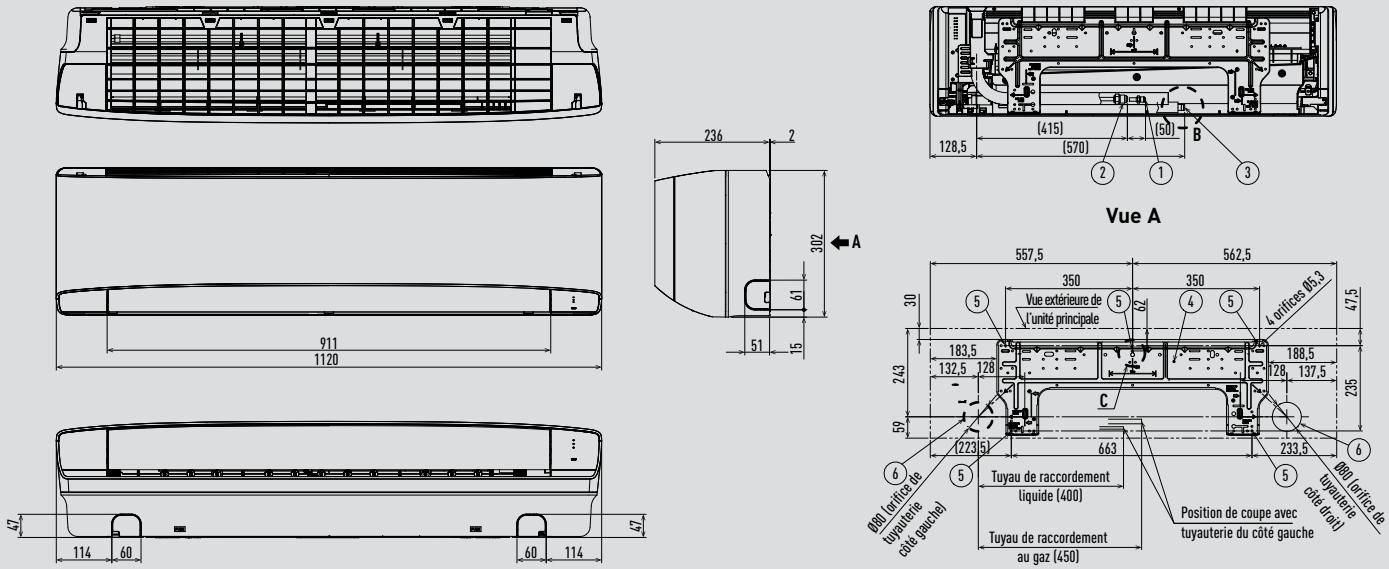
Unité murale de type K2.

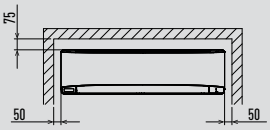
S-15MK2E5B / S-22MK2E5B / S-28MK2E5B / S-36MK2E5B



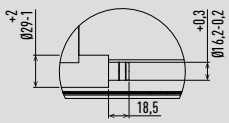
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
2	Flexible de vidange	Diamètre externe 16 mm
3	Panneau arrière	
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
5	Orifices de fixation de la façade arrière	
6	Tuyauterie et trous de câblage	Ø70

S-45MK2E5B / S-56MK2E5B / S-73MK2E5B / S-106MK2E5B

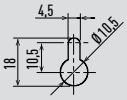




Espace minimal requis pour l'installation



Vue B détaillée



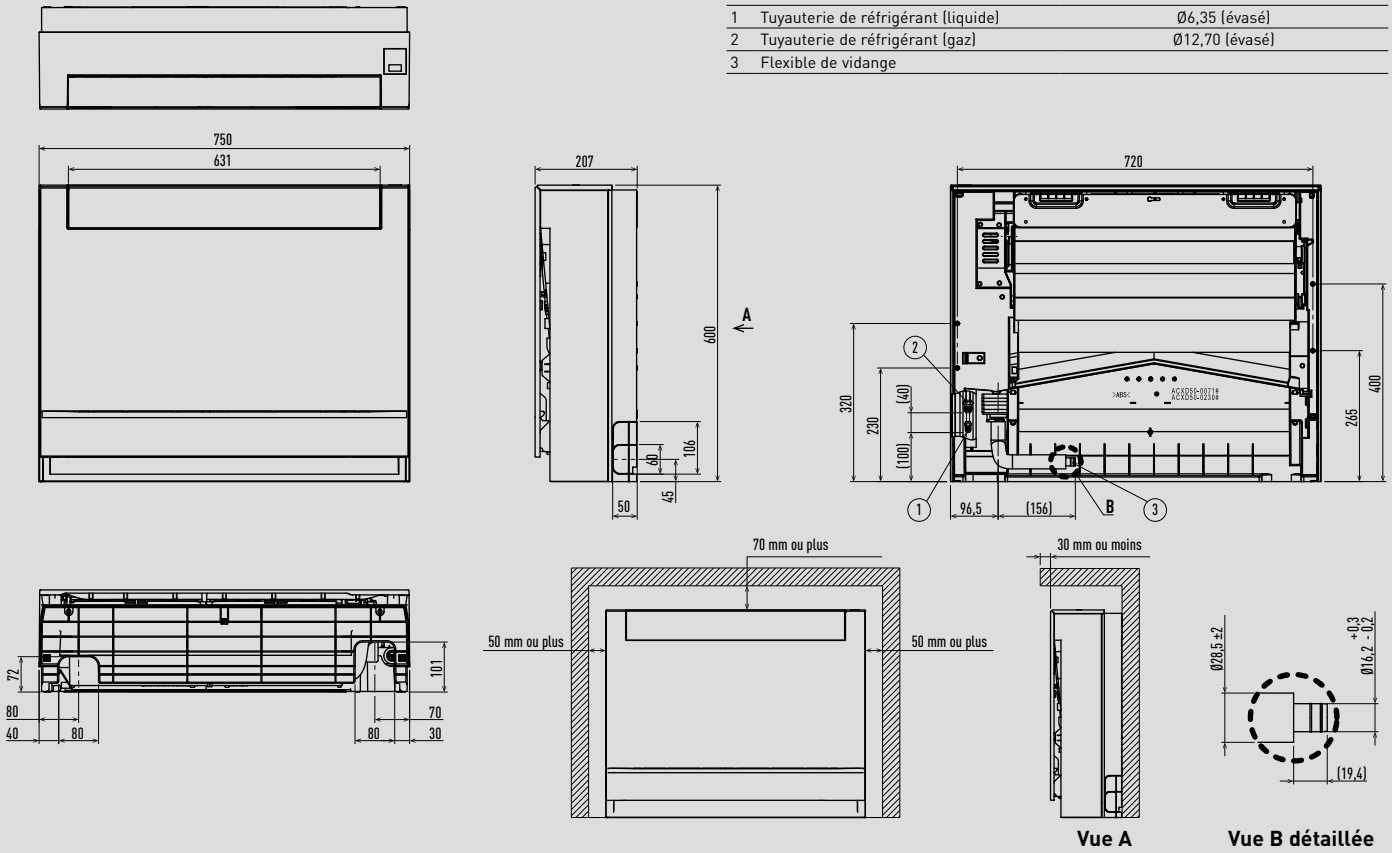
Vue C détaillée

Type		45-56	73-106
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)	Ø9,52 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)	Ø15,88 (évasé)
3	Flexible de vidange		
4	Panneau arrière		
5	Orifices de fixation de la façade arrière (orifices Ø5,3 ou comme indiqué à la figure « C »)		
6	Tuyauterie et trous de câblage (Ø80)		

Unité : mm

Console de type G1.

1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø6,35 (évasé)
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø12,70 (évasé)
3	Flexible de vidange	

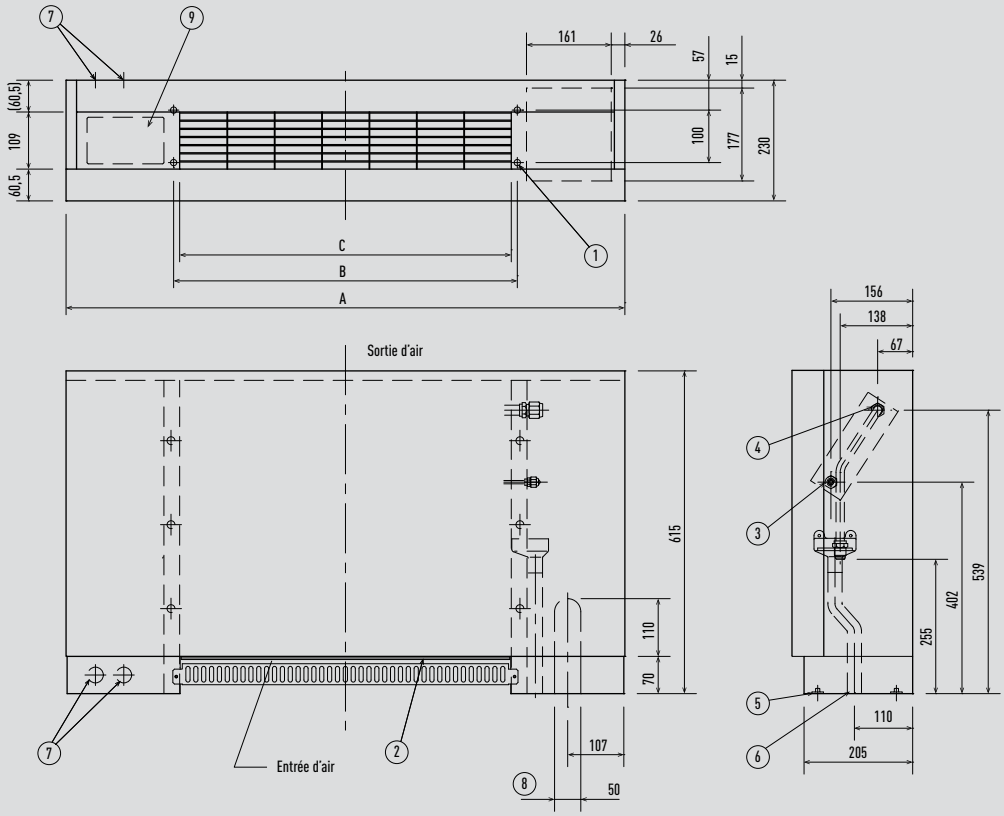


Unité : mm

Console de type P1.

1	4 orifices Ø12 (pour la fixation de l'unité intérieure au sol à l'aide de vis)
2	Filtre à air
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)
5	Boulon de réglage du niveau
6	Orifice de raccordement du tube de vidange 20 A
7	Sortie du cordon d'alimentation (vers le bas, à l'arrière)
8	Sortie de tuyauterie de réfrigérant (vers le bas, à l'arrière)
9	Emplacement de montage de la télécommande (la télécommande peut être fixée à l'intérieur de la pièce)

	A	B	C	Liquid piping	Gas piping
22-36	1065	665	632	Ø6,35	Ø12,70
45					
56	1380	980	947		
71				Ø9,52	Ø15,88

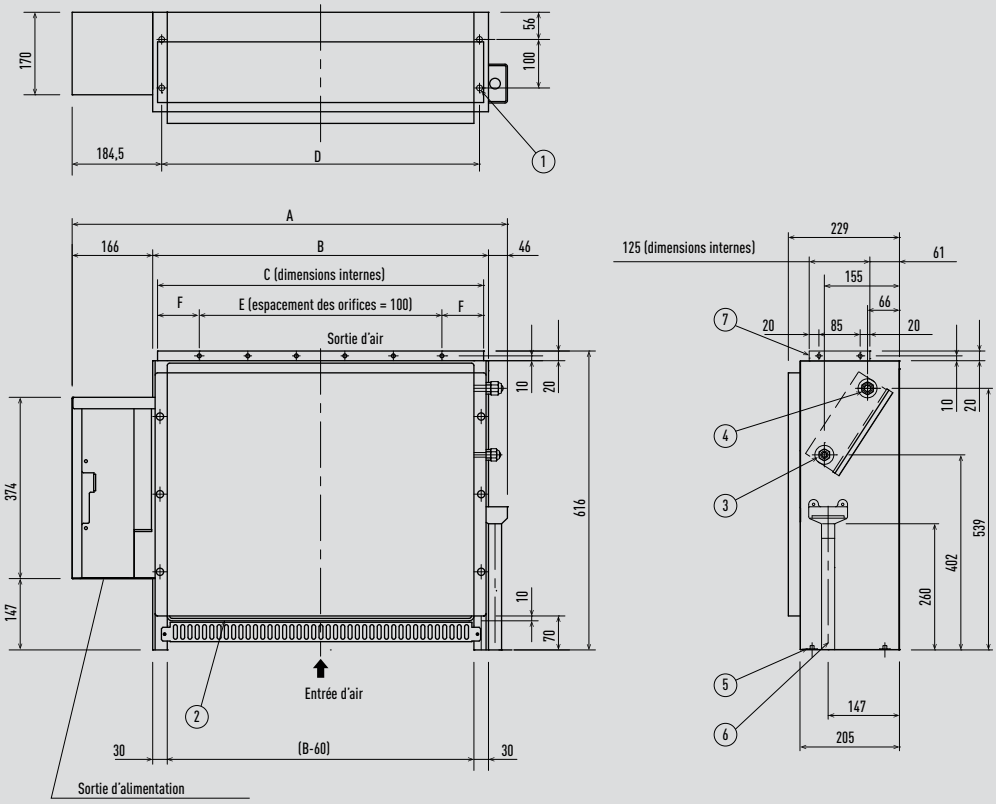


Unité : mm

Console dissimulée de type R1.

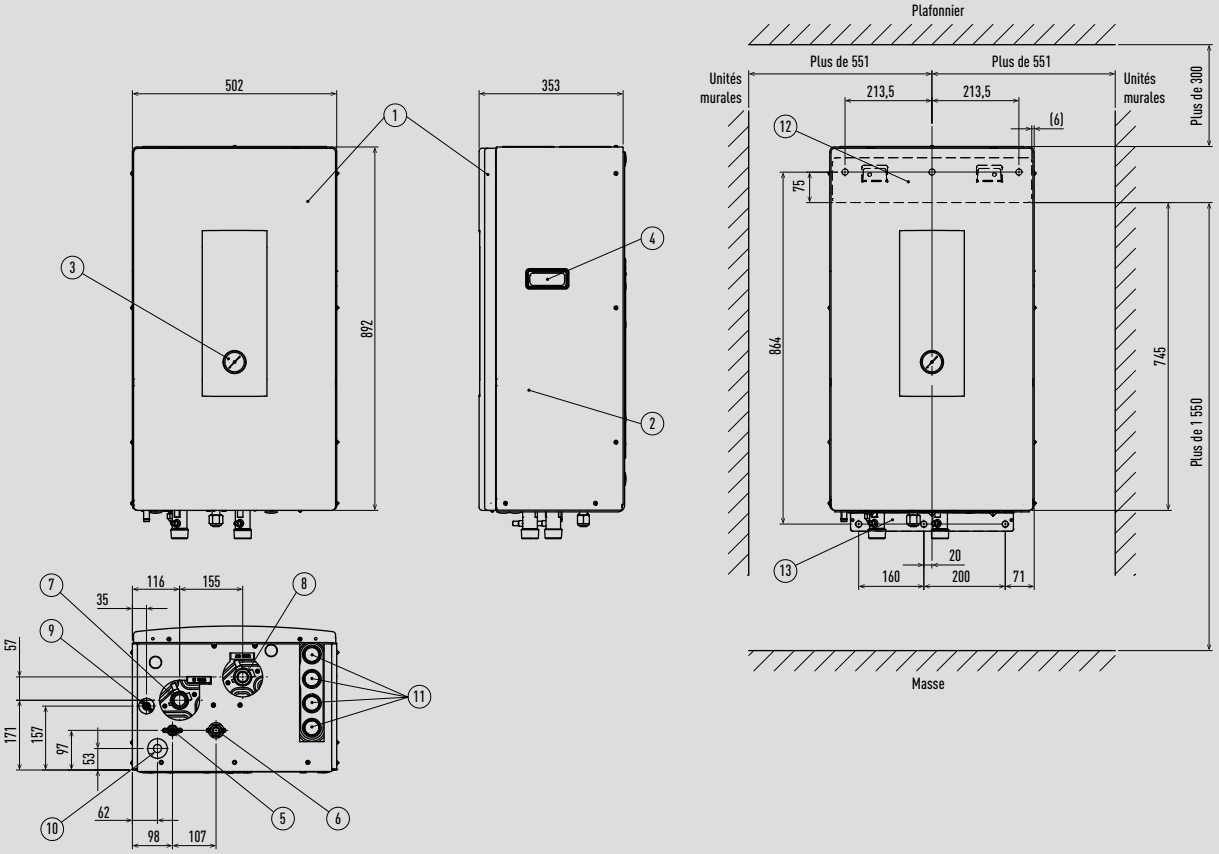
1	4 orifices Ø12 (pour la fixation de l'unité intérieure au sol à l'aide de vis)
2	Filtre à air
3	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)
4	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)
5	Boulon de réglage du niveau
6	Orifice de raccordement du tube de vidange 20 A
7	Bride pour conduit d'évacuation d'air

	22-36	45	56	71
A	904		1219	
B	692		1007	
C	672		1002	
D	665		980	
E	500		900	
F	86		51	
Liquid piping	Ø6,35			Ø9,52
Gas piping	Ø12,70			Ø15,88



Unité : mm

Kit hydraulique pour ECOi, eau à 45°C.

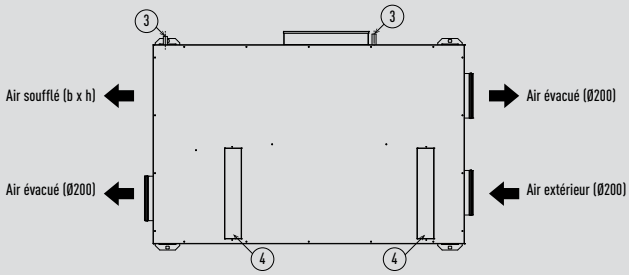


Unité : mm

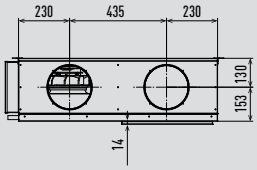
VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT40HX..

