

**Panasonic**

solutions **chauffage** & **refroidissement**



**2020 NEWS**  
**DES SOLUTIONS**  
**EXCLUSIVES,**  
**DES EXPERTISES**  
**INNOVANTES**

# Le chauffage et la climatisation évoluent avec Panasonic

Regardons vers l'avenir. Panasonic s'engage à se consacrer pleinement au progrès et au développement de la société, comme au bien-être de ses clients, afin d'améliorer la qualité de vie partout dans le monde.

## 04 AQUAREA

- Nouvelle gamme Aquarea au R32
- Nouvelle Aquarea Génération J
- Aquarea Service Cloud pour les professionnels
- Nouveaux accessoires pour la gamme Aquarea



## 08 CONFORT

- Gamme complète au R32
- Nouveau design compact
- Etheera : design et caractéristiques exceptionnelles
- Console au design élégant
- Interface Comfort Cloud de Panasonic
- Pilotage à la voix



## 12 TERTIAIRE PACi

- PACi R32 jusqu'à 25,00 kW
- Purification de l'air avec Nanoe™ X
- Solutions pour salles de serveur et applications basse température
- Groupes Panasonic Big PACi
- Nouvelle interface WLAN
- Ballon Pro-HT

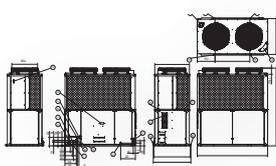


# Panasonic

solutions **chauffage** & **refroidissement**

## 18 DRV & GHP

- Système DRV ECOi EX
- Série Mini ECOi LE
- ECO G : le DRV gaz à moteur thermique
- Système Hybride DRV + GHP
- AC Smart Cloud de Panasonic
- Connectivité intelligente des systèmes DRV



## 28 CHILLERS

- Nouvelle gamme de groupes d'eau glacée réversibles
- Nombreuses options pour la gamme ECOi-W
- Supervision via le Cloud



## 30 RÉFRIGÉRATION

- Unités de condensation au réfrigérant naturel CO<sub>2</sub>
- Nouveau groupe 4CH
- Systèmes de surveillance centralisés



# DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA



## Aquarea R32 Génération J : gamme bibloc ou ECS intégrée, disponible en 3/5/7/9 kW

**NEW!**

### 1. Efficacité supérieure.

- SCOP jusqu'à +5 % par rapport à la Génération H
- COP pour ECS jusqu'à 3,30 (pour les modèles de 3 et 5 kW)

### 2. Conception plus flexible.

- Température de sortie d'eau de 60°C
- Longueur de tuyauteries étendue : 7/9 kW : 50/30 m - 3/5 kW : 25/20 m
- Plage de fonctionnement du mode rafraîchissement jusqu'à +10°C extérieur

### 3. Nouvelles fonctions intelligentes.

- SG Ready/Photovoltaïque : optimisation de la consommation énergétique par dérogation de la T°C de consigne (CH, ECS, FR)
- Contact sec pour paramétrage de fonctionnement de la PAC en tarif EJP
- Arrêt du dispositif externe lors du dégivrage par contact sec\*

### 4. Plus de confort.

- Plus de confort si la température est extrêmement basse : la courbe de chauffe peut être définie jusqu'à -20°C
- Mode efficacité ou confort pour ECS : charge partielle pour une meilleure efficacité ou charge totale pour réduire le temps de chauffe
- Deux positions de sonde ECS sélectionnables pour la PAC avec ECS intégrée : efficacité (meilleur COP ECS) ou confort (la PAC démarre plus tôt son cycle ECS)
- Autres améliorations : unités extérieures plus silencieuses, filtre magnétique.

\* Ne peuvent pas être utilisés simultanément.

**Avec ses capacités de 3 à 16kW, les pompes à chaleur Aquarea constituent la plus large gamme disponible sur le marché, pour répondre à tous vos besoins de chauffage et de rafraîchissement. Rentables et respectueux de l'environnement, ces systèmes sont adaptés aux projets de construction et de rénovation.**

### Gaz réfrigérant R32 : un « détail » qui change tout

**Panasonic recommande le gaz R32, car il respecte l'environnement. Par rapport aux gaz R22 et R410A, le gaz R32 a un très faible impact sur la dégradation de la couche d'ozone et le réchauffement climatique.**

À l'instar des pays européens qui se soucient de l'environnement et participent au Protocole de Montréal pour la protection de la couche d'ozone et la lutte contre le réchauffement climatique, Panasonic pilote la transition vers le R32.

### 1. Innovation en matière d'installation.

- Extrêmement facile à installer, pratiquement identique à l'installation pour R410A
- Ce réfrigérant est pur à 100%. Il est donc facile à recycler et réutiliser

### 2. Innovation environnementale.

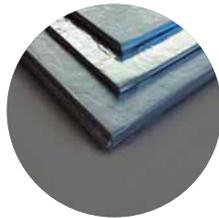
- Zéro impact sur la couche d'ozone
- 75 % d'impact en moins sur le réchauffement climatique

### 3. Innovation économique et consommation énergétique novatrice.

- Coûts réduits et économies plus importantes
- Rendement énergétique optimal, supérieur à celui du gaz R410A

### All in One : panneau d'isolation sous vide ( PIV ) pour la cuve ECS.

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



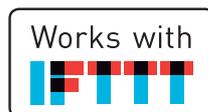
### Composants de haute qualité

- Ballon de 185 litres en acier inoxydable 444 , sans anode
- Pompe à eau à vitesse variable (classe A)
- Filtre magnétique avec vannes d'isolement
- Détendeur
- Contrôleur de débit à Vortex
- Résistance pour l'appoint électrique
- Soupape de sécurité
- Purgeur d'air automatique
- Vanne 3 voies ECS
- Télécommande avancée pour l'installateur et l'utilisateur

### Connectivité : Aquarea Smart et Service Cloud

#### Pour l'utilisateur final

- Visualisation et contrôle
- Programmation horaire
- Statistiques énergétiques
- Notification de dysfonctionnement

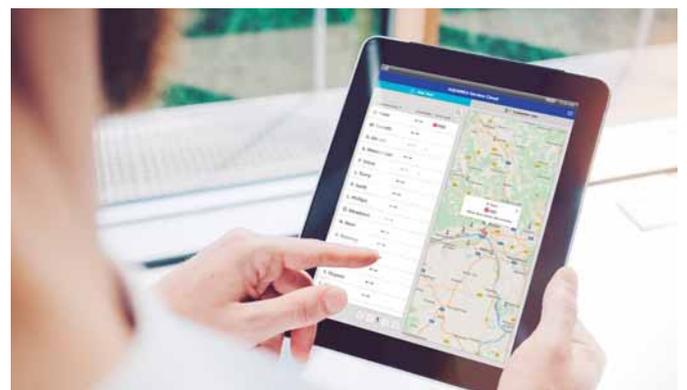
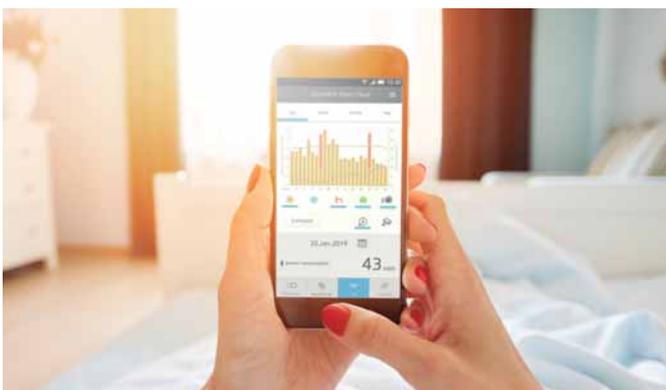


Service puissant et intuitif grâce auquel il est possible de commander à distance l'intégralité des fonctions de chauffage et d'eau chaude tout en contrôlant la consommation d'énergie.

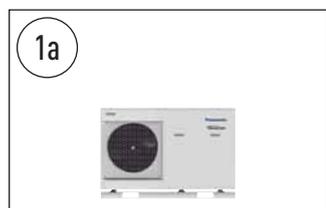
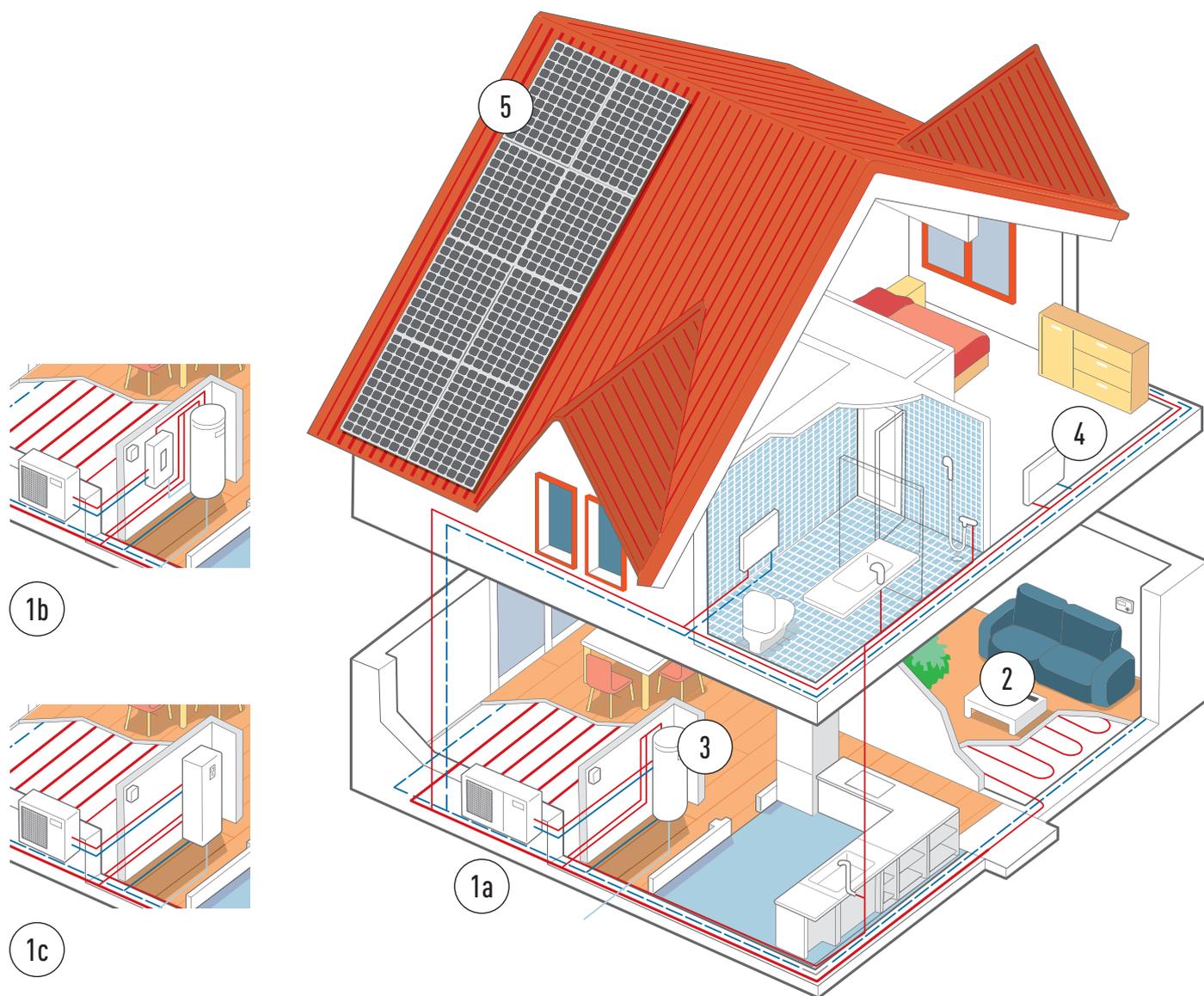
#### Pour les installateurs et la maintenance

