

**Panasonic**

**NOUVEAU Aquarea T-CAP Série M**  
Pompes à chaleur air-eau

AQUAREA



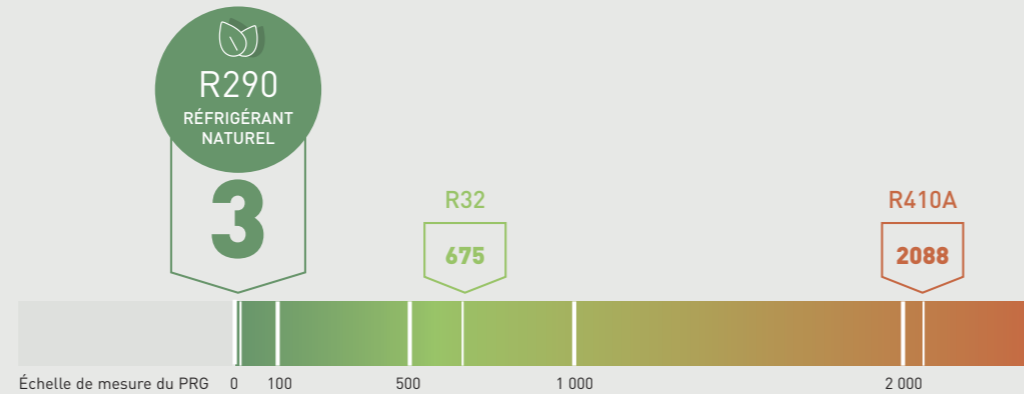
  
**R290**  
RÉFRIGÉRANT  
NATUREL

## Participe à la décarbonation de la société

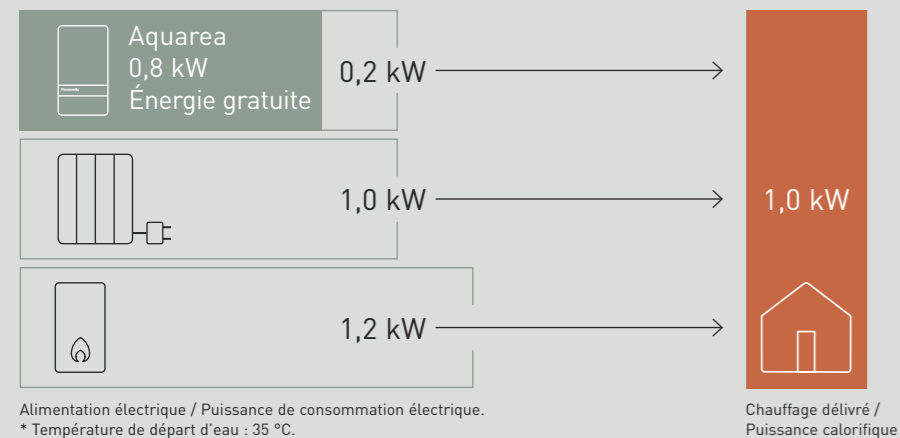
Conformément à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan « GREEN IMPACT », la gamme de pompes à chaleur air-eau Aquarea au réfrigérant R290 offre un système révolutionnaire basse consommation pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire et garantit des performances exceptionnelles.

Les nouvelles Séries de Panasonic fonctionnent au R290, réfrigérant naturel à la pointe du secteur dont le faible potentiel de réchauffement global (PRG) de 3 aide à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et l'impact environnemental.

Comparaison du potentiel de réchauffement global de différents réfrigérants



Jusqu'à 80 %\* d'économies d'énergie grâce à Aquarea.



79 % de la consommation d'énergie des ménages européens est due au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire\*. C'est la raison pour laquelle, par rapport aux chaudières et appareils de chauffage électrique classiques, la pompe à chaleur air-eau de Panasonic se révèle particulièrement efficace et peut faire une réelle différence. En convertissant l'énergie thermique de l'air en chaleur pour le logement, cette solution permet également de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et l'impact sur l'environnement.

