

# Panasonic



## Un meilleur confort intérieur avec nos solutions tertiaires et collectives

Gérez et contrôlez vos installations de chauffage, climatisation et ECS avec les solutions intelligentes de Panasonic

heating & cooling solutions



# 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

**1975**

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

**1985**

Lancement du premier système DRV à gaz (GHP)

**2008**

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



**2012**

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



**2016**

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

**2019**

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



**2021**

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

**2023**

Pompes à chaleur Aquarea avec réfrigérant naturel R290



**1971**

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

**1982**

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



**1989**

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

**2010**

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

**2015**

Unités de condensation au réfrigérant naturel CO<sub>2</sub> en Europe : la solution idéale pour les supermarchés, les restaurants et les stations-service.

**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



**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

**2022**

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

**Nouvelles perspectives à venir**



# Gamme PAC Air/Eau pour le marché résidentiel

## MAISON INDIVIDUELLE



### Gammes de pompes à chaleur Aquarea

#### Aquarea Bi-bloc hydrosplit

Liaison hydraulique entre unité extérieure et intérieure. Système non soumis à la F-GAZ.

#### Aquarea Bi-bloc split

Liaison frigorifique entre unité extérieure et intérieure. Système soumis à la F-GAZ.

#### Aquarea EcoFlex

PAC air/eau-air avec une liaison frigorifique entre unité extérieure et intérieure. Système soumis à la F-GAZ.



#### Aquarea EcoFlexX

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



#### Aquarea Haute Performance

Pour les nouvelles installations et les habitations basse consommation.



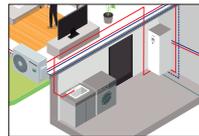
#### Aquarea T-CAP

Pour les températures extrêmement basses et la rénovation.



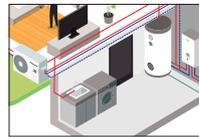
#### Unité intérieure All in One

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



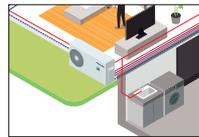
#### Unité intérieure Bi-bloc

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.



## LOGEMENT COLLECTIF

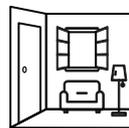


### Solution individuelle par appartement

#### Les + de la solution :

- ✓ Système 100 % thermo avec un confort accru
- ✓ COP jusqu'à 5,33
- ✓ Solution compatible RE 2020 / RT Existant

- ✓ Confort d'été
- ✓ Energie renouvelable pour le chauffage et l'ECS
- ✓ Utilisation de tout type d'émetteurs à eau
- ✓ Coûts d'investissement et d'exploitation maîtrisés



### Solution collective pour le bâtiment

#### Les + de la solution :

- ✓ Système 100 % thermodynamique
- ✓ Confort d'été possible
- ✓ Solution compatible RE 2020 / RT Existant

- ✓ Système extensible, flexible et efficace avec une fiabilité opérationnelle
- ✓ Un seul système pour l'ensemble du bâtiment
- ✓ Utilisation de tout type d'émetteurs à eau
- ✓ Coûts d'investissement et d'exploitation maîtrisés



**Connectivité et commandes à distance via l'application Comfort Cloud de Panasonic**



**Gestion et surveillance des unités à distance via Aquarea Service Cloud ou ECOi-W Cloud**

## Gamme ECOi-W AQUA-G BLUE - 50 - 60 - 70 - 80 kW

- Jusqu'à 8 unités en cascade (640 kW)
- Cloud ECOi-W
- Outils de sélection et configuration AC SELECT
- Réfrigérant naturel R290 avec un PRG de 0,02
- Qualité et fiabilité
- Compresseurs scroll
- Performances saisonnières élevées
- Classe d'efficacité énergétique A++
- Gestion de l'eau chaude sanitaire
- Température de départ d'eau: 70°C max.
- Fonctionnement silencieux
- Cloud ECOi-W. Pilotage & maintenance à distance



## Gamme Big Aquarea T-CAP Série M - 20 - 25 - 30 kW

- Maintien de la capacité jusqu'à -20°C
- Aquarea Service Cloud
- Outil de sélection Aquarea Designer
- Jusqu'à 300 kW en cascade (10 unités)
- Unité compacte avec faible empreinte au sol
- Température de sortie à 75°C
- Fonctionnement silencieux
- Compresseur Inverter Made in Panasonic
- Réchauffage du ballon d'ECS jusqu'à 65°C en 100% thermodynamique





# Gamme PAC air/air pour le marché résidentiel

## Monosplit R32



A+++ A+++	-10°C mode froid -20 °C mode chaud	nanoe X Générateur Mark 3
19 dB(A)	Wi-Fi intégré	Aerowings 2.0