- Supervision du parc d'Aquarea connectées
- A distance et en temps réel
- Historique du journal d'erreur
- Informations relatives à chaque unité
- Statistiques constamment disponibles
- Disponibilité de la majorité des paramètres

Assure un gain de temps, des économies réelles, un délai d'intervention réduit, améliorant ainsi la satisfaction client.



# GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA



Système monobloc.



Système bi-bloc.



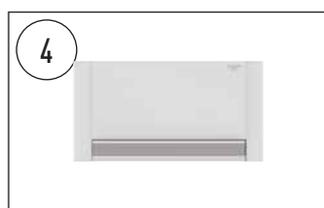
PAC avec ECS intégrée All in One



Contrôle via smartphone, tablette ou ordinateur (avec CZ-TAW1 en option).



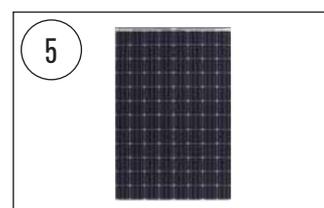
Ballon ultra-haute efficacité (en option).



Des ventilo-convecteurs haute efficacité pour le chauffage et le rafraîchissement (en option).



Nouveau ventilo-convecteur gainable performant (en option).



Pompe à chaleur + Panneau solaire HIT de Panasonic (en option).

## La gamme Aquarea de Panasonic offre des solutions qui augmentent l'efficacité du logement, facilitent l'installation et réduisent les coûts.

### Aquarea Haute Performance : pour les maisons neuves et les maisons basse consommation.

Rendement et économies d'énergie exceptionnels avec des émissions de CO<sub>2</sub> minimisées et un faible encombrement. Performances améliorées avec un COP jusqu'à 5,33.

### Aquarea T-CAP : pour les températures extrêmement basses et la rénovation.

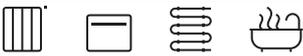
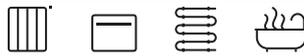
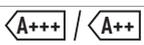
Solution idéale pour s'assurer que la puissance de chauffage est maintenue, même à très basse température. Cette gamme est capable de garder la puissance de sortie de la pompe à chaleur avec une température extérieure jusqu'à -20°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques.

### Aquarea HT : pour une maison équipée d'anciens radiateurs haute température.

Idéal pour les rénovations : source d'énergie verte qui fonctionne avec les radiateurs existants. La solution Aquarea Haute Température est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -15°C.

### Chauffe-eau thermodynamique.

- Pompe à chaleur à haut rendement A+ pour la production d'eau chaude sanitaire
- Permet une baisse de la consommation électrique de 75 % par rapport à un chauffe-eau électrique classique

NEUF		RÉNOVATION			
<b>Aquarea Haute Performance</b>		<b>Aquarea T-CAP</b>		<b>Aquarea Haute Température</b>	<b>Chauffe-eau thermodynamique</b>
					
Monobloc    Bibloc    All in One		Monobloc    Bibloc    All in One		Bibloc	
					
Chauffage - Rafrâichissement - ECS		Chauffage - Rafrâichissement - ECS		Chauffage - Eau chaude sanitaire	Eau chaude sanitaire uniquement
Monophasé de 3 à 12kW		Monophasé de 9 à 12kW Triphasé de 9 à 16kW		Monophasé de 9 à 12kW Triphasé de 9 à 12kW	100, 150, 200 et 270 L
<b>Raccordable à</b>					
					
Radiateurs - Ventilateur-convecteur - Plancher chauffant - ECS		Radiateurs - Ventilateur-convecteur - Plancher chauffant - ECS		Radiateurs haute température traditionnels - ECS	Eau chaude sanitaire
<b>Application</b>					
					
Installation normale		Pour une température extérieure extrêmement froide		Rénovation pour des radiateurs anciens	Eau chaude sanitaire uniquement
<b>Économies d'énergie</b>					
					
Chauffage 35°C / 55°C		Chauffage 35°C / 55°C		Chauffage 35°C / 55°C	ECS 50 - 62°C
<b>Température extérieure minimale de fonctionnement</b>					
-20°C		-28°C		-20°C	-5°C
<b>Température extérieure min. de maintien de puissance</b>					
-7°C (pas pour toutes les unités)		-20°C <sup>1)</sup>		-15°C	—
<b>Température max. de sortie d'eau chauffage / sans résistance d'appoint</b>					
55°C <sup>2)</sup> (ou 60°C pour Aquarea Génération J)		60°C <sup>2)</sup>		65°C	—
<b>Contrôle et connectivité</b>					
Solution prête pour le réseau intelligent <sup>3)</sup> Réseau sans fil		Solution prête pour le réseau intelligent <sup>3)</sup> Réseau sans fil		Solution prête pour le réseau intelligent <sup>3)</sup> Réseau sans fil	—
<b>Gamme</b>					
Bi-bloc de 3 à 12 kW Monobloc de 5 à 12 kW PAC avec ECS intégrée de 3 à 9 kW (185L)		Bi-bloc de 9 à 16 kW Monobloc de 9 à 16 kW PAC avec ECS intégrée de 9 à 16 kW (185L)		Bi-bloc de 9 à 12kW	100, 150, 200 et 270 L

Toutes les données de ce tableau sont applicables à la plupart des modèles concernés, contrôlez les caractéristiques des produits pour confirmer. 1) 9 et 12 kW. 2) Si la température extérieure est supérieure à -10°C. 3) Génération H avec CZ-NS4P, Génération F et G avec Gestionnaire de pompe à chaleur. \* L'eau chaude sanitaire en mode autonome est produite par S.A.T.E.

# UN NOUVEAU CONFORT S'INSTALLE AVEC LES POMPES À CHALEUR AIR-AIR PANASONIC



Panasonic a développé une large gamme de splits résidentiels conçus pour les professionnels du chauffage et de la climatisation permettant de climatiser l'air dans des pièces de toutes tailles - toujours avec une efficacité optimale et une facilité d'installation incomparable.

## 100% R32

Amélioration des performances, réduction de l'impact sur le réchauffement climatique et conformité à la réglementation Fgas : le R32 est le fluide incontournable pour la climatisation résidentielle. C'est pourquoi Panasonic propose une gamme climatisation résidentielle exclusivement au R32.

## Nouvelle unité murale TZ : compacte et connectée

- Idéale pour les pièces plus petites telles que les chambres.
- Réfrigérant R32 : performance et efficacité.
- Plus compact : nouveau châssis largeur de 779 mm, idéal pour placer l'unité au-dessus d'une porte.
- Nouveau : connectivité intégrée de série et télécommande Sky fournie.



# ETHEREA,

## ENTRE ÉLÉGANCE ET CARACTÉRISTIQUES EXCEPTIONNELLES

ETHEREA

### Etherea : une solution unique, à l'intérieur comme à l'extérieur

#### Etherea propose un design étonnamment fin :

Un design novateur qui s'intègre parfaitement dans les environnements les plus modernes. Les matériaux d'exception sélectionnés et la réalisation des finitions témoignent d'une qualité soignée et d'un raffinement sans faille. La gamme Etherea est disponible dans un élégant gris argenté métallique ou en blanc pur mat.



### 1 Nanoe™ X, la qualité de l'air pour la vie

1. Désodorise : élimine les odeurs tenaces et désagréables pouvant créer un sentiment de malaise.
2. Inhibe le développement de certaines bactéries et de certains virus : empêche la prolifération de certains allergènes, bactéries et virus.
3. Hydratation de la peau : Nanoe™ X aide à maintenir l'hydratation de la peau.



### 2 Connectivité intégrée

Avec l'application Comfort Cloud, contrôlez, surveillez et programmez facilement votre Etherea à distance.

### 3 Nouvelle télécommande infrarouge

Un écran plus grand et une utilisation simplifiée, la télécommande rétro-éclairée Sky apporte confort et design.