\* <https://ec.europa.eu/eurostat>.



**La gamme Aquarea remplit les critères les plus exigeants en termes d'efficacité énergétique, selon le système de notation énergétique européen.**

Pour les applications basse température: Règlement délégué (UE) n° 811/2013 relatif à l'étiquetage énergétique.

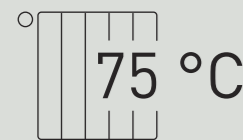
## Présentation de la T-CAP Série M, la dernière génération de pompes à chaleur air-eau Aquarea au R290.

Flexibilité d'installation, convenant aux projets de rénovation et aux nouveaux bâtiments.

Grâce à son nouveau concept modulaire, l'unité extérieure peut fonctionner seule avec une simple télécommande intérieure, pour ceux qui recherchent des fonctionnalités de base. Et pour ceux qui souhaitent des fonctionnalités plus avancées, il est possible par exemple d'intégrer le module de contrôle amélioré ou de choisir parmi les unités intérieures Bi-bloc ou All in One.

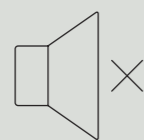


Adaptateur Wi-Fi inclus



### Température de départ d'eau

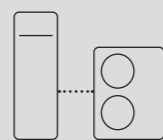
Température de départ d'eau pouvant atteindre 75 °C avec une température extérieure de -15 °C.



### Fonctionnement silencieux

Pression sonore de seulement 29 dB(A) à 5 m\*.

\* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME5, en pose libre, A +7 °C, W 35 °C en mode Quite 3.



### Installation hydraulique facilement adaptable.

Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur.



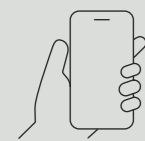
### Fabrication et conception Panasonic.

Unités extérieures fiables avec compresseurs Panasonic.



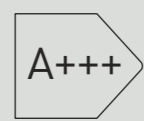
Fort de plus de 60 ans d'expérience dans le secteur des pompes à chaleur, Panasonic a produit un nombre conséquent de compresseurs. Depuis toujours, Panasonic a la volonté de créer des produits de qualité, un facteur déterminant dans sa réussite sur le marché européen.

En tant que membre de l'Association européenne pour les pompes à chaleur, la production d'unités Aquarea en Europe et le maintien de protocoles de haute sécurité appliqués aux serveurs européens pour l'Aquarea Smart Cloud font de Panasonic le partenaire de choix en matière de solutions de chauffage.



### Contrôle intelligent et maintenance inclus

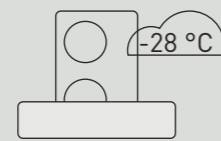
Application Panasonic Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud inclus.



### Haut rendement

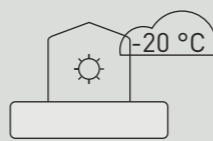
ErP à 35°C. Classe énergétique jusqu'à A+++\*.

\* Échelle énergétique de A+++ à D.



### Conditions extrêmes

Le compresseur fonctionne à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C.



### Technologie T-CAP

Maintient sa capacité de chauffage jusqu'à -20 °C.

