



AQUAREA

NOUVELLE GAMME AQUAREA TECHNOLOGIE DE POMPE À CHALEUR À HAUTE PERFORMANCE





**'DES IDÉES ECO' POUR DE NOUVEAUX MODES DE VIE :
NOUS ALLONS PROMOUVOIR UN STYLE DE VIE À ZÉRO
ÉMISSION DE CARBONE, DANS LE MONDE ENTIER.
NOTAMMENT :**

- 30% de notre chiffre d'affaires devra être réalisé au travers de produits "labellisés éco". Cela inclut à la fois les labels externes de l'UE tels que « eco flower, Blue Angel ou Nordic Swan », et notre propre label 'Eco Ideas', attribué aux produits qui atteignent des niveaux de performances à la pointe de l'industrie et respectueux de l'environnement.¹⁾
- 3.500.000 tonnes de réduction des émissions de CO₂ avec des produits qui apportent des solutions énergétiques (comme les panneaux solaires, les piles à combustible, les pompes à chaleur, les systèmes de ventilation à récupération d'énergie, les LED et lampes à économie d'énergie).²⁾
- Sensibiliser 100.000 enfants sur des sujets relatifs à l'écologie au travers du programme 'kids school – eco learning'.

**'DES IDÉES ECO' POUR LE MONDE DE L'ENTREPRISE :
NOUS NOUS ENGAGEONS À CRÉER ET APPLIQUER UN
STYLE DE GESTION QUI OPTIMISE L'UTILISATION DES
RESSOURCES ET DE L'ÉNERGIE :**

- 99% des matières résiduelles générées dans notre production européenne sera recyclé³⁾, ainsi moins de 1% sera autorisé à être enfoui.
- 1.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO₂ provenant des bureaux de Panasonic en Europe.⁴⁾
- 7.000 tonnes de réduction sur les émissions de CO₂ provenant des sites de production.⁵⁾

1) Les produits ayant obtenu le label 'eco ideas' comprennent ceux dont la performance environnementale est plus grande que le modèle n° 2 du marché de 10% ou plus au moment de leur sortie, et ceux qui atteignent le rang le plus élevé du marché dans le cadre de labels écologiques externes en rapport avec les performances environnementales.

2) Niveau de réduction de CO₂ par rapport au chiffre estimé en supposant l'absence d'amélioration. Des mesures ont été prises après le 31 Mars 2006.

3) Ceci comprend toutes les usines européennes du groupe Panasonic, à l'exception de IPS-Alpha et Sanyo.

4) Sur la base de bureaux comptant 100 employés ou plus ; basé sur l'exercice 2009.

5) Un niveau de réduction de CO₂ par rapport au chiffre estimé en supposant l'absence d'amélioration. Des mesures ont été prises après le 31 Mars 2006.

LA VISION GLOBALE DE PANASONIC

Le groupe Panasonic s'efforce d'être une société d'innovation verte avec une perspective globale. Il a pour objectif d'atteindre la position de leader en matière d'écologie dans le secteur électronique d'ici 2018 - année où Panasonic fêtera son centenaire.

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Panasonic est leader européen en matière de solutions de chauffage et de climatisation pour la maison. En termes de parts de marché, Panasonic est n°1 pour les solutions résidentielles en Europe, n°1 pour les solutions de chauffage et climatisation en Espagne et n°1 pour les systèmes de chauffage dans les pays nordiques.

Panasonic investit massivement en Recherche & Développement, avec un solide réseau de conception, fabrication et centres de formation partout en Europe. Dans le cadre de son programme de croissance, Panasonic a ouvert un centre de R&D à Langen, en Allemagne. Ce centre est axé sur le développement de produits répondant aux besoins des clients européens, en conformité avec la législation européenne.

DES IDÉES ECO POUR DE NOUVEAUX MODES DE VIE

Panasonic place l'environnement au centre de toutes ses activités. Elle ambitionne de devenir la société d'innovation verte n°1 dans le secteur de l'électronique au moyen de son programme « eco ideas » : des idées éco pour changer le mode de vie des personnes, et des idées éco pour l'entreprise afin de produire de l'innovation verte dans les propres activités commerciales de Panasonic au niveau mondial.

Panasonic s'efforce toujours d'offrir une vie meilleure, avec un sentiment de joie, de sécurité et de confort, et avec des émissions de CO₂ pratiquement nulles dans la maison ou le bâtiment.

IDÉES ECO POUR LES ENTREPRISES

Panasonic va créer et adopter un style d'entreprise qui fait le meilleur usage possible des ressources et de l'énergie. Outre la fabrication et la livraison à ses clients de produits écologiques, Panasonic vise à réduire le gaspillage d'énergie et de ressources au cours du processus de fabrication. Panasonic agira non seulement au niveau de ses propres services, mais prendra un rôle de premier plan dans le partage et l'action au niveau des défis environnementaux à l'échelle de sociétés dans leur ensemble.



SOMMAIRE

PANASONIC - CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION	4
DES IDÉES POUR UN AVENIR PLUS PROPRE	6
DÉJÀ DES RÉALISATIONS D'ÉCO-VILLES	8
PANASONIC PROFESSIONNEL	10
NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA	12
HAUT RENDEMENT "VERT"	14
NOUVELLE GAMME	16
NOUVELLES POMPES À CHALEUR AQUAREA 3 ET 5 KW BI-BLOC ET 6 ET 9 KW MONOBLOC	18
POMPE À CHALEUR + PHOTOVOLTAÏQUE	20
COMPRESSEUR INVERTER+ POUR ENCORE PLUS D'EFFICACITÉ	22
COMMENT FONCTIONNE LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU	24
CONTRÔLEZ VOTRE POMPE À CHALEUR DEPUIS VOTRE ASSISTANT PERSONNEL - SMARTPHONE & INTERNET	26
CONNECTIVITÉ	28
EXEMPLES D'APPLICATIONS DE POMPES À CHALEUR MONOBLOC ET BI-BLOC	30
LA GAMME AQUAREA	32
MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 3 ET 5 KW // CHAUFFAGE SEUL - SDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - SDC	34
AQUAREA MDF ET MDC // MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 6 ET 9 KW // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASÉ	36
AQUAREA SDF // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	38
AQUAREA SDC // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	40
AQUAREA MDF // MONO-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	42
AQUAREA MDC // MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	44
AQUAREA SXF // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	46
AQUAREA SXC // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	48
AQUAREA MXF // MONOBLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	50
AQUAREA MXC // MONOBLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	52
AQUAREA SHF // BI-BLOC // HT // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	54
AQUAREA MHF // MONOBLOC // HT // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ	56
AQUAREA PRO // LA NOUVELLE SOLUTION PANASONIC POUR LA PRODUCTION D'EAU RÉFRIGÉRÉE ET D'EAU CHAUDE	58
AQUAREA PRO // NOUVEL ECOI 2 VOIES SÉRIE 6 AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU	60
AQUAREA PRO // NOUVEAU DRV ECO G A GAZ AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À EAU	62
TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	64
ACCESSOIRES	66

PANASONIC - CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION

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

HISTOIRE DU GROUPE AIR CONDITIONNÉ

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



1936

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



1958

Lancement du premier climatiseur à usage domestique. Avant cette date, les climatiseurs étaient de grande taille et à usage commercial uniquement. Panasonic a développé le premier climatiseur compact pour fenêtres. Léger et facile à installer, il a contribué à l'amélioration de la qualité de vie dans les foyers japonais. 1100 unités ont été vendues au Japon au cours de la première année, et tout juste deux ans plus tard, en 1960, ce nombre s'élevait à 230 000.



1973

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



1975

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



La société est également l'un des leaders mondiaux en matière d'innovation, avec quelques 91 539 brevets déposés pour améliorer la vie de ses clients. Par ailleurs, Panasonic est déterminée à rester à la pointe de son marché. En tout, la société a produit plus de 200 millions de compresseurs et ses produits sont fabriqués dans 294 usines à travers le monde. Vous pouvez être assuré de la qualité extrêmement élevée des pompes à chaleur Panasonic.

Cette volonté d'exceller a fait de Panasonic le leader international des solutions de chauffage et de climatisation pour les systèmes clé en main destinés aux habitations, aux bâtiments de taille moyenne tels que les bureaux et les restaurants, et aux bâtiments de grande taille. Ceux-ci offrent un maximum d'efficacité, respectent les normes environnementales les plus strictes et répondent aux besoins des constructions les plus avant-gardistes de notre époque.

Chez Panasonic, nous savons combien c'est une grande responsabilité d'installer des systèmes de chauffage et de climatisation. Parce qu'il est important pour nous de vous offrir les meilleures solutions de chauffage et de climatisation.

PANASONIC EUROPE

Panasonic s'est engagée à offrir à ses clients des produits innovants de chauffage et de climatisation sur le marché européen, qui non seulement répondent à leurs besoins, mais vont au delà. La clé du succès est l'investissement de Panasonic en matière de R&D, de fabrication et de formation pour garantir des produits à la pointe de l'innovation, et notre investissement dans nos canaux de distribution et nos partenaires afin que ces produits soient accessibles en Europe. Panasonic a développé un vaste réseau à travers l'Europe de centres de formation et d'académies de formation pour les installateurs, les bureaux d'études et les stations techniques dans tous les principaux pays.

USINES ET DEPARTEMENTS R&D PANASONIC

Il y a une relation étroite entre l'innovation R&D et de bons processus de fabrication, c'est pourquoi Panasonic a placé ses centres de R&D très près de ses usines de fabrication. Cela garantit une bonne intégration entre toutes les divisions pour offrir un haut niveau de qualité et des solutions fiables à nos marchés.



2002

Les générateurs d'ions et d'oxygène - deux des plus importantes contributions aux systèmes d'air conditionné.

2008

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

2010

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

2011

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

2012

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

VIVRE EN ACCORD AVEC L'ENVIRONNEMENT

Panasonic est globalement engagée à développer des produits respectueux de l'environnement dans les trois domaines suivants : prévention du réchauffement climatique, efficacité d'utilisation des ressources et gestion des substances chimiques.

Nous nous efforçons d'augmenter notre taux de produits à efficacité énergétique leader de l'industrie et d'éliminer ceux qui ont de faibles performances, avec l'objectif de contribuer à la prévention du réchauffement climatique. Dans la maison « idées éco », qui incarne un mode de vie avec pratiquement aucune émission de CO₂ et qui deviendra une réalité d'ici trois à cinq ans, nous proposons toute une panoplie d'idées pour atteindre un mode de vie confortable avec une consommation d'énergie minimale. De même, nous présentons des produits et services qui font pleinement usage de nos technologies environnementales originales. Par ailleurs, pour faire face au défi d'intensifier le nouveau champ de l'amélioration de l'efficacité énergétique des produits, Panasonic fait la promotion du développement d'équipements permettant d'économiser l'énergie tels que les pompes à chaleur, les piles à combustible et les générateurs d'énergie solaire, ainsi que les dispositifs de stockage d'énergie.

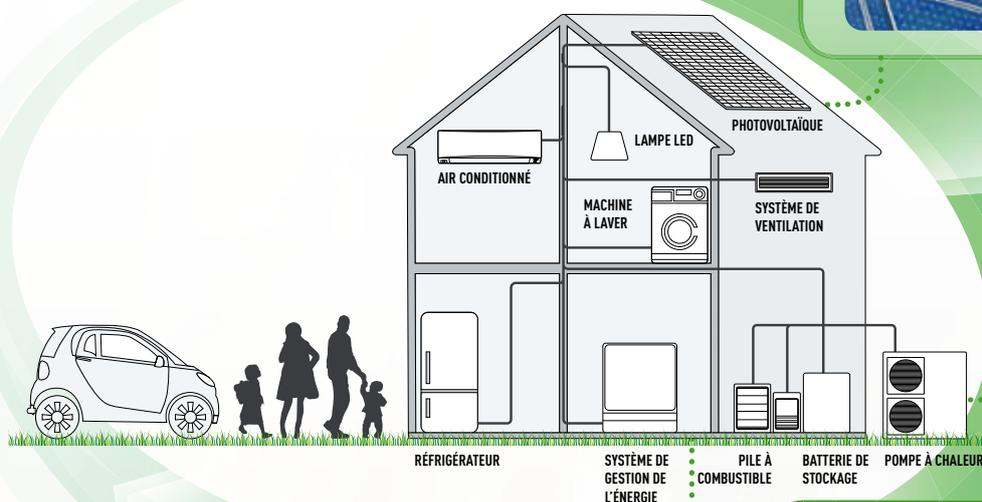
eco
ideas!q692
6CO

Des idées pour un avenir plus propre

Panasonic s'est engagé à développer des produits soucieux de l'environnement sous trois aspects : prévention du réchauffement climatique, efficacité de l'utilisation des ressources et gestion des substances chimiques.

GESTION DE L'ÉNERGIE

La SEG (Smart Energy Gateway) connecte les sources d'énergie résidentielle avec des appareils intelligents au moyen d'un réseau sans fil et d'un serveur.