### Nouveau châssis gammes TZ et FZ

**Temps d'installation réduit de 30 %\***

**Temps de maintenance réduit de 15%\***

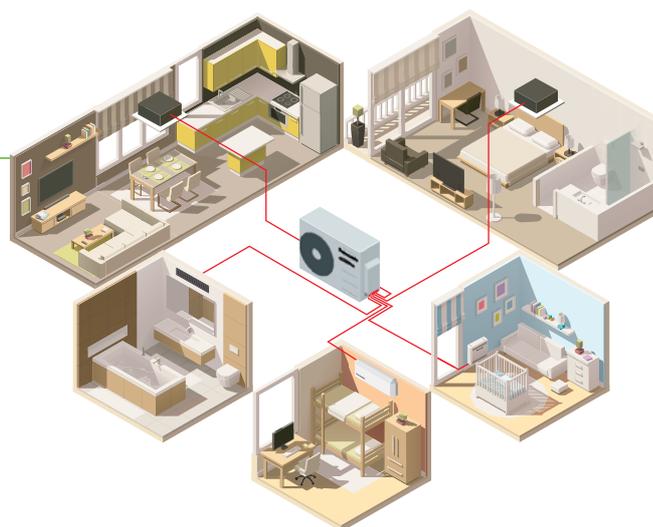
- Châssis en une seule pièce
- Connexion de la tuyauterie améliorée
- Espace de connexion élargi
- Installation facilitée du tuyau d'évacuation
- Accès aux connexions électriques facilité
- Amélioration de la fixation de la plaque d'installation
- Retrait plus facile du ventilateur, des cartes électroniques et de l'évaporateur

\* Selon études internes préliminaires



### Multisplits : jusqu'à 5 unités intérieures sur un seul groupe extérieur

- Une seule unité extérieure compacte
- Plus de confort, chaque pièce dispose de sa propre unité de climatisation intérieure
- Plus puissant qu'un monosplit
- Plus efficace puisque les unités fonctionnent toujours au maximum de leur capacité
- Tout type d'unité intérieure peut être connecté, tel que les unités murales, consoles, gainables ou cassettes, selon ce qui convient le mieux au logement



# CONSOLE

UN CONFORT ET UNE QUALITÉ D'AIR IRRÉPROCHABLES TOUT AU LONG DE L'ANNÉE

Au design révolutionnaire, la console est équipée du meilleur de la technologie : efficacité A++, réfrigérant R32, système de purification d'air Nanoe™ X, télécommande Sky et confort ambiant (technologie ultra-silencieuse avec 20dB(A) seulement).



## Facile à intégrer dans votre maison

Un design innovant qui s'adapte parfaitement à toutes les configurations. Quatre installations sont possibles :



Double flux d'air afin d'améliorer le confort et la répartition de la température : il est dirigé vers le haut pour un fonctionnement efficace.

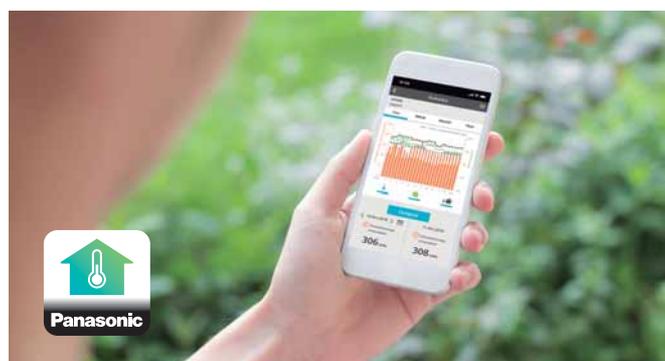


# COMFORT CLOUD DE PANASONIC

## Système de contrôle à distance perfectionné

Prenez le contrôle à distance et à tout moment de votre climatisation avec le système Comfort Cloud de Panasonic. Un même utilisateur peut gérer jusqu'à 200 unités et configurer un utilisateur et des droits d'accès différents. Une surveillance de la consommation d'énergie estimée est possible et permet d'apprendre à réduire encore davantage le coût de fonctionnement.

- Visualisation et contrôle (marche/arrêt, températures, modes)
- Programmation horaire
- Statistiques énergétiques estimées
- Notification de dysfonctionnement



## Compatibilité assistants vocaux

Les unités murales Panasonic connectées au service Comfort Cloud intègrent la maison connectée grâce au contrôle par la voix, compatible avec l'Assistant Google et Amazon Alexa.

1. Marche / Arrêt : allumez ou éteignez le système de climatisation
2. Modification mode : changement facilité du mode de fonctionnement froid / chaud / auto
3. Modification de la température : trop chaud ou trop froid, ajustez la température à la demande
4. Vérification du statut : demandez simplement la température actuelle ou le mode de fonctionnement en cours
5. Routines multi-tâches : d'une simple commande vocale, réalisez plusieurs actions grâce aux routines intégrant votre maison connectée

# GAMME POMPES À CHALEUR AIR-AIR

DESIGN ETHEREA Z	COMPACTE GAMME TZ	STANDARD GAMME FZ	PROCESS GAMME PRO -20°C	CONSOLE UFE
 <b>INVERTER+</b>	 <b>INVERTER</b>	 <b>INVERTER</b>	 <b>INVERTER</b>	 <b>INVERTER+</b>
Silver ou Blanc ↔ 919-1120 mm	Blanc ↔ 779-1102 MM	Blanc ↔ 779 mm	Blanc ↔ 919-1120 mm	Blanc ↔ 824-875 MM
De 1,6 à 5,0 kW	DE 1,6 À 7,1 KW	De 2,5 à 5,0 kW	De 2,5 à 7,1 kW	De 2,5 à 5,0 kW
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE				
 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP
CONFORT				
-10 °C en mode refroidissement	-10 °C en mode refroidissement	-10 °C en mode refroidissement	-20 °C en mode refroidissement	-10 °C en mode refroidissement
-15 °C en mode chaud	-15 °C en mode chaud	-15 °C en mode chaud	-15 °C en mode chaud	-15 °C en mode chaud
 19 dB(A)	 20 dB(A)	 20 dB(A)	 21 dB(A)	 20 dB(A)
Technologie <b>•nanoeX</b> purification de l'air	Filtre PM2,5	Filtre PM2,5		Technologie <b>•nanoeX</b> purification de l'air
CONNECTIVITÉ & CONTÔLES				
 Connectivité intégrée	 Connectivité intégrée	 Connectivité en option	 Connectivité en option	 Connectivité en option
Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link
Télécommande infrarouge Sky	Télécommande infrarouge Sky	Télécommande infrarouge	Télécommande filaire programmable	Télécommande infrarouge Sky

# GAMME PETIT TERTIAIRE PAC AIR-AIR

PAC*i*

La solution compacte et ultra-performante pour les commerces, restaurants, bureaux ou applications résidentielles.



## PACi Elite : des systèmes de climatisation de dernière génération

Performance exceptionnelle à basses températures, haute efficacité énergétique, affichage de la consommation électrique sur la télécommande. Grâce à un design résolument tourné vers l'économie d'énergie, la structure des ventilateurs, des moteurs de ventilateur, des compresseurs et des échangeurs a permis d'obtenir un COP élevé, qui se classe comme l'un des meilleurs du marché. Autres avantages : réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, baisse de la consommation d'énergie et des coûts opérationnels.

### PACi Elite. De 3,60 à 25,00 kW.

- A obtenu toutes les homologations de sécurité nécessaires pour assurer la qualité et la sécurité
- SEER de haut niveau : A+++ / SCOP : A+++ à 3,60 kW (en cassette de 90x90)
- Fonctionnement en mode refroidissement possible même lorsque la température extérieure monte jusqu'à 46°C
- Technologie Inverter à courant continu avec R32 et R410A
- Fonctionnement en mode refroidissement possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -15°C
- Fonctionnement en mode chauffage possible même lorsque la température extérieure descend jusqu'à -20°C
- Unités extérieures compactes
- Redémarrage automatique à partir de l'unité extérieure
- Connexion Twin, Triple et Double-Twin possible

## PACi Standard : économique et de qualité supérieure

### PACi Standard. De 6,00 à 14,00 kW.

- Juste équilibre entre le coût du système et l'efficacité énergétique
- SEER/SCOP de haut niveau pour la catégorie Inverter Standard SEER : A++ / SCOP : A++ à 6,00 et 7,10 kW (en cassette 90x90)
- Contrôleur interchangeable avec ECOi
- Unités extérieures compactes
- Connexion twin possible
- Fonctionnement en mode refroidissement jusqu'à -10°C et fonctionnement en mode chauffage jusqu'à -15°C

### Nouvelle unité Big PACi Elite R32

Puissance de 20,00 – 25,00 kW qui s'adapte parfaitement pour les applications tertiaires de moyenne taille. En plus de son faible encombrement et de sa légèreté, le tout nouveau design du gainable façon split facilite le raccordement des tuyauteries dans un espace réduit.

### Big PACi de Panasonic, des produits révolutionnaires et respectueux de l'environnement

- Haute efficacité grâce au compresseur Panasonic
- Corps de l'unité intérieure compact et léger
- Raccordement simple des tuyauteries grâce au design façon split de l'unité intérieure gainable
- Unité intérieure dissociable pour une souplesse d'installation dans des espaces réduits
- Compatibilité avec l'échangeur
- Revêtement anti-corrosion Bluefin
- Compatible avec la commande Cloud

### Systèmes PACi Single, Twin, Triple et Double-Twin

- Une seule unité extérieure peut répartir la capacité sur 4 zones intérieures simultanément.
- Système particulièrement adapté aux zones partagées.
- Réduit la concentration de bruit et permet d'obtenir la même température dans l'ensemble de la pièce.
- Différents types d'unités intérieures peuvent être installés (Murale, Cassette, Gainable, Plafonnier) au sein d'un seul système.



### Gainable adaptatif

- La conception améliorée du bac de drainage 2 en 1 permet une installation horizontale ou verticale sans modification
- 7 puissances disponibles de 3,4 à 14,0 kW
- Pression statique de 10 à 150 Pa
- Ultra-compact (250mm), silencieux et technologie Nanoe™ X de série
- Nouveau châssis pour une meilleure circulation de l'air
- Faible niveau sonore à partir de 22 dB(A)

NEW!



### Cassette Panasonic PACi

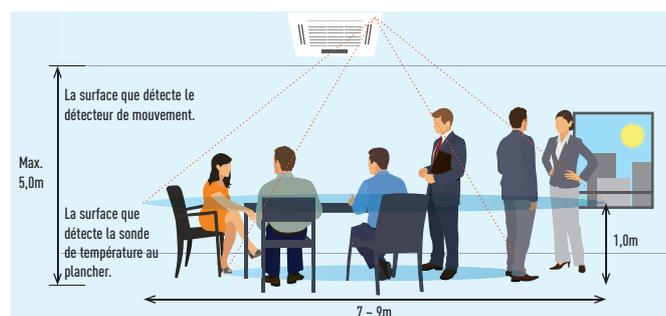
- SCOP & SEER plus élevés (jusqu'à 15 %) que les modèles conventionnels R410
- Plus de confort et d'économie d'énergie avec le nouveau capteur Econavi
- Système de purification de l'air Nanoe™ X (en option)
- Unités silencieuses, à partir de 27 dB(A)



### Capteur intelligent Econavi

INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

Le capteur d'activité humaine et la sonde de température de sol peuvent réduire le gaspillage énergétique en optimisant le fonctionnement du climatiseur. Le capteur de température de sol peut détecter jusqu'à 5 m de hauteur sous plafond.