### Unité murale Etherea · R32 – 2,0 kW à 5,0 kW

- Technologie nanoe™ X (Générateur Mark 3) pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Plage de fonctionnement jusqu'à -20 °C en chaud
- SEER jusqu'à 9,5 et SCOP jusqu'à 5,2



A++ A++	-10°C mode froid -15 °C mode chaud	nanoe X Générateur Mark 1
20 dB(A)	Wi-Fi intégré	Aerowings

### Unité murale TZ ultra-compacte · R32 – 2,0 kW à 7,1 kW

- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Wi-Fi intégré de série pour une connectivité via l'application Comfort Cloud de Panasonic
- Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en chaud
- SEER jusqu'à 7,1 et SCOP jusqu'à 4,6



A++ A+	-10°C mode froid -15 °C mode chaud	Filtre PM2,5
20 dB(A)	Wi-Fi en option CZ-TACG1	Aerowings

### Unité murale BZ ultra-compacte · R32 – 2,5 kW à 6,0 kW

- Un air plus propre grâce au filtre PM2,5
- Contrôle Wi-Fi en option via l'application Comfort Cloud de Panasonic (CZ-TACG1 requis)
- Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en chaud
- SEER jusqu'à 6,5 et SCOP jusqu'à 4,3



A++ A++	-10°C mode froid -15 °C mode chaud	nanoe X Générateur Mark 1
20 dB(A)	Wi-Fi en option CZ-TACG1	Double flux d'air

### Console · R32 – 2,5 kW à 5,0 kW

- Technologie nanoe™ X pour améliorer la qualité de l'air 24h/24 et 7j/7
- Contrôle Wi-Fi en option via l'application Comfort Cloud de Panasonic (CZ-TACG1 requis)
- Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en chaud
- SEER jusqu'à 8,1 et SCOP jusqu'à 4,6



A+ A+	-10°C mode froid -15 °C mode chaud	Filtre à air
24 dB(A)	Wi-Fi en option CZ-TACG1	Programmeur hebdomadaire

### Gainable basse pression statique · R32 – 2,5 kW à 6,0 kW

- Mode Eco, jusqu'à 20 % d'économies d'énergie
- Contrôle Wi-Fi en option via l'application Comfort Cloud de Panasonic (CZ-TACG1 requis).
- Pompe de relevage incluse
- Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en chaud
- SEER jusqu'à 5,9 et SCOP jusqu'à 4,2

## Multisplit R32

### Système Multi Z Deluxe

- Unités extérieures Multi Z Deluxe · R32
- Jusqu'à 5 unités intérieures avec une même unité extérieure.
- Haute efficacité énergétique avec classe SEER A+++.
- Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en chaud.
- SEER jusqu'à 8,5 et SCOP jusqu'à 4,7



### Système Multi TZ

- Unités extérieures Multi TZ · R32
- Jusqu'à 3 unités intérieures avec une même unité extérieure.
- Haute efficacité énergétique avec classe SEER A++.
- Plage de fonctionnement jusqu'à -15 °C en chaud.
- SEER jusqu'à 7,6 et SCOP jusqu'à 4,3



## Connectivité et commandes à distance

Bienvenue dans le monde connecté de l'application Comfort Cloud de Panasonic !



Commande vocale : quand la parole devient plus efficace que les actes.





## Gamme d'unités R32 pour le tertiaire



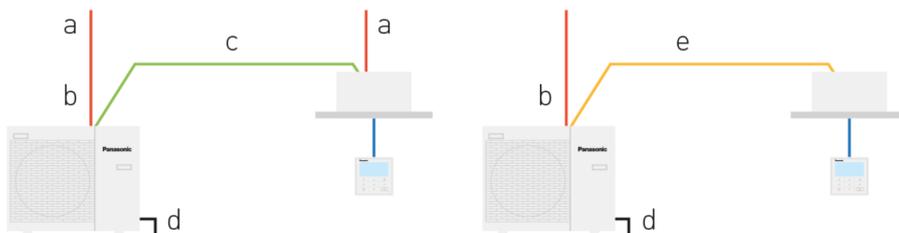
### PACi NX Elite & Standard : La génération de demain est là

#### Série de 2,5 kW à 25,0 kW · Réfrigérant R32

- Châssis compacts
- Intégrée avec les solutions IdO
- Technologie nanoe™ X pour une meilleure qualité de l'air intérieur, inclus en standard dans toutes les unités intérieures air-air
- Big PACi permet l'utilisation d'un système hydronique, grâce à son échangeur de chaleur à eau
- Top classe SEER A+++ / SCOP A+++
- Plage de fonctionnement jusqu'à 52 °C en refroidissement et jusqu'à -20 °C en chauffage
- Longueur de tuyau maximale 100 m
- Configurations Twin, Triple et Double-Twin

### Méthode de communication à 3 fils

Cette gamme a été développée avec une méthode et une communication à 3 fils. Elle permet de remplacer facilement les anciens systèmes par des connexions à 3 fils couramment utilisées dans de nombreux systèmes.