CRÉER DE L'ÉNERGIE

Des cellules solaires et des piles à combustible pour créer de l'énergie plus proprement et plus efficacement



STOCKER DE L'ÉNERGIE

Des batteries lithium-ion résidentielles pour un approvisionnement stable en énergie



ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Du maximum d'économies de ressources au chauffage à haut rendement - Panasonic propose de nombreux appareils respectueux de l'environnement : LED / ESL, ERV, système d'air conditionné, lave linge, réfrigérateur, pompe à chaleur



À une époque où le monde entier s'attaque à la réduction des émissions de CO₂, Panasonic propose un mode de vie avec pratiquement zéro émission de CO₂ dans toute la maison. Les émissions de CO₂ sont réduites au maximum en améliorant les performances énergétiques des appareils ménagers et via l'utilisation de matériaux de construction dotés de propriétés d'isolation élevées. Par ailleurs, l'énergie nécessaire provient de la création et du stockage d'énergie par la combinaison de générateurs d'énergie solaire, de piles à combustible et de batteries de stockage. Le système de gestion de l'énergie de Panasonic contribue à réaliser un mode de vie avec pratiquement aucune émission de CO₂ en reliant ces avantages ensemble et en contrôlant intelligemment toute l'utilisation de l'énergie. Dans le même temps, une utilisation intelligente d'éléments naturels tels que l'air, la lumière, l'eau et la chaleur permet d'obtenir un meilleur niveau de confort. Découvrez le mode de vie écologique et confortable que seul Panasonic peut vous offrir.



DES SOLUTIONS ÉCO-RESPONSABLES DANS DES VILLES ENTIÈRES

TIANJIN ECO-VILLE

Panasonic prend part à un projet pionnier en Chine et à Singapour pour créer l'éco-ville de Tianjin, à 40 km du centre-ville de Tianjin et à 150 km de Pékin. Conçue pour être pratique, reproductible et évolutive, l'éco-ville de Tianjin fera la démonstration de la détermination des deux pays à lutter pour la protection de l'environnement, la conservation des ressources et de l'énergie, et servira de modèle en matière de développement durable pour les autres villes de Chine. En 2020, l'éco-ville représentera environ 30 kilomètres carrés et sera capable d'accueillir une population d'environ 400 000 personnes.



SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE DU FOYER

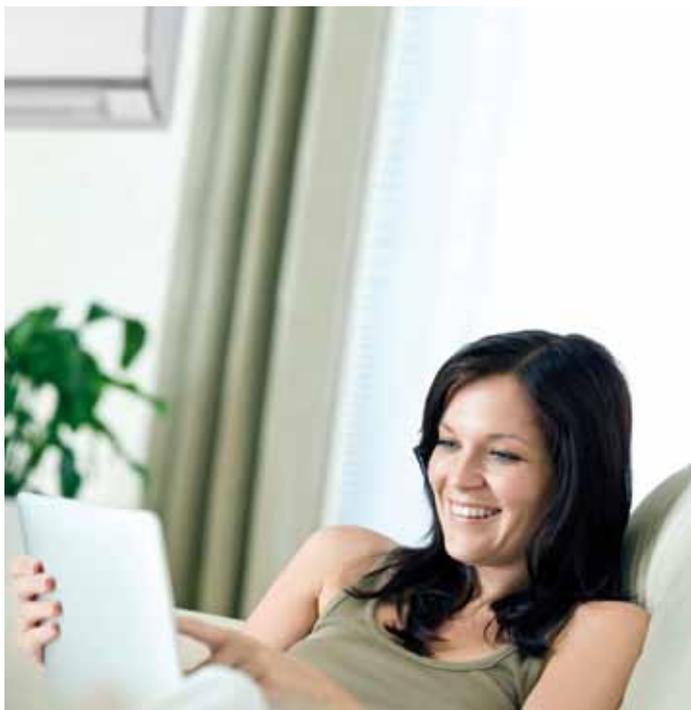
Panasonic fournit à chacune des maisons construites à Tianjin Eco-ville un système d'air conditionné mini-DRV avec un système de gestion de l'énergie du foyer (HEMS). Le système HEMS sera au centre de l'économie d'énergie dans les foyers. En reliant une gamme complète d'appareils électroménagers, l'équipement de production d'énergie solaire, les chargeurs de véhicules électriques, des batteries de stockage et autres périphériques, le système

HEMS montre la quantité d'énergie utilisée à la maison. Il vous indique si oui ou non les objectifs d'économie d'énergie sont atteints et affiche des conseils sur les possibilités d'économies supplémentaires.

Avec des écrans à affichages très lisibles disposés dans toute la maison, les propriétaires deviendront plus conscients des activités d'économie d'énergie et à adopteront un mode de vie plus naturel et plus écologique.

FUJISAWA VILLE INTELLIGENTE ET DURABLE

Panasonic est en train de convertir le site de son ancienne usine de Fujisawa Ville au Japon, situé 50 km à l'ouest de Tokyo, en une ville intelligente avec le déploiement de services et de systèmes énergétiques basés sur les « éco ideas » de Panasonic pour un mode de vie vert. Panasonic travaille en partenariat avec huit autres sociétés et la ville de Fujisawa à la construction d'une ville intelligente innovante. Les développeurs, fabricants et fournisseurs de services travailleront en étroite collaboration tout au long des différentes phases du projet, depuis l'étape de planification de base jusqu'au fonctionnement effectif de la ville qui réunira environ 1.000 familles réparties sur 19 hectares. Les foyers seront équipés de la gamme complète des systèmes les plus avancés de Panasonic pour la production, le stockage et la gestion de l'énergie. Les maisons seront totalement auto suffisantes en production d'électricité grâce à des modules solaires efficaces et des systèmes de piles à combustible, l'énergie étant stockée dans de puissantes batteries lithium-ion. L'éclairage à basse consommation d'énergie, l'air conditionné et les appareils électroménagers seront interconnectés via un système informatique, les téléviseurs et les PC seront utilisés pour afficher la consommation d'énergie ainsi que des conseils pour économiser l'énergie.



PANASONIC PROFESSIONNEL

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

LOGICIEL

Panasonic fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et revendeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes, à créer les schémas de câblage et émettre les devis quantitatifs d'une simple pression de touche.



ECOI DRV DESIGNER

Le logiciel DRV Designer est très facile à utiliser. Il permet aux ingénieurs de développer des projets plus rapidement, soit en utilisant le glisser-déposer d'icônes ou l'assistant de projet. Il est livré entièrement chargé avec tous les détails appropriés des produits Panasonic. Il est conçu dans un esprit de flexibilité, de telle sorte que plusieurs conceptions différentes de systèmes puissent être créés au sein d'un même projet. Le programme vérifie que les conceptions de systèmes et les facteurs de correction sont automatiquement appliqués aux capacités de l'unité intérieure, en fonction des dénivelés, des longueurs de tuyaux, du rapport de capacité intérieure/extérieure et des conditions de conception. DRV Designer calcule également les quantités de réfrigérant supplémentaires qui pourraient être nécessaires, en fonction de la configuration et des longueurs de tuyauterie. Les projets existants peuvent facilement être modifiés ou même étendus à une étape ultérieure. Des rapports montrant les schémas de tuyauterie et de câblage, les schémas d'alimentation, ainsi que les devis quantitatifs peuvent être exportés et imprimés.



AQUAREA DESIGNER

Ce programme permet aux concepteurs de CVC, aux installateurs et aux distributeurs d'identifier la pompe à chaleur adaptée pour une application spécifique de la gamme Aquarea de Panasonic, calculer les économies réalisables en comparaison à d'autres sources de chaleur, et très rapidement calculer les émissions de CO₂.

Aquarea Designer de Panasonic permet de développer facilement et simplement les projets, en utilisant les options soit de conception rapide (Quick Design), soit de conception experte (Expert Design). Chacune d'elles permet à l'utilisateur de constituer les données du projet via un processus simple étape par étape, et de choisir les rapports de sortie (en format complet ou simplifié) sous forme de fichiers HTML ou de sorties d'impression.

Aquarea designer calculera les coûts énergétiques du projet en termes d'eau chaude, de chauffage et de pompage. Il affichera les temps de fonctionnement de l'équipement et calculera le COP (coefficient de performance). Il permettra ensuite au concepteur de montrer aux clients une comparaison avec d'autres options d'équipements tels que le chauffage par chaudière à gaz classique, les systèmes au fioul, le bois, le chauffage électrique standard et des radiateurs électriques à stockage nocturne. Pourront ainsi être comparés les coûts de fonctionnement, les coûts d'investissement initiaux et les coûts de maintenance. La comparaison peut également être faite pour les émissions de CO₂ et les économies.

APPLICATION iPad

Pour une introduction rapide et facile à la gamme de pompes à chaleur Aquarea, l'application iPad permet de montrer aux clients les avantages de ce système de chauffage et production d'eau chaude à haut rendement énergétique.



**NOUVEAUTÉ
PRO CLUB**



Panasonic

PRO Club 

PANASONIC PRO CLUB

Panasonic annonce une nouvelle initiative pour tous les professionnels impliqués dans les métiers du chauffage et de la climatisation - le Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com). Ce portail très riche fournit aux distributeurs, installateurs, ingénieurs et prescripteurs un canal de communication direct avec l'un des principaux fabricants du marché.

Ce site Web contient une mine d'informations sur les dernières versions des logiciels Aquarea et VRF designer de Panasonic, un accès à la documentation technique, aux catalogues et aux images relatifs à la vaste gamme de systèmes de chauffage et de climatisation de la société - le tout à partir d'un site web à la navigation et à l'utilisation faciles.

De plus, les utilisateurs inscrits pourront avoir accès aux nouvelles concernant les promotions spéciales et profiter de ces offres, ainsi qu'à des conseils commerciaux utiles tels que des idées et des lignes directrices pour la décoration de leur salle d'exposition ou de leurs véhicules de livraison avec logos et matériel d'affichage Panasonic.

www.panasonicproclub.com

ou connectez-vous tout simplement sur votre smartphone au
Panasonic Pro Club à l'aide de cette barre QR :



Panasonic

PRO Academy 

LA PANASONIC PRO-ACADEMIE OUVRE SES PORTES

Panasonic prend ses responsabilités vis-à-vis de ses distributeurs, prescripteurs et installateurs au sérieux, et a développé un programme de formation complet. La Panasonic Pro-Academie englobe l'approche pratique traditionnelle et la technologie d'aujourd'hui avec un programme d'apprentissage en ligne disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 !

LES NOUVELLES FORMATIONS COUVRENT TROIS NIVEAUX

Conception, installation, et mise en service & dépannage

Les cours de formation comprennent :

- DRV ECOi
- Pompes à chaleur avec source air Aquarea
- GHP (2012)

Les cours sont dispensés sur site dans les locaux de Panasonic à travers l'Europe ainsi que via le site de eLearning Panasonic ProClub. Les Centres de Formation disposent des derniers produits de la gamme Panasonic et permettent aux participants d'acquérir une expérience pratique sur les derniers contrôleurs et les unités intérieures et extérieures des gammes DRV ECOi, Ethea, GHP et Aquarea les plus récentes.

NOUVEAUTÉ
2012

AQUAREA

NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA POUR LES APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES

De 3 kW à 16 kW. La plus large gamme sur le marché pour répondre à vos besoins ! Rentable et respectueuse de l'environnement.

AQUAREA
PRO

NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA POUR LES APPLICATIONS DE COMMERCE RÉSIDENTIEL ET DE REFROIDISSEMENT

Jusqu'à 80 kW de puissance sur un système facile à installer et un haut rendement même à -20°C.



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



LE NOUVEAU SYSTÈME AIR-EAU AQUAREA DE PANASONIC OFFRE UN MAXIMUM DE RENDEMENT ET DE PUISSANCE MÊME À -15°C

Le nouveau système Aquarea de Panasonic, basé sur une technologie de pompe à chaleur à haut rendement, non seulement chauffe votre maison et votre eau, mais rafraîchit également votre habitation en été avec des performances incroyables. Vous bénéficiez ainsi d'un confort parfait quelles que soient les conditions météorologiques, même à des températures extérieures aussi basses que -20°C.

Panasonic a conçu de nouvelles pompes à chaleur adaptées à la nouvelle demande pour des maisons à faible consommation, avec un rendement élevé et une faible capacité.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



SYSTÈME INVERTER+
Le système Inverter+ Classe A permet jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport aux modèles non Inverter. Vous y gagnez et vous protégez l'environnement.



RÉFRIGÉRANT R410A/R407C
Le R410A/R407C offre des performances optimales et n'a aucun impact sur l'environnement car il ne nuit pas à la couche d'ozone.



JUSQU'À -20°C EN MODE CHAUD
Le système fonctionne en mode pompe à chaleur avec une température extérieure jusqu'à -20°C.

HAUTE CONNECTIVITÉ



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



KIT SOLAIRE
Pour encore plus d'efficacité, nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires grâce à un kit optionnel, compatible avec modèles autres que Panasonic à vérifier.



ECS
Avec Aquarea, vous pouvez également chauffer votre eau chaude sanitaire à un coût très faible avec les ballons d'eau chaude en option.

5 ans
garantie
pour tous les
compresseurs*

5 ans de garantie pour tous les compresseurs de la gamme

* 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



CHAUFFAGE « VERT » À HAUT RENDEMENT AVEC LES NOUVEAUX SYSTÈMES DE POMPES À CHALEUR AIR-EAU DE PANASONIC

À la pointe de l'innovation énergétique, Aquarea se positionne résolument en tant que système de chauffage et de refroidissement "vert".

Aquarea fait partie d'une nouvelle génération de systèmes de chauffage et d'air conditionné qui utilise une énergie renouvelable et gratuite : l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison, et produire de l'eau chaude. La technologie pompe à chaleur Aquarea est une alternative bien plus flexible et rentable qu'une chaudière à combustible fossile traditionnelle.