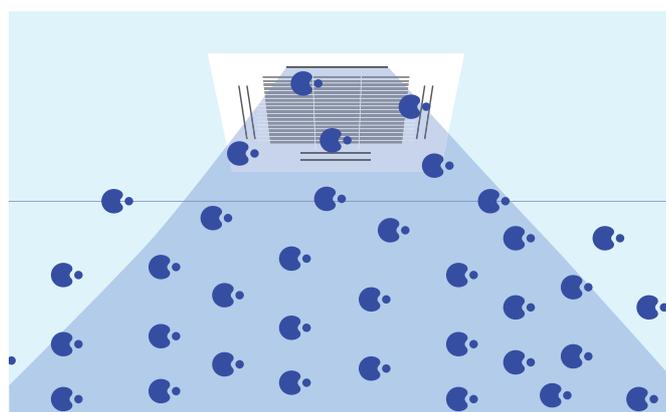
### Un air toujours frais et propre avec Nanoe™ X

Le système Nanoe™ X intègre une technologie avancée en matière de climatisation.

- La fonction de purification peut fonctionner simultanément ou indépendamment de la fonction de chauffage/climatisation
- Neutralisation des virus, des bactéries et désodorisation (bactéries, champignons, pollen, virus et fumée de cigarette). Les radicaux OH des Nanoe™ X extraient l'hydrogène des bactéries pour désodoriser ou stériliser efficacement
- Propreté intérieure par Nanoe™ X + contrôle du taux de refroidissement sec : l'intérieur de l'UI peut être nettoyé par un circuit d'opération courte avec Nanoe™ X suivi d'un séchage

CZ-RTC5B et CZ-CNEXU1 en option sont nécessaires pour utiliser les fonctionnalités Nanoe™ X.

**nanoe™ X**



# APPLICATIONS SPÉCIFIQUES, SOLUTIONS MULTIPLES

## Solutions pour salles de serveurs

Gamme complète et efficacité élevée, même à -20°C

- Unité murale spécialement conçue pour les applications process, telles que les salles informatiques.
- Idéale pour les applications où le refroidissement est nécessaire même lorsque la température extérieure est faible.
- Système de basculement automatique : maintient de la température intérieure même lors de brusques changements de la température extérieure.



## Solutions pour chambres froides.

Réglage de la température de la pièce à 8°C Bh

- Gamme complète de 3,60 à 22,00 kW.
- Solution unique idéale pour : les caves à vin, les usines de fabrication de glaces, les fleuristes, les supermarchés, les silos à grains, le stockage de produits alimentaires, la transformation alimentaire, la distribution de denrées alimentaires, les cantines, la transformation des légumes...
- Contrôlables par Internet avec notification en cas de panne.

## BALLON PRO-HT

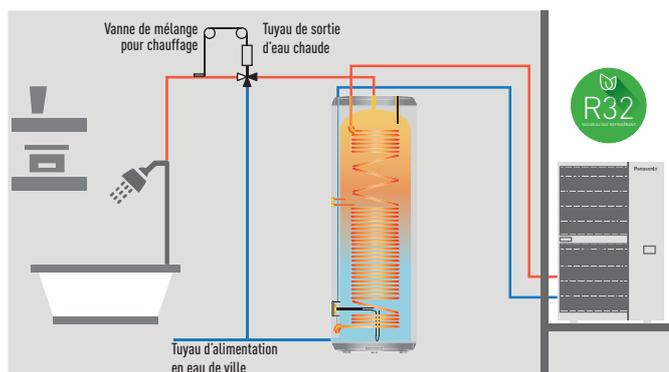
## PRO-HT TANK

Profitez d'un ballon efficace pour la production d'eau chaude sanitaire/le chauffage et le refroidissement.

Les solutions de ballons PRO-HT de la gamme tertiaire de Panasonic répondent à tous vos besoins en eau chaude et offrent une température d'eau maximale de 85°C.

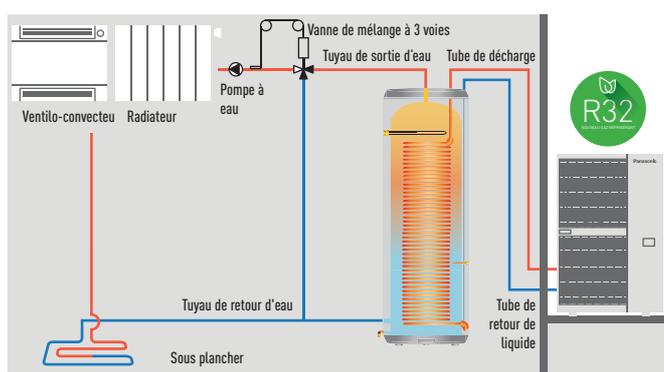
### Production ECS

- Idéale pour les petits hôtels et l'immobilier résidentiel haut de gamme
- Température de l'eau chaude jusqu'à 85°C (ECS à haute température avec appoint - 65°C sans appoint)
- COP jusqu'à 5,36 (A7)
- Ballon de grande contenance de 200 L à 1 000 L



### Chauffage et refroidissement

- Offre idéale pour petits bureaux
- Solution économique grâce à un système simple de chauffage et de refroidissement de l'eau
- Eau chaude jusqu'à 60°C
- Coût d'installation réduit sans boosters ni ballons tampons supplémentaires



# NOUVEAUX GROUPES PANASONIC BIG PACi AU R32

Puissance de 20,00 – 25,00 kW qui s'adapte parfaitement pour les commerces de petite et moyenne taille. En plus de son faible encombrement et de sa légèreté, le tout nouveau design du gainable façon split facilite le raccordement des tuyauteries dans un espace réduit.

## Big PACi de Panasonic, des produits performants et respectueux de l'environnement

- Haute efficacité grâce au compresseur Panasonic utilisé comme moteur
- Corps de l'unité intérieure compact et léger
- Raccordement simple des tuyauteries grâce au design façon split de l'unité intérieure gainable
- Unité intérieure dissociable pour une souplesse d'installation dans des espaces réduits
- Compatibilité avec l'échangeur
- Revêtement anti-corrosion Bluefin
- Compatible avec la commande Cloud

## Unité intérieure compacte et légère garantissant une haute performance

Un poids réduit de 15 % par rapport au modèle conventionnel facilite considérablement l'installation.



## Raccordement simple des tuyauteries grâce au design façon split de l'unité intérieure gainable

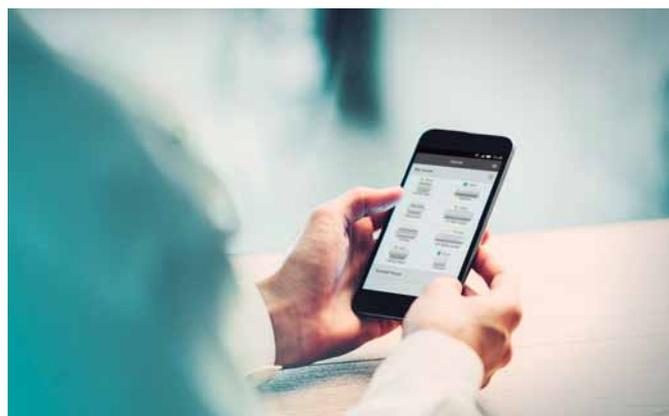
La partie de l'échangeur de chaleur et la partie du ventilateur (ventilateur+châssis) peuvent être dissociées pendant l'installation. Conçu pour faciliter le réassemblage, le tout nouveau design de l'unité intérieure du gainable s'adapte parfaitement aux espaces réduits.



## Compatible avec la commande Cloud

### Pour l'utilisateur final :

La nouvelle interface Panasonic CZ-CAPWFC1 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures et de les contrôler à distance depuis l'application Comfort Cloud de Panasonic.



### Pour les installateurs et la maintenance :

Avec Panasonic AC Smart Cloud, supervisez tous vos locaux commerciaux depuis une interface unique et sans interruption, quelque soit le nombre de sites ou leurs emplacements.



# GAMME TERTIAIRE PACi R32 – UNITÉS EXTÉRIEURES\*

## PACi ELITE • R32

Monophasé

De 3,60 à 6,00 kW



Monophasé ou Triphasé

De 7,10 à 14,00 kW



Triphasé

20,00 et 25,00 kW



## PACi STANDARD • R32

Monophasé

De 6,00 à 7,10 kW



Monophasé ou Triphasé

De 10,00 à 14,00 kW



## Télécommandes



CZ-RTC5B



CZ-RTC6B

NEW!

- Réglage simple du programmateur et des paramètres de l'unité intérieure
- Affichage de la consommation d'énergie (unités intérieures PACi dont le nom finit par un B)
- Limitation de la consommation énergétique grâce au programmateur (contrôle de la demande).
- Datanavi : connexion locale via smartphone pour la mise en service et la maintenance (sauvegarde informations système, accès base de données, historique des contrôles)
- Connectivité Bluetooth et Wi-Fi (CZ-RTC6B uniquement, selon modèle)

\* Les unités extérieures PACi Panasonic existent également en version R410a.

# GAMME TERTIAIRE PACi R32 – UNITÉS INTÉRIEURES

CASSETTE 4 VOIES 60 X 60	CASSETTE 4 VOIES 90 X 90	PLAFONNIER	GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE	GAINABLE HAUTE PRESSION STATIQUE BIG PACi
 <b>INVERTER+</b>	 <b>INVERTER+</b>	 <b>INVERTER+</b>	 <b>INVERTER+</b>	 <b>INVERTER+</b>
De 3,6 à 5,0 kW Monophasé	De 3,6 à 14 kW Monophasé ou Triphasé	De 3,6 à 14 kW Monophasé ou Triphasé	De 3,6 à 14 kW Monophasé ou Triphasé	20,0 et 25,0 kW Triphasé
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE				
 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	 SEER - SCOP	
CONFORT				
-15°C en mode froid	-15°C en mode froid	-15°C en mode froid	-15°C en mode froid	-15°C en mode froid
-20°C en mode chaud	-20°C en mode chaud	-20°C en mode chaud	-20°C en mode chaud	-20°C en mode chaud
 26 dB(A)	 27 dB(A)	 29 dB(A)	 25 dB(A)	 41 dB(A)
	Technologie  en option		Filtre inclus	Revêtement Bluefin
CONNECTIVITÉ & CONTÔLES				
 Connectivité en option	 Connectivité en option	 Connectivité en option	 Connectivité en option	 Connectivité en option
Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link	Intégration KNX, Modbus et P-Link
Télécommande RTC5B avec Datanavi	Télécommande RTC5B avec Datanavi	Télécommande RTC5B avec Datanavi	Télécommande RTC5B avec Datanavi	Télécommande RTC5B avec Datanavi
	Panneau Econavi en option	Capteur Econavi en option	Capteur Econavi en option	Capteur Econavi en option

# SYSTÈMES DRV POUR APPLICATIONS TERTIAIRES ET INDUSTRIELLES

Panasonic apporte un large éventail de solutions pour les bâtiments de grande taille ou de taille moyenne, en combinant la meilleure option pour satisfaire tous les besoins et les restrictions de site.