- a. Alimentation électrique
- b. Câblage d'alimentation de l'unité extérieure
- c. Câble de signal (2 fils blindés)
- d. Terre
- e. Câble d'alimentation + Câble de signal (3 fils + terre)

PACi PZ2/PZH2 : méthode à 2 fils

Gamme PACi NX : méthode à 3 fils



### Basse température : PACi NX Elite peut refroidir des pièces jusqu'à 8°C TH

Gamme complète de 2,1 à 23,2 kW. Cette solution unique est parfaite pour : caves à vin, fabriques de glaces, fleuristes, supermarchés, graineteries, stockage de produits alimentaires, transformation de produits alimentaires, distribution de produits alimentaires, cantines, transformation de légumes...



### Contrôle et surveillance à distance des unités intérieures PACi

Comme toutes les unités intérieures de la gamme PACi, ces unités peuvent être commandées via Internet et déclencher une alarme en cas de dysfonctionnement.



# Gamme DRV ECOi (électriques) & ECO G (gaz)



## Système DRV ECO G

La gamme DRV ECO G au gaz est spécialement conçue pour les bâtiments où la capacité électrique est restreinte. Très haut taux d'efficacité d'énergie primaire et très faible consommation électrique.

Compatible avec toutes les unités intérieures ECOi et les télécommandes. L'eau chaude sanitaire peut être produite gratuitement en été comme en hiver (température extérieure > 7°C) grâce à la chaleur résiduelle du moteur. L'absence de dégivrage permet d'assurer performances et grande disponibilité.



**Série ECO G GE3 2 tubes**  
Combinaisons de 16 à 30 CV  
et jusqu'à 60 CV



**Série ECO G GF3 3 tubes**  
De 16 à 25 CV

- Rendement énergétique saisonnier égal à 240,1 %
- Réglage priorité ECS
- Plage de fonctionnement en mode Chaud jusqu'à -21 °C et +24 °C pour un système air-eau

## Système DRV ECOi

Gamme Mini ECOi au réfrigérant R32 avec charge de réfrigérant réduite, plage de fonctionnement élargie de -20°C à +52°C et performances améliorées.

La gamme DRV électriques ECOi est spécialement conçue pour les bureaux et les grands bâtiments les plus exigeants. Système haute efficacité avec maintien de 100% de la puissance jusqu'à +43°C. Haute qualité avec compresseur Inverter, revêtement Bluefin et capacité de chauffage jusqu'à -25°C.

## Système DRV Hybride



Le meilleur des deux énergies, électricité et gaz, pour allier performances et économies d'énergie. Selon les besoins du bâtiment, le système gère automatiquement le système à utiliser et combine les deux lorsque la charge est importante.



**Série Mini ECOi LZ - R32**  
De 4 à 10 CV (12 à 28 kW)



**Série Mini ECOi LE - R410A**  
De 4 à 10 CV (12 à 28 kW)



**U-20GES3E5**  
(20 CV)

**U-10MES2E8**  
(10 CV)

**Contrôle intelligent**  
**CZ-256ESMC3**



**Série ECOi EX ME2**  
**2 tubes - R410A**  
De 8 à 20 CV (22 à 56 kW)  
et jusqu'à 80 CV (224 kW)

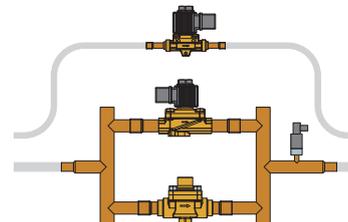


**Série ECOi EX MF3**  
**3 tubes - R410A**  
De 8 à 16 CV (22 à 45 kW) et  
combinaisons jusqu'à 48 CV  
(135 kW)

## Solution de récupération de fluide R32 & R410A

La station de récupération de fluide R32 et R410A 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.