Une solution de chauffage idéale pour les bâtiments neufs et anciens :

- Une large gamme de 3 à 16 kW, en monophasé et triphasé, monobloc et bi-bloc
- 3 versions :
 - La pompe à chaleur Standard
 - La pompe à chaleur Haute Température (température de l'eau de sortie 65°C)
 - La pompe à chaleur Haute Capacité même à -20°C
- La pompe à chaleur à haut rendement, qui fonctionne à des températures extérieures jusqu'à -20°C
- Réduit les coûts énergétiques avec son COP de 4,74*
- Réduit la consommation d'énergie et les émissions de CO2
- Rafraîchit la maison en été

• Grande flexibilité :

- Se connecte à un système de chauffage existant
- Se connecte à des panneaux solaires

Il existe tout autour de nous une énergie gratuite et inépuisable : celle que nous apporte le soleil, et qui est présente partout dans notre environnement - dans l'air, dans le sol, dans l'eau des nappes...

Les pompes à chaleur permettent de récupérer cette énergie gratuite et inépuisable, et de s'en servir pour chauffer ou rafraîchir sa maison. Ces équipements présentent l'énorme avantage, outre de réduire votre facture électrique, d'économiser les énergies fossiles tout en limitant nos rejets de gaz à effet de serre*.

Ainsi, le système Aquarea de Panasonic est un système de pompe à chaleur air/eau, qui utilise les calories de l'air ambiant pour les transmettre via un échangeur à plaque à de l'eau qui servira à chauffer votre maison en hiver, à la rafraîchir en été, et à produire votre eau chaude sanitaire en toutes saisons.

* Il est à noter que l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie) encourage les consommateurs à choisir des systèmes de chauffage et de refroidissement qui utilisent des systèmes de pompe à chaleur.

* COP : efficacité énergétique en mode chaud. Un COP de 4,74 pour les modèles 9kW WH-MDF09C9E8 et WH-UD09CE8 à une température extérieure de 7°C, et pour des températures d'entrée et de sortie de l'eau de 30°C et 35°C (selon la norme EN 14511-2)



JUSQU'À
78%
d'économies
d'énergie*

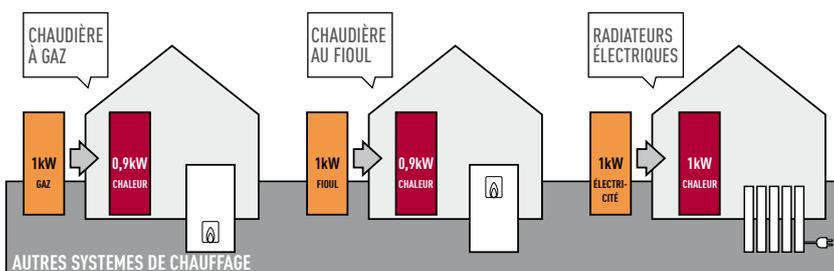


NOUVEAUTÉ
3 & 5 kW

JUSQU'À 78% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*

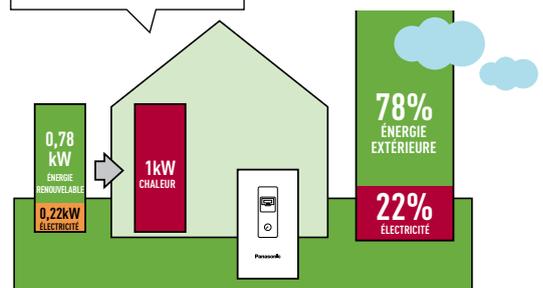
La pompe à chaleur Aquarea de Panasonic permet d'économiser jusqu'à 78% sur les dépenses de chauffage en comparaison de radiateurs électriques. Par exemple, le système Aquarea de 9 kW a un coefficient de performance COP de 4,74 : pour 1 kW d'électricité consommée, il restitue 4,74 kW d'énergie, soit 3,74 kW de plus qu'un système de chauffage électrique classique avec un COP de 1, ce qui correspond à 78% d'économies.

La consommation peut même être encore réduite en connectant des panneaux solaires au système Aquarea.



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE
PUISSANCE DÉLIVRÉE / CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (kW)

AQUAREA
JUSQU'À 78%
D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE*



* Jusqu'à 78% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur.
Conditions nominales : Chauffage : température de l'air intérieur : 20°C Temp. Sèche / Température de l'air extérieur 7°C Temp. Sèche / 6°C Temp. Humide.
Conditions : température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie d'eau : 35°C

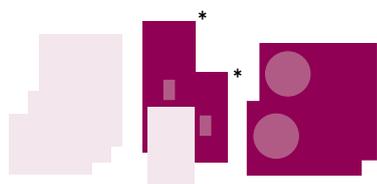


PANASONIC A CONÇU UNE GAMME ENTièrement NOUVELLE POUR OFFRIR LE MEILLEUR À SES CLIENTS

IL EXISTE PLUSIEURS TYPES DE POMPES À CHALEUR :

Le système monobloc

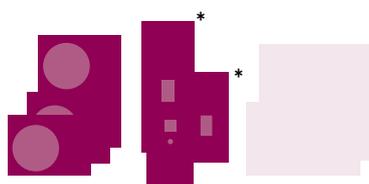
Il n'est composé que d'une unité extérieure. L'installation ne nécessite pas de conduites de réfrigérant, mais uniquement un raccordement au système de chauffage.



*Ballon d'eau chaude optionnel

Le système bi-bloc

Il est généralement composé d'une unité extérieure et d'un module hydraulique, le plus souvent situé dans la remise ou le garage.



*Ballon d'eau chaude optionnel



AQUAREA, UNE GAMME ENCORE PLUS LARGE !

- **Nouveau** Bi-bloc 3 et 5 kW pour les maisons à basse consommation
- **Nouveau** Pompes à chaleur monobloc 6 et 9 kW pour les maisons à basse consommation
- **Nouveau** Une gamme de pompes à chaleur Haute Température (température de sortie de l'eau 65°C)

QUEL PRODUIT POUR QUELLE APPLICATION ?



AQUAREA HAUTE CONNECTIVITÉ

Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur à haute connectivité Aquarea est une bonne solution. Elle peut fonctionner en tant qu'unité autonome ou bien être combinée avec une chaudière à gaz ou au fioul en fonction des besoins. Cette solution a le meilleur ratio capacité de chauffage / efficacité.



AQUAREA HT

Pour une maison avec radiateurs haute température (par exemple, des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est probablement la solution la plus adéquate, car Aquarea HT fournit des températures d'eau en sortie de 65 °C, même à -15°C. Aquarea HT est capable de fournir 65 °C avec la pompe à chaleur seule.

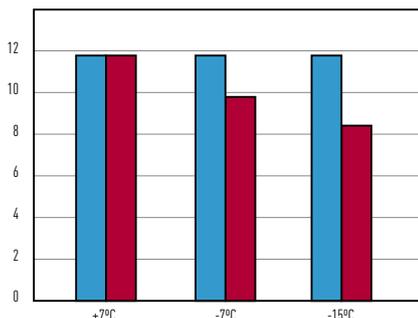


AQUAREA T-CAP

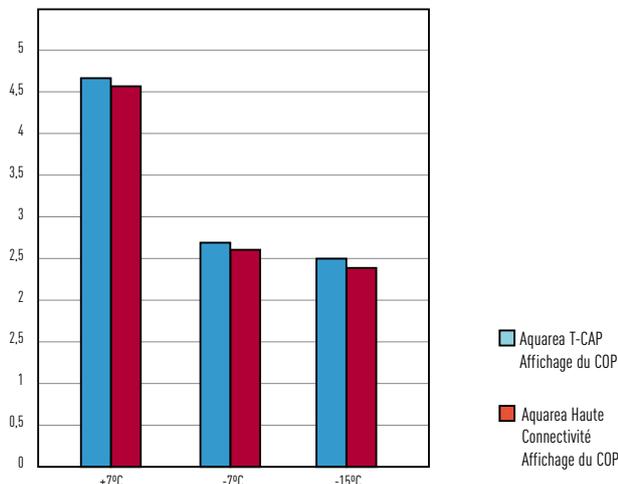
Si l'aspect le plus important est de garder les capacités nominales même à des températures de -7°C ou de -15°C, cette solution vous garantit que la capacité est toujours suffisante pour chauffer la maison sans l'aide d'un générateur externe, même à des températures extrêmement basses. Aquarea T-CAP a toujours un rendement élevé et une haute capacité de chauffage, même à des températures extrêmement basses. Avec Aquarea T-CAP, vous pouvez toujours réaliser d'importantes économies*.

COMPARAISON ENTRE AQUAREA T-CAP ET HAUTE CONNECTIVITÉ

AQUAREA T-CAP MAINTIEN LA CAPACITÉ NOMINALE JUSQU'À -15 °C (EXEMPLE POUR 12KW)



AQUAREA T-CAP ET HAUTE CONNECTIVITÉ ONT UN RENDEMENT EXTRÊMEMENT ÉLEVÉ, MÊME À -15°C



*Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C ; température extérieure : +7°C. Le mini monobloc est idéal pour les espaces réduits, par exemple les balcons.



**NOUVELLES POMPES À CHALEUR AIR-EAU
AQUAREA 3/5 KW BI-BLOC ET 6/9 KW MONOBLOC**
UN MAXIMUM D'ÉCONOMIES, UN MAXIMUM D'EFFICACITÉ,
UN MINIMUM D'ÉMISSIONS DE CO₂, UN MINIMUM
D'ENCOMBREMENT

Panasonic a conçu les nouvelles pompes à chaleur Aquarea Bi-Bloc et Monobloc pour les maisons qui ont des exigences de performance élevées.

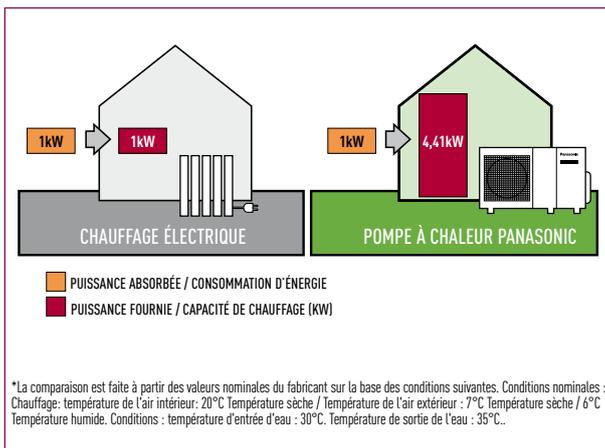
Quelle que soit la météo, Aquarea vous offrira toujours une efficacité maximale, même à -20 degrés ! Le nouvel Aquarea est facile à installer sur les installations nouvelles ou existantes, dans tout type de maison.

**NOUVEAU 3/5, 6/9 kW
POUR MAISONS
BASSE CONSOMMATION**

jusqu'à
-20°C en
mode chaud

TEMPERATURE
EXTERIEURE

COMPARAISON DE COP (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE VS POMPE À CHALEUR PANASONIC)



AVANTAGES TECHNIQUES

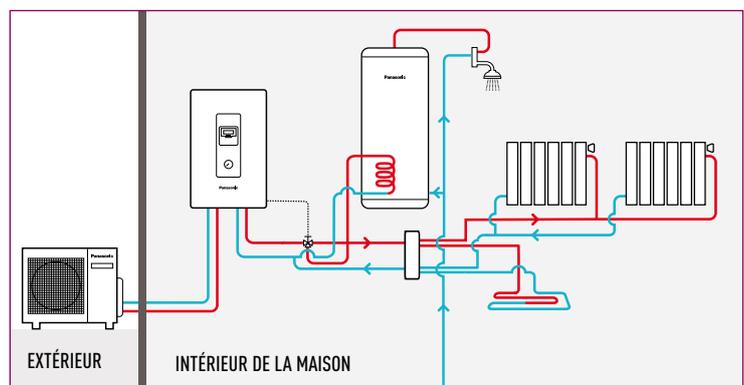
- Système de chauffage Plug and Play (pour le Monobloc 6/9 kW)
- Aucun module hydrolique nécessaire (pour le Monobloc 6/9 kW)
- Système extrêmement compact
- Chauffage d'appoint 3 kW inclus
- Haute efficacité même à -20 degrés

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

- L'unité monobloc comprend :
 - Un échangeur de chaleur
 - Un circulateur d'eau chaude à 3 vitesses
 - Un vase d'expansion de 6 l
 - Une soupape de sécurité
 - Un manomètre
 - Un chauffage électrique d'appoint 3 kW