1	Raccordement réfrigérant
2	Alimentation électrique
3	Evacuation des condensats Ø18
4	Trappe du filtre

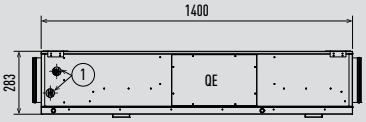
Vue de dessous



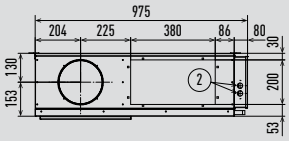
Vue de côté (dx)



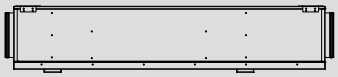
Vue de face



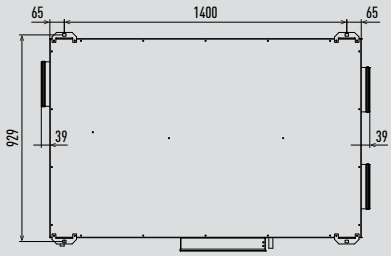
Vue de côté (sx)

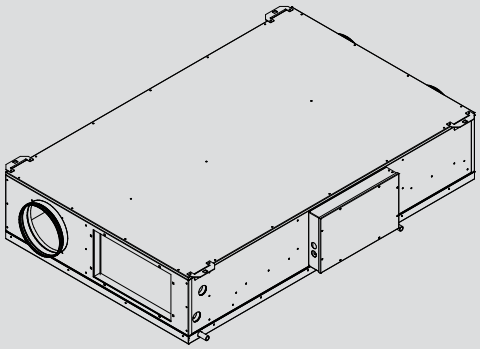


Vue arrière



Vue de dessus

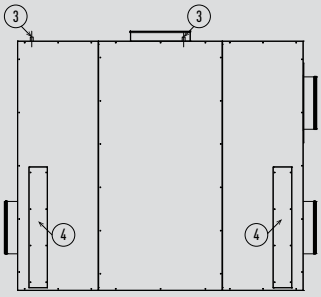




Unité : mm

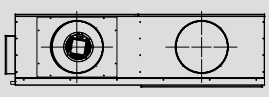
VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

Vue de dessous

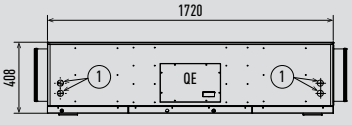


	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330

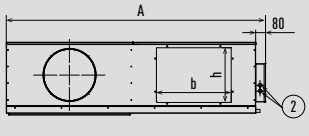
Vue de côté (dx)



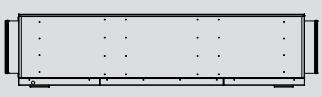
Vue de face



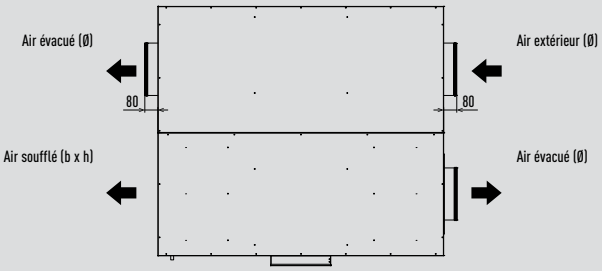
Vue de côté (sx)

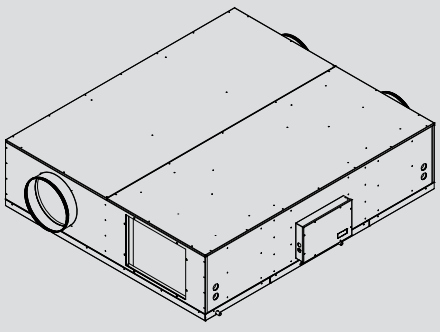


Vue arrière



Vue de dessus

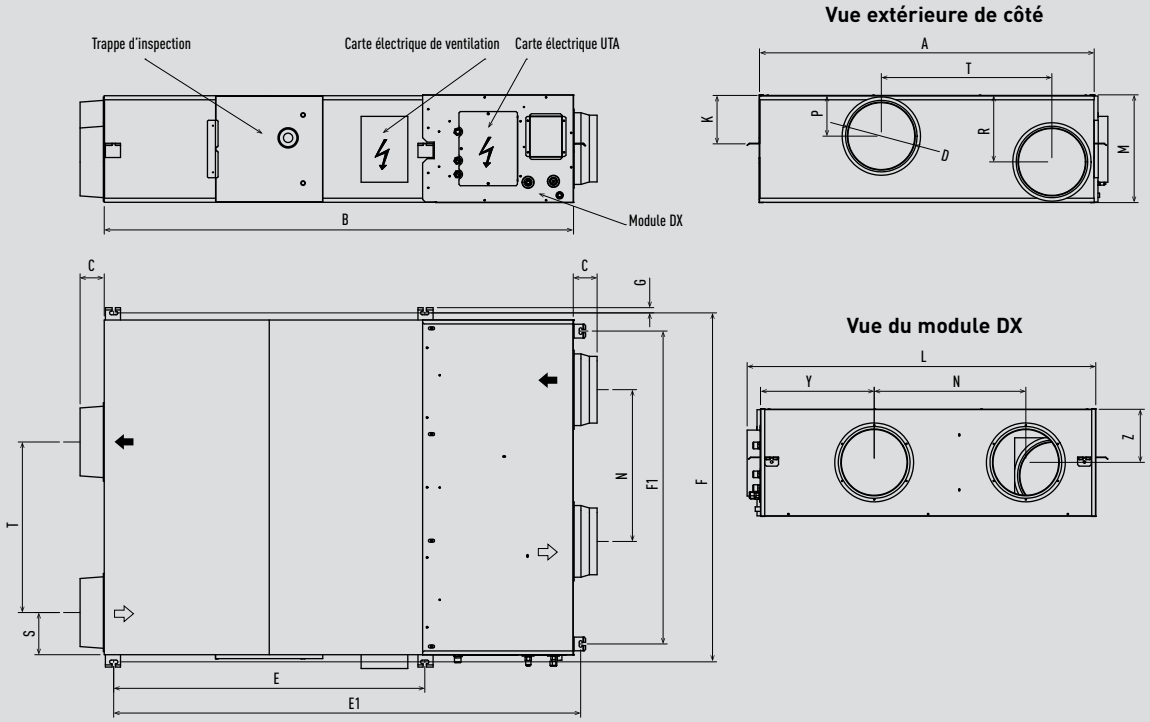




Unité : mm

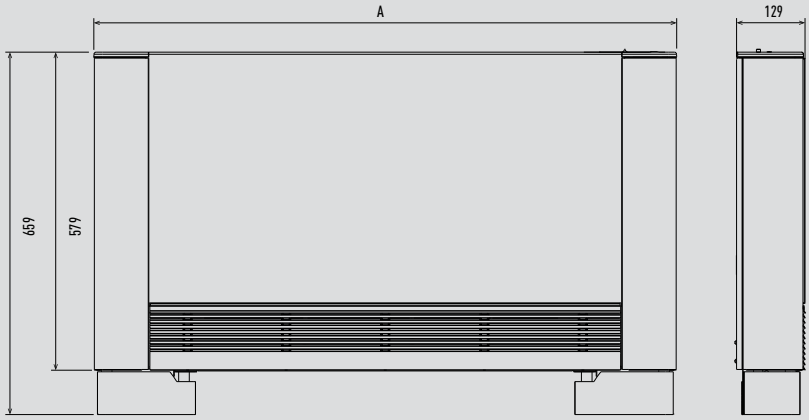
VRE avec batterie DX - Série ZDX.

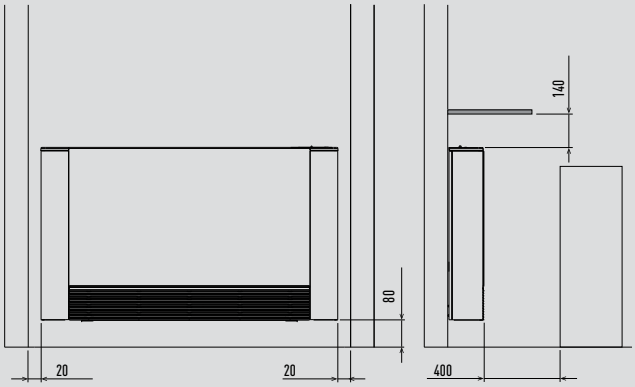
	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Net weight
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Unité : mm

Ventilo-convecteurs Smart.

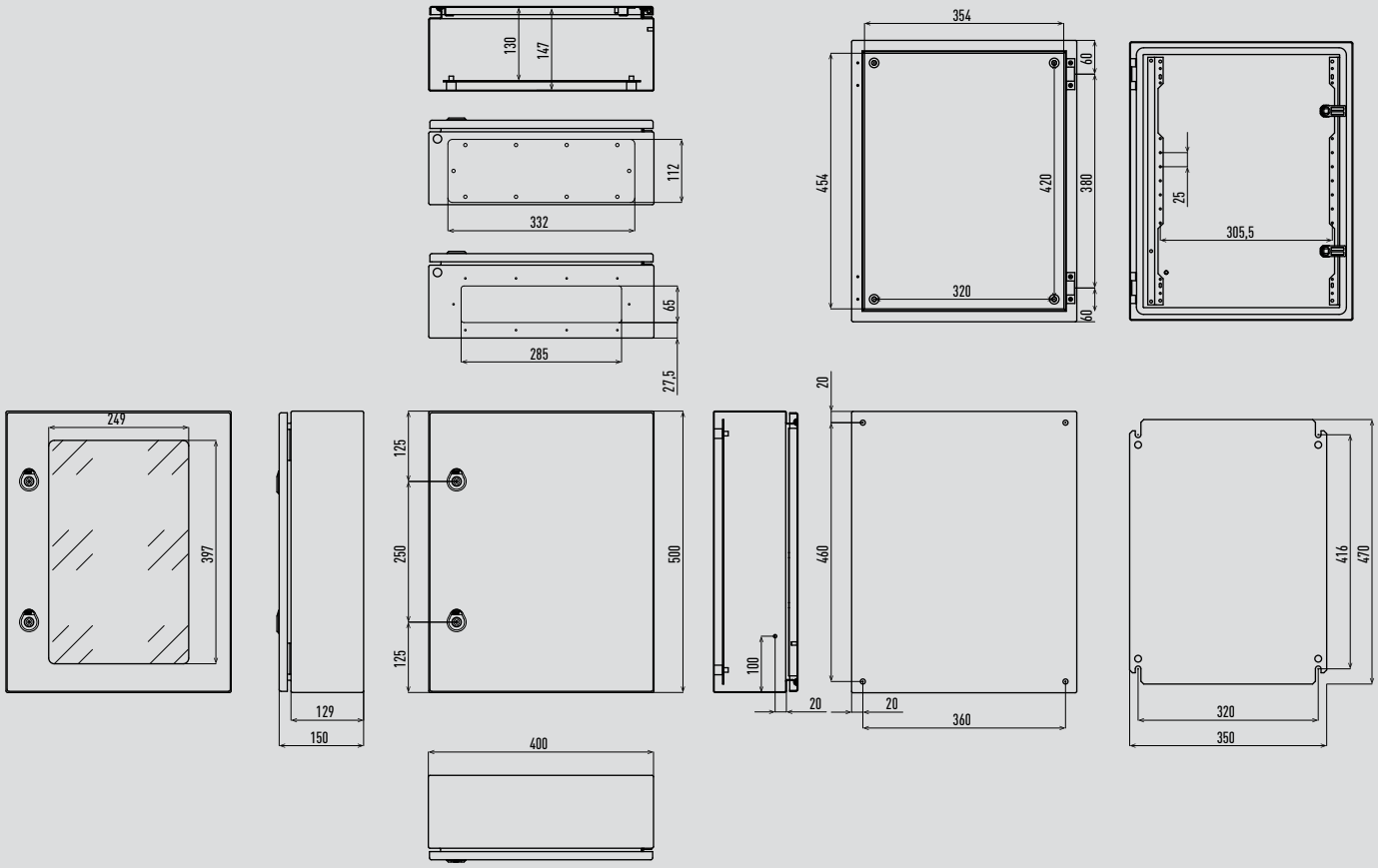




	PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-AAIR-1100-2
A	735	935	1135	1335

Unité : mm

Kit de connexion CTA pour PACi NX, ECOi et ECO G.

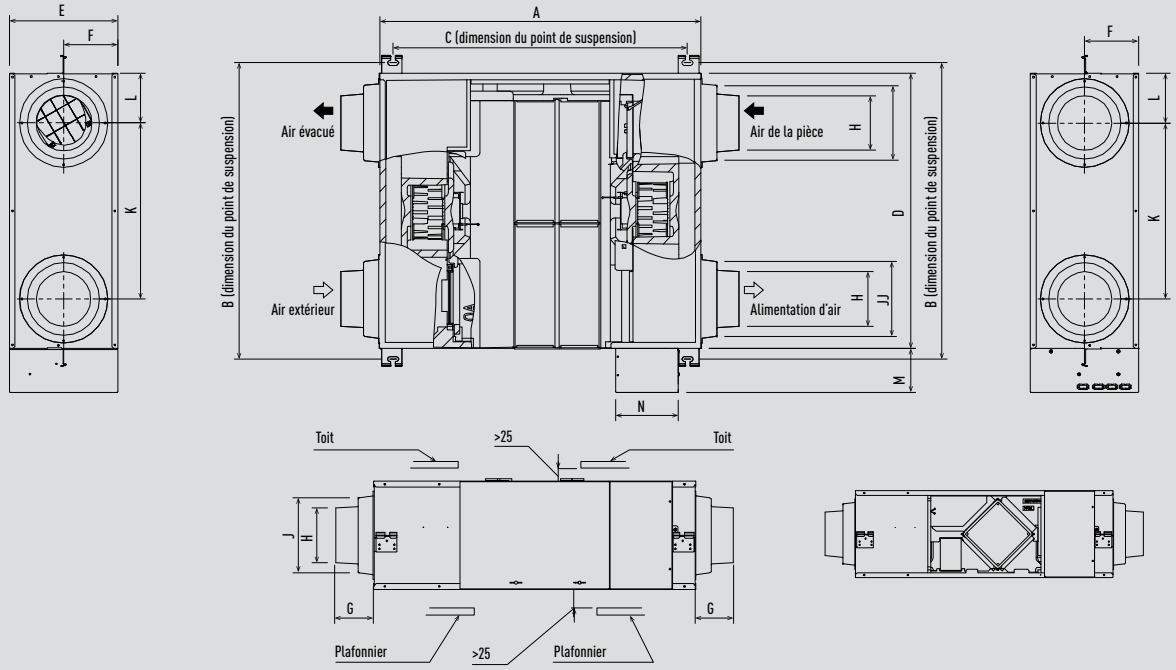


Unité : mm

Ventilation à récupération d'énergie avancée.

FV-15ZY1G / FV-25ZY1G / FV-35ZY1G / FV-50ZY1G / FV-65ZY1G / FV-80ZY1G / FV-1KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Duct diameter
FV-15ZY1G	860	666	786	610	289	144,5	102	Ø97,6	Ø150	395	107,5	116	168	Ø100
FV-25ZY1G	860	791	786	735	289	144,5	102	Ø145	Ø200	470	132,5	116	168	Ø150
FV-35ZY1G	968	930	895	874	331	165,5	102	Ø145	Ø200	609	132,5	115	168	Ø150
FV-50ZY1G	968	1072	895	1016	331	165,5	114	Ø195	Ø250	665	175,5	115	168	Ø200
FV-65ZY1G	1008	1010	934	954	404	202	114	Ø195	Ø250	638	158	121	168	Ø200
FV-80ZY1G	1224	1060	1148	1004	404	202	122	Ø245	Ø300	633	185,5	121	168	Ø250
FV-1KZY1G	1224	1287	1148	1231	404	202	122	Ø245	Ø300	860	185,5	121	168	Ø250

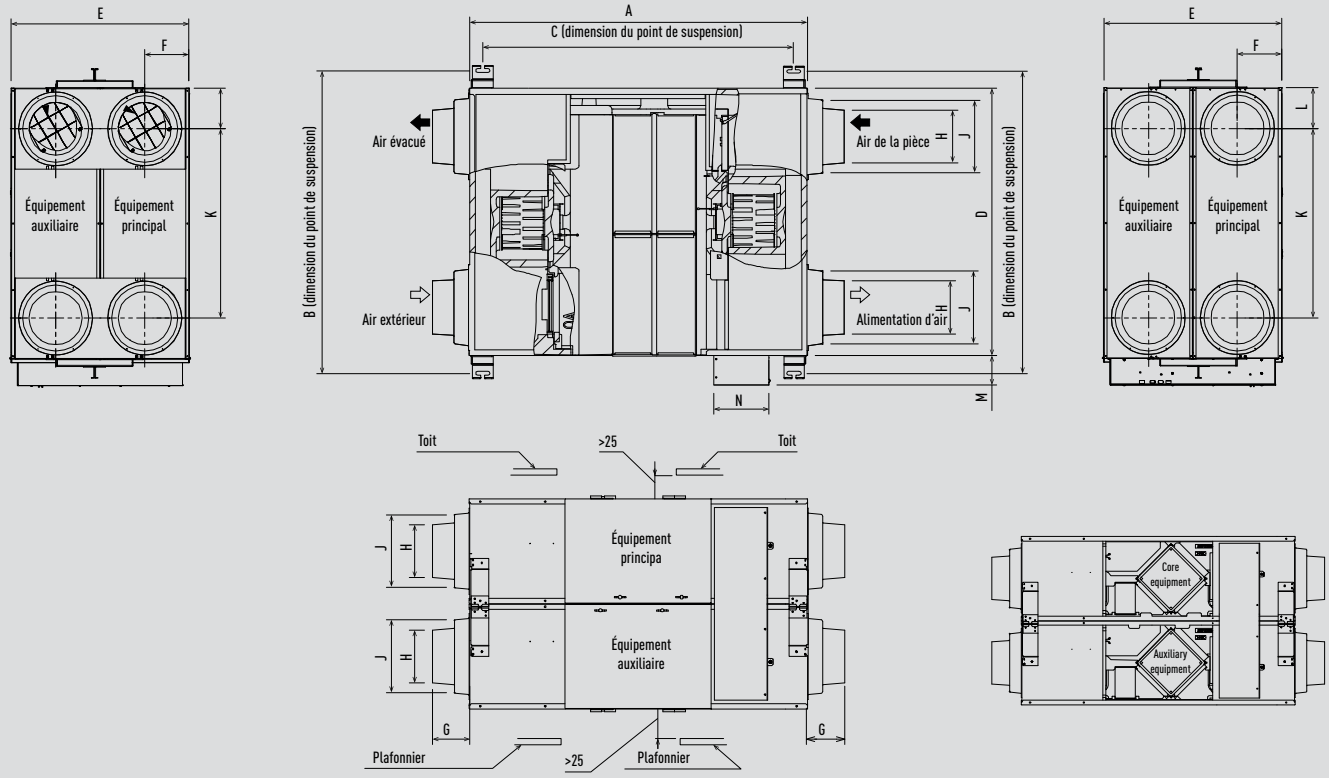


Unité : mm

Ventilation à récupération d'énergie avancée.