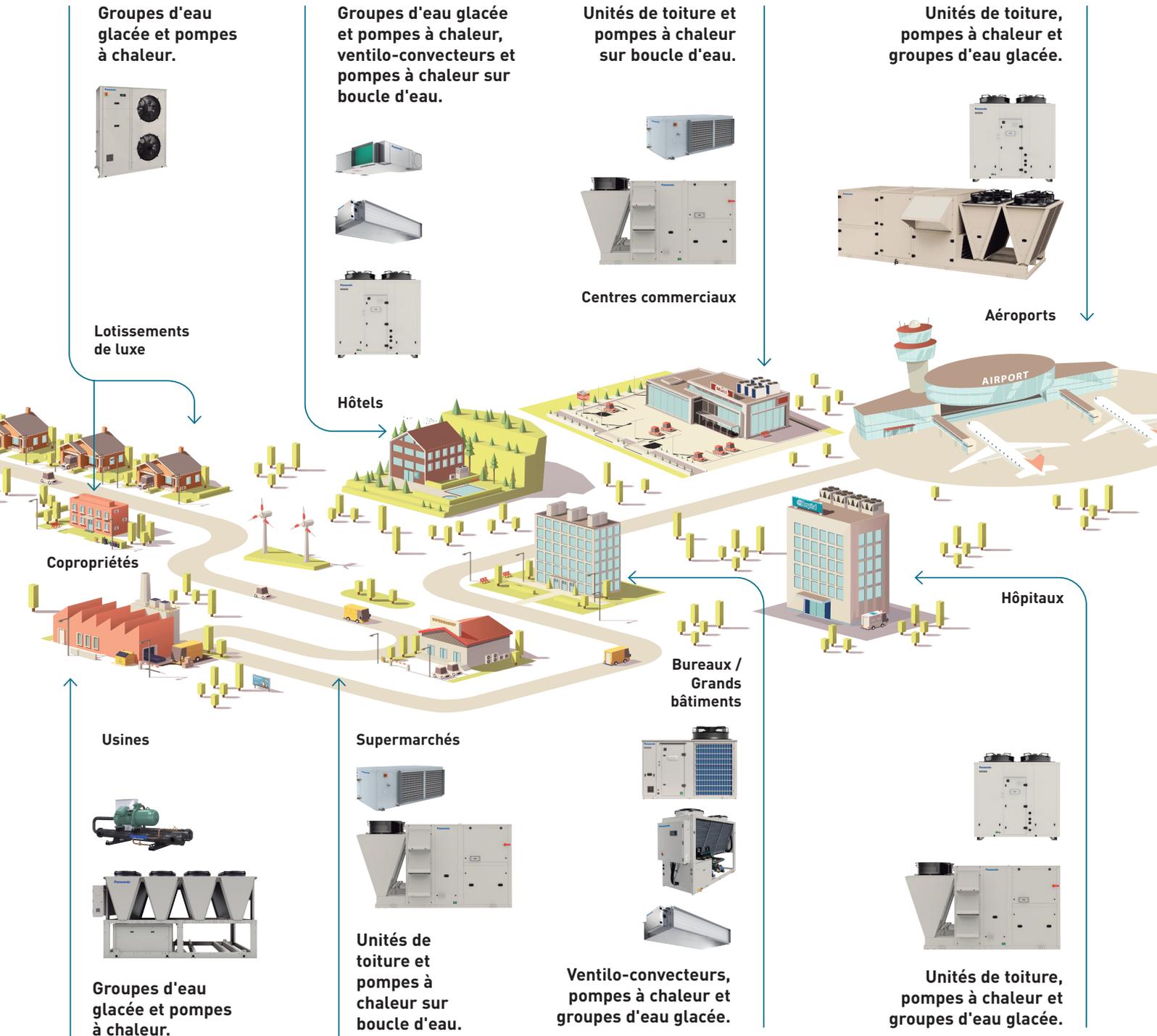
Le groupe de récupération de fluide R32 convient à la gamme Mini ECOi LZ2 jusqu'à 10 CV, aux unités intérieures compatibles connectées au CZ-CGLSC1 ou au détecteur de fuite de réfrigérant R32 intégré de Panasonic.





# Une grande variété d'applications

Efficacité énergétique, haute performance et confort.



## Températures d'application d'un groupe d'eau glacée.



**Refroidissement industriel.**  
Industrie agro-alimentaire, plastique et chimique.

**Rafrâichissement résidentiel.**  
Ventilo-convecteurs, poutres froides, chauffage au sol.

**Refroidissement informatique.**  
Salles de serveurs, centres de données.



# Nouvelles unités de condensation au CO<sub>2</sub> respectueuses de l'environnement pour la réfrigération commerciale

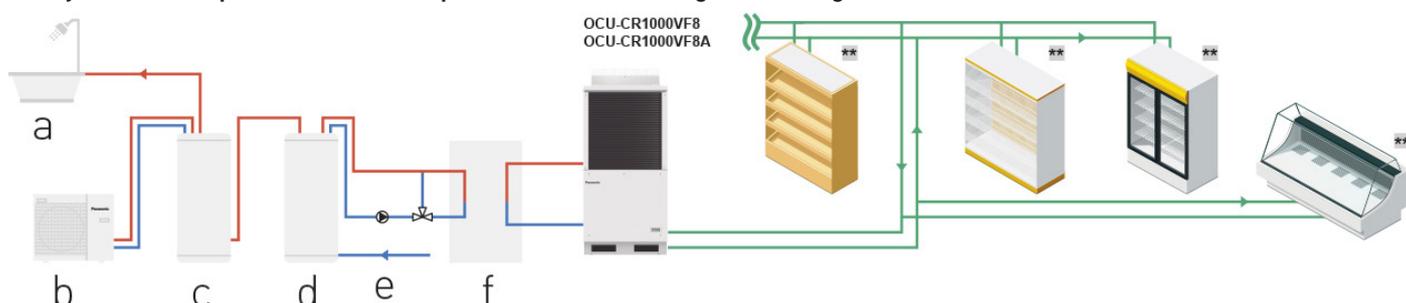


## Nouvelle unité de condensation au CO<sub>2</sub>

Permettant de répondre aux besoins de plus grands espaces tels que les supermarchés, les stations-service, etc.