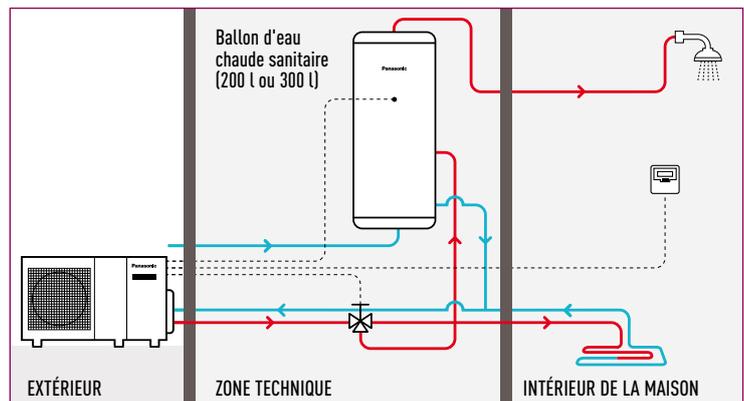
APPLICATION BI-BLOC

EXEMPLE : MAISON BASSE CONSOMMATION + EAU CHAUDE SANITAIRE

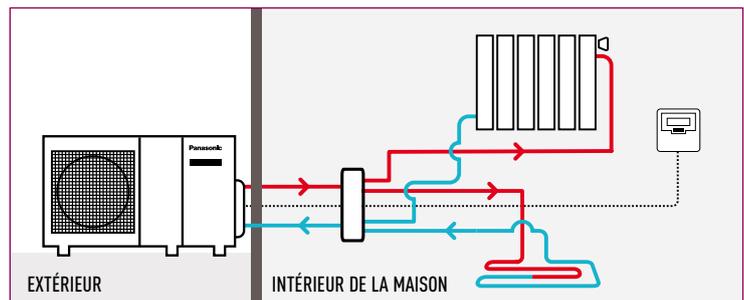


APPLICATION MONO-BLOC

EXEMPLE : CHAUFFAGE + EAU CHAUDE SANITAIRE



EXEMPLE : SYSTÈME DE CHAUFFAGE PLUG AND PLAY



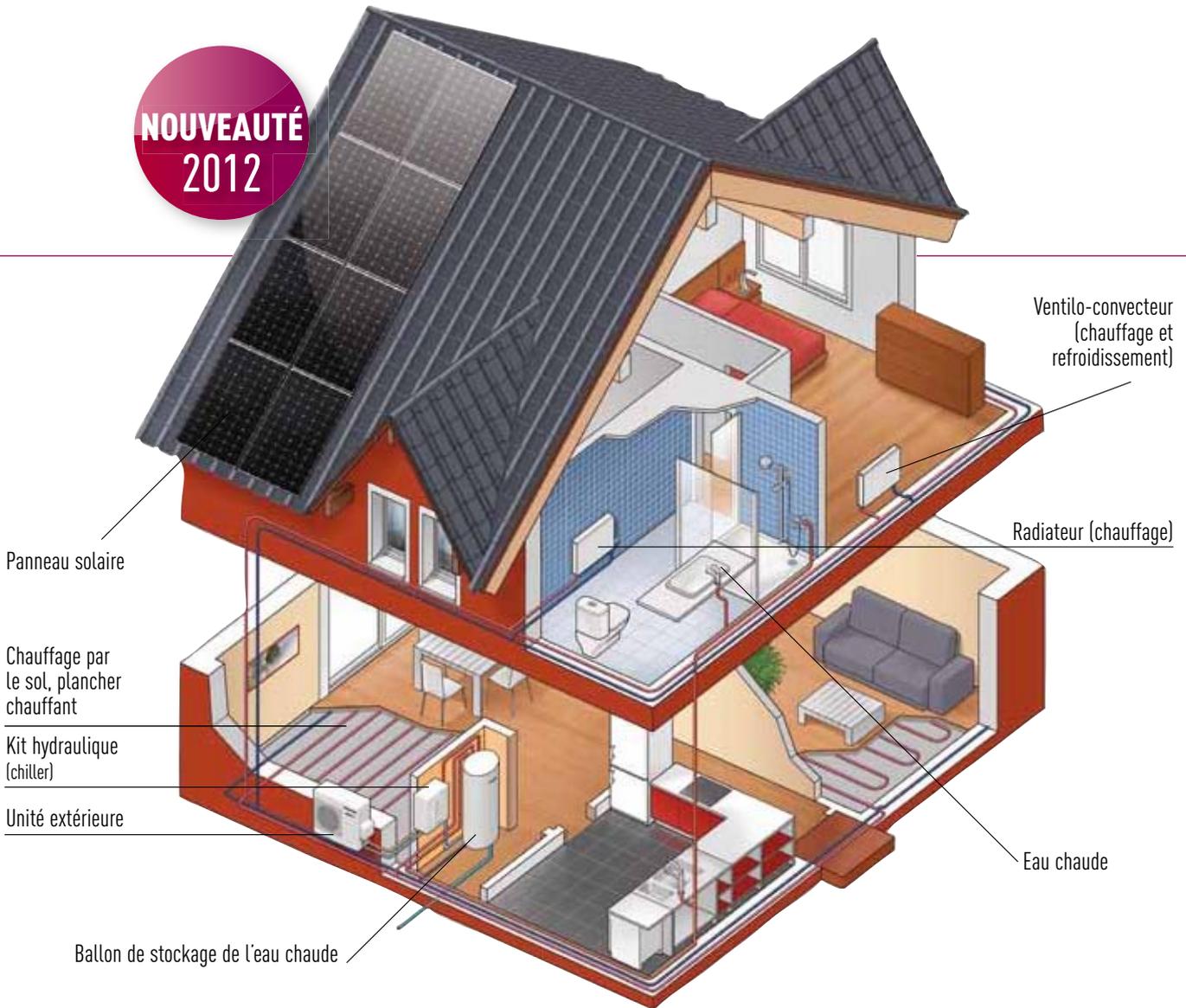


POMPE À CHALEUR + PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES : LA MEILLEURE SOLUTION POUR UN MAXIMUM D'ÉCONOMIES

Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic peuvent aisément fonctionner en association avec des panneaux solaires photovoltaïques afin de générer un maximum d'économies et de réduire les émissions de CO₂.

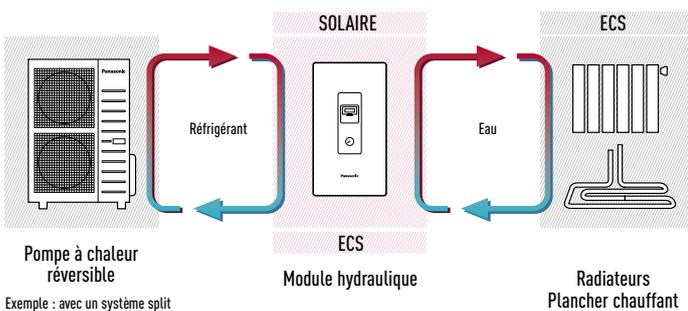
Panneau solaire HIT de Panasonic

**NOUVEAUTÉ
2012**



COMMENT FONCTIONNE LE SYSTÈME AQUAREA ?

Un système de pompe à chaleur air/eau utilise l'énergie présente dans l'air extérieur pour chauffer, refroidir la maison, ou encore produire de l'eau chaude sanitaire. Le système Aquarea utilise donc de l'énergie gratuite pour chauffer ou refroidir votre maison. Il ne consomme de l'électricité que pour faire fonctionner le compresseur, l'électronique, les pompes, et en cas de très basses températures, les résistances électriques. Il en résulte un rendement important et une économie d'énergie élevée.



UN PANNEAU SOLAIRE POUR ENCORE PLUS D'ÉCONOMIES

Associer des panneaux solaires à votre pompe à chaleur permet de réduire encore plus votre consommation électrique et vos émissions de CO₂. En outre, avec la technologie de panneaux solaires HIT propre à Panasonic, vous pouvez produire plus d'électricité par mètre carré, ce qui contribue à accroître encore votre épargne.

La technologie cellulaire HIT

La cellule solaire HIT (Hétérojonction avec couche mince intrinsèque) de Panasonic est constituée d'une plaquette mince de silicium mono cristalline entourée de couches ultra-minces de silicium amorphe. Ce produit fournit les meilleures valeurs et performances du marché grâce à l'utilisation de techniques de fabrication de pointe.

Cellule solaire écologique

Une énergie plus propre. HIT peut produire plus d'énergie propre que des cellules solaires classiques en silicium cristallin.



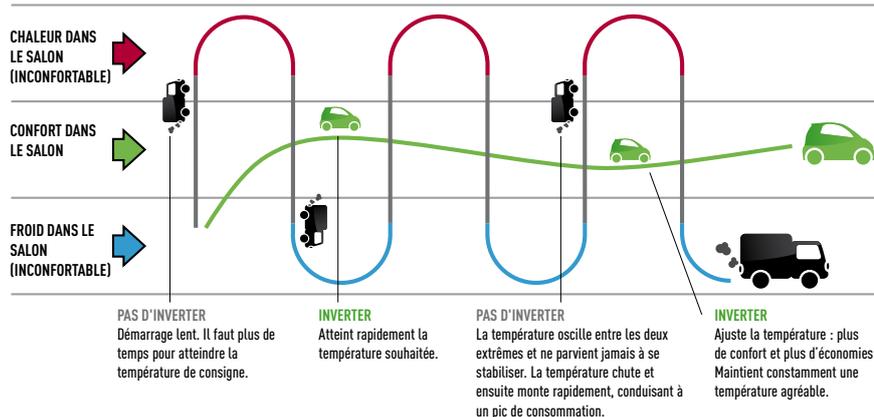
UN COMPRESSEUR INVERTER+ POUR ENCORE PLUS DE RENDEMENT

Avec plus de 100 millions de compresseurs produits, Panasonic a démontré son leadership, ainsi que l'excellente qualité et la fiabilité de ses pompes à chaleur.

Avec un compresseur Inverter+ de Panasonic, vous pouvez économiser jusqu'à 30% d'énergie par rapport à un système classique non Inverter. Avec un compresseur Inverter Panasonic, la pompe à chaleur produit toujours de la chaleur avec le maximum de rendement.

LES AVANTAGES DES POMPES À CHALEUR INVERTER

Comparaison entre les systèmes d'air conditionné Inverter et non Inverter.





CONFORT , ÉCONOMIES ET PUISSANCE MÊME À TRÈS BASSES TEMPÉRATURES

Le système Inverter+ de Panasonic

Après avoir rapidement atteint la température choisie, le système Inverter+ ajuste progressivement la puissance afin de maintenir une température constante. Ainsi, il n'y a pas de changements brusques de température, et la capacité de la puissance garantit également une température constante et agréable, même lorsque la température extérieure change.

Rendement maximum même à des températures extrêmement basses

La gamme Aquarea a été spécialement conçue pour fournir un maximum de rendement même à des températures extrêmes, en comparaison avec des appareils de chauffage électriques ou les chaudières à gaz.

SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12kW	14 kW	16 kW
Capacité de chauffage à +7°C (kW)	7	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Capacité de chauffage à +2°C	6,55	9	11,4	12,4	13
COP à +2°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Capacité de chauffage à -7°C (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Capacité de chauffage à -15°C (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35 ° C	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

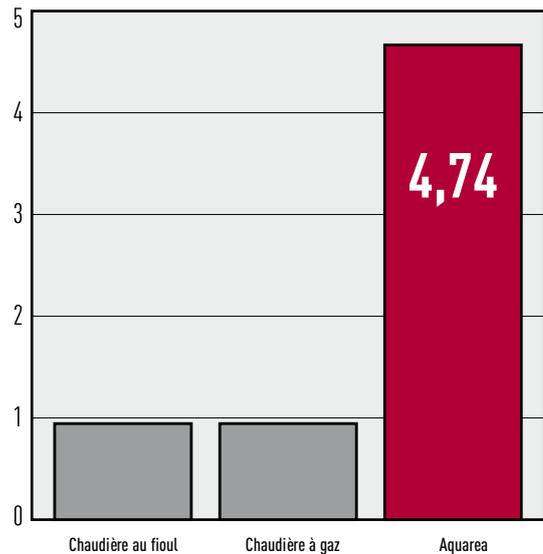
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Capacité de chauffage à +7°C (kW)	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	4,74	4,67
Capacité de chauffage à +2°C	9	12
COP à +2°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	3,53	3,4
Capacité de chauffage à -7°C (kW)	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	2,81	2,7
Capacité de chauffage à -15°C (kW)	9	12
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	2,54	2,4

Conditions : Température d'entrée de l'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau: 35°C.

POMPES À CHALEUR : PLUS EFFICACES QUE LES AUTRES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

Les pompes à chaleur Panasonic ont un COP maximum de 4,74 à +7°C, ce qui les rend beaucoup plus efficaces que les chaudières au fioul, les chaudières à gaz et les radiateurs électriques.

MEILLEURE EFFICACITÉ EN COMPARAISON AVEC D'AUTRES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE



AQUAREA DESIGNER

Aquarea Designer de Panasonic simplifie le développement de projets, en utilisant l'une ou l'autre des options Quick Design (conception rapide) ou Expert Design (conception experte). Chacune d'elles permet à l'ingénieur de construire les données du projet via un processus simple étape par étape, et de produire au choix des rapports (en format Quick (rapide) ou Large (étendu)) sous forme de fichiers HTML ou de sorties d'impression. Pour créer les rapports nécessaires, il est requis d'entrer les données du projet, notamment :

- La zone chauffée
- Les besoins de chauffage
- Les températures de sortie et de retour de l'eau
- Les données climatiques (à partir d'un menu déroulant simple), y compris la température extérieure de calcul
- Le type de ballon d'eau chaude, la capacité de stockage et la température cible de l'eau chaude.

Aquarea Designer calcule les coûts énergétiques du projet en termes d'eau chaude, de chauffage et de pompage. Il montre les temps de fonctionnement de l'équipement et calcule le COP (coefficient de performance) annuel. Il permet ensuite au concepteur de présenter à ses clients une comparaison avec d'autres options d'équipements tels que le chauffage par chaudières classiques à gaz ou au fioul, systèmes de chauffages à bois, chauffages électriques standards ou radiateurs électriques à stockage nocturne. Sont ainsi comparés les coûts de fonctionnement, les coûts d'investissement initiaux et les coûts de maintenance. La comparaison peut également être effectuée pour les émissions de CO₂ et les économies.