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

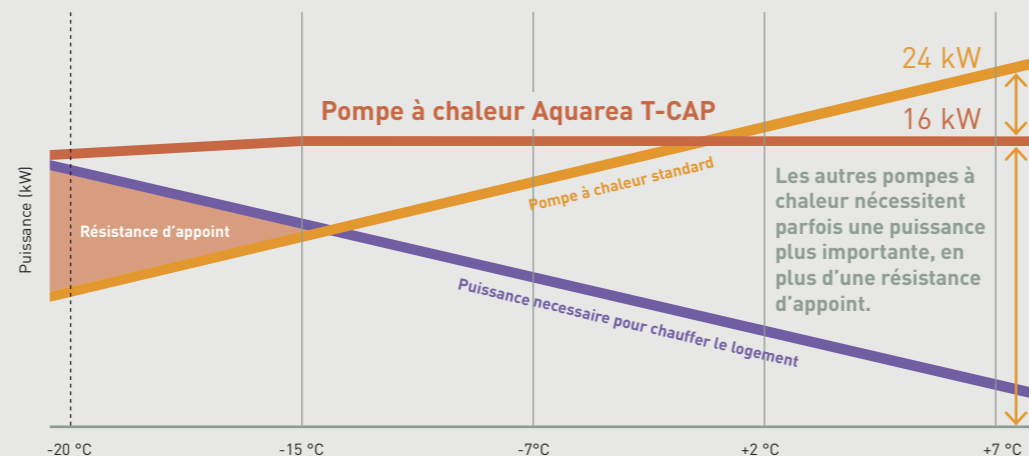


## Aquarea T-CAP, des performances élevées, quel que soit le climat.

Les unités extérieures Aquarea T-CAP offrent une très grande fiabilité grâce à la qualité de tous leurs composants, dont le nouveau compresseur à injection conçu et fabriqué par Panasonic, capable de fonctionner par des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C.

Spécialement conçues pour supporter des conditions extérieures rigoureuses, les pompes à chaleur Aquarea T-CAP sont capables de fonctionner à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C et de maintenir la capacité calorifique nominale même à -20 °C<sup>1)</sup>, sans nécessiter d'appoint électrique.

1) À la température de sortie d'eau de 35 °C.

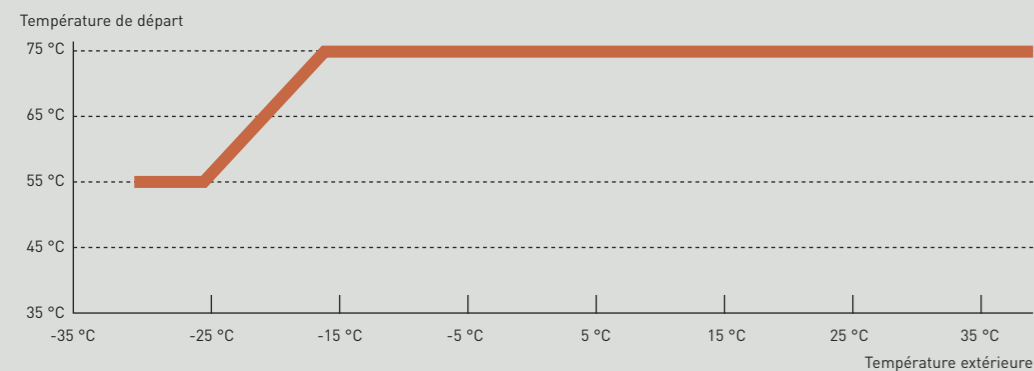


### Adaptée à la rénovation et aux nouveaux bâtiments.

La large gamme Aquarea T-CAP vous garantit le choix optimal pour votre maison, quelle que soit sa taille.

Aquarea T-CAP peut sans difficulté remplacer les anciennes chaudières ou prendre en charge les installations bivalentes. C'est une solution idéale pour alimenter les radiateurs, ventilo-convecteurs ou systèmes de chauffage au sol jusqu'à 75 °C, même lorsqu'il fait -15 °C à l'extérieur.

Elle peut même fournir un départ d'eau à 55 °C lorsque la température extérieure descend à -28 °C.



### Une technologie fiable.

Les unités extérieures Aquarea T-CAP de la Série M sont équipées d'un compresseur scroll R290 Panasonic avec technologie à injection, fabriqué en interne, capable de fonctionner à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -28 °C.

L'échangeur de chaleur extérieur a reçu un traitement Bluefin pouvant résister aux conditions extérieures difficiles.

*Panasonic crée Aquarea T-CAP, une pompe à chaleur innovante, conçue pour vous fournir un niveau de confort idéal et de l'eau chaude dans votre maison, même avec des températures extérieures extrêmes.*



## Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour le chauffage central et l'eau chaude sanitaire.