- Économie d'espace et de temps d'installation : une unité peut couvrir les besoins de capacité de 20CV au lieu de 2 unités de 10CV
- Performance exceptionnelle, fonctionnement en froid positif ou négatif  
TE<sub>0</sub>-10°C : Min 7.03kW, Max 29.5kW [Charge partielle de 25 à 100%]  
TE<sub>0</sub>-35°C : Min 3.75kW & Max 15.0kW [Charge partielle de 25 à 100%]
- Les autres modèles peuvent fonctionner à partir de 50%

Le système à récupération de chaleur peut assurer le chauffage et la réfrigération.



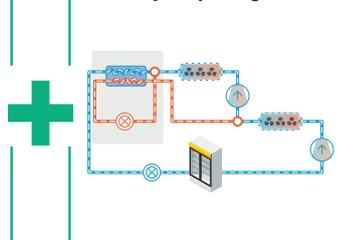
a. ECS\* / b. Chauffage extérieur\* / c. Ballon\* / d. Ballon d'appoint\* / e. Eau municipale / f. Module hydraulique\*

\* Approvisionnement local \*\* Commandes : PAW-CO2-PANEL ou approvisionnement local

### Compresseur rotatif bi-étagé



### Cycle partagé



### Technologie Panasonic : compresseur à 2 étapes et cycle partagé

**Compresseur rotatif à 2 étapes : hautes performances garanties pendant plus de 20 ans**  
Jusqu'à 50% plus efficace que le cycle standard. Brevet Panasonic.

### Nouveau Service Checker CO<sub>2</sub>

Assistance dans le cadre de vos tâches techniques sur le terrain, y compris la mise en service, la maintenance et le dépannage.



## Les unités de condensation au CO<sub>2</sub> de la gamme CR

						
Gamme CR	OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A
Froid positif	✓	—	✓	—	✓	✓
Froid négatif	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de points de consigne TE (température d'évaporation)	-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	-20 ~ -5°C	-45 ~ -5°C	-45 ~ -5°C
Exemple de taille de pièce (LT/MT)	10m <sup>3</sup> / 40m <sup>3</sup>	— / 80m <sup>3</sup>	20m <sup>3</sup> / 80m <sup>3</sup>	— / 200m <sup>3</sup>	50m <sup>3</sup> / 200m <sup>3</sup>	100m <sup>3</sup> / 400m <sup>3</sup>



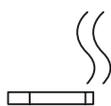
# Plus de radicaux hydroxyles, plus de bénéfices

La technologie nano<sup>™</sup> X a évolué de façon remarquable. En comparaison avec le premier générateur nano<sup>™</sup> développé par Panasonic en 2003, le générateur nano<sup>™</sup> X Mark 3 développé en 2022 génère 100 fois plus de radicaux hydroxyles pour une efficacité accrue.



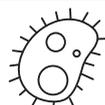
## nano<sup>™</sup> X : les 7 effets de la technologie unique de Panasonic

Réduit les odeurs



Odeurs

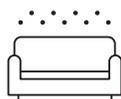
Inhibe 5 types de polluants



Bactéries et virus



Moisissures



Allergènes



Pollen

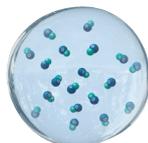


Substances dangereuses

Hydrate



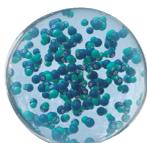
Peau et cheveux



nano<sup>™</sup> X (original)