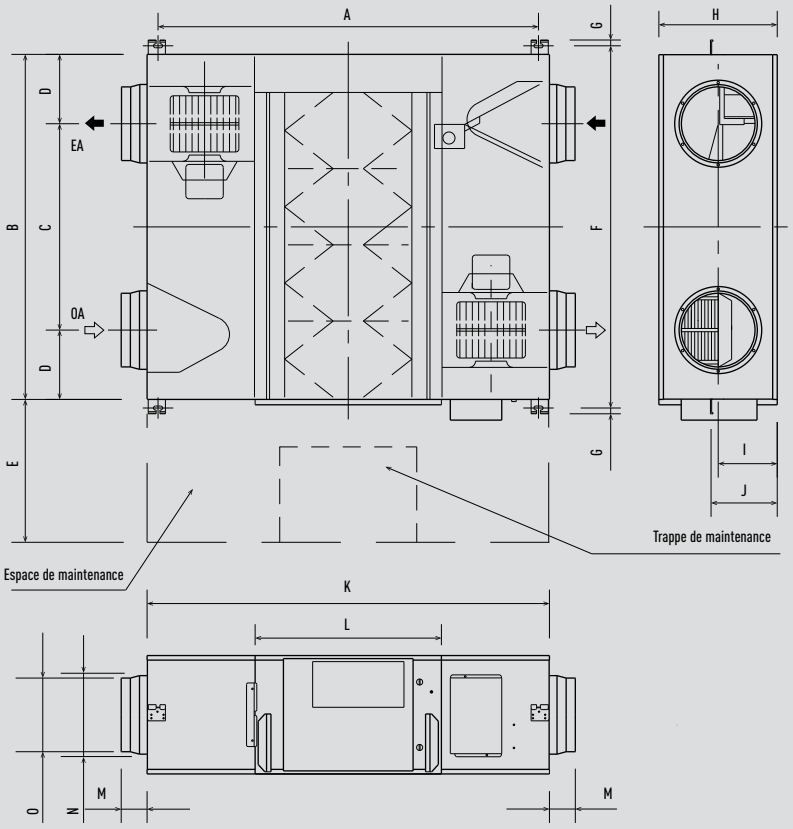
FV-1HZY1G / FV-2KZY1G

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Duct diameter
FV-1HZY1G	1224	1141	1127	1004	808	202	122	Ø245	Ø300	663	185.5	121	168	Ø250
FV-2KZY1G	1224	1368	1127	1231	808	202	122	Ø245	Ø300	860	185.5	121	168	Ø250



Unité : mm

Ventilation à récupération d'énergie - Série ZDY.

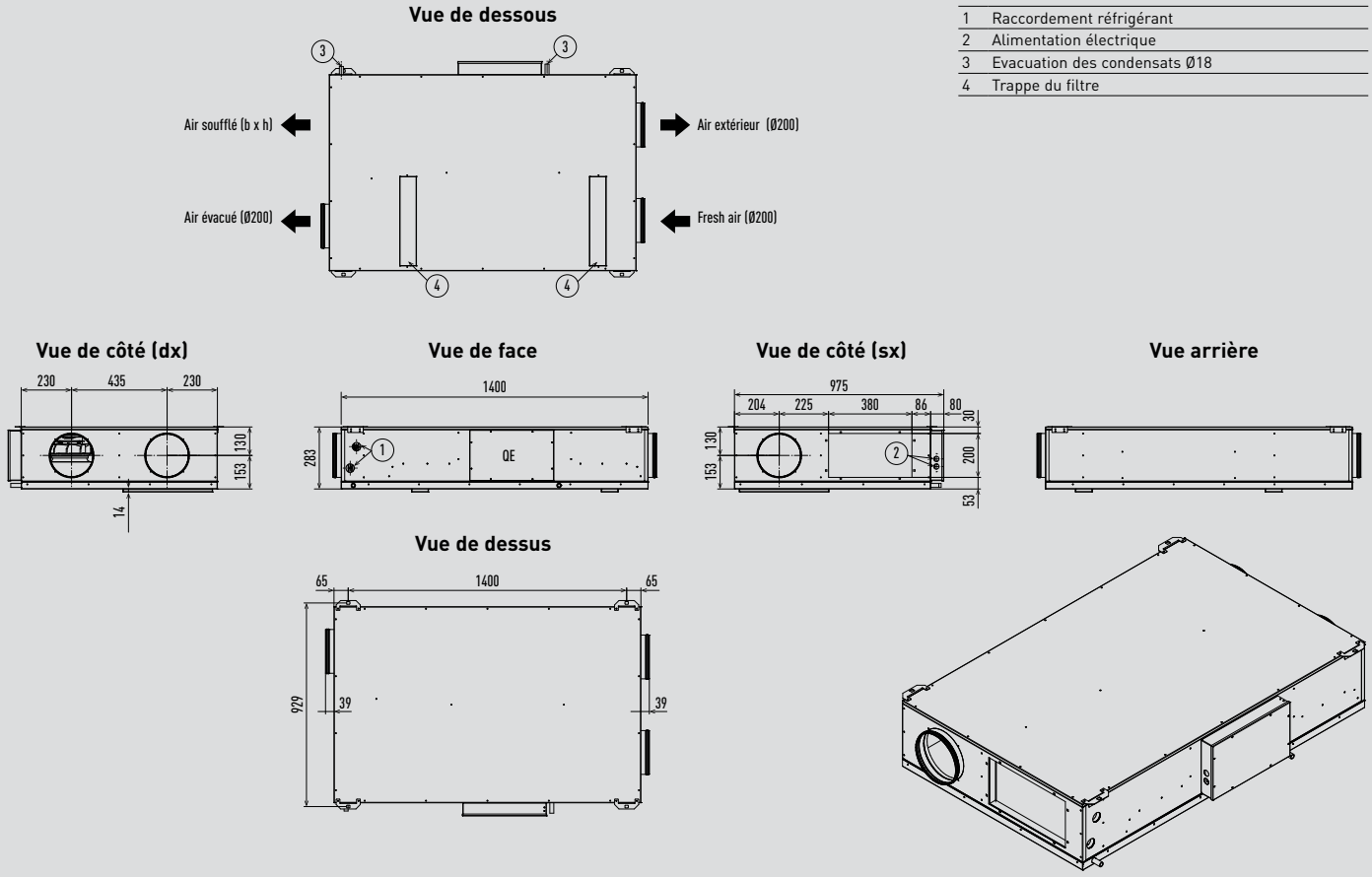


	FY-250ZDY8R	FY-350ZDY8R	FY-500ZDY8R	FY-800ZDY8R	FY-01KZDY8R
A	810	978	1018	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	580	640	428	678
D	142	112	132	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	388	388
I	135	159	159	194	194
J	159	182	182	218	218
K	882	1050	1090	1322	1322
L	414	470	470	612	612
M	95	70	70	85	85
N	164	164	210	258	258
O	144	144	194	242	242

Unité : mm

VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT40HX.

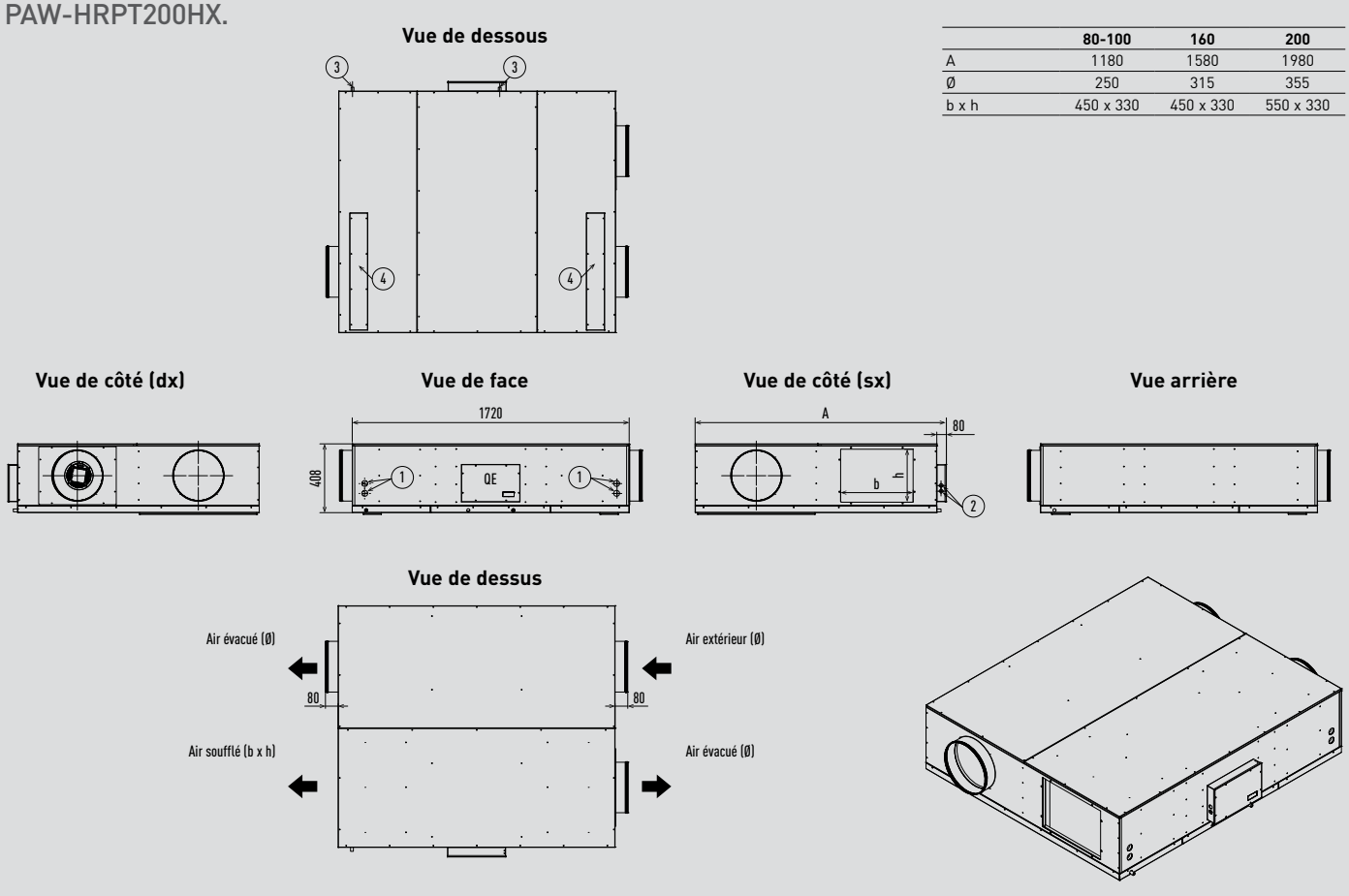
1	Raccordement réfrigérant
2	Alimentation électrique
3	Evacuation des condensats Ø18
4	Trappe du filtre



Unité : mm

VRE avec batterie DX - Série HRPT - PAW-HRPT80HX / PAW-HRPT120HX / PAW-HRPT160HX / PAW-HRPT200HX.

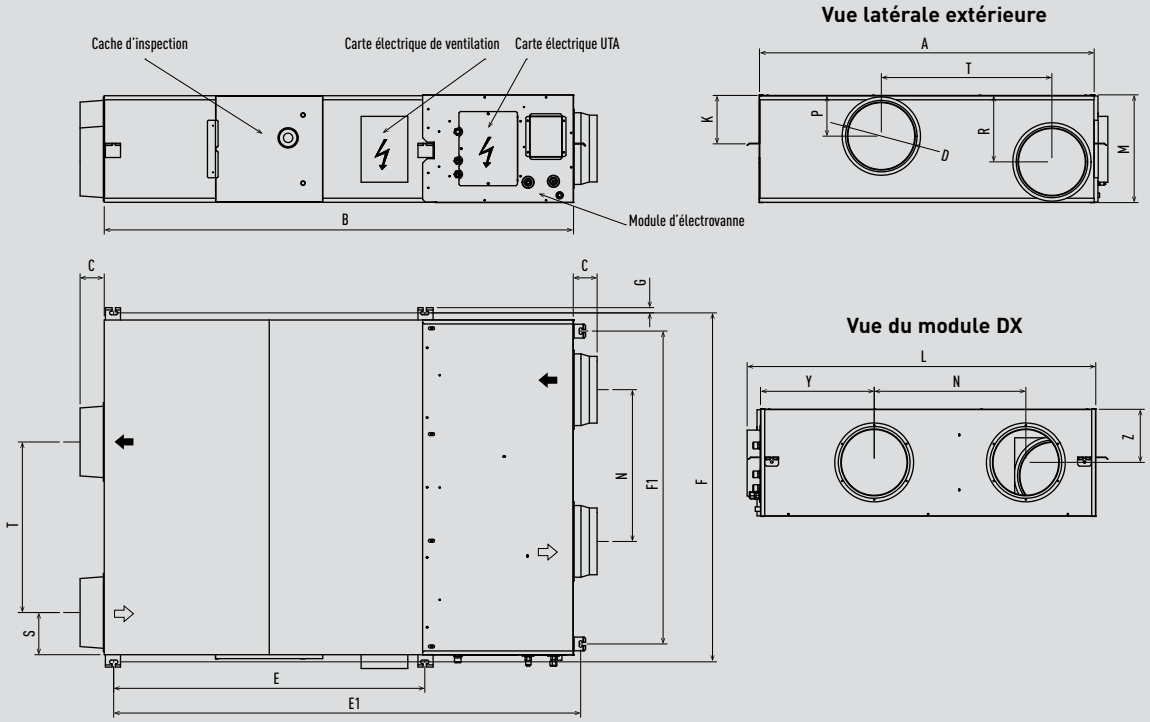
	80-100	160	200
A	1180	1580	1980
Ø	250	315	355
b x h	450 x 330	450 x 330	550 x 330



Unité : mm

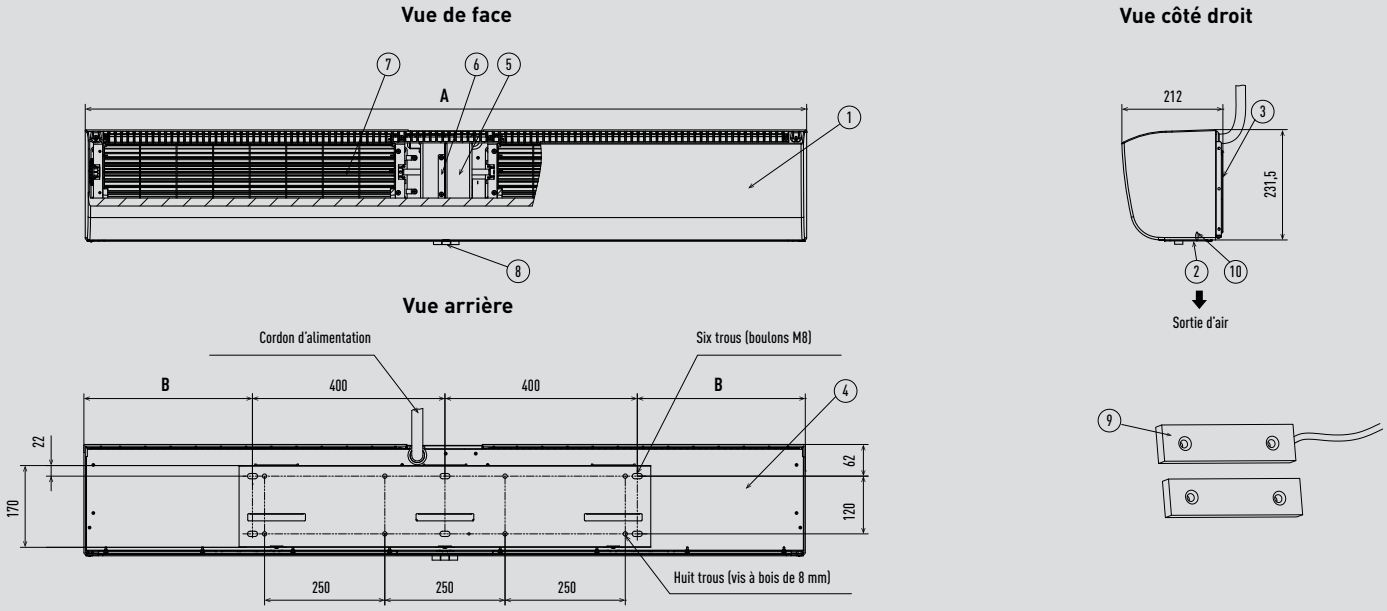
Récupération de chaleur à détente directe - Série ZDX.

	A	B	C	D	E	E1	F	F1	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	Z	Net weight
PAW-500ZDX3N	904	1400	107	200	825	1395	960	830	19	955	500	135	270	350	135	135	202	350	135	90 - 98
PAW-800ZDX3N	1134	1745	85	250	1115	1735	1190	1060	19	1200	678	170	388	500	170	170	228	415	195	100 - 110
PAW-01KZDX3N	1216	1700	85	250	1130	1700	1273	1140	19	1290	621	171	388	550	146	241	151	415	195	105 - 120



Unité : mm

Rideau d'air électrique.



1	Panneau avant
2	Sortie d'air
3	Plaque de montage
4	Façade arrière
5	Moteur

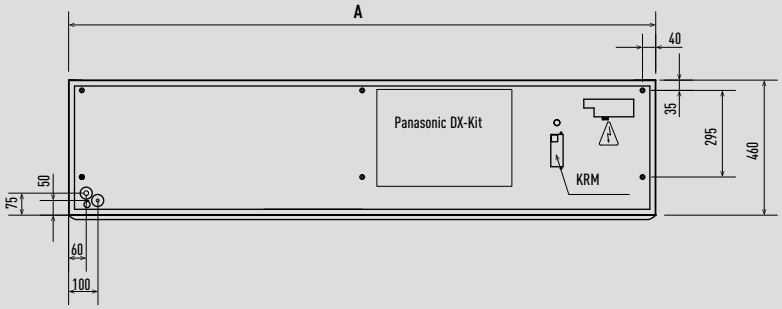
6	Assistance moteur
7	Rotor à flux transversal
8	Interrupteur à bouton-poussoir
9	Interrupteur magnétique de grille
10	Plaque de guidage

	FY-3009U1	FY-3012U1	FY-3015U1
A	900	1200	1500
B	50	200	350

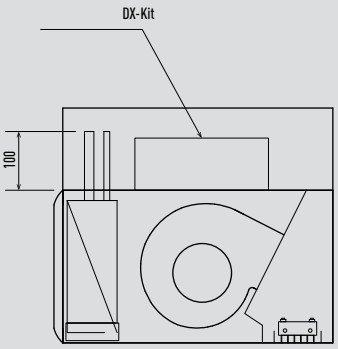
Unité : mm

Rideau d'air à détente directe.