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

- Solution évolutive, jusqu'à 300 kW en cascade
- Convient à la rénovation et aux nouveaux immeubles
- Température de départ d'eau pouvant atteindre 75 °C pour une température extérieure de -15 °C.
- Simplicité de remplacement des autres sources de chauffage et d'intégration dans les systèmes hydrauliques existants.
- Fonctionnement silencieux
- Maintien de la capacité jusqu'à -20°C extérieur et un départ d'eau de 55°C jusqu'à -25°C extérieur.
- Production d'eau chaude à 65 °C uniquement avec le compresseur.
- Options de commande souples et intégration Modbus

Système en cascade conventionnel.

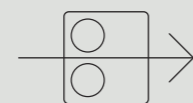
Pompes à chaleur 2 x 20 kW

Nouvelle Panasonic T-CAP.

Big Aquarea T-CAP 1 x 30 kW



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



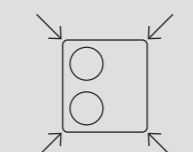
Maintien de la capacité



Gain de temps durant l'installation



Économies



Gain d'espace

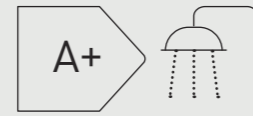


*La nouvelle Big Aquarea Série M offre une solution pour les installations de chauffage central et/ou d'eau chaude sanitaire dans les logements collectifs ou les bâtiments commerciaux.*

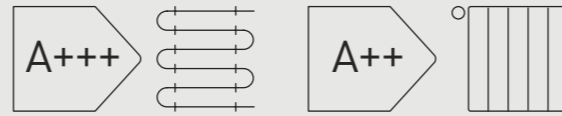
## Le nec plus ultra en matière de confort, d'efficacité et d'économies d'énergie.

Depuis de nombreuses années, grâce à l'offre de pompes à chaleur et à l'expertise unique de Panasonic, nous n'avons de cesse de contribuer à une société durable et d'améliorer le quotidien de tous.

Les pompes à chaleur Aquarea Série M sont capables d'atteindre une température d'eau chaude sanitaire de 65 °C sans recours à un appoint électrique. Le ballon est ainsi stérilisé lors du fonctionnement de la pompe à chaleur pour de plus grandes économies d'énergie.



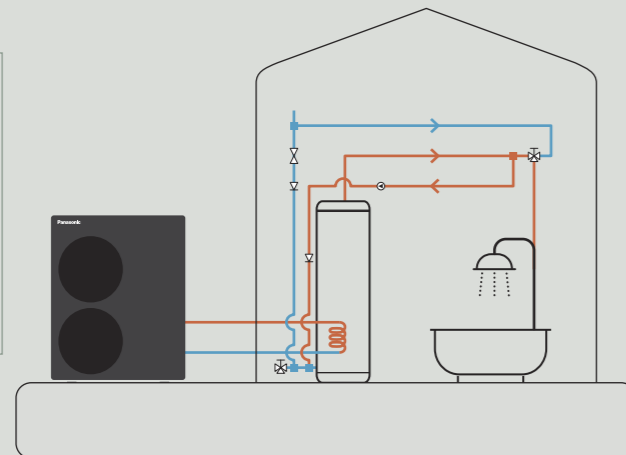
Classe énergétique jusqu'à A+  
Échelle énergétique de A+ à F.



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

### Pour une production d'eau chaude offrant un confort optimal.

- Jusqu'à 40 % d'eau chaude sanitaire en plus avec un réglage de la température du ballon plus élevée, pour un gain d'espace.
- Nouveau mode de bouclage ECS pour une eau chaude disponible instantanément au robinet.
- Pendant la stérilisation, le mode de bouclage ECS est activé pour assurer la stérilisation des conduites d'eau.