Radicaux hydroxyles/seconde

**480 milliards**



nano<sup>™</sup> X Générateur Mark 1

Radicaux hydroxyles/seconde

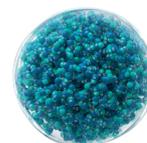
**4 800 milliards**



nano<sup>™</sup> X Générateur Mark 2

Radicaux hydroxyles/seconde

**9 600 milliards**



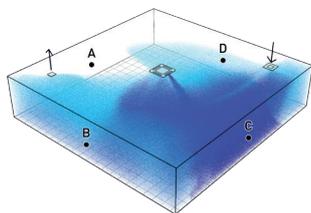
nano<sup>™</sup> X Générateur Mark 3

Radicaux hydroxyles/seconde

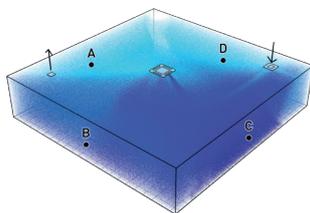
**48 000 milliards**

## Une concentration plus élevée, même dans les grands espaces

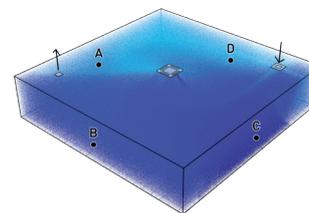
- Efficacité accrue même dans les grands espaces de plus de 100 m<sup>2</sup>
- Simulation avec le générateur nano<sup>™</sup> X Mark 3 dans une pièce de 112 m<sup>2</sup>
- Les particules nano<sup>™</sup> X se diffusent dans l'espace en peu de temps pour atteindre rapidement le niveau de concentration efficace



2 minutes plus tard



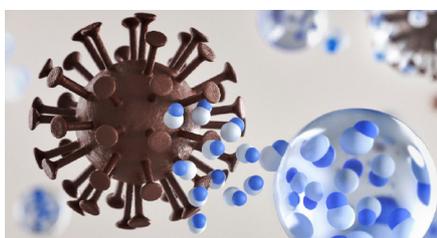
5 minutes plus tard



10 minutes plus tard

## nano<sup>™</sup> X inhibe certains virus et bactéries, moisissure, allergènes, pollen et substances dangereuses

Cette technologie pénètre dans les tissus aux mailles les plus serrées, y compris les rideaux, les stores, les tapis et les meubles, atteint les agents polluants se trouvant sur les surfaces dures, et contribue à rendre l'air que nous respirons plus propre.



- Inhibe les moisissures
- Empêche la formation de moisissures dans les ventilateurs et les échangeurs de chaleur
- Fonction de nettoyage interne
- Après la fonction de refroidissement/séchage, l'intérieur de l'unité intérieure est automatiquement séché



# Une offre complète de connectivité et d'accessoires pour un contrôle optimum du logement/bâtiment

## Connectivité intelligente

Installer un capteur de température et de mouvement au mur / plafond, un capteur de fenêtre / porte et un capteur de CO<sub>2</sub> dans la pièce vous garantira une climatisation optimale, sans gaspillage.



Capteur portes/fenêtres



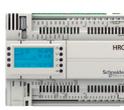
Capteur mural/plafonnier de température mouvement/humidité



Capteur CO<sub>2</sub> température/humidité



Détecteur de fuite d'eau



Télécommande de chambre d'hôtel (TCH)

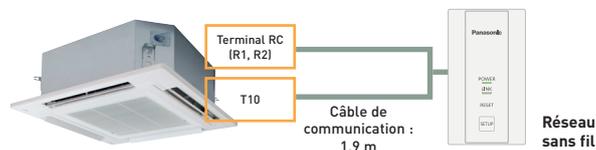
## CONEX. Appareils et applications

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 grâce à sa connectivité Bluetooth (R) et Wi-Fi (selon modèle).



## Adaptateur Wi-Fi tertiaire

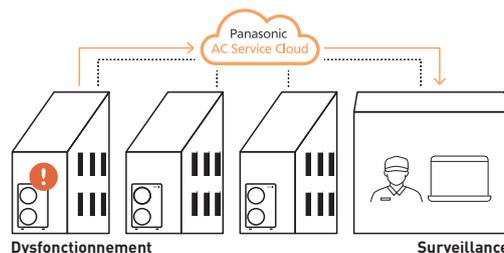
La nouvelle interface CZ-CAPWFC1 permet de connecter une ou plusieurs unités intérieures à l'application Comfort Cloud de Panasonic, qui prévoit notamment les fonctionnalités suivantes : notifications d'erreurs, contrôle, surveillance et programmation des unités. Gérez vos unités intérieures PACi, ECOi 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.



## AC Smart/Service Cloud de Panasonic



Le système AC Smart/Service 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.



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

## Télécommande CZ-RTC5B

Cette télécommande filaire 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.



## Capteur Econavi

Le 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 jusqu'à 28%.



## Contrôleur intelligent centralisé

Ce contrôleur est la solution ultime pour les exigences avancées des bâtiments. Fonctions améliorées pour obtenir facilement des économies d'énergie.



## 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.



## Systèmes de contrôle électromécaniques et électroniques des produits hydroniques

Compatibilités	TRM-FA	Plologic	TControl POD glass	TControl EASY 3S	PAW-FC-RC1	PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC
Ventilo-convecteur de type confort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilo-convecteur type cassette	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilo-convecteur type unité murale	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	—	✓ <sup>1)</sup>
Ventilo-convecteur type gainable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Ventilo-convecteur type gainable haute pression statique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Les volets doivent être actionnés manuellement à l'aide de ces contrôleurs.