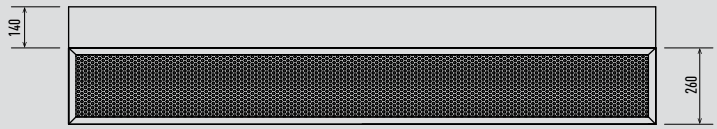
Vue de dessus



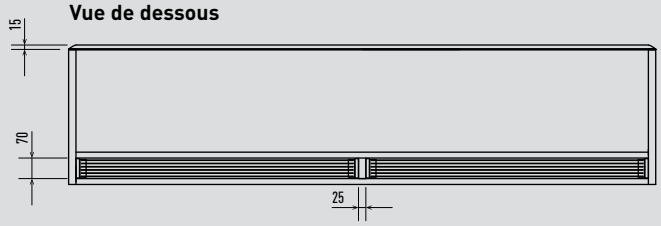
Vue latérale



Vue de face



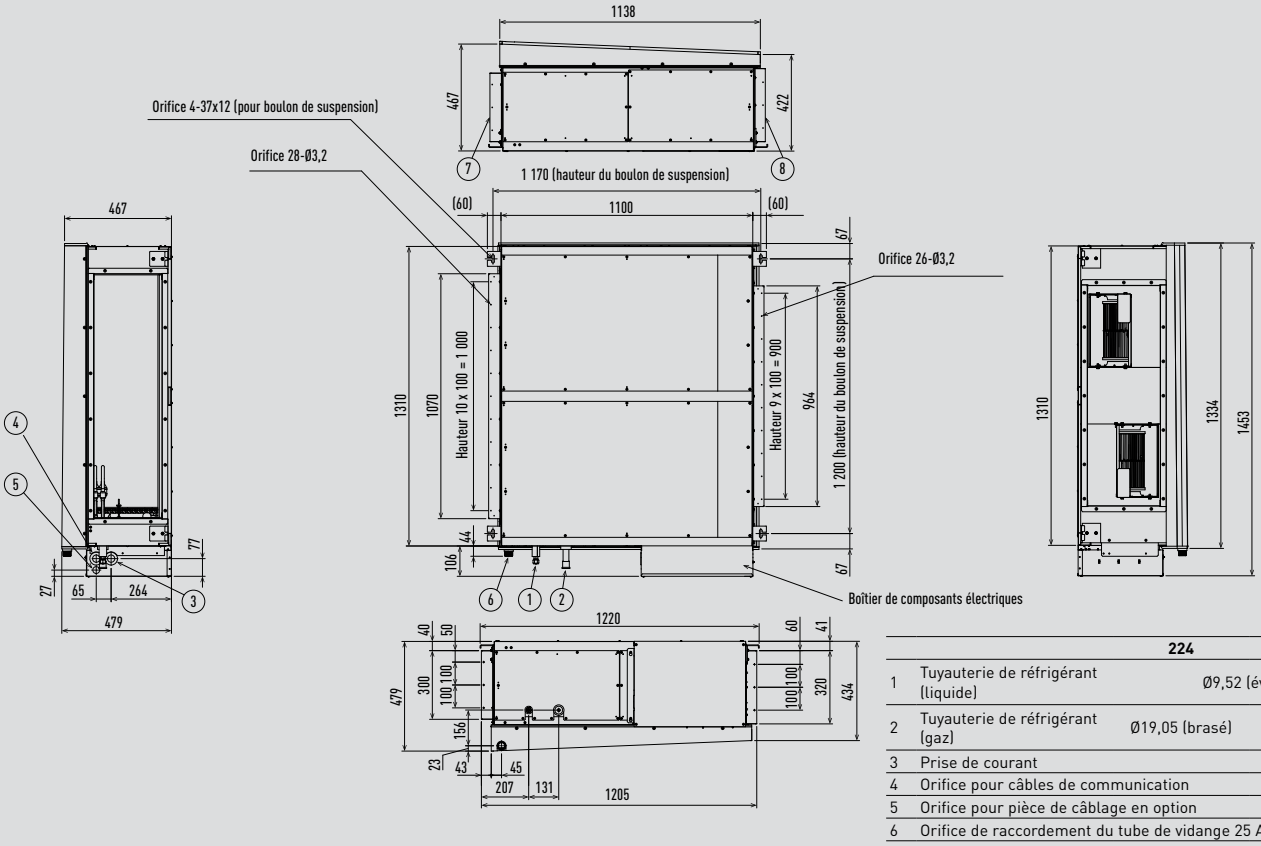
Vue de dessous



	PAW-10PAIRC-LS	PAW-15PAIRC-LS	PAW-20PAIRC-LS	PAW-25PAIRC-LS
	PAW-10PAIRC-HS	PAW-15PAIRC-HS	PAW-20PAIRC-HS	PAW-25PAIRC-HS
	PAW-10EAIRC-LS	PAW-15EAIRC-LS	PAW-20EAIRC-LS	PAW-25EAIRC-LS
	PAW-10EAIRC-HS	PAW-15EAIRC-HS	PAW-20EAIRC-HS	PAW-25EAIRC-HS
A	1,0m	1,5m	2,0m	2,5m

Unité : mm

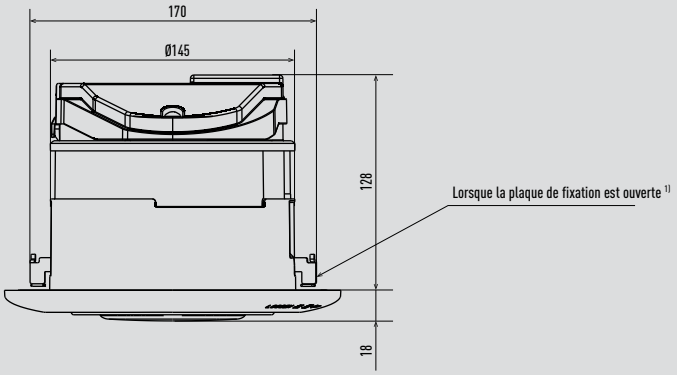
Gainable haute pression statique de type E2.



		224	280
1	Tuyauterie de réfrigérant (liquide)	Ø9,52 (évasé)	
2	Tuyauterie de réfrigérant (gaz)	Ø19,05 (brasé)	Ø22,22 (brasé)
3	Prise de courant		
4	Orifice pour câbles de communication		
5	Orifice pour pièce de câblage en option		
6	Orifice de raccordement du tube de vidange 25 A		
7	Bride pour conduit d'admission d'air		
8	Bride pour conduit d'évacuation d'air		

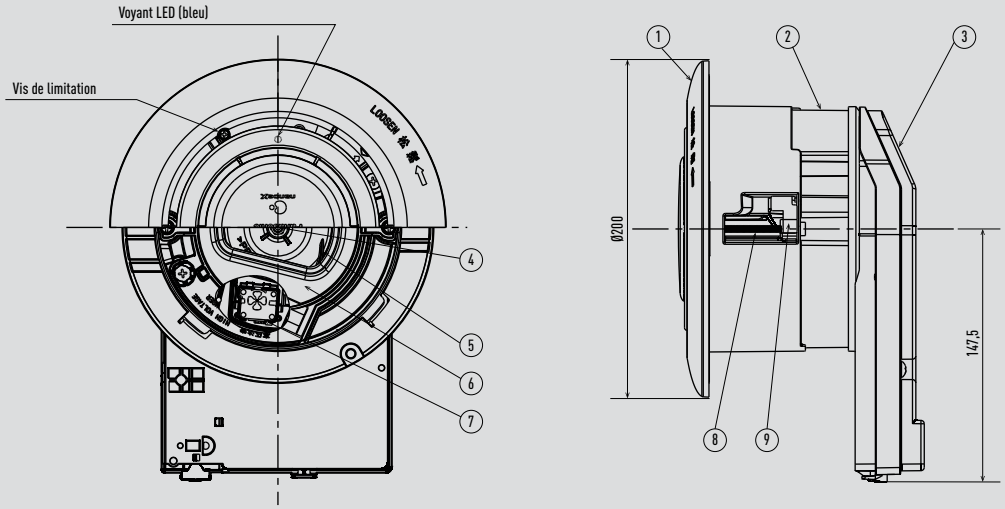
Unité : mm

Générateur nanoe X air-e autonome.



		Quantity
1	Louvre	1
2	Cadre	1
3	Assemblage du boîtier électrique	1
4	Moteur	1
5	Ventilateur	1
6	Assemblage de l'orifice	1
7	Unité nanoe™ X	1
8	Vis de fixation	2
9	Plaque de fixation	2

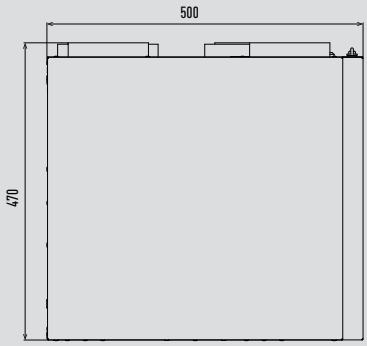
1) En position initiale, la plaque de fixation est fermée.



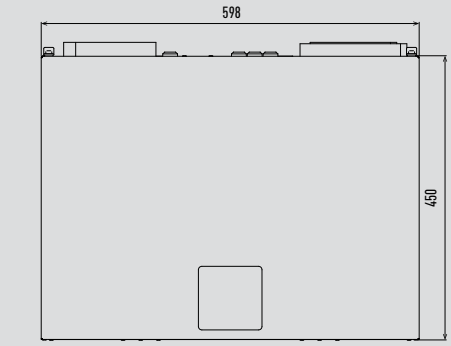
Unité : mm

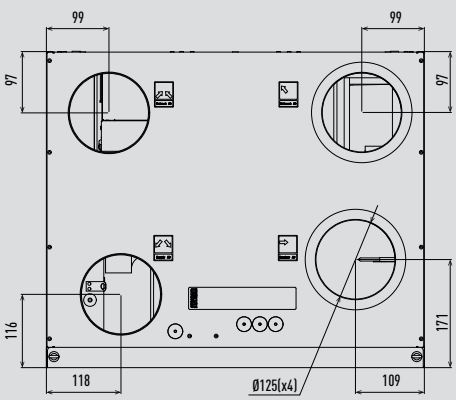
Unité de ventilation avec récupération de chaleur.

Vue latérale

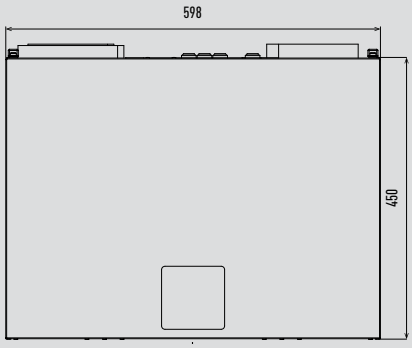


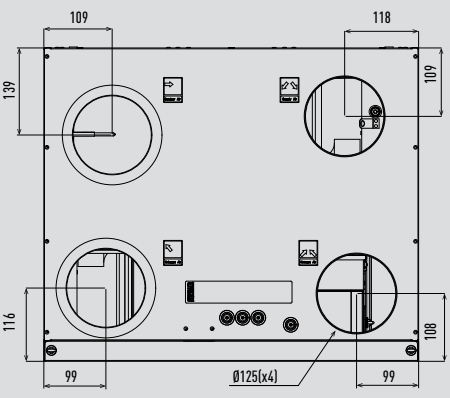
PAW-A2W-VENTA-L





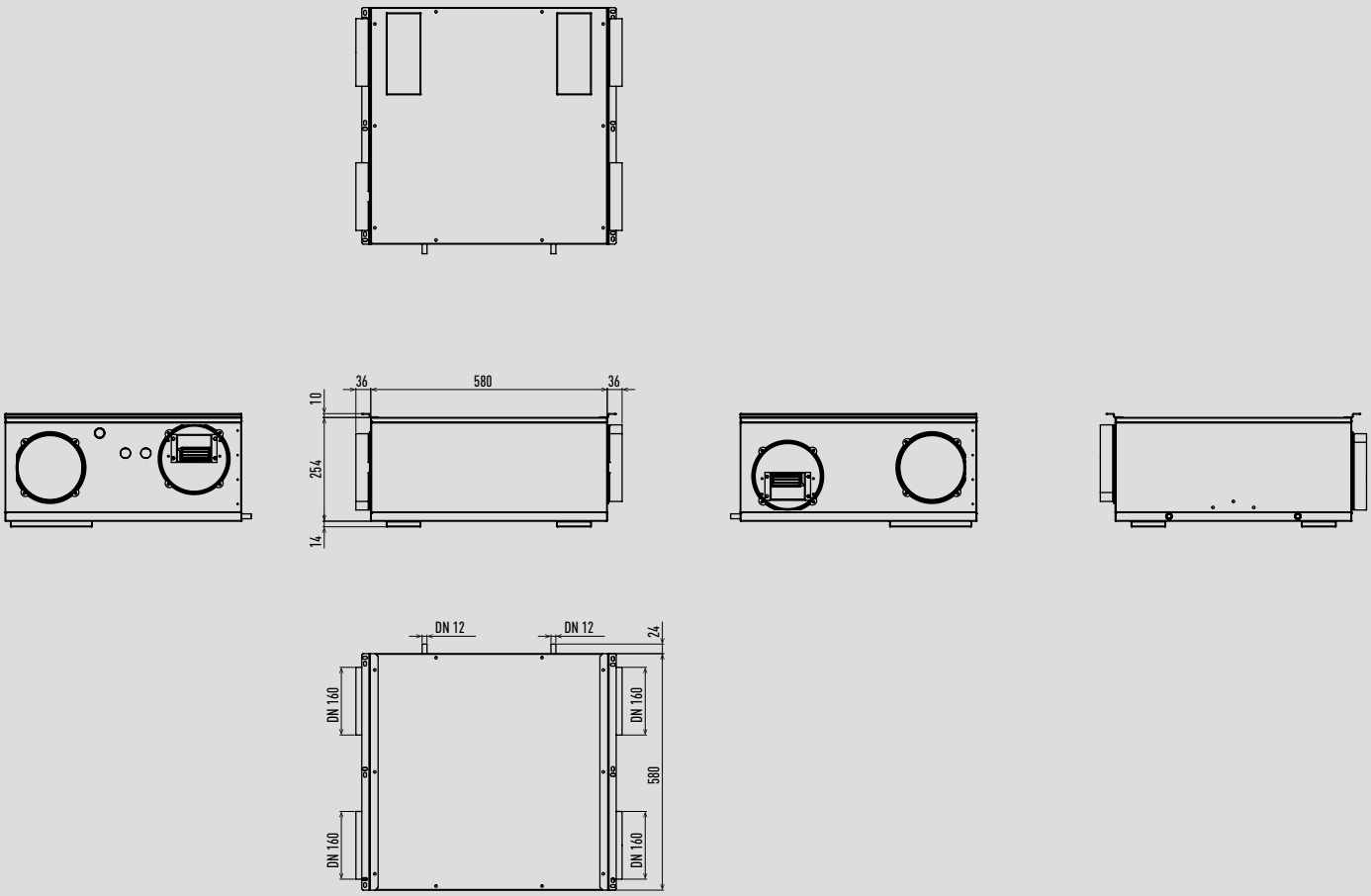
PAW-A2W-VENTA-R





Unité : mm

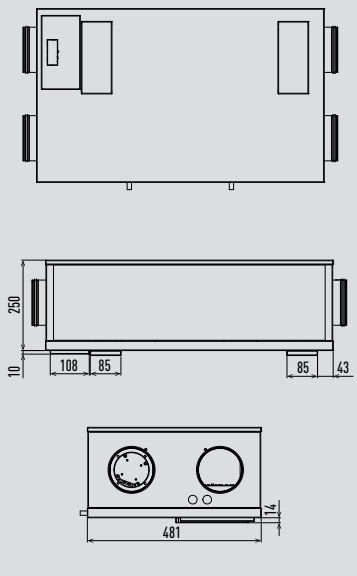
Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX10Z-1 / PAW-VENTX15Z-1.



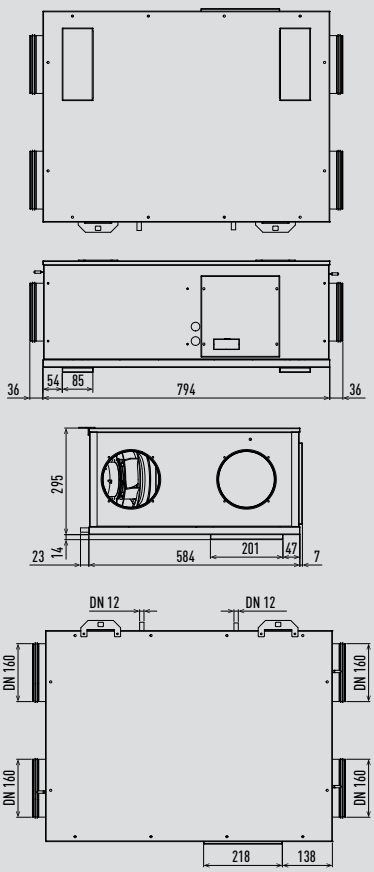
Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20H-1 / PAW-VENTX30H-1 / PAW-VENTX40H-1.

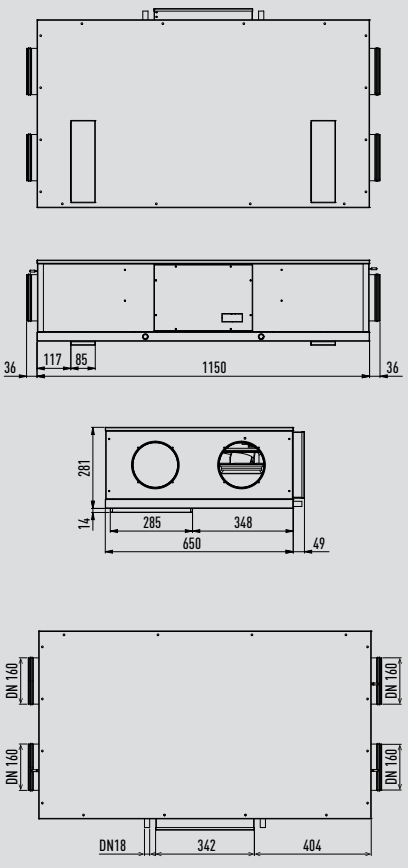
PAW-VENTX20H



PAW-VENTX30H



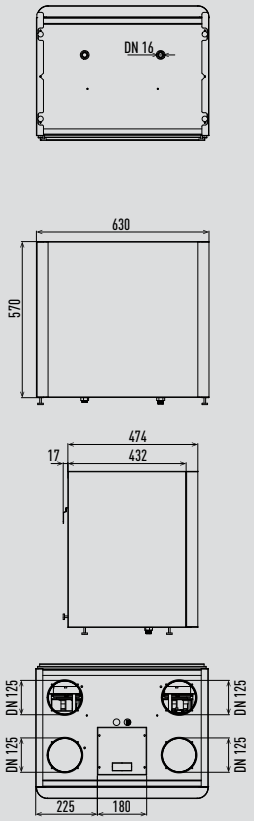
PAW-VENTX40H



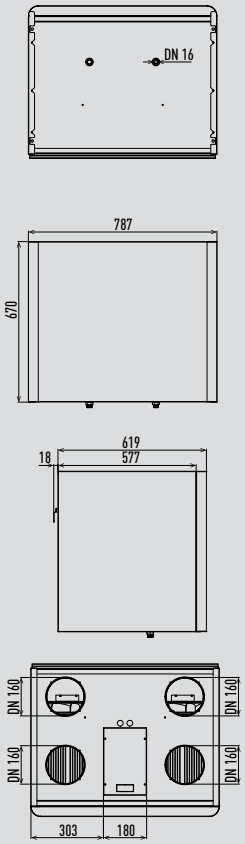
Unité : mm

Ventilation à contre-courant - PAW-VENTX20V-1 / PAW-VENTX30V-1 / PAW-VENTX40V-1.