Disponible au téléchargement sur : www.panasonicproclub.com





COMMENT FONCTIONNE LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU

- L'unité extérieure : elle récupère les calories gratuites de l'air extérieur pour les apporter dans la maison via le module hydraulique. Ces calories gratuites sont transportées au moyen d'un gaz frigorigère avec un fort pouvoir d'échange thermique (R410A).
- Via le module hydraulique, équipé d'un tableau de commande, la température dans la maison peut être contrôlée et le rendement maximisé. Le module hydraulique comprend un échangeur à plaque qui transmet les calories contenues dans le réfrigérant provenant de l'unité extérieure à l'eau utilisée pour le chauffage de la maison et l'eau chaude sanitaire. Le module hydraulique gère les priorités en termes de chauffage et de production d'eau chaude. Ce module hydraulique est situé dans la maison dans le cas d'un système bi-bloc, ou à l'intérieur de l'unité extérieure dans le cas d'un système monobloc.
- Le ballon d'eau chaude, permet de chauffer l'eau sanitaire. Il est en acier inoxydable, ce qui lui confère une grande longévité. Il est également équipé d'une résistance électrique de 3 kW afin d'assurer un maximum de confort lors de températures extérieures extrêmes. Sa résistance située sur la

- partie haute du ballon, garantit un maximum de rendement et une chauffe plus rapide. Une version en émail existe également. Une vanne 3 voies pour le ballon d'eau chaude est fournie avec ce dernier.
- Autres éléments nécessaires ou optionnels (non fournis par Panasonic) :
 - Un thermostat d'ambiance peut être connecté au système Aquarea afin d'assurer des conditions de température intérieure optimales.
 - Un kit solaire permettant de connecter des panneaux solaires pour encore plus d'efficacité
- Une résistance électrique de 3 kW est inclus dans le ballon d'eau chaude sanitaire pour assurer:
 - Un maximum de confort
 - Un maximum d'efficacité
 - Le cycle de stérilisation

DEUX OU TROIS INTERRUPTEURS DIFFÉRENTIELS

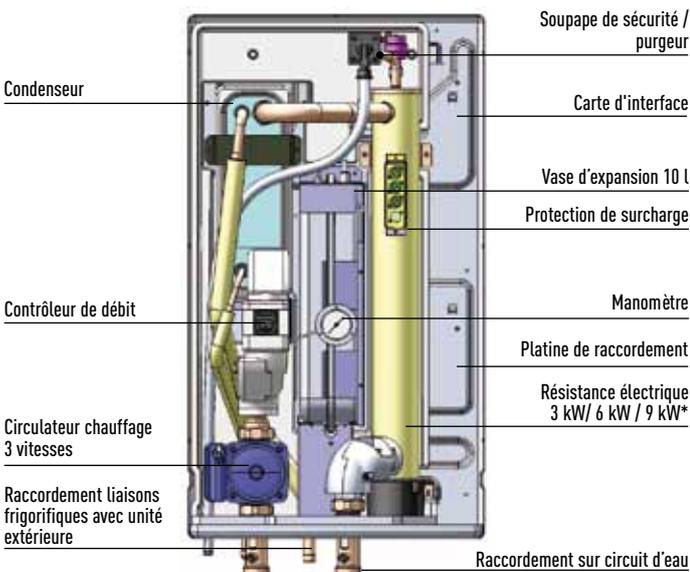
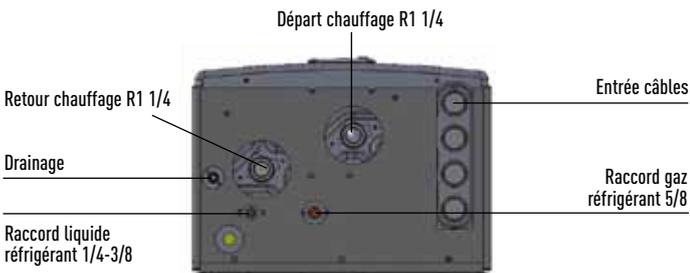
- Le module hydraulique Aquarea est équipé d'interrupteurs différentiels permettant un maximum de sécurité en cas de court circuit :
- 2 interrupteurs différentiels : 3/5 et 6/9 kW
 - 3 interrupteurs différentiels : 12, 14 et 16 kW



LE TABLEAU DE COMMANDE

Le tableau de commande permet un contrôle parfait de la température en fonction de la température extérieure, et fournit un maximum d'efficacité et de confort. Il permet également de contrôler la température de chauffage et la température du ballon d'eau chaude en toute simplicité.

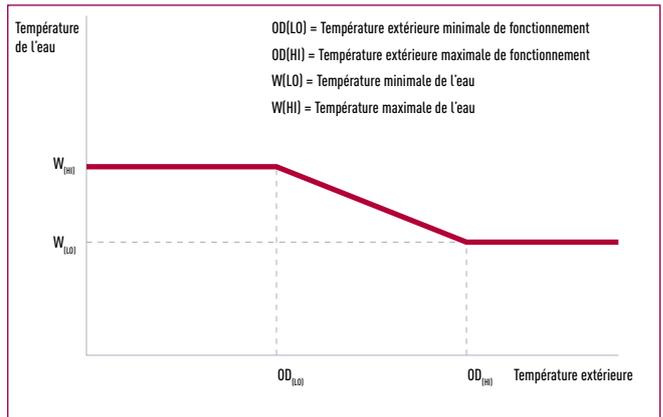
LE MODULE HYDRAULIQUE



* 3 kW pour 7 et 9 kW, 6 kW pour 12, 14 et 16 kW en monophasé
9kW pour 12, 14 et 16 kW en triphasé.

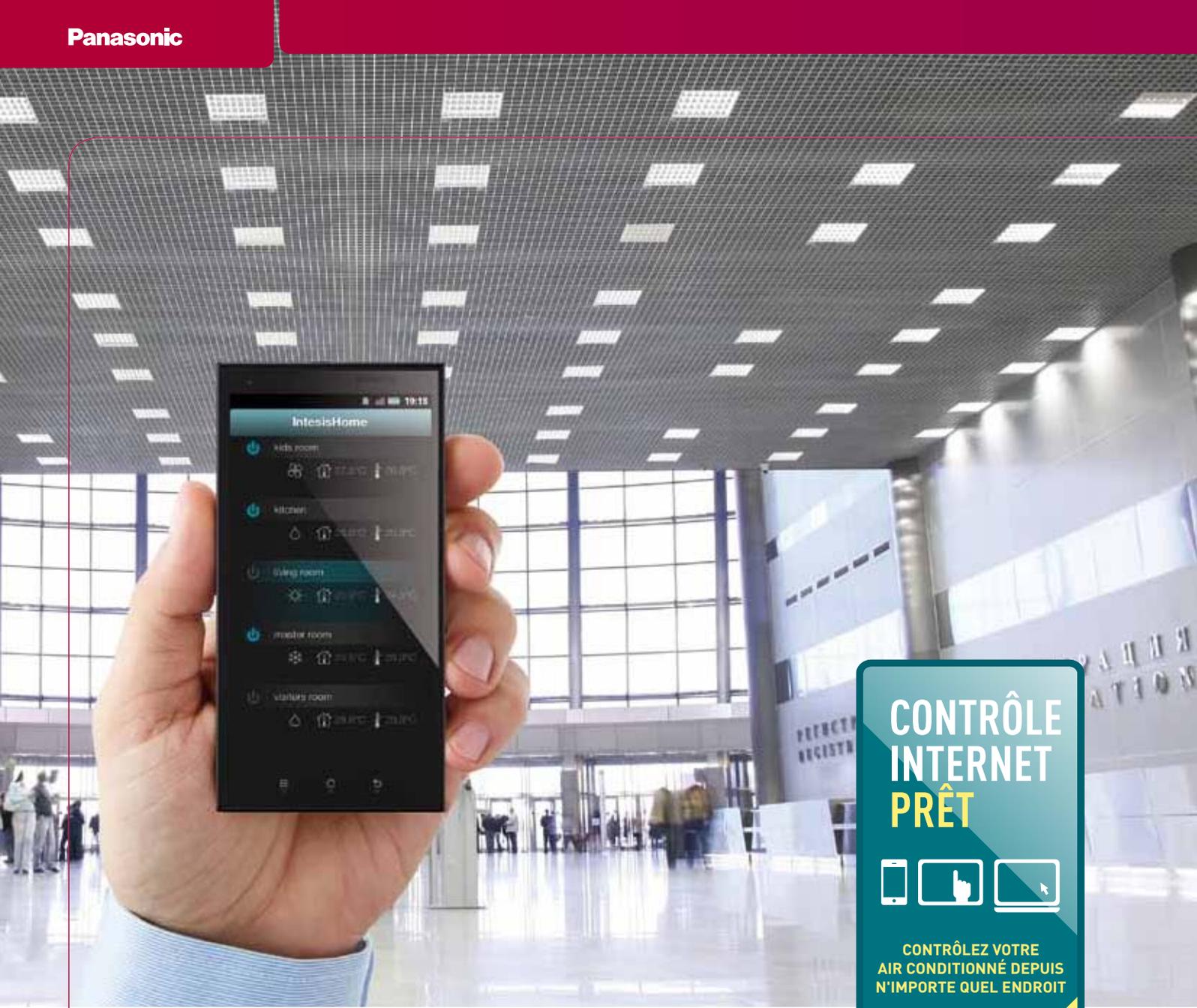
PROGRAMMATION AISÉE DU TABLEAU DE COMMANDE

Le contrôle de la température du circuit primaire se fait en fonction de la température extérieure. La température du circuit primaire est déterminée par votre chauffagiste en fonction de votre installation. Saisissez les paramètres ci-dessous dans la télécommande au moment de la mise en service. Votre chauffagiste devra également sélectionner le type de fonctionnement que vous souhaitez : priorité chauffage ou priorité ballon d'eau chaude.



LECTURE FACILE DU CONTRÔLE DE LA PRESSION DE L'EAU





CONTRÔLEZ VOTRE POMPE À CHALEUR AVEC VOTRE ASSISTANT INTELLIGENT - SMARTPHONE & INTERNET-

Panasonic a toujours offert à ses clients les pompes à chaleur et les systèmes d'air conditionné les plus efficaces. Aujourd'hui nous avons pris une longueur d'avance avec une nouvelle interface qui vous permet de gérer votre système climatique depuis n'importe quel endroit.

Si vous possédez un iPad, un iPhone, ou autre système Android, ou bien si vous avez tout simplement un PC avec accès à Internet, utilisez la nouvelle interface. Contrôlez votre pompe à chaleur ou votre système d'air conditionné (Démarrage / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne, température ambiante, etc.) comme si vous étiez chez vous. Essayez également la nouvelle fonctionnalité avancée afin d'obtenir le meilleur confort et la meilleure efficacité avec la plus faible consommation d'électricité.

**CONTRÔLE
INTERNET
PRÊT**



**CONTRÔLEZ VOTRE
AIR CONDITIONNÉ DEPUIS
N'IMPORTE QUEL ENDROIT**

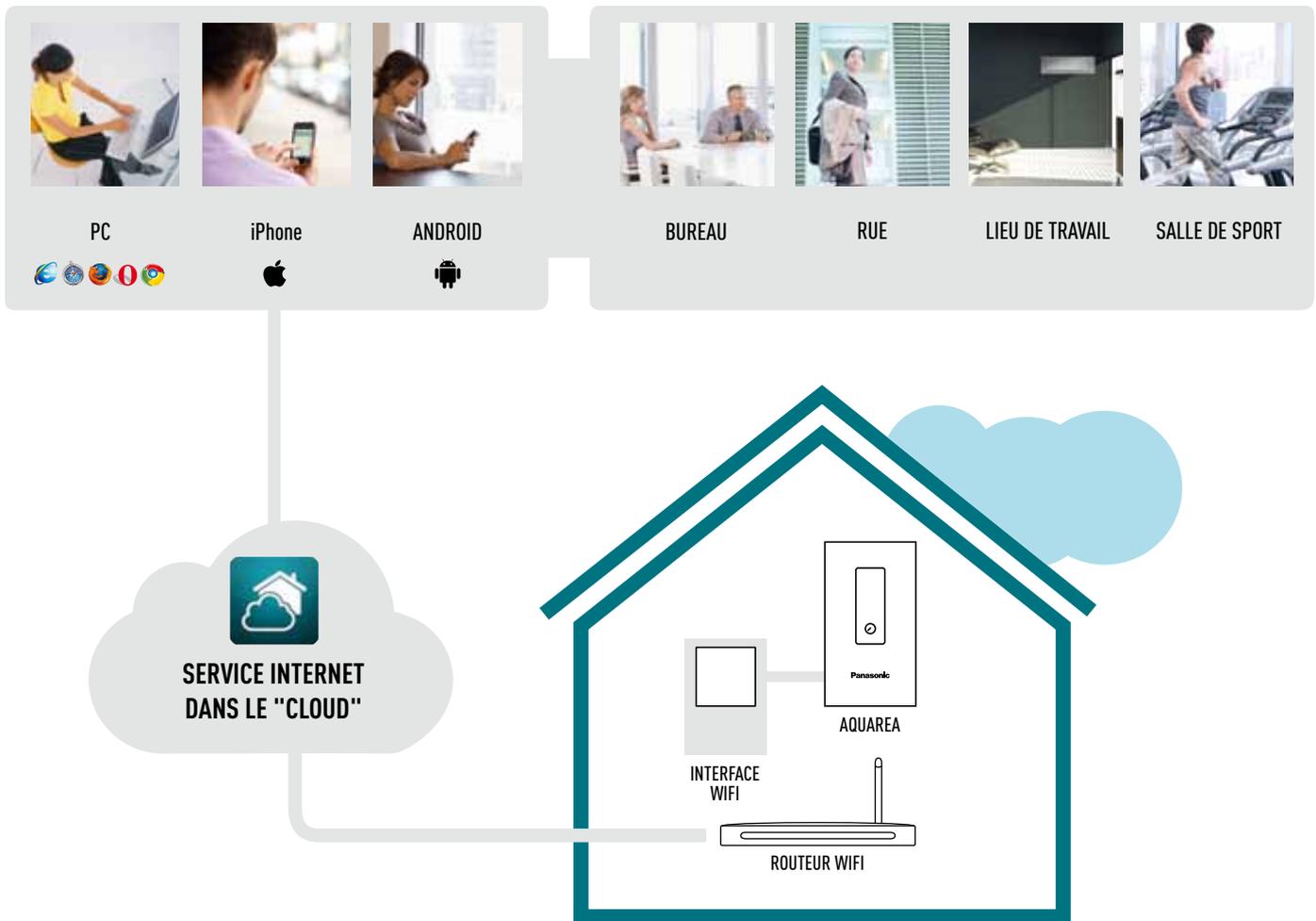
EN OPTION

**И.ИМЪРЪВЕ ОНЕГ ЕНДРОИТ
АИВ КОНДИЦИОННЕ ДЕПУИС
КОНТРОЛЕЗ ВОТРЕ**



EN OPTION

UN CONTRÔLE TOTAL D'OÙ QUE VOUS SOYEZ !