# Une offre diversifiée d'unités intérieures pour répondre à tous les besoins

## Unités intérieures Gamme DRV



**Cassette 4 voies 90x90 de type U2 · R32 / R410A**  
nanoe™ X de série, régulation intelligente (2.2 à 16 kW)



**Cassette 4 voies 60x60 de type Y3 · R32 / R410A**  
nanoe™ X de série et facilité d'intégration (1.5 à 5.6 kW)



**Cassette 2 voies de type L1 · R410A**  
Légèreté et répartition intelligente de l'air (2.2 à 7.3 kW)



**Cassette 1 voie de type D1 · R410A**  
Jusqu'à 4,2m de hauteur et 3 types de flux d'air (2.8 à 7.3 kW)



**Gainable adaptatif à pression statique variable de type F3 · R32 / R410A**  
Design adaptatif & nanoe™ X de série (1.5 à 16 kW)



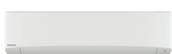
**Gainable compact à pression statique variable de type M1 · R32 / R410A**  
Seulement 200 mm de hauteur (1.5 à 5.6 kW)



**Gainable à haute pression statique de type E2 · R410A**  
Fonction 100% air Neuf (22,4 & 28 kW)



**Plafonnier de type T2 · R410A**  
Répartition intelligente de l'air jusqu'à 9,5m (3.6 à 14 kW)



**Unité murale type K2 · R32 / R410A**  
Répartition intelligente de l'air (1.5 à 10.6 kW)



**Console de type G1 · R410A**  
Design & nanoe™ X de série (2.2 à 5.6 kW)



**Console de type P1 · R410A**  
Installation ultraflexible (2.2 à 7.1 kW)



**Console dissimulée de type R1 · R410A**  
Faible profondeur, intégration parfaite (2.2 à 7.1 kW)



**Kit hydraulique pour ECOi MF3 ou ECO G, eau à 45 °C · R410A**  
Récupère la chaleur pour chauffer l'eau (8 & 12.5 kW)



**Rideau d'air à détente directe**  
Hauteur 2.7 ou 3 mètres (7,1 à 20 kW)

## Unités intérieures Gamme PACi NX

• nanoe™ X



**Unité murale · R32**  
nanoe™ X de série et répartition intelligente de l'air (3.6 à 10.0 kW)



**Cassette 4 voies 60x60 de type PY3 · R32**  
nanoe™ X de série et facilité d'intégration (2.5 à 6.0 kW)



**Cassette 4 voies 90x90 de type PU3 · R32**  
nanoe™ X de série (3.6 à 14.0 kW)



**Plafonnier · R32**  
Assure une diffusion de l'air étendue et large (3.6 à 14.0 kW)



**Gainable adaptatif de type PF3 · R32**  
Plusieurs options d'installation (horizontale/verticale) (3.6 à 14.0 kW)



**Gainable BIG PACi · R32**  
Pression statique externe élevée, jusqu'à 200 Pa (20 & 25 kW)



**Module hydraulique**  
Très compact et léger, eau jusqu'à 55°C (20 & 25 kW)

## Ventilo-convecteur de type confort - Ventilateur AC/EC



**Modèles : 2 et 3 tubes + chauffage électrique intégré**

- 8 tailles
- Débit d'air de 91 à 1 548 m³/h
- Configuration : montage universel (vertical ou horizontal) avec ou sans carrosserie
- Raccordements hydrauliques gauche ou droite
- Nombreuses configurations d'entrée/sortie d'air
- Filtre à air G2 (G3 en option)

## NOUVELLE ventilation à récupération d'énergie avancée



**Gamme étendue de 9 modèles dont le modèle 2 000 m³/h**

- Moteurs à courant continu
- Pression statique externe jusqu'à 150 Pa

## Récupération de chaleur à détente directe · R410A



Disponibles en 3 tailles avec dispositif motorisé de by-pass du système de récupération de chaleur automatiquement contrôlé pour offrir un rafraîchissement passif de l'air lorsque nécessaire

## Kit de connexion CTA pour PACi, ECOi et ECO G



**PACi NX et PACi : 3,6 à 28,0 kW. ECOi et ECO G : 16, 28 et 56 kW.**

- Boîtier métallique durable (IP66) permettant une installation externe
- Contrôle de la demande 0-10 V



# Le service : la proximité avant tout

En complément de son accompagnement commercial et technique, Panasonic propose des formations gratuites sur ses technologies et solutions innovantes.