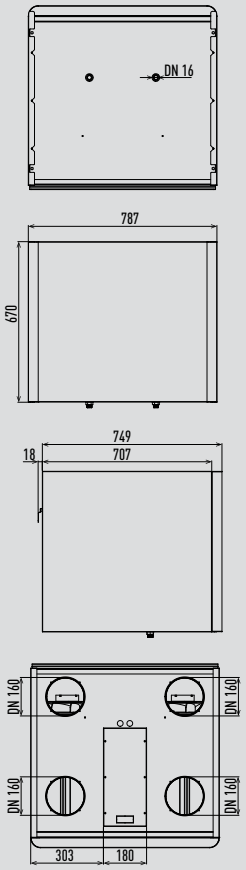
PAW-VENTX20V



PAW-VENTX30V

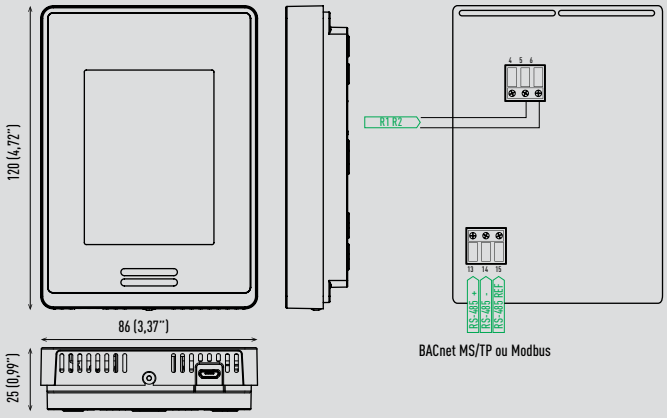


PAW-VENTX40V



Unité : mm

Contrôleur d'ambiance pour SE8000.



Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

CE PRODUIT EST DESTINÉ À UN USAGE COMMERCIAL UNIQUEMENT.

Dimensions:
Hauteur : 12 cm/4,72 po.
Largeur : 8,6 cm/3,39 po.
Profondeur : 2,7 cm/1,06 po.

Exigences en matière d'alimentation :
16 Vcc à partir de connecteurs IDU R-R de Panasonic.
50/60 Hz, 4 VA, alimentation de classe 2.

Portée à partir de l'unité intérieure :
Recommandation : 500 pieds (150 m).

Conditions de fonctionnement :
De 0°C à 50°C (32°F à 122°F).
De 0 % à 95 % HR, sans condensation.

Conditions de stockage :
De -30°C à 50°C (-22°F à 122°F).
De 0 % à 95 % HR, sans condensation.

Capteur de température :
Thermistance locale 10 K NTC type 2.

Résolution du capteur de température :
± 0,1°C (± 0,2°F).

Précision du capteur de température :
± 0,5°C (± 0,9°F) à 21°C (70°F), calibrage type.

Capteur d'humidité et calibrage :
Capteur de type polymère en vrac calibré en un seul point.

Précision du capteur d'humidité :
Plage de lecture de 10 % à 90 % HR sans condensation.
Précision de 10 % à 20 % : 10 %.
Précision de 20 % à 80 % : 5 %.
Précision de 80 % à 90 % : 10 %.

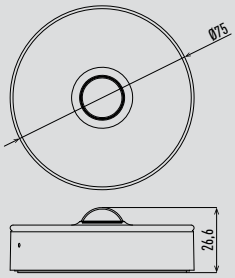
Stabilité du capteur d'humidité :
Moins de 1,0 % par an (dérive typique).

Câblage :
La longueur maximale du câble entre la dernière unité intérieure et le SER8150RxB1194 est égale à 150 m (490 pi) avec le fil AWG #18 (0,82 mm²). Reportez-vous aux directives DRV de Panasonic « Schéma du système de câblage pour la télécommande » pour cette limitation.

Poids approximatif à l'expédition :
0,34 kg (0,75 lb)

Unité : mm

Capteur sans fil mural/plafonnier SED-MTH-G-5045.



Dimensions:
70 mm de diamètre x 26,6 mm.

Couleur :
Blanc.

Poids :
59 g.

Communication :
ZigBee 3,0 HA.

Plage de détection :
Plafonnier : Ø4 m (hauteur d'installation 2,5 m).
Unité murale : R5 m (hauteur d'installation 1,2 m).

Tension de la batterie :
3 V.

Cellule de la batterie :
LR03 AAA (2 pcs).

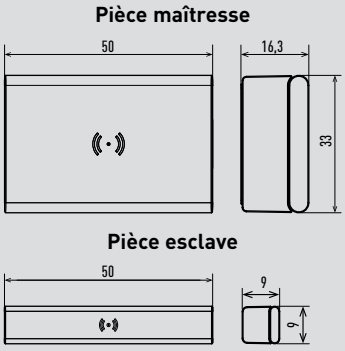
Durée de vie de la batterie :
Jusqu'à 5 ans.

Température extérieure :
-10°C ~ +50°C.

Certification

Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Capteur sans fil de porte/fenêtre SED-WDC-G-5045.



Dimensions:
Pièce maîtresse : 50 x 33 x 16,3 mm.
Pièce esclave : 50 x 9 x 9 mm.

Couleur :
Blanc / transparent.

Poids :
30 g

Communication :
ZigBee 3,0 HA.

Plage de détection :
Déclenchement 'fermeture' : bois 30 mm, métal 18 mm.
Déclenchement 'ouverture' : bois 32 mm, métal 20 mm.

Tension de la batterie :
3 V.

Cellule de la batterie :
CR2450.

Durée de vie de la batterie :
Jusqu'à 5 ans.

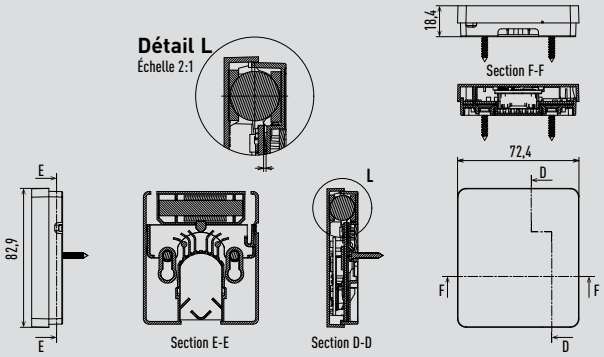
Température extérieure :
-10°C ~ +50°C.

Certification

Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Unité : mm

Capteur de CO_2 SED-CO2-G-5045.



Dimensions:
3,26 x 2,85 x 0,72 pouces.
82,9 x 72,4 x 18,4 mm.

Température de fonctionnement :
De 0°C à 50°C (32°F à 122°F).

Précision de la température :
généralement ± 0,3°C (0,54°F) dans la plage de fonctionnement.

Plage d'humidité :
0 % à 100 %.

Précision de l'humidité :
± 3 % HR (généralement entre 0 % et 80 % HR).

Plage de mesure :
0 à 5 000 ppm.

Intervalles de mesure/transmission :
2,5 minutes (jour), 10 minutes (soir).
Remarque : la durée de vie de la batterie sera réduite en cas d'intervalle plus court (c'est-à-dire en utilisant des fonctions de température / humidité à distance).

Précision du capteur de CO_2 au NTP :
± 60 ppm +3 % de lecture (plage de 400 à 2 000 ppm).

Communication :
ZigBee 3,0 Green Power (crypté, bidirectionnel).

Tension de la batterie :
3,6 V.

Cellule de la batterie :
AA Lithium ion.

Durée de vie de la batterie :
Plus de 10 ans (non remplaçable).
Remarque : la durée de vie de la batterie peut être réduite si le capteur fonctionne à des températures proches des limites de fonctionnement.

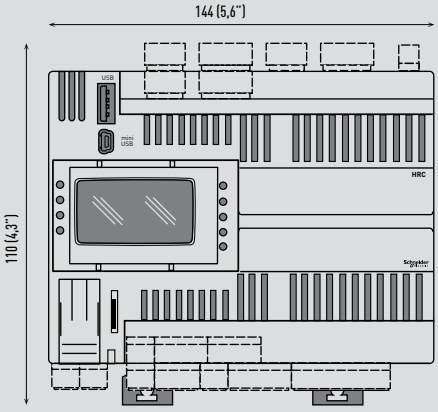
Température extérieure :
-30°C à +70°C.

Certification

Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Unité : mm

Télécommande de chambre d'hôtel (TCH).



Dimensions:
5,6 x 4,3 x 2,4 pouces.
144 x 110 x 60,5 mm.

Entrées numériques :
12.

Sorties numériques de relais haute tension :
10 relais SPST 3 A +250 V CA.

Entrées analogiques :
2 entrées analogiques configurables.
ID : ID sans tension, impédance d'entrée de 10 kΩ.
0-20 mA : plage 0,1000, impédance < 150 Ω.
0-10 V : plage 0,1000, impédance > 10 kΩ.

Sorties analogiques :
6 sorties 0-10 V,
impédance de charge > 700 Ω.

Tension d'alimentation :
24 V CA + 10 % NON ISOLÉ.
+20...38 Vcc NON ISOLÉ.

Fréquence d'alimentation :
50/60 Hz.

Cycle d'alimentation :
35 VA / 15 W.

Température de fonctionnement :
-20 à 60°C (-4 à 140°F) conformément à la norme UL 60730-1.
Température de stockage :
- 30 à 70°C (-22 à 158°F).

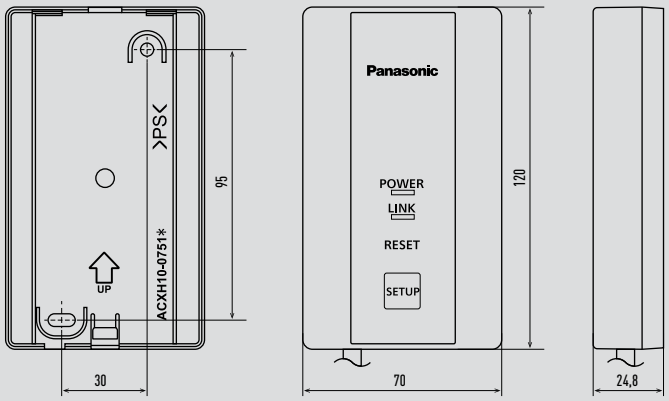
* L'alimentation électrique n'est pas incluse.

Certification

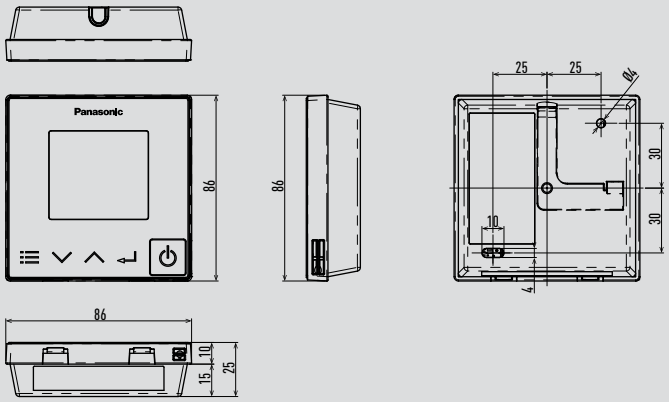
Vérifiez auprès de votre gouvernement local pour savoir comment mettre ces produits au rebut.

Unité : mm

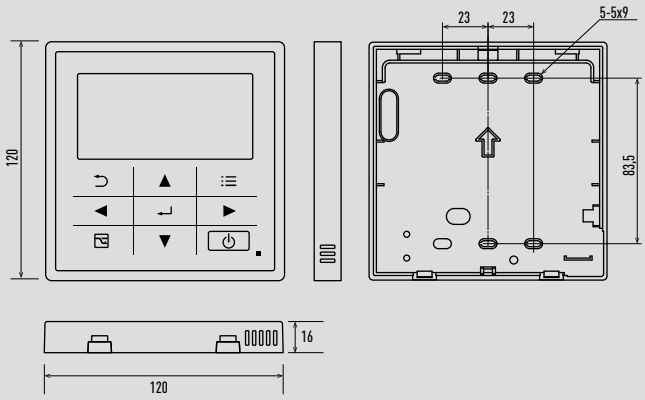
Adaptateur Wi-Fi tertiaire CZ-CAPWFC1.



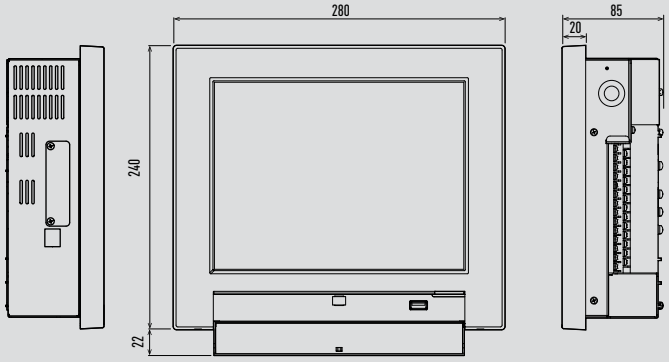
Télécommande filaire CONEX CZ-RTC6W/WBL/WBLW et CZ-RTC6/BL/BLW.



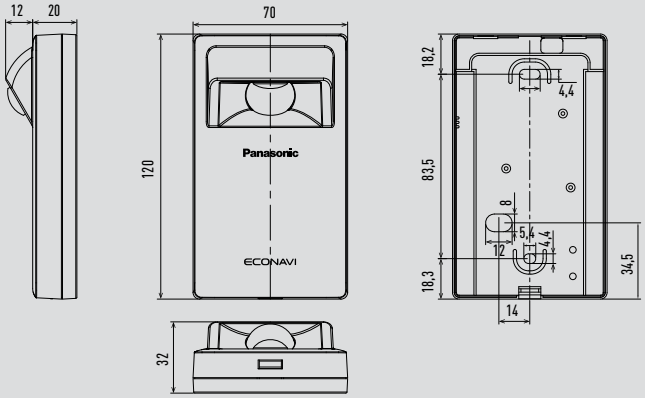
Télécommande filaire de conception CZ-RTC5B.



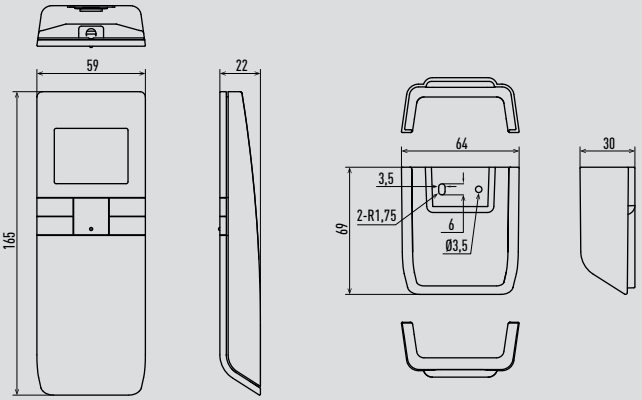
Contrôleur intelligent CZ-256ESMC3 (écran tactile/serveur Web).



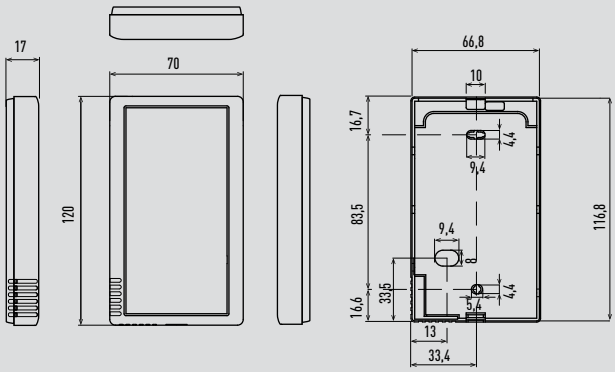
Capteur Econavi CZ-CENSC1.



Télécommande infrarouge CZ-RWS3.

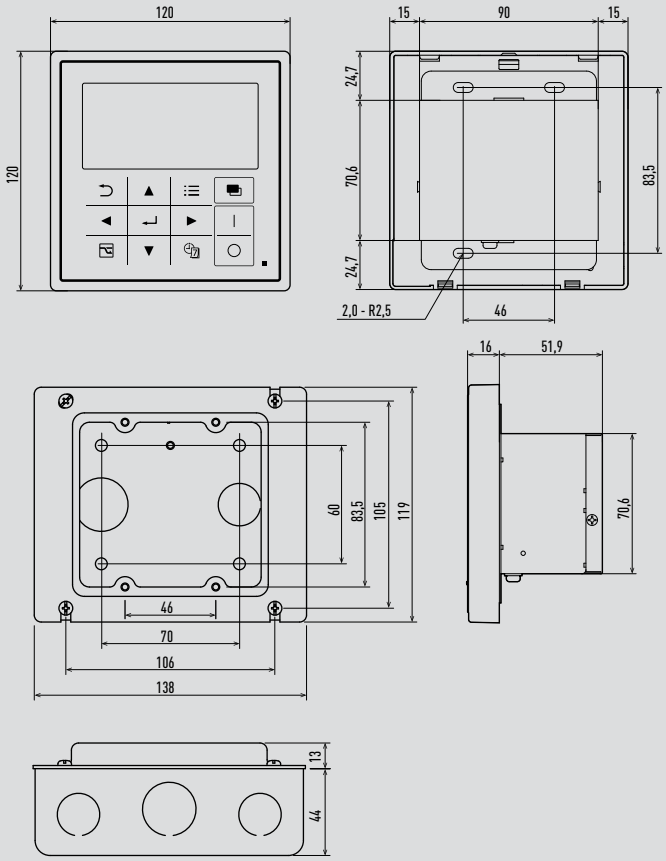


Sonde à distance CZ-CSRC3.