UN SERVICE DE POINTE HÉBERGÉ DANS LE CLOUD POUR ACCÉDER À VOTRE SYSTÈME D'AIR CONDITIONNÉ DE N'IMPORTE OÙ.

FONCTIONNALITÉS

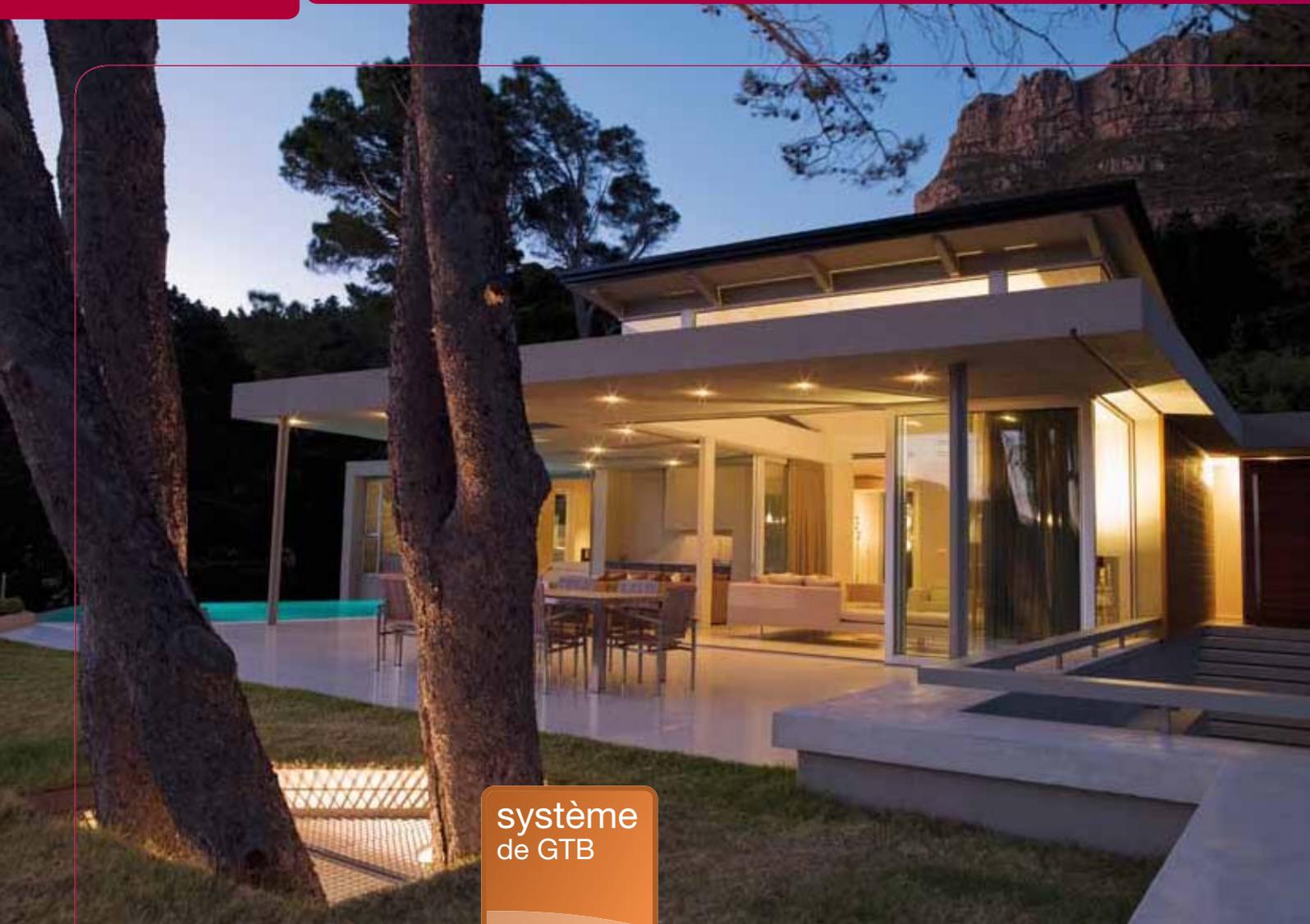
- Télécommande : Marche/Arrêt, mode, Réglage de la température, etc.
- Programmation, fonctions d'économie d'énergie, fonctionnalités de configuration prédéfinies
- Fonctions d'entretien :
 - Alertes d'encrassement du filtre à air
 - Réseau de service technique
 - Liste d'erreurs
- Conseils écologiques
- Application multilingue

INSTALLATION

- Installation facile.
- Vidéos et manuels de Panasonic
- Assistance (téléphone et Internet).
- Mises à jour automatiques.

RÉFÉRENCE

PA-AW-WIFI-1, pour Aquarea



système
de GTB

CONNECTIVITÉ

CONNECTIVITÉ



CONNECTIVITÉ

GRANDE SOUPLESSE D'INTÉGRATION DANS VOS PROJETS KNX / ENOCEAN / MODBUS, PERMETTANT UNE SURVEILLANCE ET UN CONTRÔLE TOTALEMENT BIDIRECTIONNELS DE TOUS LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

L'interface a été conçue spécifiquement pour Panasonic et fournit le suivi complet, le contrôle et la pleine fonctionnalité de l'ensemble de la gamme Aquarea à partir d'installations KNX, EnOcean et Modbus.

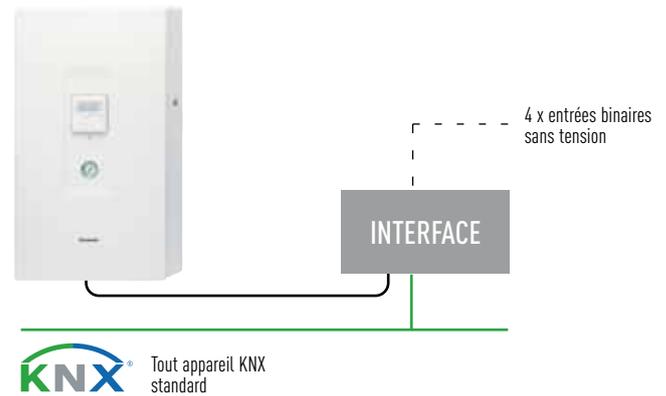
Pour plus d'information sur cette nouvelle solution de connectivité, veuillez contacter Panasonic

INTERFACE POUR CONNECTER AQUAREA À KNX

PA-AW-KNX-1i

La nouvelle interface KNX de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations KNX.

- Encombrement réduit.
- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité.
- Entièrement interopérable avec KNX. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par les équipements KNX.
- 4 entrées binaires, elles travaillent en tant qu'entrées binaires KNX standards (Marche / Arrêt, Envoyer une valeur, lampes, volets, etc.) mais peuvent aussi bien être utilisées pour contrôler l'unité Aquarea directement.

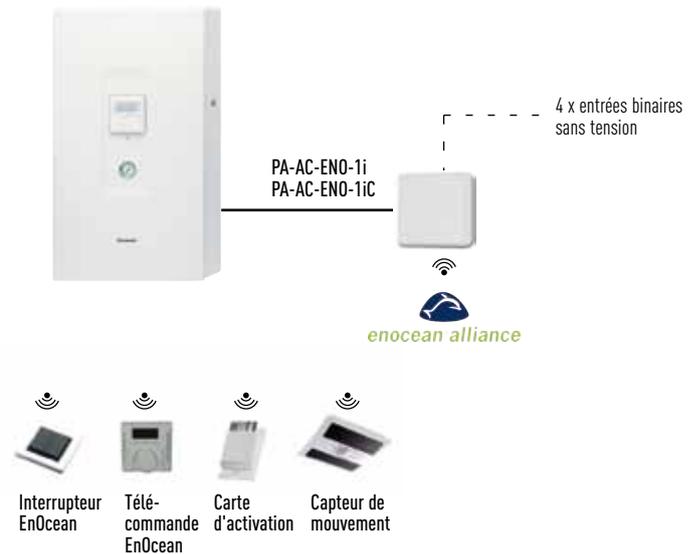


INTERFACE POUR CONNECTER AQUAREA À ENOCEAN

PA-AW-ENO-1i / PA-AW-ENO-1iC

La nouvelle interface PA-AW-ENO-1i de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations EnOcean.

- Encombrement réduit.
- Installation rapide.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité Aquarea en utilisant les mêmes paramètres que sur le contrôle.
- Entièrement interopérable avec EnOcean. Contrôle et surveillance, depuis des capteurs ou des passerelles, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par des équipements EnOcean.
- 4 entrées binaires, elles travaillent en tant qu'entrées binaires EnOcean standards mais peuvent aussi bien être utilisées pour contrôler l'unité Aquarea directement.

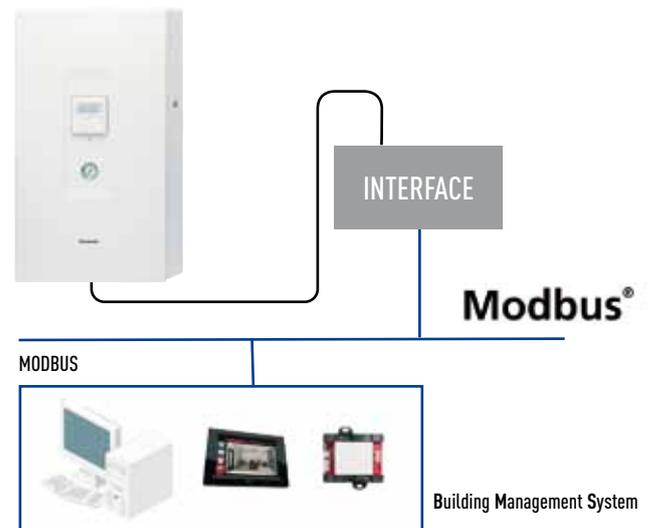


INTERFACE POUR CONNECTER AQUAREA À MODBUS

PA-AW-MBS-1

La nouvelle interface Modbus Slave RTU de Panasonic permet la surveillance et le contrôle, de façon entièrement bidirectionnelle, de tous les paramètres de fonctionnement du contrôle Aquarea depuis des installations Modbus.

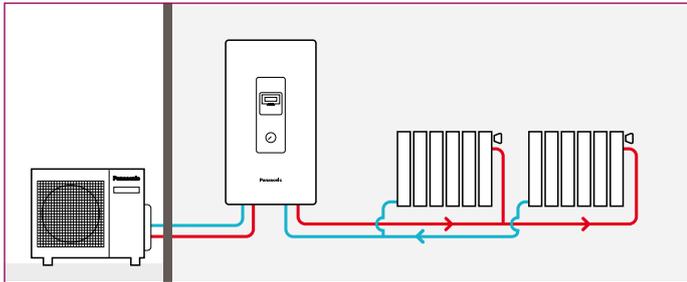
- Encombrement réduit.
- Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité.
- Entièrement interopérable avec Modbus. Contrôle et surveillance, depuis n'importe quel Master Modbus BMS ou PLC, des variables internes de l'unité intérieure et des indications et codes d'erreur.
- L'unité Aquarea peut être contrôlée simultanément par la télécommande de l'unité Aquarea et par un équipement Master Modbus.