SAV PANASONIC

**N° HOTLINE : 0 892 183 184**

(0,8 € /min)

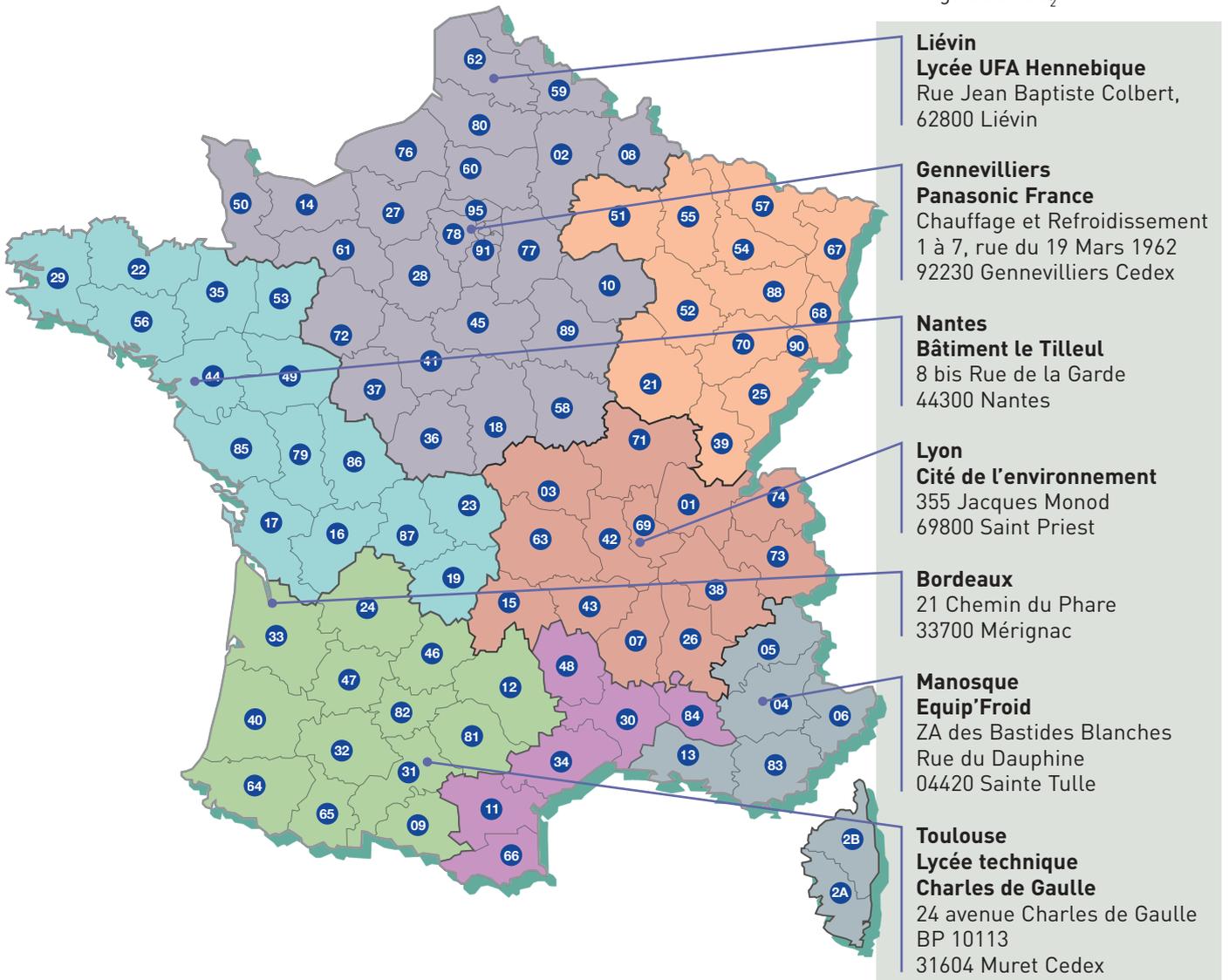
hotline.pro@panasonicproclub.com

## Formations

### 7 Centres de formations

Stages techniques :

- Résidentiel (PAC air/eau et air/air)
- Tertiaire (PAC air/air et DRV/GHP)
- Réfrigération CO<sub>2</sub>



## Accompagnement commercial.

7 Régions.

Nord-Ouest

Sud-Ouest

Languedoc - Vaucluse

Rhône-Alpes

Nord-IDF-Centre

PACA - Corse

Est

## PRO Club

La liste des STA est disponible sur le Panasonic ProClub, rubrique "Trouver une station technique".

Pour consulter l'agenda des formations Panasonic et vous inscrire, rendez-vous sur le ProClub dans l'onglet **Formations**

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

Contact

 [formation.clim.pfs@eu.panasonic.com](mailto:formation.clim.pfs@eu.panasonic.com)

## Accompagnement technique.

### Avant Vente.

Dimensionnement, contrôle, aide à la conception de votre solution.

### Après Vente.

Mise en service et assistance technique.