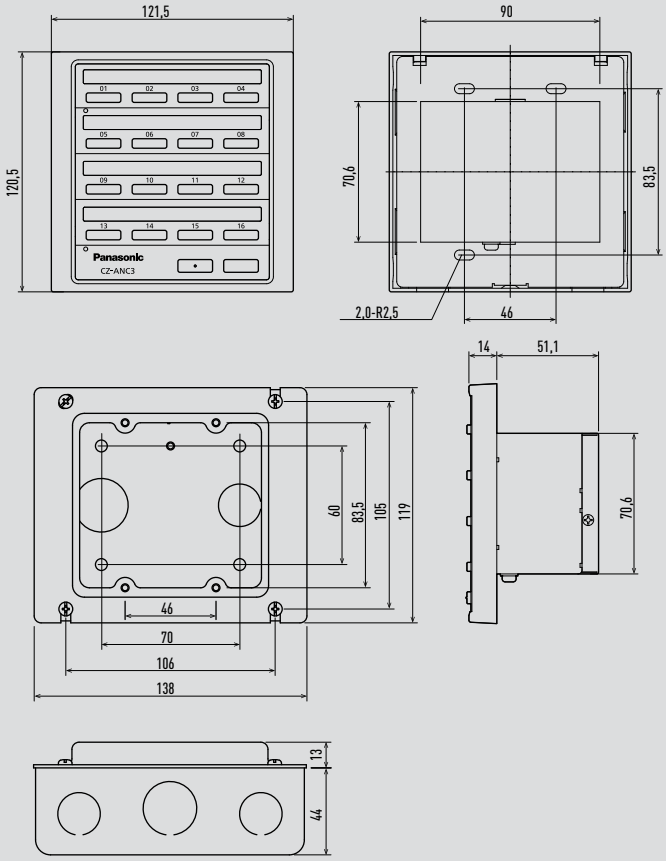


Unité : mm

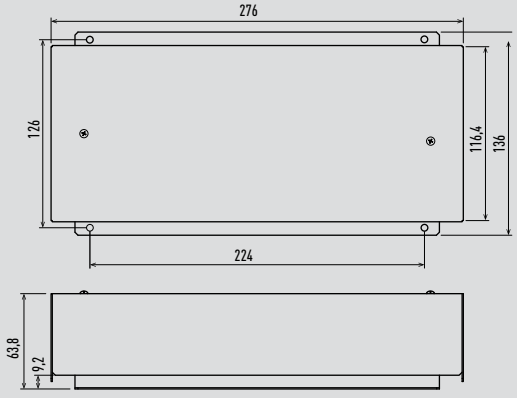
Contrôleur système CZ-64ESMC3 avec programmateur hebdomadaire.



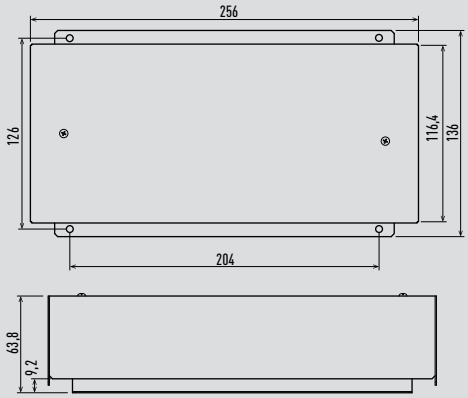
Contrôle Marche/Arrêt centralisé CZ-ANC3.



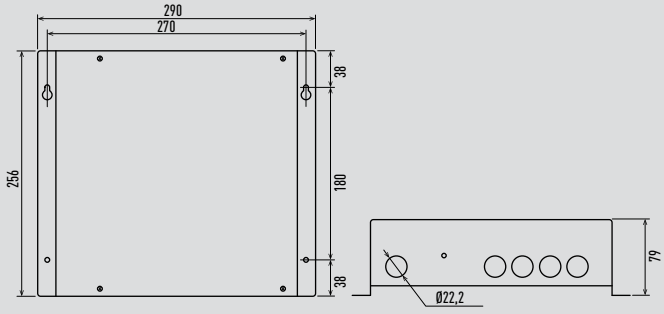
Adaptateur local CZ-CAPC3 pour le contrôle MARCHE/ARRÊT.



Unité d'E/S Mini Seri-Para 0 -10 V CZ-CAPBC2.

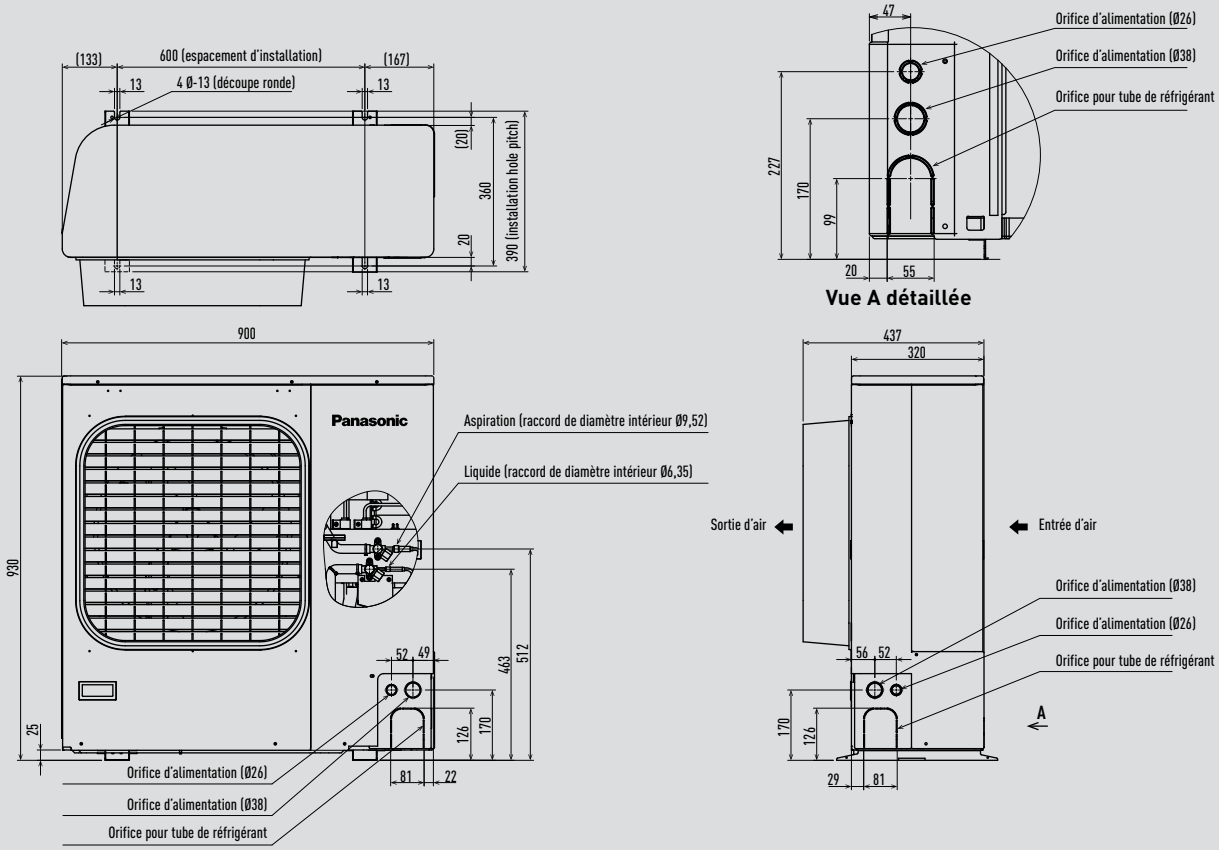


Adaptateur de communication CZ-CFUNC2.



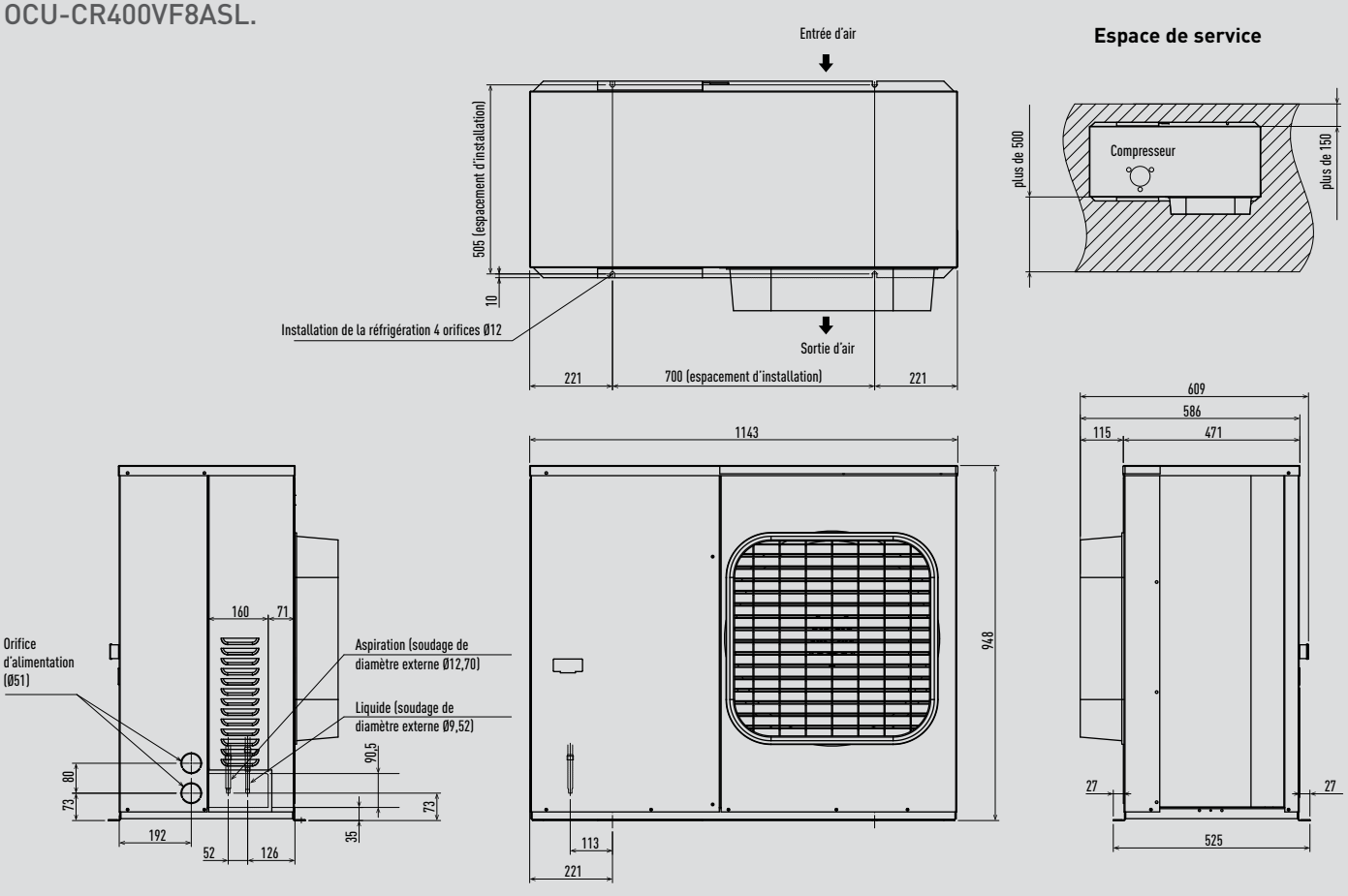
Unité : mm

Unités de condensation - Série CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL.



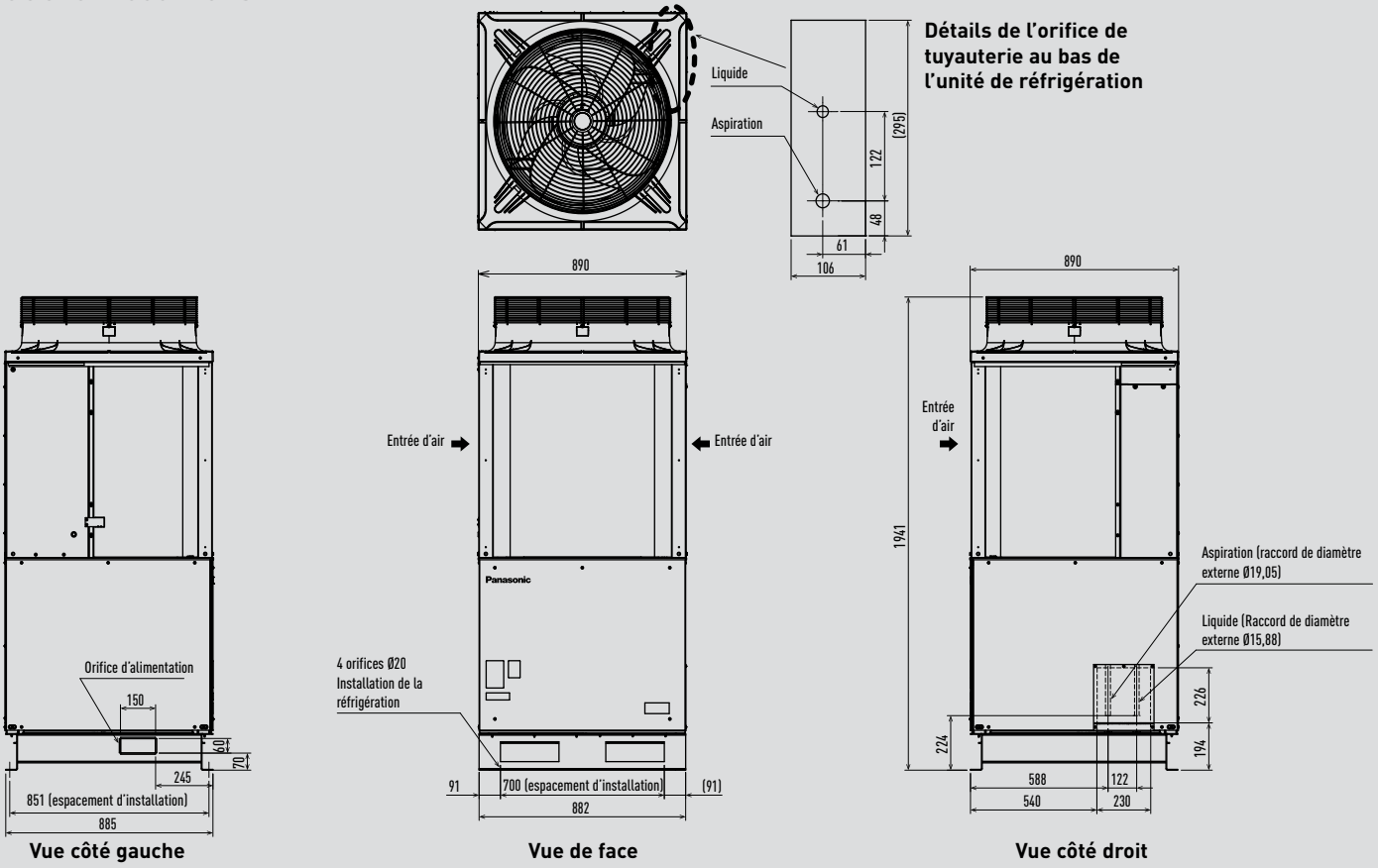
Unité : mm

Unités de condensation - Série CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL.



Unité : mm

Unités de condensation - Série CR OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1000VF8ASL.



Unité : mm

Schémas de câblage

Résidentiel

Kits Unité murale 1x1	→ 515
Kits Console 1x1	→ 516
Kits Gainable basse pression statique 1x1	→ 516
Système Multi Z Deluxe 2 pièces	→ 517
Système Multi Z Deluxe 3 pièces	→ 517
Système Multi Z Deluxe 4 pièces	→ 518
Système Multi Z Deluxe 5 pièces	→ 518

Tertiaire

Kits Unité murale professionnelle 1x1	→ 519
Kits Unité murale PACi NX 1x1	→ 519
Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1	→ 520
Kits Cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1	→ 520
Kits Plafonnier PACi NX 1x1	→ 521
Kits Gainable adaptatif PACi NX 1x1	→ 521
Kits Gainable haute pression statique BIG PACi NX 20,0-25,0 kW 1x1	→ 522
Système Twin PACi NX	→ 522
Système Triple PACi NX	→ 523
Système Double-Twin PACi NX	→ 523

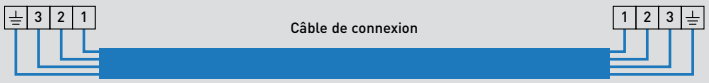
Systèmes DRV

Gamme Mini ECOi	→ 524
Gammes ECOi EX et ECO G	→ 524
Système hybride GHP/EHP	→ 525

Kits Unité murale 1x1

Unité intérieure





Groupe extérieur



Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes

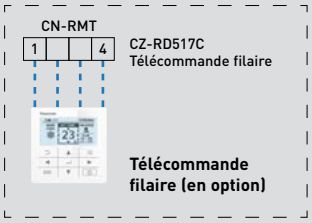




Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz



Télécommande infrarouge (incluse)



L'alimentation électrique des unités intérieures ou des groupes extérieurs dépend du modèle, voir le tableau.

Unité murale Etherea graphite, gris argenté et blanc mat · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-XZ20ZKEW-H / CS-XZ20ZKEW / CS-Z20ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-XZ25ZKEW / CS-Z25ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-XZ35ZKEW / CS-Z35ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / — / CS-Z42ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z42ZKE
— / CS-XZ50ZKEW / CS-Z50ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50ZKE

Unité murale TZ ultra-compacte · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-TZ20ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ20ZKE
CS-TZ25ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ25ZKE
CS-TZ35ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ35ZKE
CS-TZ42ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-TZ42ZKE
CS-TZ50ZKEW	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ50ZKE
CS-TZ71ZKEW	230 V (intérieur)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-TZ71ZKE

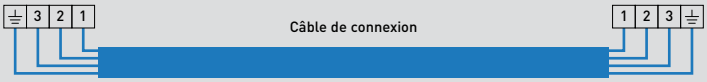
Unité murale BZ ultra-compacte · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-BZ25ZKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ25ZKE
CS-BZ35ZKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-BZ35ZKE
CS-BZ50ZKE	230 V (intérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ50ZKE
CS-BZ60ZKE	230 V (intérieur)	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-BZ60ZKE

Kits Console 1x1

Unité intérieure





Groupe extérieur





Télécommande
infrarouge (incluse)



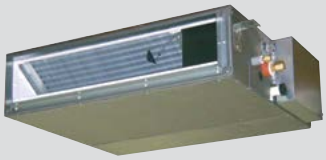
Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

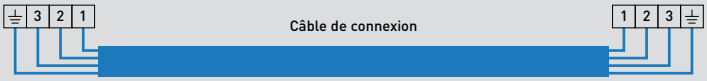
Console · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UFEAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 2,5 mm²	CU-Z50UBEA

Kits Gainable basse pression statique 1x1

Unité intérieure





Groupe extérieur



CN-DISP



CZ-RD52CP
Télécommande
filaire (incluse)



Monophasé
Alimentation électrique
230 V/50 Hz

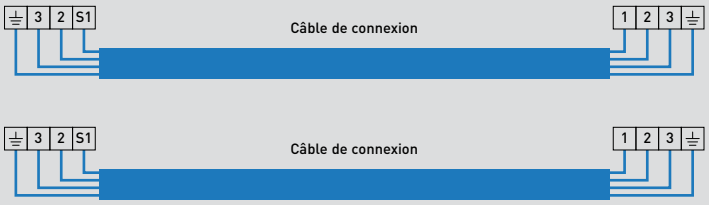
Kits Gainable basse pression statique · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z25UBEA
CS-Z35UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z35UBEA
CS-Z50UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z50UBEA
CS-Z60UD3EAW	230 V (extérieur)	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²	CU-Z60UBEA

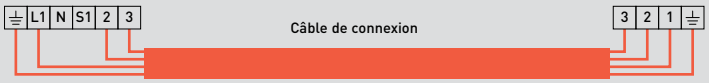
Système Multi Z Deluxe 2 pièces

Unité intérieure





Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)