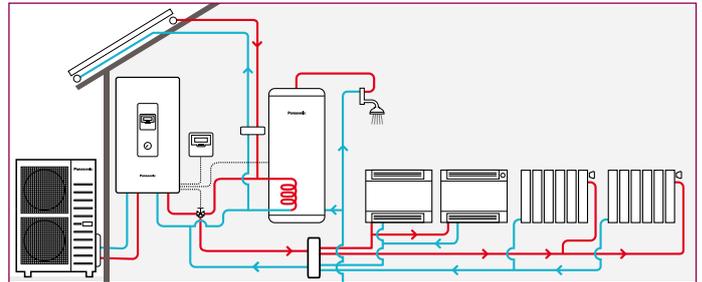
Pour plus d'information sur cette nouvelle solution de connectivité, veuillez contacter Panasonic

EXEMPLES D'APPLICATIONS DE LA POMPE À CHALEUR BI-BLOC

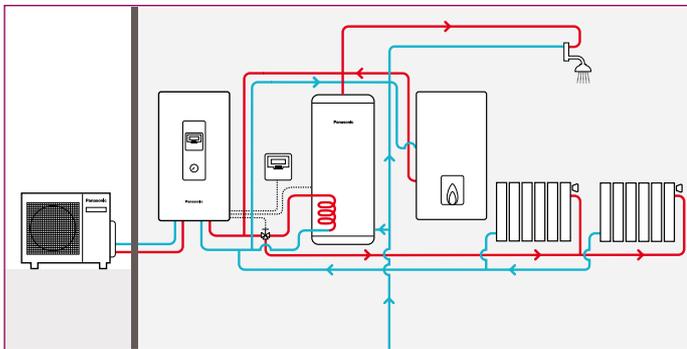
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + RADIATEURS



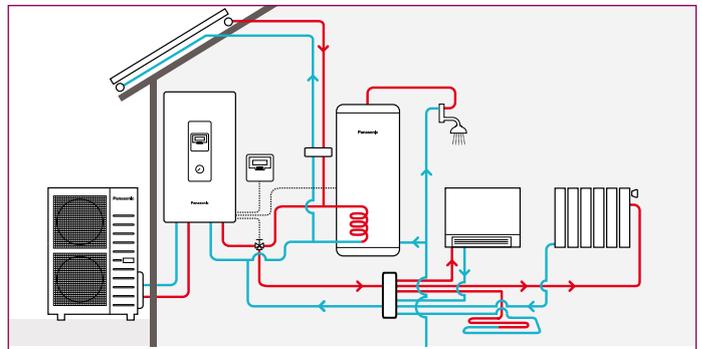
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + CHAUDIÈRE + RADIATEURS + VENTILO-CONVECTEURS + KIT SOLAIRE



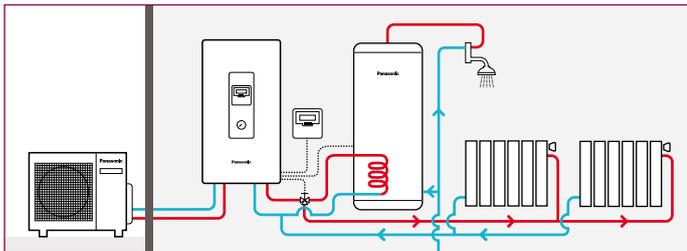
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RADIATEURS



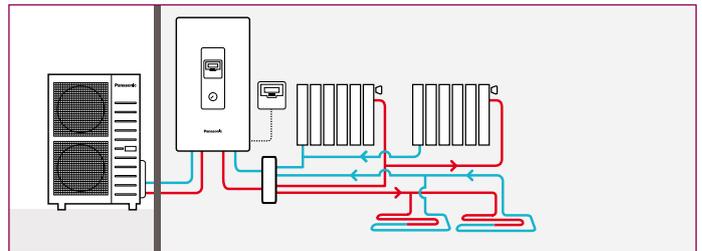
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RÉSERVOIR TAMPON + RADIATEURS + PANCHER CHAUFFANT + KIT SOLAIRE



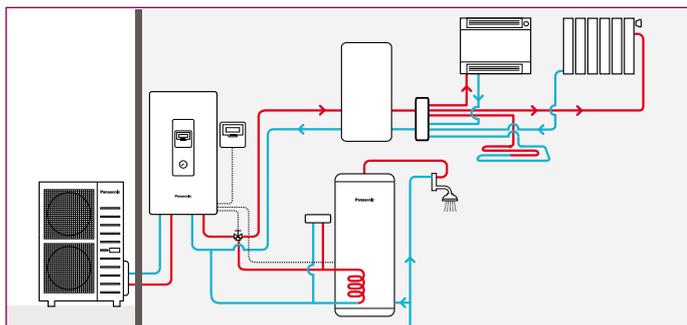
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RADIATEURS



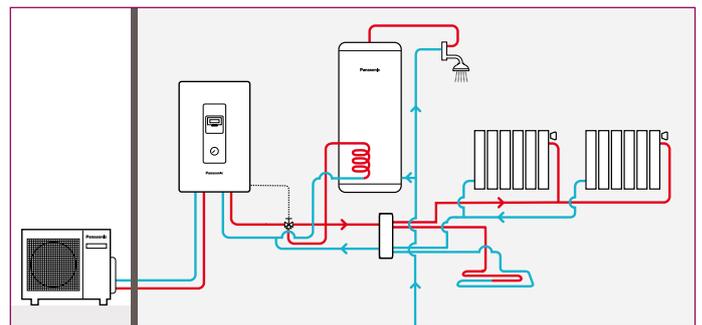
POMPE À CHALEUR BI-BLOC + RADIATEURS + RÉSERVOIR TAMPON + PANCHER CHAUFFANT



POMPE À CHALEUR BI-BLOC + ECS + RÉSERVOIR TAMPON + PANCHER CHAUFFANT + RADIATEURS

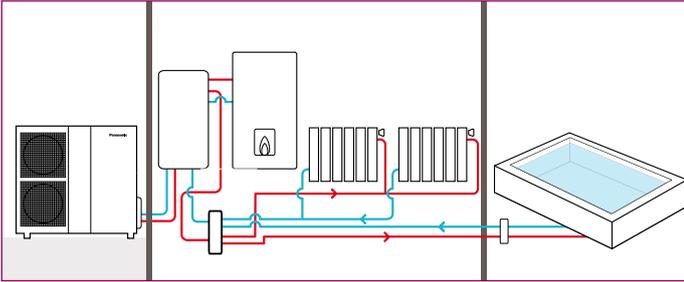


POMPE À CHALEUR BI-BLOC 3 ET 5 KW BASSE CONSOMMATION + ECS + RÉSERVOIR TAMPON + RADIATEURS + PANCHER CHAUFFANT

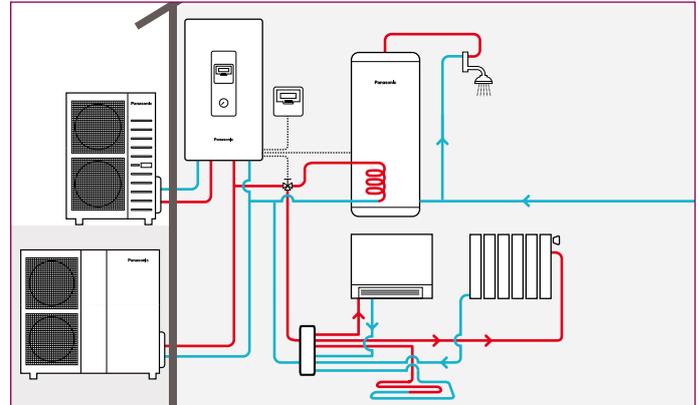


EXEMPLES D'APPLICATIONS DE LA POMPE À CHALEUR MONOBLOC

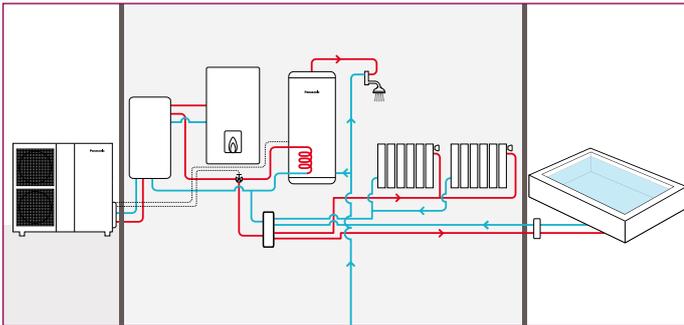
POMPE À CHALEUR MONOBLOC + RÉSERVOIR TAMPON + CHAUDIÈRE + RADIATEURS + PISCINE



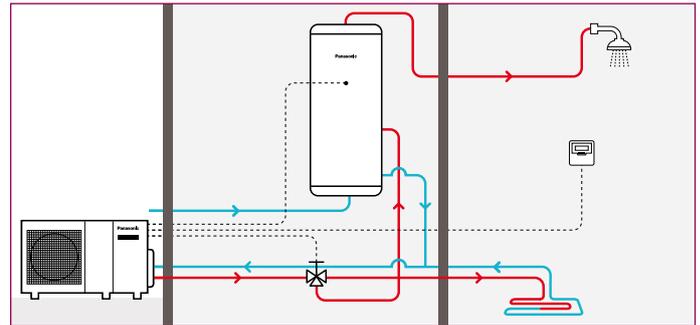
POMPE À CHALEUR MONOBLOC + BI-BLOC + ECS + RADIATEURS + PLANCHER CHAUFFANT



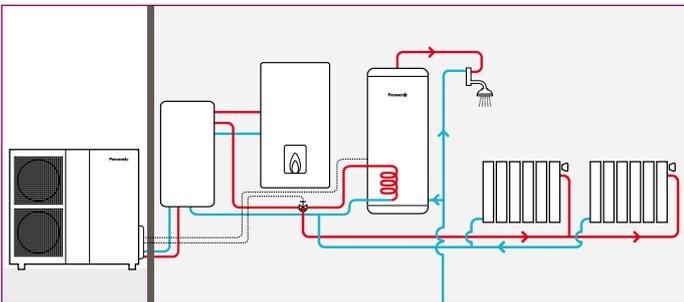
POMPE À CHALEUR MONOBLOC + RÉSERVOIR TAMPON + ECS + CHAUDIÈRE + RADIATEURS + PISCINE



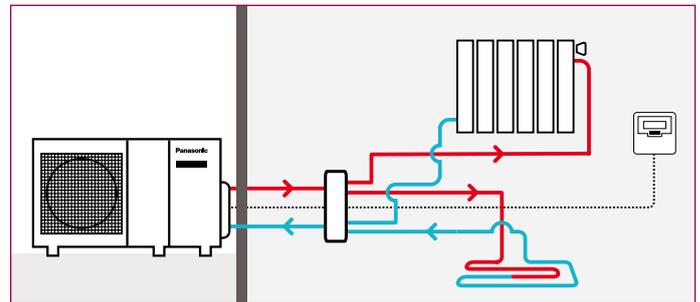
POMPE À CHALEUR MONOBLOC 6 ET 9 KW, FACILE À INSTALLER, SANS AUCUN MODULE HYDRAULIQUE À L'INTÉRIEUR DE LA MAISON + RÉSERVOIR TAMPON + ECS + PLANCHER CHAUFFANT



POMPE À CHALEUR MONOBLOC + RÉSERVOIR TAMPON + CHAUDIÈRE + RADIATEURS



POMPE À CHALEUR MONOBLOC 6 ET 9 KW, FACILE À INSTALLER, SANS AUCUN MODULE HYDRAULIQUE À L'INTÉRIEUR DE LA MAISON + RADIATEURS + PLANCHER CHAUFFANT



Demandez conseil auprès d'un installateur ou revendeur Panasonic

LA GAMME AQUAREA !



GAMME				3KW	5KW	6KW	7KW
Aquarea Haute Connectivité	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul	WH-SDF03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	WH-SDF05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
			Chauffage et refroidissement	WH-SDC03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	WH-SDC05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul			WH-MDF06D3E5 (F3)	
			Chauffage et refroidissement			WH-MDC06E3E5 ** (F5)	
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
Aquarea T-CAP	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
		Triphasé	Chauffage seul				
			Chauffage et refroidissement				
Aquarea Haute Température	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
		Triphasé	Chauffage seul				
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				
		Triphasé	Chauffage seul				
AQUAREA PRO	DRV ECOi + Echangeur de chaleur à eau	Triphasé	Chauffage et refroidissement				
	DRV ECOg à GAZ + Echangeur de chaleur à eau	Triphasé	Gaz Chauffage et refroidissement				

Basse connectivité : contrôle de la vanne 3 voies, signal Marche/Arrêt du chauffage du réservoir, réception du signal du thermostat du réservoir, Marche/Arrêt à partir d'une commande externe, programmeur hebdomadaire
 Haute connectivité : basse connectivité + connexion de panneaux solaires, connexion d'un thermostat d'ambiance



AQUAREA PRO



FIGURE 6 (F6)



FIGURE 7 (F7)

9KW	12KW	14KW	16KW	28KW	50KW	71 kW
WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A (F2)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A (F3)	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A (F3)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A (F3)			
WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A (F2)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A (F3)	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A (F3)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A (F3)			
WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)			
WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)			
WH-MDF09D3E5 (F5) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MDF12C6E5 (F4)	WH-MDF14C6E5 (F4)	WH-MDF16C6E5 (F4)			
WH-MDC09C3E5 (F4) WH-MDC09E3E5** (F5) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MDC12C6E5 (F4)	WH-MDC14C6E5 (F4)	WH-MDC16C6E5 (F4)			
WH-MDF09C3E8 (F4)	WH-MDF12C9E8 (F4)	WH-MDF14C9E8 (F4)	WH-MDF16C9E8 (F4)			
WH-MDC09C3E8 (F4)	WH-MDC12C9E8 (F4)	WH-MDC14C9E8 (F4)	WH-MDC16C9E8 (F4)			
WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 (F2) NOUVEAUTÉ 2012	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 (F3) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 (F2) NOUVEAUTÉ 2012	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 (F3) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 (F3) NOUVEAUTÉ 2012	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 (F3) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 (F3) NOUVEAUTÉ 2012	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 (F3) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-MXF09D3E5 (F4) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXF12D6E5 (F4) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-MXC09D3E5 (F4) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXC12D6E5 (F4) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-MXF09D3E8 (F4) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXF12D9E8 (F4) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-MXC09D3E8 (F4) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MXC12D9E8 (F4) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 (F3) NOUVEAUTÉ 2012	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 (F3) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 (F3) NOUVEAUTÉ 2012	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 (F3) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-MHF09D3E5 (F4) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MHF12D6E5 (F4) NOUVEAUTÉ 2012					
WH-MHF09D3E8 (F4) NOUVEAUTÉ 2012	WH-MHF12D9E8 (F4) NOUVEAUTÉ 2012					
				S-250WX2E5 (F6) NOUVEAUTÉ 2012	S-500WX2E5 (F6) NOUVEAUTÉ 2012	
				S-250WX2E5 (F6) NOUVEAUTÉ 2012	S-500WX2E5 (F6) NOUVEAUTÉ 2012	S-710WX2E5 (F7) NOUVEAUTÉ 2012

** Disponible en Novembre 2012

COP 4.62
haut
rendement

AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE

HYVLE COMMERCIALE
YONABEV

LEUQEWUIT
USIT

BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 3 ET 5 KW // CHAUFFAGE SEUL - SDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - SDC

Les nouvelles pompes à chaleur Aquarea 3kW et 5kW de Panasonic sont spécialement conçues pour les maisons à basse consommation.