Panasonic peut associer de façon unique des systèmes DRV électriques et à moteur gaz, en assurant le meilleur choix, ce qui fait une réelle différence pour nos clients.



Le système DRV électrique ECOi a été spécialement conçu pour les installations les plus exigeantes.

Le système DRV à gaz de Panasonic est conçu pour les bâtiments avec des restrictions électriques.

	ECOi. DRV électrique			ECO G. DRV au gaz	
	Mini ECOi 2 tubes	ECOi EX 2 tubes	ECOi EX 3 tubes	ECO G GE3 2 tubes	ECO G GF3 3 tubes
Plage de puissances	4-10 CH	8-80 CH	8-48CH	16-60 CH	16-25 CH
Plage de température ext.	-20°C	-25°C	-20°C	-21°C	-21°C
Nombre d'unités intérieures	15	64	52	64	24
Ratio de capacité	50 ~ 130%	200 %	150 %	—	50 ~ 200%
Unités intérieures	Toutes (vérifier les restrictions)				
Contrôles	Toutes				
Intégration de toutes les autres gammes	Contrôle intégré total PACi + intégration de la gamme Confort par accessoire				

# APPLICATIONS SPÉCIFIQUES, SOLUTIONS MULTIPLES

## Solutions pour les restaurants



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.

## Solutions pour les restaurants

Panasonic offre la plus vaste gamme de solutions de climatisation, de production d'eau chaude et de réfrigération disponible à ce jour. Elle s'adapte au mieux à tous les besoins, 24 h sur 24, tout au long de l'année. Grâce aux solutions Panasonic, la satisfaction client et la diminution de la facture d'énergie sont garanties.

## Contrôleurs d'ambiance avec commande centralisée spécialement conçus pour les hôtels

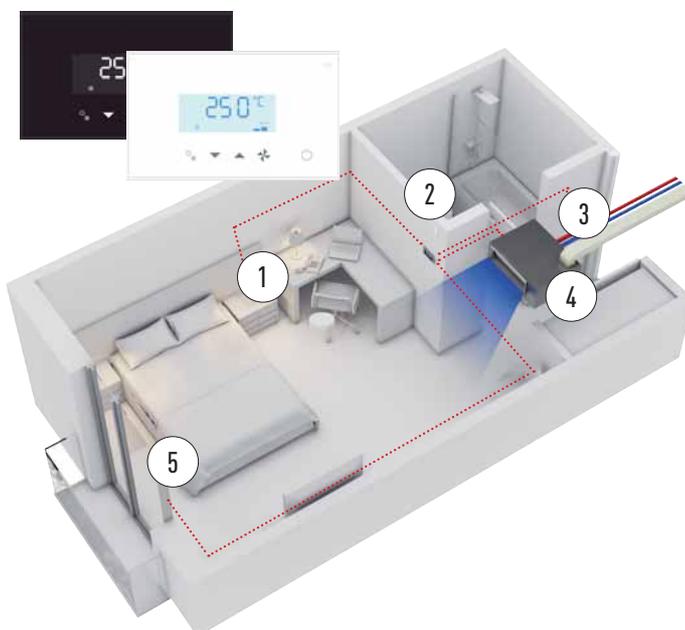
Design élégant et moderne qui s'adapte à l'esthétique des chambres et fonctionnement simple pour les clients de l'hôtel.

- Simple à installer
- Installation économique puisque tous les câbles électriques sont centralisés sur cette télécommande : L'éclairage (1), le lecteur de carte (3), le détecteur de mouvement (2), le contact de fenêtre (5) et la climatisation (4) sont contrôlés.
- Design élégant, inspiré par des architectes avec 2 couleurs : noir ou blanc
- Autonome ou Modbus

## Solutions pour le retail



Panasonic a mis au point des solutions spécifiquement adaptées au secteur du commerce où le retour sur investissement est un facteur essentiel ! À partir du système de commande local ou du nouveau système de contrôle dans le Cloud de Panasonic, il est possible d'afficher, d'analyser et d'optimiser l'état de fonctionnement du système afin d'améliorer son efficacité, de réduire le temps de fonctionnement et de prolonger la durée de vie des unités.



# UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ AVEC LA GAMME ECOi DE PANASONIC

La gamme ECOi est conçue pour offrir des économies d'énergie, une installation facile et un haut rendement. Panasonic utilise des technologies avancées pour répondre aux exigences des situations les plus diverses et pour contribuer à la création d'espaces de vie confortables.



## DE 4 À 20 CH DES SYSTÈMES QUI CHANGENT LA DONNE

### Nouvelle série ECOi EX MF3 3 tubes

Le système DRV offrant un rendement et une performance pour le chauffage et le refroidissement en simultané.

### Série ECOi EX ME2 à 2 tubes

Le système DRV qui assure des économies d'énergie importantes, une grande puissance et un confort inégalé jusque là.

### Série Mini ECOi LE

Le système DRV de pompe à chaleur 2 tubes et de dimension compacte, conçu spécifiquement pour le marché européen.

#### Gamme Mini ECOi LE



#### Gamme ECOi EX ME2 2 tubes



#### Gamme ECOi EX MF3 3 tubes



### Coûts de fonctionnement et de propriété réduits.

- Ultra-efficaces : COP supérieurs à 4,0 à pleine charge.
- Réduction des coûts d'exploitation : processus de contrôle exceptionnel qui permet de garantir qu'une combinaison de compresseurs efficace fonctionne en permanence.
- Cycle de dégivrage amélioré : chaque échangeur extérieur est dégivré à tour de rôle lorsque les conditions le permettent.
- Jusqu'à 64 unités intérieures peuvent être connectées pour une capacité jusqu'à 200 % des charges des unités intérieures indexées.
- Facile à configurer pour les écoles, les hôtels, les hôpitaux et autres grands bâtiments.
- Souplesse de conception maximale : jusqu'à 1000 m de longueur de tuyauterie.
- Facile à contrôler : 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 est le fruit de l'innovation constante de Panasonic.

### AC Smart Cloud de Panasonic pour le contrôle et la supervision à distance.



### Logiciel VRF Designer

Un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et revendeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes adaptés aux produits de la gamme DRV Panasonic.

- Un système de contrôle facile d'installation.
- Des raccordements automatiques aux circuits de tuyauterie et électriques.
- Des routines de conversion pour conditions techniques et schémas de tuyauterie pré-existants.
- Des exportations aux formats Auto CAD (DXF), Excel et PDF.
- Des diagrammes détaillés pour le câblage et la tuyauterie.



# MINI ECOi LE, UNE GAMME DESTINÉE AUX APPLICATIONS TERTIAIRES ET RÉSIDENTIELLES

## 1 Efficacité et contrôle énergétique

Les unités extérieures améliorées offrent des performances élevées associées à des coûts énergétiques réduits..

## 2 Encombrement réduit

Idéal pour les applications commerciales à l'espace limité comme les banques et les petits commerces.

## 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 optimisent les options d'installation.

**NOUVEAU DESIGN  
COMPACT  
LA SOLUTION LA  
PLUS EFFICACE DU  
MARCHÉ**



**7,85** | **4,87\***  
SEER | SCOP

**6,37\*** | **4,31**  
SEER | SCOP

COMING  
SOON !

### Mini ECOi LE au réfrigérant R32



\* Le calcul des valeurs « η » SEER/SCOP se base respectivement sur la performance et l'efficacité pour le mode chauffage et rafraîchissement sur une saison donnée, conformément à la RÉGLEMENTATION DE LA COMMISSION EUROPÉENNE 2016/2281.

SEER, SCOP = (η + Correction) × PEF.

# ECO G, LE SYSTÈME DRV AU MOTEUR ALIMENTÉ AU GAZ

**ECO G**

La gamme ECO G répond à toutes les exigences de votre projet tout en offrant une solution économique optimisée par les technologies fiables de Panasonic.



## Confort garanti

- Fonctionnement jusqu'à 43°C ext
- Production d'ECS gratuite, grâce à la récupération de chaleur du moteur
- Pas de cycle de dégivrage
- Maintien de puissance calorifique garantie jusqu'à -20°C extérieur

## Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur rotatif au R410A entraîné par moteur thermique haut rendement
- Fonctionnement été comme hiver
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps

## Performances optimales

- Efficacité saisonnière jusqu'à 240%
- Modulation de puissance : 50 à 130%
- Fonctionnement en mode chaud jusqu'à - 21°C extérieur

200.000

unités extérieures  
GHP sont vendues  
dans le monde



- Systèmes 2 tubes (16/20/25/30 CH) : application climatisation ou chauffage
- Système 3 tubes (32/36/40/45/50/55/60 CH) : climatisation et chauffage en simultané

### Solution innovante pour les projets tertiaires

Idéale dans les zones où l'accès à l'électricité est restreint ou trop coûteux, la pompe à chaleur à gaz Panasonic est un système à détente directe avec compresseur. Le 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 :

- Récupération de chaleur disponible à partir du moteur à gaz.
- Grâce à l'utilisation d'un moteur à gaz, la consommation électrique d'un moteur électrique 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.



\* Concernant un modèle 25 CH.

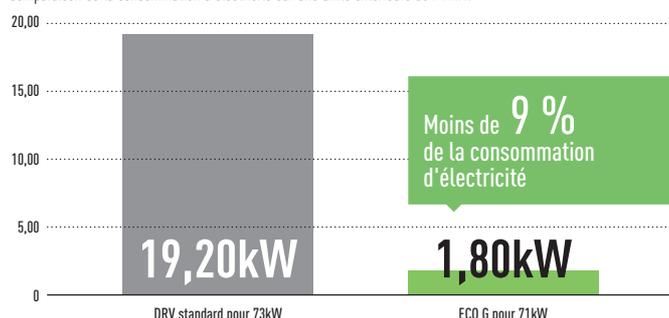
### La solution ECO G offre une plus grande efficacité et une meilleure performance

#### 1. Consommation électrique limitée

La consommation électrique d'une PAC gaz représente seulement 9% de celle d'un DRV électrique car un moteur thermique alimenté au gaz est utilisé comme source d'énergie du compresseur.