Groupe extérieur





Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

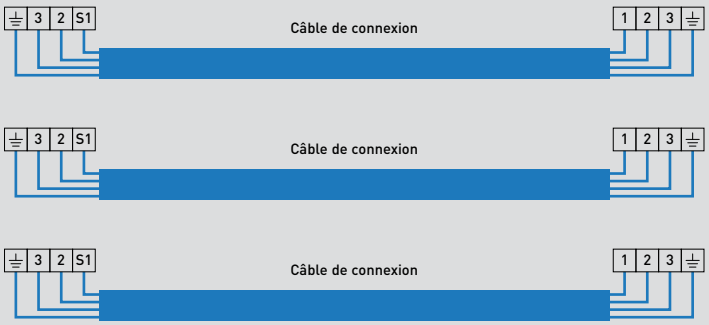
Système Multi Z Deluxe et Multi TZ · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur
CU-2Z35TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2Z50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ41TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-2TZ50TBE	230 V	16 A	3 x 1,5 mm²	4 x 1,5 mm²

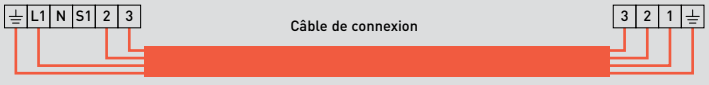
Système Multi Z Deluxe 3 pièces

Unité intérieure





Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)



Groupe extérieur





Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

Système Multi Z Deluxe et Multi TZ · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur
CU-3Z52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3Z68TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-3TZ52TBE	230 V	16 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

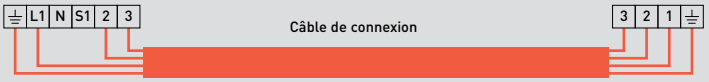
Système Multi Z Deluxe 4 pièces

Unité intérieure





Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)



Groupe extérieur





Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 20 A

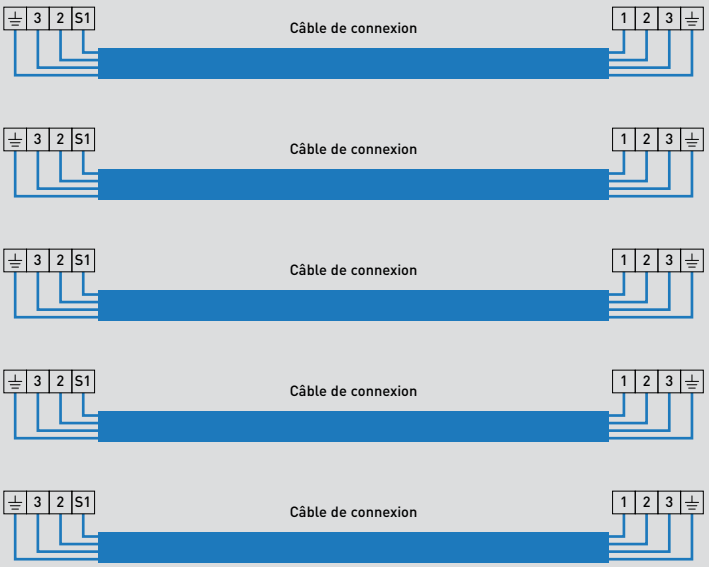
Système Multi Z Deluxe · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur
CU-4Z68TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²
CU-4Z80TBE	230 V	20 A	3 x 2,5 mm²	4 x 1,5 mm²

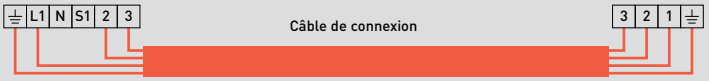
Système Multi Z Deluxe 5 pièces

Unité intérieure





Attention : les unités murales Etherea et TZ ultra-compactes sont dotées de bornes de connexion différentes (Multisplit)



Groupe extérieur



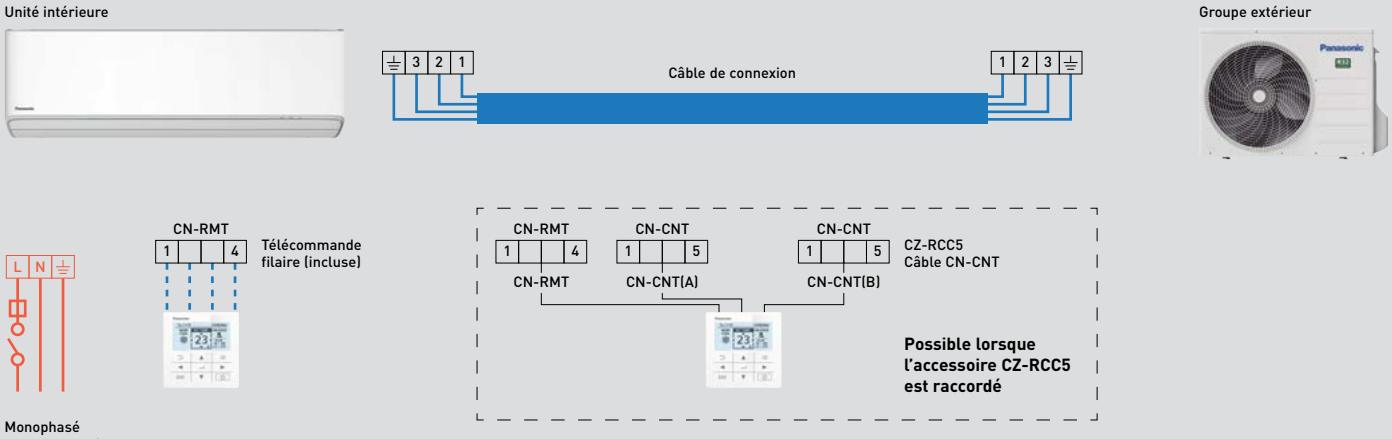


Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 25 A

Système Multi Z Deluxe · R32

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Câble d'alimentation	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur
CU-5Z90TBE	230 V	25 A	3 x 4,0 mm²	4 x 1,5 mm²

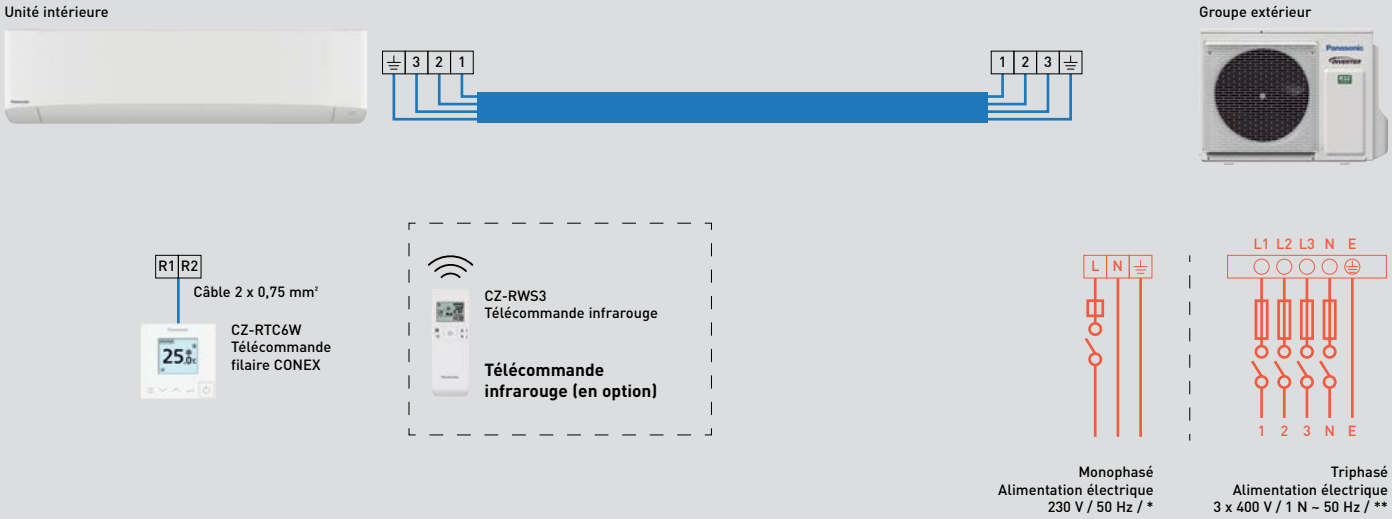
Kits Unité murale professionnelle 1x1



Unité murale professionnelle -25°C · R32

Unité intérieure	Alimentation électrique	Fusible recommandé	Connexion unité intérieure/groupe extérieur	Groupe extérieur
CS-Z25YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z25YKEA
CS-Z35YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z35YKEA
CS-Z42YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 1,5 mm²	CU-Z42YKEA
CS-Z50YKEA	230 V (intérieur)	16 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z50YKEA
CS-Z71YKEA	230 V (intérieur)	20 A	4 x 2,5 mm²	CU-Z71YKEA

Kits Unité murale PACi NX 1x1



Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A

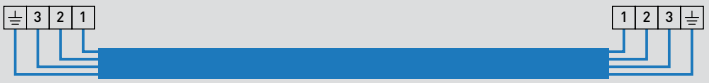
Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-6010PK3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A

Kits Cassette 4 voies 60x60 PACi NX 1x1

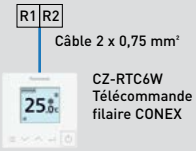
Unité intérieure





Groupe extérieur









Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 16 A

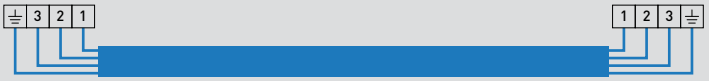
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		16 A
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A

Kits Cassette 4 voies 90x90 PACi NX 1x1

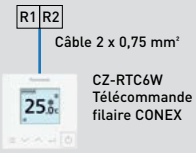
Unité intérieure





Groupe extérieur

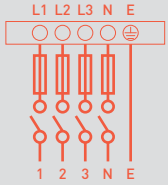








Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *



Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

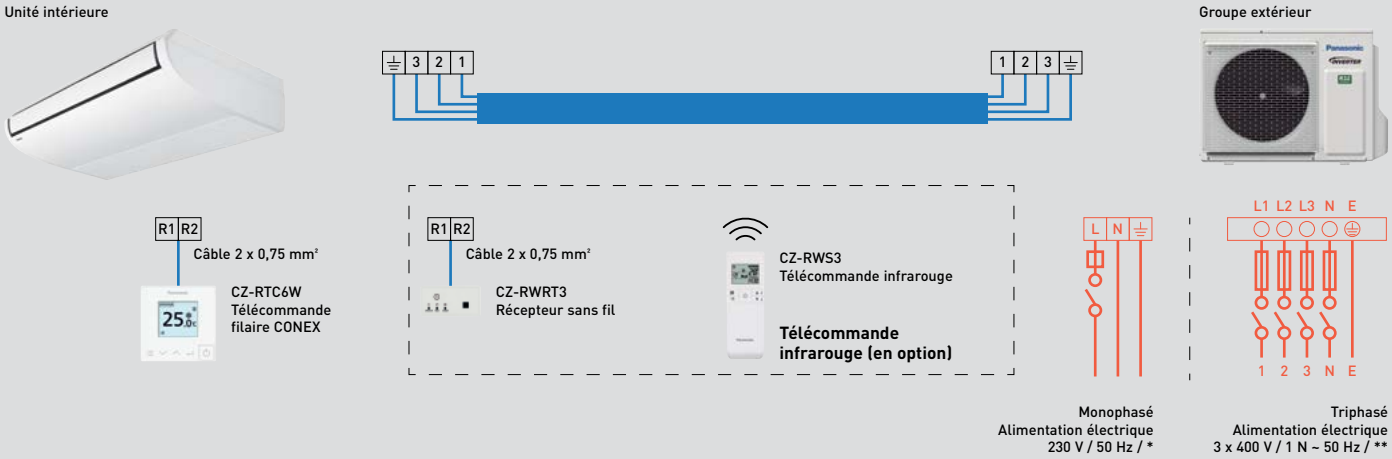
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5		20 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-3650PU3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PU3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PU3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PU3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Plafonnier PACi NX 1x1



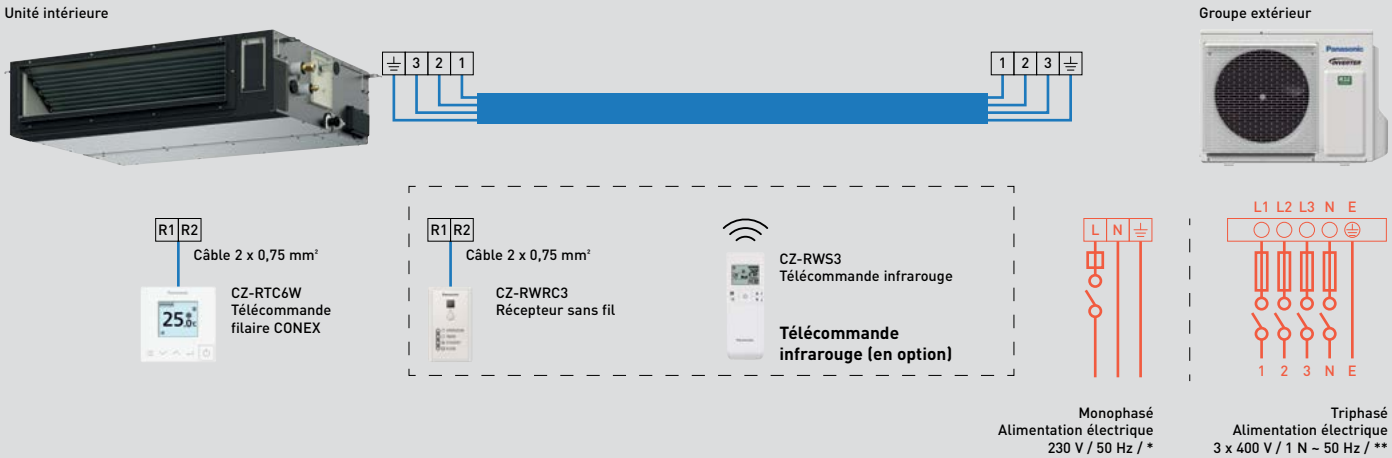
Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PT3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PT3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PT3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PT3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Gainable adaptatif PACi NX 1x1



Monophasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZH3E5	220/230/240 V	20 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZH3E5		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZH3E5		25 A
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E5		25 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E5		40 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-3650PF3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		20 A
S-6071PF3E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A		20 A
S-6010PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

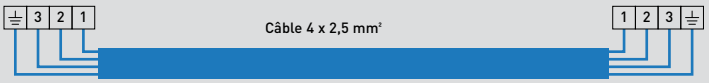
Triphasé

Unité intérieure	Connexion unité intérieure/ groupe extérieur	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
S-6071PF3E	4 x 2,5 mm²	U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZH4E8		16 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PF3E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A

Kits Gainable haute pression statique BIG PACi NX 20,0-25,0 kW 1x1

Unité intérieure

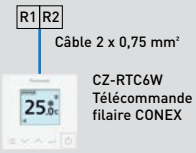




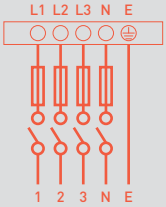
Groupe extérieur











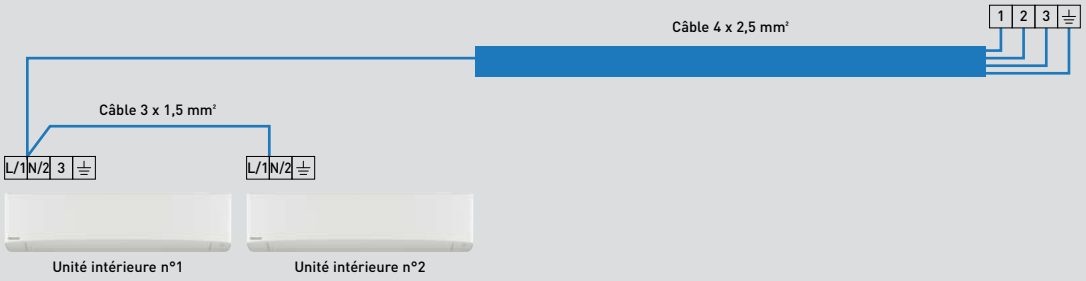
Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 10 A

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

Triphasé

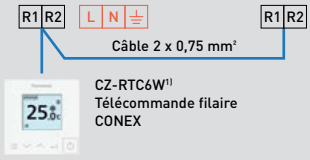
Unité intérieure	Alimentation électrique	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
S-200PE4E	220/230/240 V	U-200PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-250PE4E		U-250PZH4E8		20 A

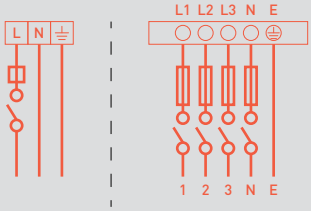
Système Twin PACi NX



Groupe extérieur







Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / *

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / **

Monophasé

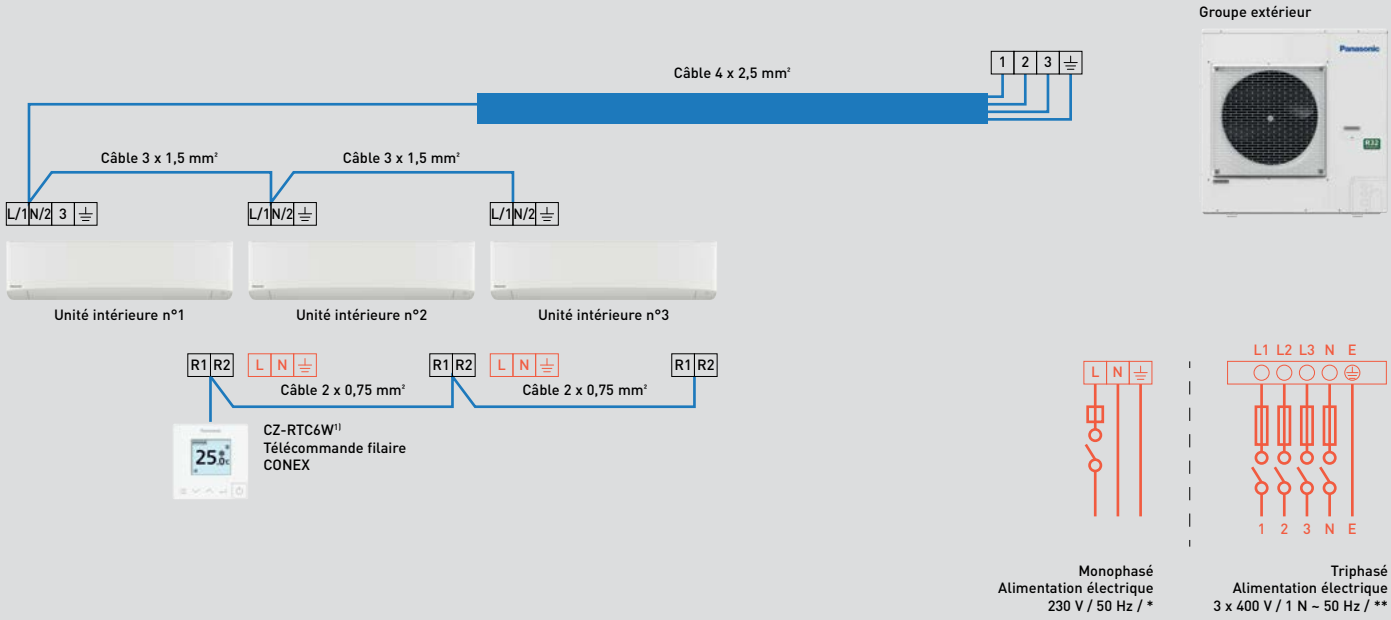
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-71PZH4E5	220/230/240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		40 A
U-140PZH4E5		40 A
U-100PZ3E5		35 A
U-125PZ3E5		40 A
U-140PZ3E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-71PZH4E8	380/400/415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A
U-200PZH2E8		20 A
U-250PZH2E8		30 A
U-100PZ3E8		16 A
U-125PZ3E8		20 A
U-140PZ3E8		20 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