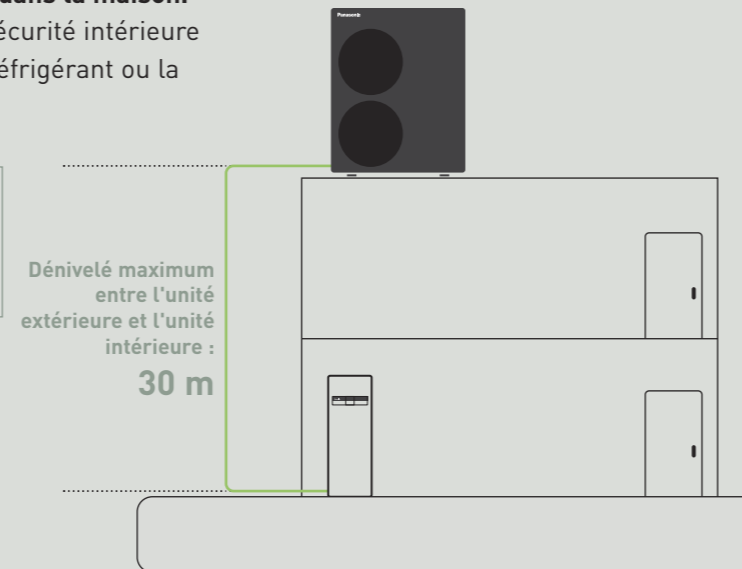
L'eau chaude recircule dans les tuyaux et retourne au ballon à des intervalles définis pendant la période définie, garantissant une eau chaude instantanée pour l'utilisateur.

### Installation hydraulique facilement adaptable.

L'installation du système est 100 % hydraulique et ne comporte que des tuyaux d'eau entre l'unité extérieure et l'intérieur du logement.

### Plus d'espace de vie dans la maison.

Pas de mesures de sécurité intérieure nécessaires pour le réfrigérant ou la tuyauterie de gaz.



Pas de certification F-gaz requise.

Dénivelé maximum entre l'unité extérieure et l'unité intérieure :  
**30 m**

*Depuis de nombreuses années, Panasonic n'a de cesse de contribuer à une société durable et d'améliorer le quotidien de tous.*



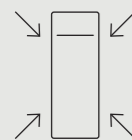
## Une solution en parfaite harmonie avec son environnement.

Au quotidien, Aquarea s'adapte à vous et à votre environnement sans que l'appareil ou l'interface n'interfèrent avec votre vie. De la même manière que vous respirez l'air qui vous entoure sans en avoir conscience, la technologie de Panasonic fait partie intégrante de votre environnement et de votre quotidien.

Une solution adaptée à son environnement et un véritable gain d'espace. Une unité blanc haut de gamme, fidèle à l'esprit Aquarea, avec une commande parfaitement intégrée à l'appareil, sous la forme d'une élégante bande noire.



### Aquarea All in One Série M : la technologie de pointe de Panasonic.



**Encombrement au sol 599 x 602 mm**  
Réduit l'espace nécessaire pour l'installation.



**Aucun ballon tampon requis**  
Réduit l'espace nécessaire, les coûts et la durée d'installation.



**Jusqu'à 40 % d'eau en plus au robinet**  
Avec un réglage de la température du ballon plus élevée.

**U-Vacua™ : panneau d'isolation sous vide pour des économies d'énergie significatives et des performances d'isolation de premier plan.**

Grâce à la technologie PIV, les panneaux U-Vacua™ sont 19 fois plus isolants que la mousse de polystyrène. Le système conservant la chaleur plus longtemps, il n'a pas besoin de chauffer autant de fois chaque jour, ce qui permet d'économiser de l'énergie.



reddot winner 2023

\* Pour les modèles 9, 12 et 16 kW (monophasé et triphasé).

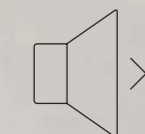
Tout comme l'unité intérieure, l'unité extérieure est conçue pour s'adapter à l'architecture et à son environnement tout en garantissant un fonctionnement silencieux pour vous permettre de passer un temps précieux en famille. Pour l'ensemble de la gamme, l'unité extérieure est disponible en gris anthracite. Avec son design innovant, elle a été entièrement repensée pour se fondre dans tout type d'environnement.