##### Zone d'électricité limitée.

Comparaison de la consommation d'électricité sur une unité extérieure de 71 kW.



#### 3. Production ECS en mode chauffage et refroidissement

L'eau chaude sanitaire est produite grâce à la récupération de la chaleur résiduelle du moteur thermique pendant le chauffage et le refroidissement.

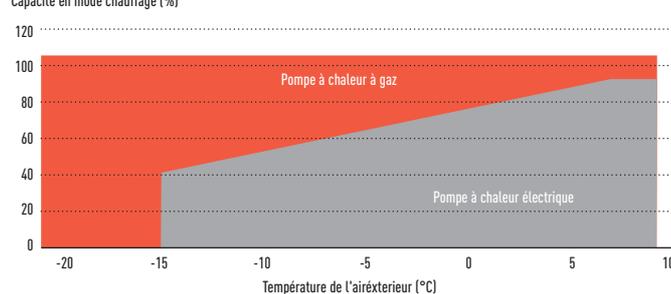
#### 2. Fonctionnement à basse température extérieure

Fonctionnement en mode chaud jusqu'à une température extérieure de -21°C.

En mode froid jusqu'à +43°C.

##### Comparaison de la puissance calorifique

Capacité en mode chauffage (%)



#### 4. Conception flexible

Le système ECO G est conçu pour être connecté à plusieurs types de terminaux :

- Unités intérieures détente directe (gamme DRV Panasonic)
- Module hydraulique
- CTA

### Module hydraulique pour applications hydroniques

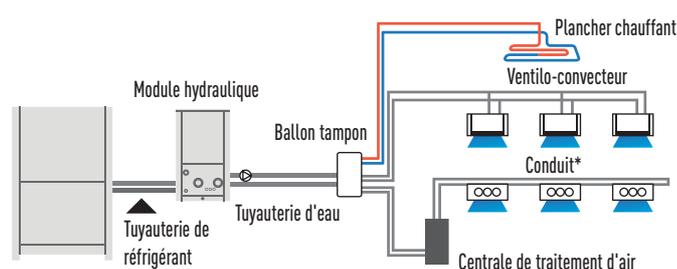
Échangeur à haute efficacité pour la production d'eau chaude et d'eau glacée. Connectable à ECOi (de 28,0 à 56,0 kW) et ECO G (de 62,0 à 82,8 kW).

Idéal pour les applications requérant du chauffage, du refroidissement et de l'ECS telles que : les piscines, les spas, les blanchisseries d'hôtels, de centres sportifs, d'hôpitaux, de centres commerciaux...

Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire

Efficacité améliorée et réduction des émissions de CO<sub>2</sub>

#### Exemple de système.

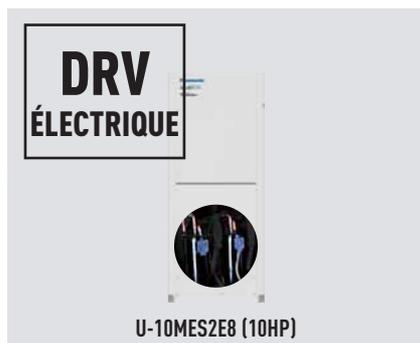


Unité extérieure

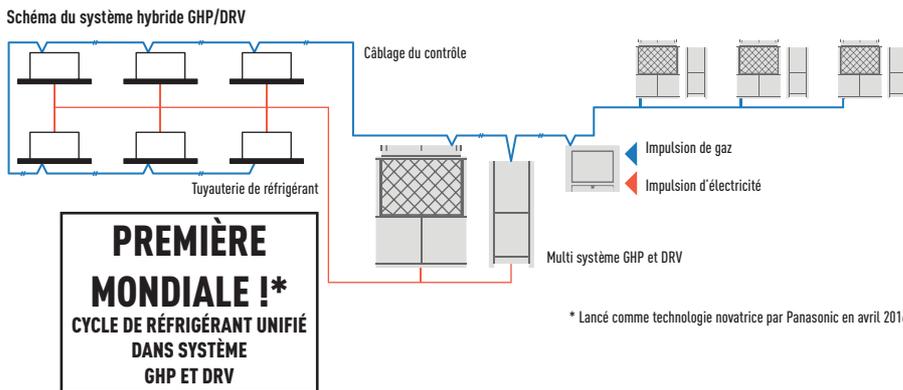
Ballon tampon minimum de 710L pour module hydraulique de 71 kW.

# SYSTÈME HYBRIDE GHP/DRV ÉLECTRIQUE : LA PREMIÈRE TECHNOLOGIE INTELLIGENTE

Ce nouveau système tire parti du gaz et de l'électricité pour des économies d'énergie jamais égalées.



- |  |  |
|--|--|
|  | <p><b>Unité maître GHP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcul de la charge du système GHP et DRV</li> <li>- Fonctionnement conforme au réglage de la limite supérieure.</li> <li>- Contrôle de la capacité individuelle</li> <li>- Contrôle des dispositifs</li> <li>- Commande spéciale (dégivrage, récupération d'huile, adaptation vanne 4 voies/traitement défectueux)</li> </ul> |
|  | <p><b>Unité esclave DRV électrique</b></p>   |
|  | <p><b>Contrôleur intelligent</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Surveillance de la demande</li> <li>- Calcul de la charge totale/par unité intérieure</li> <li>- Réglage de la limite supérieure de l'indicateur du coefficient d'exploitation :</li> <li>- Prix unitaire de l'énergie</li> <li>- Demande d'électricité</li> <li>- Charge de réfrigération</li> </ul>                    |



## Système hybride GHP/DRV 2 tubes

- Durée de vie étendue grâce à une gestion intelligente du système ; l'objectif étant de faire fonctionner le système DRV et GHP à vitesses optimales.
- Faibles dépenses énergétiques et faibles émissions.
- 4 réglages différents (Économie, Efficacité, Mode prioritaire GHP, Mode prioritaire DRV)
- Récupération d'énergie d'ECS jusqu'à 26,2 kW (à 65°C) grâce à la chaleur résiduelle du moteur
- Cycle de réfrigérant unifié dans système GHP et DRV pour une installation facile
- Mode de priorité ECS avec module hydraulique
- Jusqu'à 48 unités intérieures par système

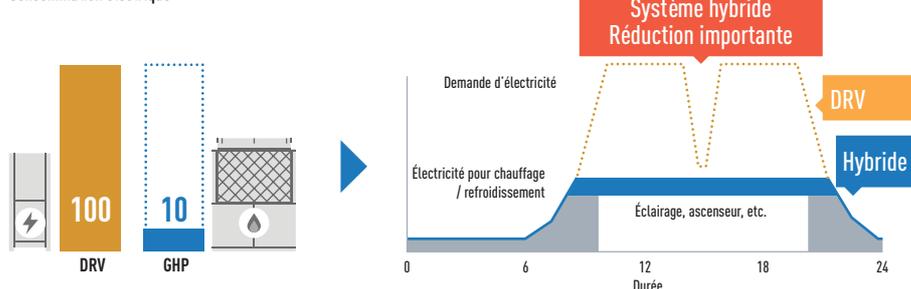


### 1 Réduction du pic de la consommation électrique

Le pic de demande d'électricité est considérablement réduit grâce au système GHP qui consomme moins de 10 % de l'électricité d'un système DRV électrique.

\* Image d'un projet hôtelier.

Consommation électrique

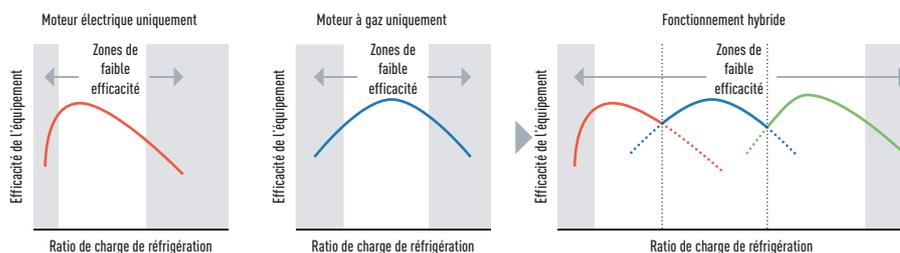


### 2 Performance optimale pour maximiser les économies d'énergie

Alternance entre le système GHP et DRV en fonction de l'utilisation, la demande d'énergie et la charge partielle.

\* Spécifications provisoires.

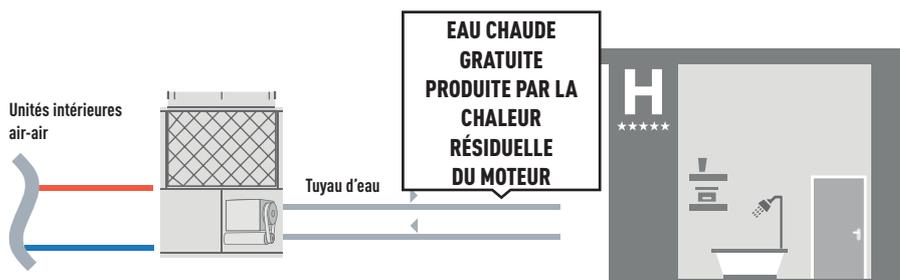
Méthode de contrôle facultative



### 3 Production d'eau chaude gratuite par le système GHP

Il est possible de produire efficacement de l'eau chaude en utilisant la chaleur résiduelle du moteur.

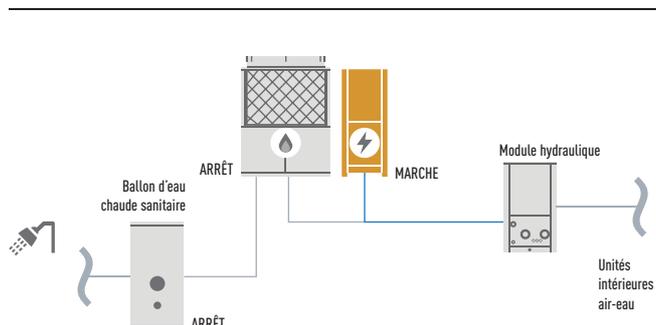
\* Spécifications provisoires.