Système Triple PACi NX



Monophasé

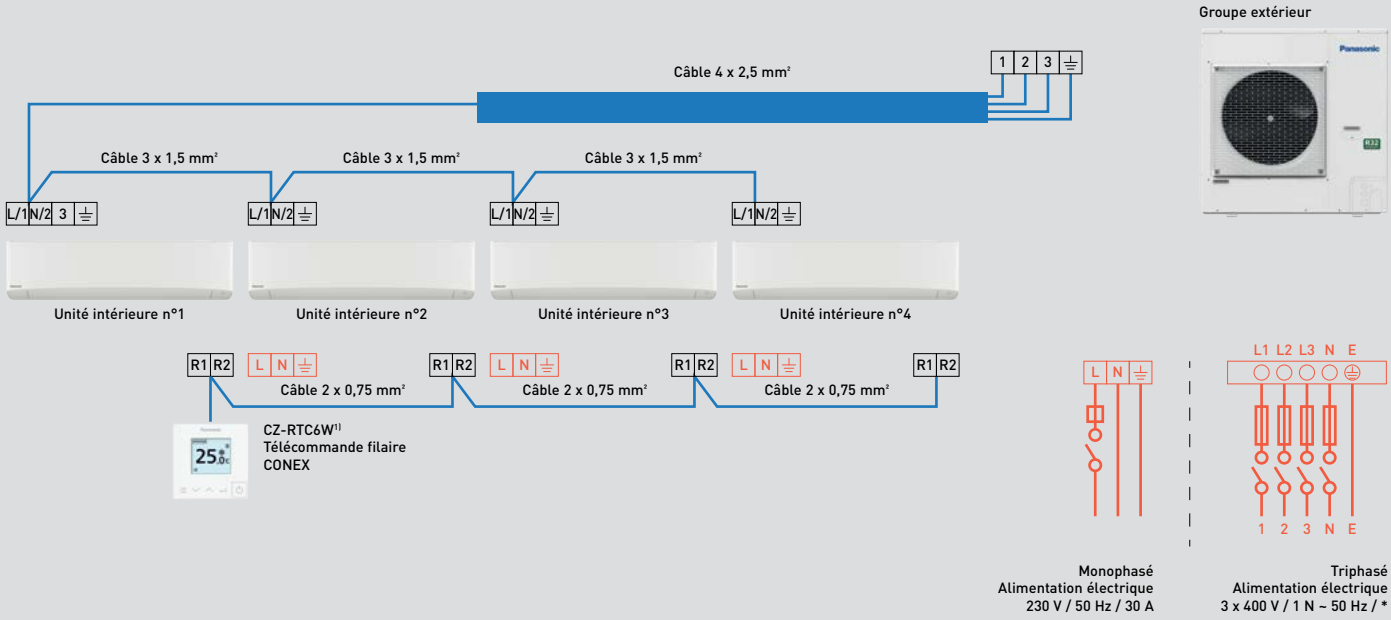
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-71PZH4E5	220 / 230 / 240 V	25 A
U-100PZH4E5		35 A
U-125PZH4E5		35 A
U-140PZH4E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-71PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-100PZH4E8		16 A
U-125PZH4E8		16 A
U-140PZH4E8		16 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

Système Double-Twin PACi NX



Monophasé

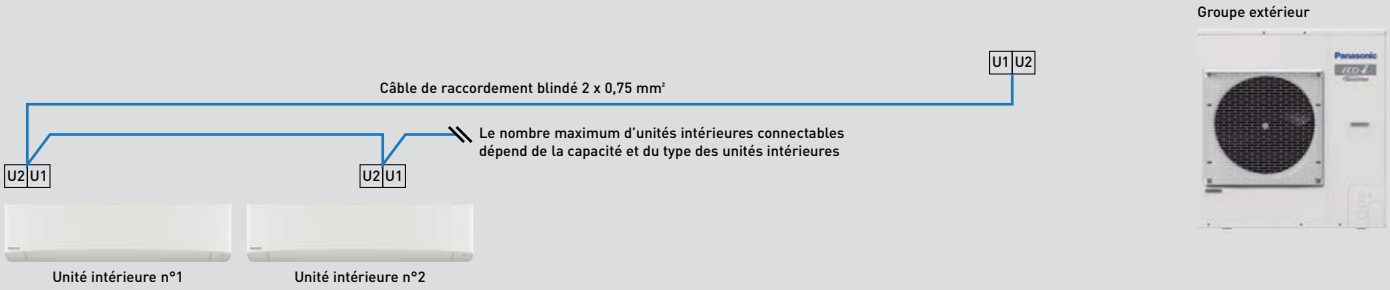
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit
U-100PZ3E5	220 / 230 / 240 V	35 A
U-125PZH4E5		40 A

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-100PZH4E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-125PZH4E8		16 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.

Gamme Mini ECOi





Monophasé

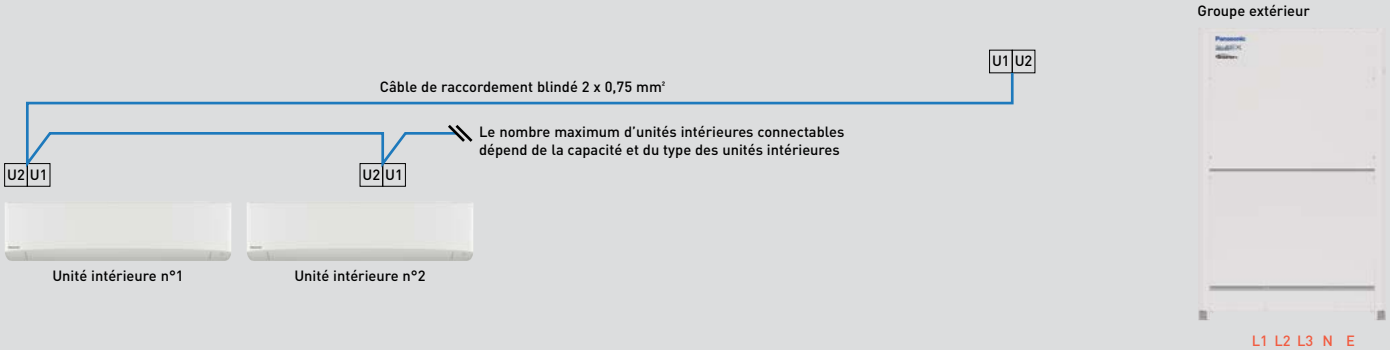
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-4LZ2E5	220 / 230 / 240 V	20 A
U-5LZ2E5		25 A
U-6LZ2E5		30 A
U-4LE2E5		20 A
U-5LE2E5		25 A
U-6LE2E5		30 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour connexion intérieure unique à S-224ME2E5/S-280ME2E5, en combinaison avec U-8LE1E8/U-10LE1E8.

Triphasé

Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-4LZ2E8	380 / 400 / 415 V	10 A
U-5LZ2E8		16 A
U-6LZ2E8		16 A
U-8LZ2E8		16 A
U-10LZ2E8		20 A
U-4LE2E8		10 A
U-5LE2E8		16 A
U-6LE2E8		16 A
U-8LE1E8		16 A
U-10LE1E8		20 A

Gammes ECOi EX et ECO G





Gamme ECOi EX

2 tubes			3 tubes		
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit**
U-8ME2E8	380 / 400 / 415 V	16 A	U-8MF3E8	380 / 400 / 415 V	16 A
U-10ME2E8		16 A	U-10MF3E8		20 A
U-12ME2E8		20 A	U-12MF3E8		25 A
U-14ME2E8		25 A	U-14MF3E8		40 A
U-16ME2E8		30 A	U-16MF3E8		30 A
U-18ME2E8		40 A			
U-20ME2E8		40 A			

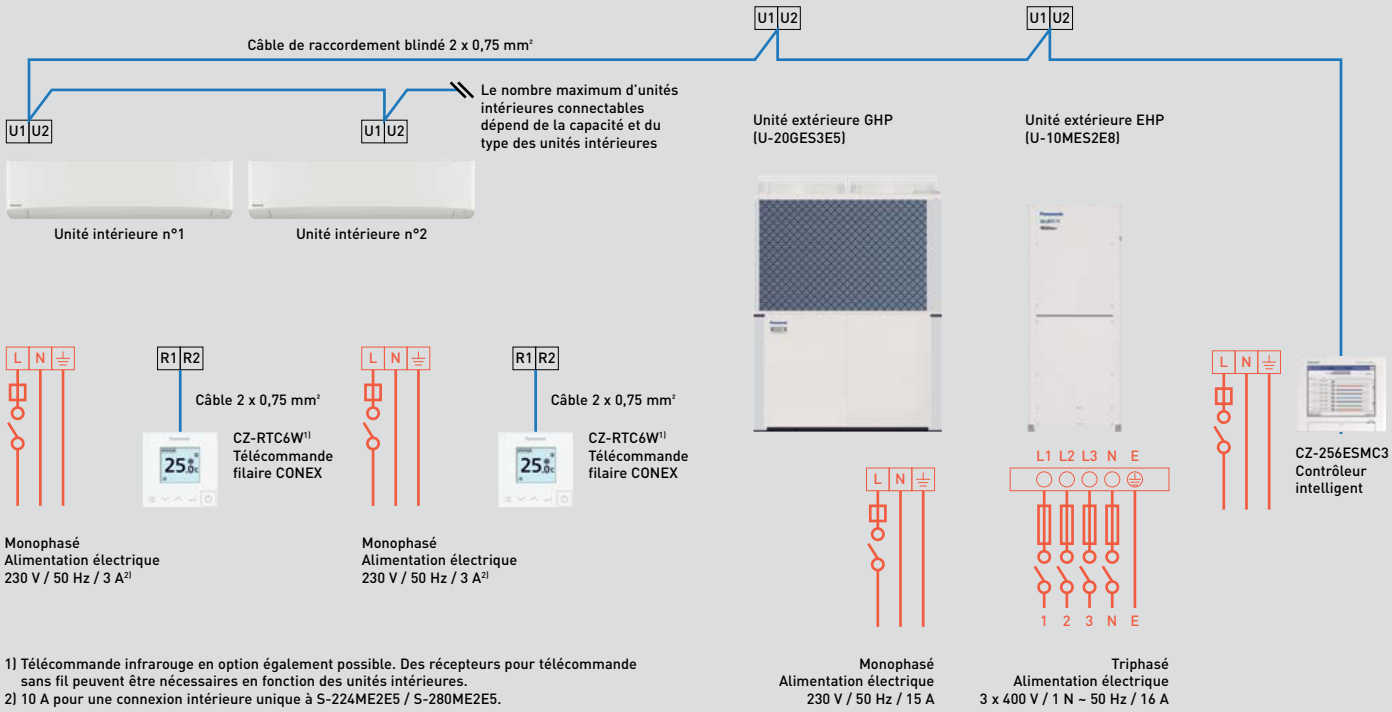
Gamme ECO G

2 tubes			3 tubes		
Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*	Groupe extérieur	Alimentation électrique	Coupe-circuit*
U-16GE3E5	220 / 230 / 240 V	16 A	U-16GF3E5	220 / 230 / 240 V	16 A
U-20GE3E5		16 A	U-20GF3E5		16 A
U-25GE3E5		16 A	U-25GF3E5		16 A
U-30GE3E5		16 A			

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour une connexion intérieure unique à S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

WWW.FRIGRO.BE

Système hybride GHP/EHP



Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 3 A2)

Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 3 A2)

Monophasé
Alimentation électrique
230 V / 50 Hz / 15 A

Triphasé
Alimentation électrique
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz / 16 A

1) Télécommande infrarouge en option également possible. Des récepteurs pour télécommande sans fil peuvent être nécessaires en fonction des unités intérieures.
2) 10 A pour une connexion intérieure unique à S-224ME2E5 / S-280ME2E5.

Panasonic Service

Nos équipes Panasonic Service s'engagent à garantir votre tranquillité d'esprit. Notre priorité : vous fournir le meilleur service.

Panasonic met à disposition une équipe de techniciens et d'ingénieurs hautement qualifiés pour fournir des services professionnels et réactifs qui répondent aux plus hauts niveaux de qualité et de sécurité tout en étant efficaces et économiques. Pour en savoir plus sur les solutions de chauffage et de refroidissement de Panasonic, veuillez consulter le site **www.aircon.panasonic.be**.



Maintenance
Pour répondre aux exigences de la garantie standard, le produit doit être entretenu et inspecté chaque année par un ingénieur dûment formé et qualifié. Nous pouvons ainsi allonger la durée de vie du produit.



Réparation
Panasonic offre une large gamme d'accords de services, pour une durée de vie maximale des produits. Laissez les experts prendre soin de vos produits Panasonic. Dans l'éventualité peu probable d'un dysfonctionnement, faites confiance à l'un de nos experts qualifiés et formés par Panasonic pour remettre les choses en ordre.



Garantie
Conformément à la réglementation, Panasonic garantit ses produits contre les vices cachés. En outre, Panasonic accorde à l'acheteur professionnel une garantie commerciale, spécifique aux familles de produits, sous réserve du respect de toutes les règles d'installation et d'utilisation de ses produits.

Service clients de Panasonic solutions chauffage et refroidissement

Panasonic a mis en place différents canaux permettant aux utilisateurs finaux ou aux professionnels de nous contacter :



Utilisez notre site Web **www.aircon.panasonic.be** pour nous contacter.
Panasonic a mis en œuvre une page de contact sur le site Web de Panasonic solutions chauffage et refroidissement pour ses clients potentiels et existants.



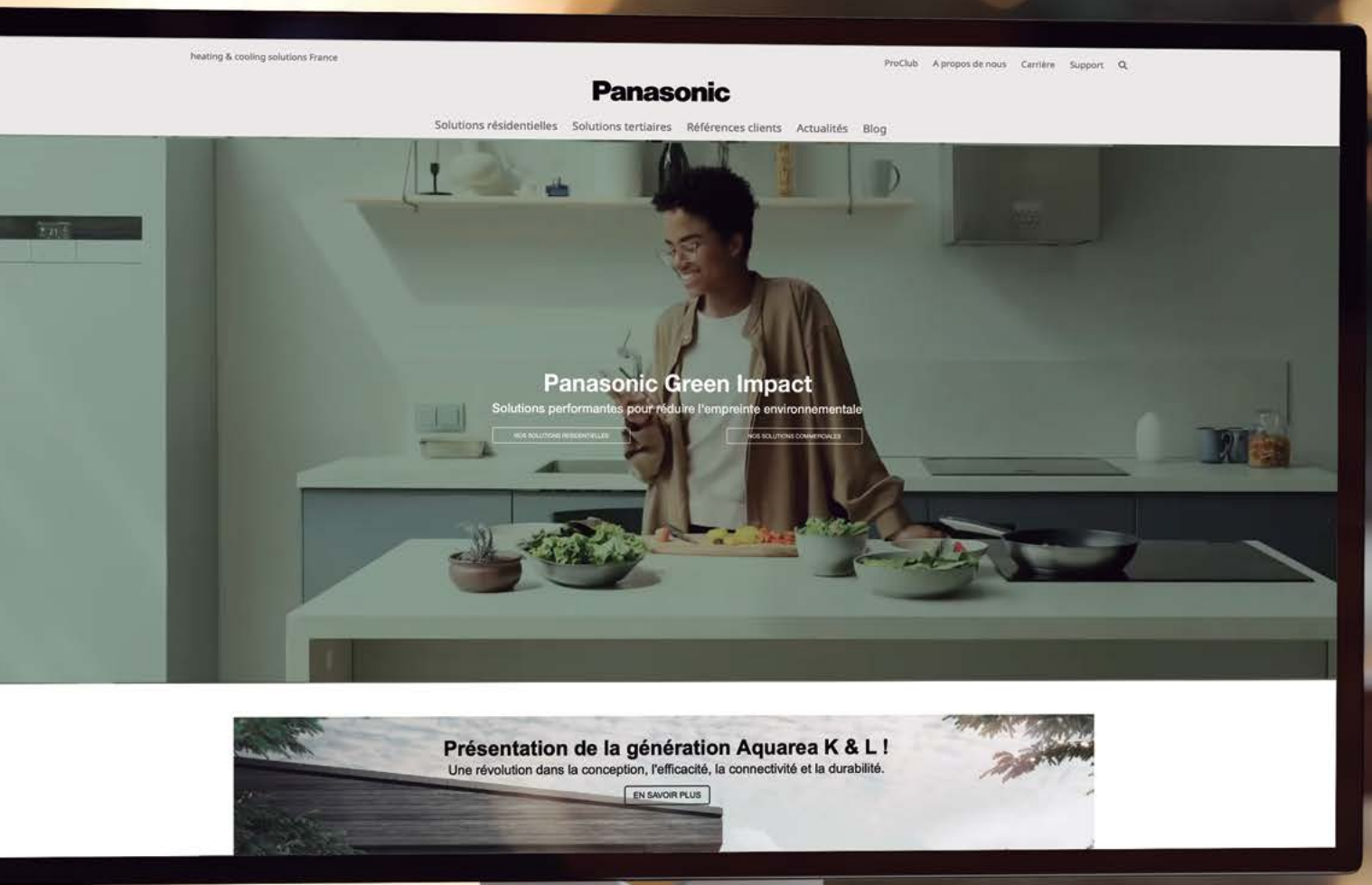
Une autre option consiste à contacter les équipes hautement expérimentées du Centre de service clients Panasonic, qui sont plus que qualifiées pour assister les clients de Panasonic dans toute l'Europe en 13 langues différentes.

Nos Centres de service clients destinés aux utilisateurs finaux :

Pays	Centre d'assistance clients	Heures d'ouverture
Belgique - Néerlandais	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h
Belgique - Français	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h
Luxembourg	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h

www.aircon.panasonic.be

heating & cooling solutions



En raison de l'innovation apportée aux produits de Panasonic, les données dans cette brochure 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 dépliant est interdite sans l'autorisation de Frigro sa.

Panasonic

heating & cooling solutions

En savoir plus de Panasonic? Visitez www.heatingandcoolingsystems.be

FRIGRO
HOT IN COOLING

Frigro sa
Drieslaan 10, 8560
Moorsele
Tél.: +32(0)56 41 95 93