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

\* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME5, en pose libre, A +7 °C, W 35 °C en mode Quite 3.

*L'unité extérieure est conçue pour s'adapter à l'architecture et à son environnement, tout en garantissant un fonctionnement silencieux.*



**Fonctionnement silencieux**  
Pression sonore de seulement 29 dB(A) à 5 m\*.

## Aquarea Série M vous en donne encore plus.

Les solutions hautes performances de Panasonic vous permettent de réduire considérablement votre consommation d'énergie, tout en offrant un niveau de confort élevé et un air intérieur de qualité.

### Unité de ventilation pour une maison basse consommation.

Les unités de ventilation à récupération de chaleur sont idéales pour les propriétaires qui recherchent des performances élevées et un confort maximal pour leur maison. Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution offrant un encombrement réduit et des performances de haut niveau pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire.

### Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques.

Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être associées à des panneaux photovoltaïques à l'aide de la carte électronique en option et adapter la production des panneaux photovoltaïques à la demande de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire.

## Fonctions de commande avancée, interface améliorée.

Télécommande assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées.



### Mode bivalent intelligent.

Mode bivalent économique avec logique de tarification de l'énergie.

### Interface utilisateur optimisée.

Chaque point de contact est conçu harmonieusement, avec une interface utilisateur optimisée pour toute la gamme.

### Port de connexion interface additionnel.

Connectivité améliorée offerte par un second port de connexion interface (CN-CNT) lorsque l'unité extérieure est connectée au module de contrôle ou à une unité intérieure.

### Smart Grid Ready.

Combinées à la carte électronique en option, les pompes à chaleur Aquarea de la série M offrent la fonction SG Ready, qui leur permet de se connecter à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

### Intégration à la GTB.

Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être intégrées aux projets Modbus ou KNX à l'aide de l'accessoire proposé en option, qui permet une surveillance et une commande bidirectionnelles complètes de tous les paramètres de fonctionnement.



### Double système de contrôle.

Double système de contrôle, pour contrôler deux zones indépendamment, à l'intérieur de la maison.

*Pour un véritable confort de vie et une gestion optimale de l'énergie.*



## Application Comfort Cloud de Panasonic

La solution IoT (Internet des objets) pour vos systèmes de chauffage et de rafraîchissement. L'application Comfort Cloud de Panasonic vous aide à optimiser votre confort tout en gérant votre consommation d'énergie, de n'importe où et n'importe quand.

L'application Comfort Cloud de Panasonic permet de gérer et de surveiller facilement les fonctions de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude des pompes à chaleur Aquarea à partir d'un appareil mobile. Il est également possible de surveiller sa consommation d'énergie et de réduire encore davantage le coût de fonctionnement.

### Aquarea Service Cloud.

Aquarea Service Cloud permet aux professionnels de superviser à distance les systèmes de chauffage de leurs clients, d'offrir des services de maintenance prédictive, d'optimiser le réglage du système et de réagir rapidement en cas de dysfonctionnement.



Télécharger  
l'application  
Comfort Cloud de  
Panasonic.



Voir la démo de  
l'application  
Comfort Cloud de  
Panasonic.



### Des possibilités supplémentaires avec la technologie IFTTT.

IF This Then That : Le service IFTTT permet à l'utilisateur de déclencher automatiquement des actions du système Aquarea en se basant sur d'autres applications, services Web ou appareils.



## AQUAREA+

### Tirez le meilleur parti de votre pompe à chaleur Aquarea.

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



Consulter Aquarea+

Adaptateur Internet  
inclus pour connexion  
Wi-Fi et LAN.





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. Edition 04/2024.



# Panasonic®

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

**Panasonic France**  
**Solutions chauffage et refroidissement**  
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex,  
France