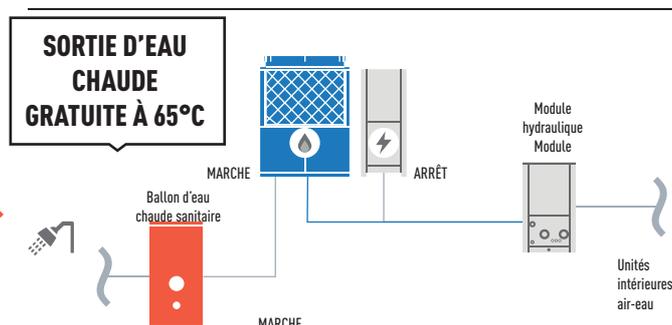
## Mode de priorité ECS dans système hybride et module hydraulique

Lorsqu'il y a une demande de l'eau chaude sanitaire pendant le fonctionnement du DRV électrique en mode de refroidissement, il est automatiquement désactivé, alors que le système GHP est activé pour produire de l'ECS gratuitement.

Mode haut rendement



Mode de priorité ECS



# AC SMART CLOUD DE PANASONIC

Grâce au AC Smart Cloud de Panasonic, gardez le contrôle de votre activité et commencez à économiser !



## Solution flexible et évolutive

- Économies d'énergie
- Absence de panne
- Gestion de site(s)

Centralisez le contrôle de vos installations, à partir de n'importe quel endroit, 24h/24 et 7j/7. Quel que soit le nombre de sites que vous devez gérer et l'endroit où ils se trouvent, AC Smart Cloud de Panasonic vous permet de bénéficier d'un contrôle intégral sur toutes vos installations, à partir de votre tablette ou de votre ordinateur. En un seul clic, recevez pour toutes les unités de différents sites le statut de toutes vos installations en temps réel afin d'éviter les pannes et d'optimiser les coûts.

## Solution flexible pour votre entreprise.



7j/7, 24h/24



Partout



Multi-plateformes



Navigateur Internet

## Solution évolutive pour votre entreprise



Petites et grandes



Un ou plusieurs sites



Fonctionnalités de mise à niveau\*



PACi / ECOi / ECO G

\* Personnalisées pour satisfaire la demande des utilisateurs/Mises à niveau permanentes : nouveaux produits et fonctions/ Gestion informatique intelligente.

## Fonctions clés et originalité

### Surveillance multi-sites.

- Quel que soit le nombre de sites dont vous disposez, il devient facile de gérer, faire fonctionner, comparer les sites, les emplacements ou les salles.



### Statistiques efficaces pour les économies d'énergie.

- Consommation électrique, capacité, et niveau d'efficacité peuvent être comparés avec différents paramètres (annuel/mensuel/hebdomadaire/quotidien)



### Programmation.

- Réglage de programmeur hebdomadaire/ annuel/vacances selon vos besoins



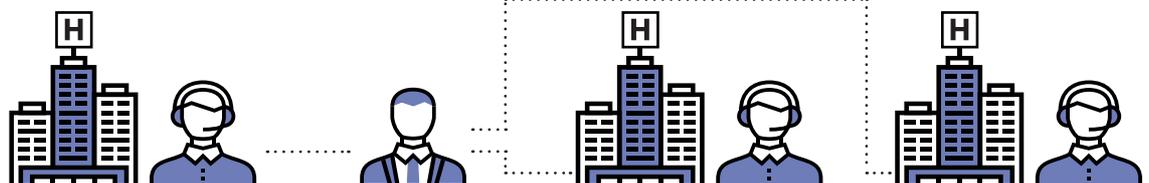
### Notification de maintenance.

- Notification d'erreurs pas mail, avec agencement de l'étage
- Notification de maintenance des unités extérieures ECOi / ECO G
- Fonction de vérificateur de service à distance



### Personnalisation des utilisateurs<sup>1</sup>.

L'administrateur du site peut créer autant d'utilisateurs qu'il le souhaite et assigner des profils personnalisés.



**Gestionnaire des installations : A**  
Optimisation énergétique

Surveillance multi-sites  
Notification de maintenance

**Propriétaire d'hôtels L'administrateur a un accès total**

**Gestionnaire des installations : B**  
Optimisation énergétique

Surveillance multi-sites  
Notification de maintenance

**Gestionnaire des installations : C**  
Optimisation énergétique

Surveillance multi-sites  
Notification de maintenance

# CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE DRV+

La nouvelle solution Connectivité intelligente DRV de Panasonic est une technologie de pointe, qui vous garantit économies d'énergie et confort, tout en facilitant l'installation, le fonctionnement et l'exploitation.

Connectivité intelligente DRV+ vous assure une gestion efficace de l'énergie et un contrôle de l'air conditionné avec une qualité de l'air intérieur (QAI) élevée.

## Système de gestion de l'énergie pour chaque pièce

Chaque pièce est contrôlée par des capteurs de haute précision afin de garantir une température ambiante confortable sans perte d'énergie.

## Système de gestion de l'énergie pour l'ensemble du bâtiment

Le système peut être connecté (connexion Plug & Play) pour contrôler de façon centralisée la consommation d'énergie de l'ensemble du bâtiment.

### Avantages



#### Réduction considérable des coûts d'exploitation avec une qualité de l'air ambiant exceptionnelle.

- 3 capteurs intégrés : température, HR et présence
- Capteurs sans fil ZigBee : CO<sub>2</sub>/température/% HR, porte/fenêtre, plafond/mur/fuite d'eau
- Pack relais, contrôleur d'ambiance pour les hôtels



#### Personnalisation exceptionnelle.

- Couleur de fond personnalisable
- Affichage/icônes, messages personnalisables
- Logique programmable (également autonome)
- Commandes et dispositifs de connexion externe



#### Utilisation conviviale.

- Écran tactile couleur
- Simple d'utilisation
- Disponible en 22 langues
- Description des erreurs facile à comprendre



#### Simplicité du design et système Plug and 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 simple des capteurs ZigBee

### Connectivité intelligente DRV+ : nouveau SE8000..

#### 1 Contrôle de la qualité de l'air

L'utilisation de capteurs de CO<sub>2</sub> et d'humidité garantit une qualité de l'air intérieur (QAI) optimale. Vous gagnez en confort tout en réduisant les coûts de chauffage et de refroidissement.

Le capteur de CO<sub>2</sub> contrôle les systèmes de ventilation, ce qui contribue à améliorer la qualité de l'air de la pièce

#### 2 Solutions avec ou sans carte de chambre pour les hôtels

Des solutions sont proposées pour répondre aux besoins de différentes régions et différentes gammes d'hôtel. Alors que la fonction de détection automatique de l'ancien modèle offrait un air conditionné optimal avec ou sans carte de chambre, le nouveau modèle permet aux cartes de chambre classiques de piloter les climatiseurs et autres appareils de façon coordonnée. Le nombre d'appareils différents pouvant être connectés ne cesse d'augmenter, garantissant ainsi un contrôle personnalisé depuis n'importe quelle chambre d'hôtel.



#### 3 Autre contrôleur d'équipement

Le contrôleur d'ambiance permet de gérer différents dispositifs, notamment l'éclairage et les stores.

Le système de ventilation et d'autres dispositifs de connexion externe (entrée à contact sec) peuvent être connectés à l'aide des appareils HRC ou TE2 pour que ce contrôleur seul puisse effectuer différents contrôles, même sans système BEMS.

# GROUPES D'EAU GLACÉE RÉVERSIBLES À CONDENSATION PAR AIR

Panasonic présente sa nouvelle gamme de groupes d'eau glacée réversibles : ECOi-W. Elle comprend une grande variété de solutions CVC pour répondre à tous vos besoins.



## 1 Économies d'énergie substantielles et confort optimal

- Valeurs SEER/SCOP élevées
- Fonctionnement silencieux
- Compatible avec le Cloud
- Modbus intégré (RTU)

## 2 Grande flexibilité

- De 20 kW à 210 kW
- Design personnalisable
- Limites de fonctionnement : de -17 °C (chauffage) à 50 °C (refroidissement)
- Large gamme d'options hydrauliques
- Large gamme de protocoles de communication

## 3 Haute qualité Panasonic attestée

- Batterie limitant le dégivrage (de 140 à 210)
- Entretien et maintenance optimisés
- Design compact

### Qualité certifiée par Panasonic

- Pompe de classe A
- Ventilateur axial CA / EC
- Échangeur de chaleur SWEP BP
- Contrôle simple et convivial
- Intégration GTB
- Batterie limitant le dégivrage
- Raccordement rainuré Victaulic
- Bluefin de série
- Kit d'isolation phonique

### Idéal pour toutes les applications tertiaires

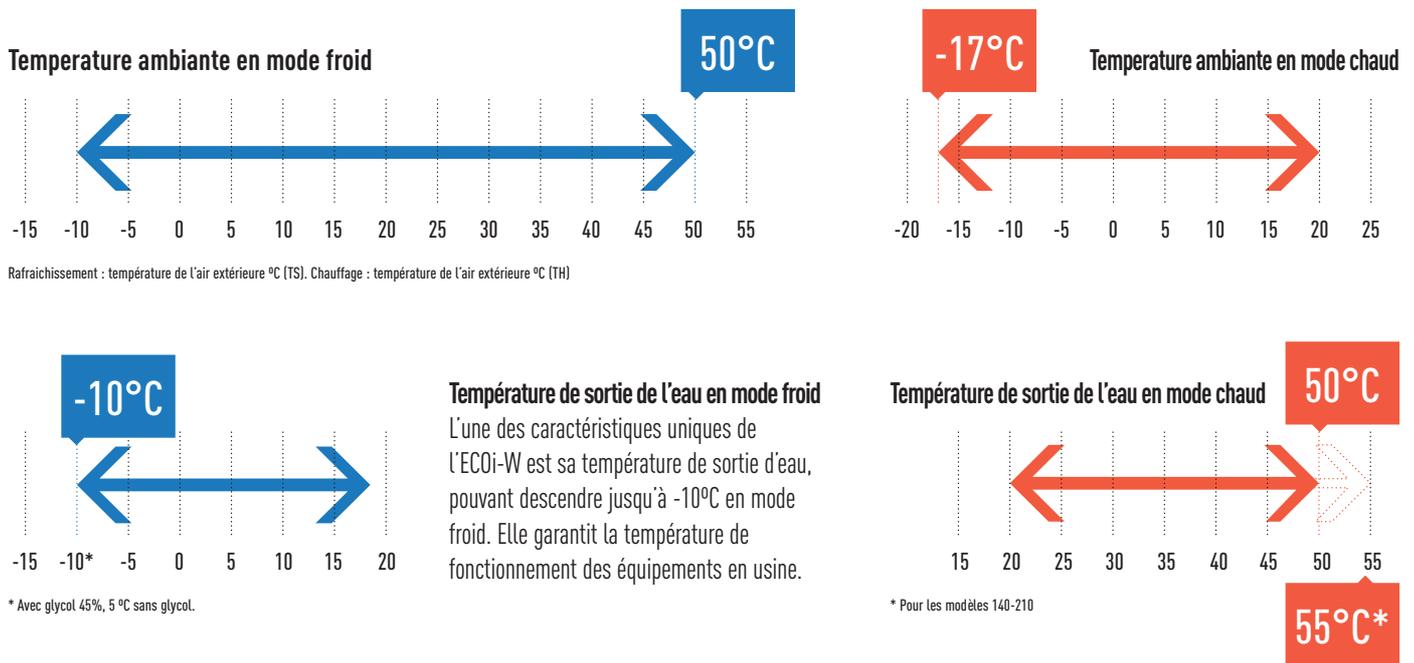
- Hotels
- Industrie
- Bureaux

NEW!

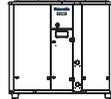
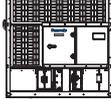
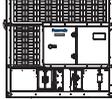


### Conditions de fonctionnement

Panasonic ECOi-W propose une plage de fonctionnement étendue, allant de -17 °C en mode chaud à 50 °C en mode froid.



### Liste simplifiée de la gamme

Taille de l'ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210	
<b>Puissances frigorifiques (kW)</b>	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4	
<b>Puissances calorifiques (kW)</b>	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6	
<b>SEER</b>	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68	
<b>SCOP</b>	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23	
<b>Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+++ à D)</b>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+										
<b>Dimensions (H x L x P)<sup>1)</sup></b>	 1983 x 1000 x 1000	 1983 x 1000 x 1000	 1986 x 2180 x 1160	 1986 x 2180 x 1160	 2286 x 2180 x 1160	 2295 x 2856 x 2210	 2321 x 2856 x 2210											

1) Sans ballon tampon.

# GROUPES DE RÉFRIGÉRATION AU RÉFRIGÉRANT NATUREL CO<sub>2</sub>

Panasonic présente ses nouvelles unités de condensation au CO<sub>2</sub> pour la réfrigération commerciale respectueuse de l'environnement



## Fluide respectueux de l'environnement et confort garanti

- PRG =1
- Fonctionnement jusqu'à +43°C et -25°C ext (-30°C pour unité de 15kW)
- Température d'évaporation entre -45°C et -5°C (entre -20°C et -5°C pour l'unité 4 kW)
- Faible niveau sonore 54 dB(A) à 1m

## Fiabilité à toute épreuve

- Compresseur Rotatif bi-étagé au CO<sub>2</sub>, à technologie inverter
- Fonctionnement en transcritique
- Echangeur protection Bluefin pour une meilleure tenue dans le temps.

## Performances optimales

- Efficacité saisonnière SERP jusqu'à 3,83
- 20% plus efficace que les systèmes au HFC
- Economies d'énergie élevées (1A au démarrage)

FROID POSITIF & FROID NÉGATIF  
+ RÉCUPÉRATION DE CHALEUR  
14,00kW / 10HP  
EXISTE ÉGALEMENT EN VERSION FROID POSITIF UNIQUEMENT



NOUVEAU 2020  
FROID POSITIF + RÉCUPÉRATION DE CHALEUR  
7,50kW / 4HP \*\*



FROID POSITIF & FROID NÉGATIF  
4,00kW / 2HP  
3,83 SEPR FROID POSITIF  
1,92 SEPR FROID NÉGATIF



NEW

## La technologie CO<sub>2</sub> de Panasonic : une solution fiable

- Une qualité fiable « made in Japan »
- Expérience : 10 000 unités vendues et installées au Japon dans 3 700 commerces tels que les magasins de proximité et les supermarchés\*
- Un excellent contrôle de qualité élaboré par l'équipe hautement qualifiée du fabricant
- Panasonic vous offre 5 ans de garantie sur les compresseurs et 2 ans sur les composants
- La garantie de 5 ans sur les compresseurs correspond à la durée de vie déjà conséquente du produit

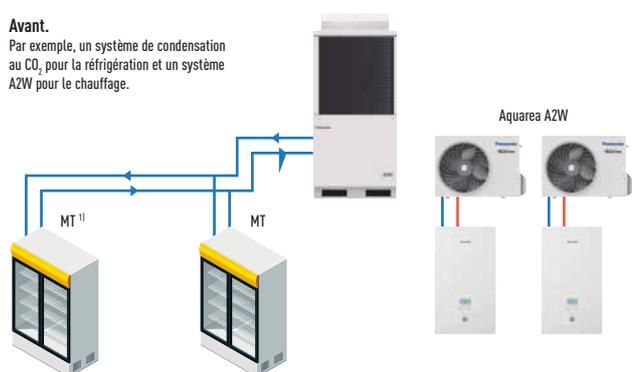
\*En date de fin novembre 2018.



## Unités de condensation transcritiques au CO<sub>2</sub> : avec fonction récupération de chaleur

### Qu'est-ce que la fonction de récupération de chaleur ?

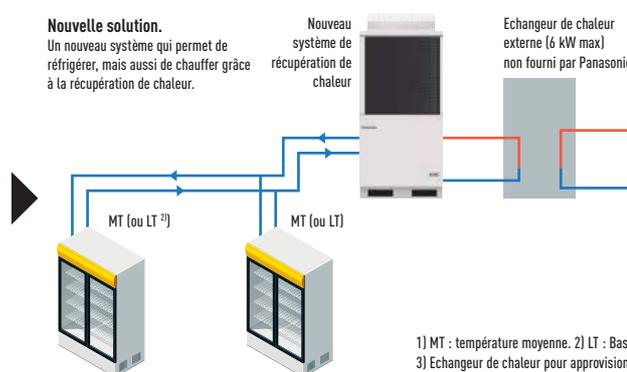
**Avant.**  
Par exemple, un système de condensation au CO<sub>2</sub> pour la réfrigération et un système AZW pour le chauffage.



**Nouvelle solution.**  
Un nouveau système qui permet de réfrigérer, mais aussi de chauffer grâce à la récupération de chaleur.

Nouveau système de récupération de chaleur

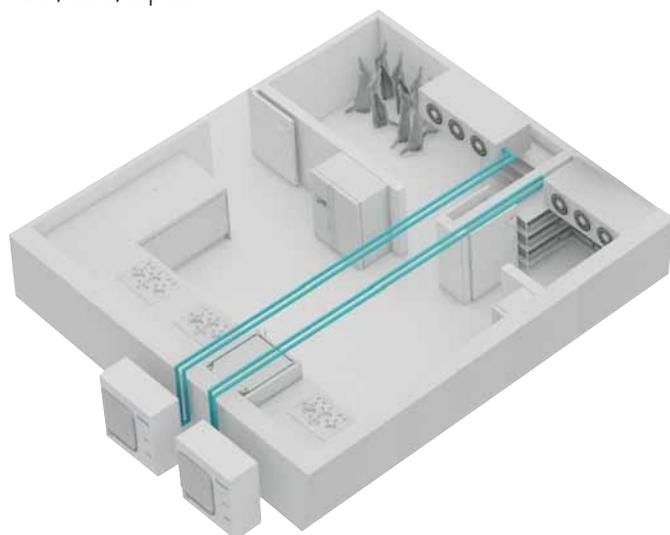
Echangeur de chaleur externe (6 kW max) non fourni par Panasonic



1) MT : température moyenne. 2) LT : Basse température.  
3) Echangeur de chaleur pour approvisionnement local.  
\* Le fonctionnement simultané en LT et MT est impossible.

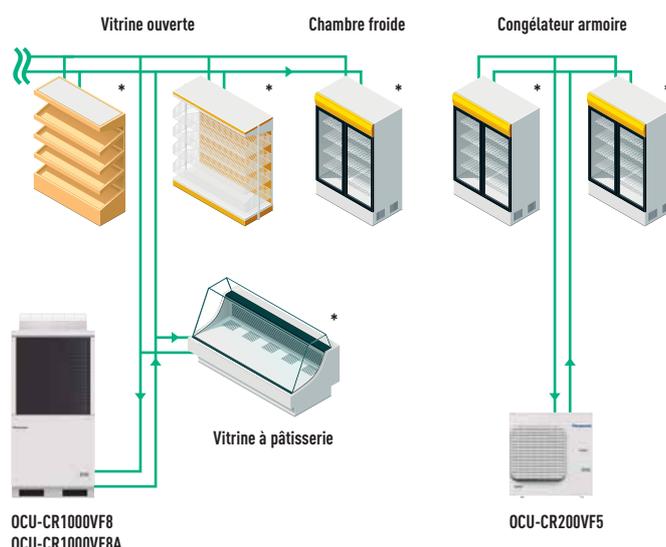
## Solutions frigorifiques appliquées à la chaîne du froid

Application pour chambre froide pour maintenir la fraîcheur des aliments  
Hôtel, école, hôpital.



### Vitrines alimentaires

Commerces de proximité, supermarchés et stations-service.



\* Contrôleurs : Panneau PAW-CO2 ou approvisionnement local.

## Compatibilité Modbus avec système de surveillance

Le système de surveillance assure entre autres l'enregistrement, la surveillance et le signalement des conditions de température du système complet d'unités de condensation au CO<sub>2</sub> dans les magasins.

### Système de surveillance



Standard boss et boss-mini

Série AK-SH800

TelevisGo

## Un gain de temps d'installation avec le kit Plug & Play

Soucieux de rendre la mise en place de son installation simple et rapide, Panasonic a conçu une solution unique qui regroupe une unité de condensation, un panneau avec contrôleur pré-programmé, une vanne d'expansion électronique et tous les capteurs appropriés accompagnés d'instructions simples à comprendre.

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



100<sup>ème</sup> Anniversaire



60<sup>ème</sup> Anniversaire

## CHAUFFAGE ET CLIMATISATION PANASONIC 60<sup>E</sup> ANNIVERSAIRE

Panasonic a depuis toujours la volonté de créer des produits de qualité. Il y a soixante ans, par un travail acharné et un dévouement menant à la création de nombreux produits innovants, Panasonic a fait ses premiers pas vers le géant du génie climatique qu'il est aujourd'hui.

Des solutions de chauffage et de rafraîchissement conçues et produites par Panasonic depuis 1958.

# Panasonic

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en visitant le site [www.aircon.panasonic.fr](http://www.aircon.panasonic.fr)

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