Grâce à leur haute technologie et leur contrôle évolué, elles sont capables de garder une haute capacité et une grande efficacité, même à -7 et -15 degrés. Un logiciel de dimensionnement a spécialement été conçu pour les maisons BBC afin d'optimiser leur consommation.

Quelle que soit la météo, Aquarea vous donnera toujours un maximum d'efficacité, même à -20 degrés ! L'unité extérieure compacte rend l'installation très facile.



EN OPTION



BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 3 ET 5 KW // CHAUFFAGE SEUL - SDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - SDC

			MONOPHASÉ CHAUFFAGE SEUL		MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT	
UNITÉ INTÉRIEURE			WH-SDF03E3E5*	WH-SDF05E3E5*	WH-SDC03E3E5*	WH-SDC05E3E5*
Puissance calorifique à +7°C		kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C			5,00	4,63	5,00	4,63
Puissance calorifique à -7°C		kW	3,20	4,20	3,20	4,20
Puissance calorifique à -15°C		kW	3,20	4,20	3,20	4,20
Capacité de refroidissement à 35 °C		kW	-	-	3,20	4,50
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C			-	-	3,08	2,69
Dimensions (H x L x P)		mm	892X353X502	892X353X502	892X353X502	892X353X502
Poids		kg	43	43	44	44
Raccord de tuyau d'eau		mm	28	28	28	28
Pompe classe A	Nombre de vitesses		3	3	3	3
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	9,17	14,33	9,17	14,33
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	3	3
Puissance absorbée		kW	0,64	1,08	0,64	1,08
Intensité de démarrage et de fonctionnement		A	2,99	5,05	2,99	5,05
Intensité maximum		A				
UNITÉ EXTERIEURE			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Niveau de pression sonore		dB(A)	47	48	47	48
Niveau de puissance sonore		dB				
Dimensions (H x L x P)			622X824X299	622X824X299	622X824X299	622X824X299
Poids		kg	38	38	38	38
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)	6.4 (1/4)
	Gaz	mm (pouces)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Réfrigérant (R410A)		kg	1,11	1,11	1,11	1,11
Gamme de longueurs de tuyau		m	5-15	5-15	5-15	5-15
Longueur de tuyau pour la capacité nominale		m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	20	20	20	20
Dénivelé l/D&O/D		m	5	5	5	5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	55	55	55	55

Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

* Données préliminaires à confirmer ultérieurement

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon		L	200	300
Température de l'eau max		°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids		kg	42	54
Alimentation			230V	230V
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange		m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

NOUVEAUTÉ
2012

CONÇUE POUR
LES MAISONS À BASSE
CONSUMMATION



FOCUS TECHNIQUE

- HAUT RENDEMENT : COP DE 5 POUR LA PAC 3,2KW!
- LOGICIEL SPÉCIAL POUR LES MAISONS BBC
- CLASSE ÉNERGÉTIQUE A
- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- **NOUVEAU !** GAMME DE 3 À 5 KW EN MONOPHASÉ CHAUFFAGE SEUL ET CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Efficace même jusqu'à -15 degrés
- COP maximum de 4,61
- Gaz réfrigérant R410A

CONFORT

- Un contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Panneau de commande infrarouge pour installation dans la maison
- Programmation aisée à partir du tableau de commande
- Contrôle Ipad / android avec le boîtier de l'interface (optionnel)

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour l'entretien
- Vase d'expansion inclus



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

COP 4.41
haut
rendement

AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE

HYDRE CONNECTIVALE
УПРАВЛЕНИЕ

LEUQEWELI
УПРАВЛЕНИЕ

MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 6 ET 9 KW // CHAUFFAGE SEUL - MDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - MDC

Panasonic a conçu la nouvelle pompe à chaleur Aquarea monobloc pour des maisons qui ont besoin de hautes performances, mais avec un espace limité pour installer l'unité extérieure.

Quelle que soit la météo, Aquarea vous donnera toujours un maximum d'efficacité, même à -20 degrés ! Le monobloc est facile à installer sur les installations nouvelles ou existantes, dans tous types de maisons.



EN OPTION



MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // AQUAREA 6 ET 9 KW // CHAUFFAGE SEUL - MDF // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - MDC

MONOPHASÉ		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*	
Puissance calorifique à +7°C	kW	6	9	6	9	
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4.41	4.10	4.41	4.10	
Puissance calorifique à +2°C	kW	5	7	5	7	
COP à +2°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		3.4	3	3.4	3	
Puissance calorifique à -7°C	kW	5.15	7.45	5.15	7.45	
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2.65	3.10	2.65	3.10	
Puissance calorifique à -15°C	kW	5.9	7.6	5.9	7.6	
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2.2	2.0	2.2	2.0	
Capacité de refroidissement à 35 °C	kW	-	-	5.5	7.0	
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		-	-	2.71	2.41	
Niveau de pression sonore	dB(A)	47	49	47	49	
Niveau de puissance sonore	dB	65	67	65	67	
Dimensions (H x L x P)	mm	865 x 1283 x 320				
Poids	kg	112	112	112	112	
Raccord de tuyau d'eau		R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	
	Débit de l'eau (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	17.2	25.8	17.2	25.8
	Puissance absorbée	W	75	75	75	75
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3.0	3.0	3.0	3.0	
Puissance absorbée à +7°C	kW	1.36	2.2	1.36	2.2	
Intensité de démarrage et de fonctionnement à +7°C	A	6.2	10.1	6.2	10.1	
Intensité maximum	A	20.5	22.9	20.5	22.9	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

* Données préliminaire à confirmer ultérieurement

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	mm
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



NOUVEAUTÉ
2012

CONÇUE POUR
LES MAISONS À BASSE
CONSUMMATION



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- **NOUVEAU !** GAMME DE 6 À 9 KW EN MONOPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- SYSTÈME PLUG AND PLAY

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,41
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5



WH-MDC06E3E5
WH-MDC09E3E5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

COP 4.74
haut
rendement

AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE

HYDRE COMMERCIALE
ВОДАВЕЛ

LEUQEWELJ
LUSTEWAIRE

AQUAREA SDF // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme Aquarea SDF s'adapte aussi bien à une installation existante comme une relève de chaudière ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de connecter un thermostat pour le contrôle et une gestion encore meilleur du chauffage.



EN OPTION



BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL // SDF

		MONOPHASÉ					TRIPHASÉ				
UNITÉ INTÉRIEURE		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
Puissance calorifique à +7°C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,4	4,10	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Puissance calorifique à -7°C	kW	5,15	5,9	10,7	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
Puissance calorifique à -15°C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
COP à -15 °C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Dimensions (H x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Poids	kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51	
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Puissance absorbée (max)	100	100	190	190	190	190	190	190	190	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Puissance absorbée	kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78	
Intensité de démarrage et de fonctionnement	A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7	
Intensité maximum	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
UNITÉ EXTÉRIEURE		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Niveau de pression sonore	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Dimensions (H x L x P)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320							
Poids	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109	
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Réfrigérant (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95	
Gamme de longueurs de tuyau		3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Dénivelé l/D&O/D	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)2	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm 1230 / 580	1700 / 580
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 7 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

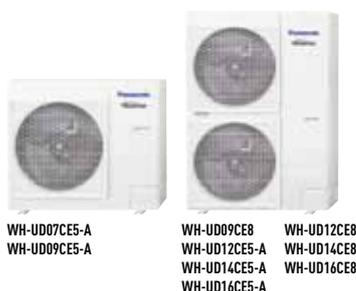
- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

HR200*

HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

COP 4.74
haut
rendement

AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE

HYVLE COHIECIIAIEE
BOHABEB

LEUQEWELI
LSTHLEWIRE

AQUAREA SDC // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme SDC s'adapte parfaitement à une installation existante en tant que chaudière d'appoint ou à une nouvelle installation avec un plancher chauffant, des radiateurs basse température, ou même des ventilo-convecteurs. Cette gamme peut aussi être connectée à un kit solaire afin d'accroître l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, vous pouvez brancher un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le système.



EN OPTION



BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT // SDC

UNITÉ INTÉRIEURE		MONOPHASÉ					TRIPHASÉ				
		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C3E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8	
Puissance calorifique à +7°C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Puissance calorifique à -7°C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
Puissance calorifique à -15°C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Capacité de refroidissement à 35°C		6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2	
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19	
Dimensions (H x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Poids	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52	
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Puissance absorbée (max)	W	75	75	190	190	190	190	190	190	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Puissance absorbée	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	
Intensité de démarrage et de fonctionnement	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2	
Intensité maximum	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
UNITÉ EXTÉRIEURE		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Niveau de pression sonore	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Dimensions (H x L x P)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Poids	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109	
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gaz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Réfrigérant (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95	
Gamme de longueurs de tuyau	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Dénivelé l/D&O/D	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35								
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15/2)	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 7 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 30 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DE RAFFRAÎCHISSEMENT 5-20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

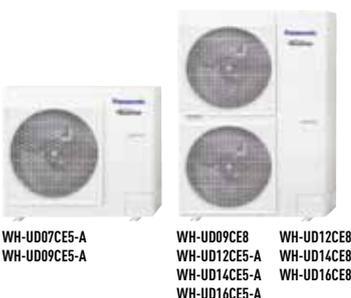
- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

HR200*

HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

COP 4.74
haut
rendement

AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE

HYVLE COHHECTHATE
COHABEEV

LEHDEHEUJ
HSHHSHHSHH

AQUAREA MDF // MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // CHAUFFAGE SEUL // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme Aquarea MDF s'adapte aussi bien à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, qu'à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE SEUL // MDF

UNITÉ EXTÉRIEURE	MONOPHASÉ				TRIPHASÉ				
	WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8	
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)	mm	1410 x 1283 x 320							
Poids	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4							
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	190	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Intensité de démarrage et de fonctionnement	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Intensité maximum	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35						
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5		
Capacité du ballon	L	200	300	
Température de l'eau max	°C	85	85	
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids	kg	42	54	
Alimentation		230V	230V	
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	
Surface d'échange	m ²	1,4	1,8	
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2	
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI	

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

COP 4.74
haut
rendement

AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE

HYDRE CONNECTIVITE
CONNAISSANCE

LEUQEWELI
L'UNITE EXTERIEURE

AQUAREA MDC // MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

La gamme Aquarea MDC s'adapte aussi bien à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, qu'à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MDC

UNITÉ INTÉRIEURE	MONOPHASÉ				TRIPHASÉ				
	WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Capacité de refroidissement à 35 °C	kW	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)		1410 x 1283 x 320							
Poids	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4							
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée	W	190	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée	kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Intensité de démarrage et de fonctionnement	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Intensité maximum	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35						
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Capacité du ballon	L	200	300	
Température de l'eau max	°C	85	85	
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580
Poids	kg	42	54	
Alimentation		230V	230V	
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	
Surface d'échange	m ²	1,4	1,8	
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2	
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI	

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DE RAFRAÎCHISSEMENT 5-20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

HR200*

HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA SXF // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea SXF est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage central. T-CAP signifie capacité totale car cette nouvelle ligne est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide d'un chauffage électrique d'appoint. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

Le nouveau système SXF est idéal pour les maisons neuves ou en rénovation, localisées dans des régions froides ou en altitude et qui nécessitent le maintien de la puissance même à basses températures.

Le SXF peut être adapté à une installation existante telle qu'une relève de chaudière ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage ou le refroidissement.



EN OPTION



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // SXF

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ INTÉRIEURE		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Dimensions (H x L x P)	mm	892 x 502 x 353			
Poids	kg	47	49	50	51
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	3	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage et de fonctionnement	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Intensité maximum	A	25	29	10,4	11,9
UNITÉ EXTÉRIEURE		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	49	49	49
Niveau de puissance sonore	dB	66	66	66	66
Dimensions (H x L x P)	mm	1340 x 900 x 320			
Poids	KG	107	107	109	109
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Gamme de longueurs de tuyau	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	50	50	50	50
Dénivelé l/D&O/D	m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)2	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	mm
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE
- CAPACITÉ CONSTANTE POUR DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ALLANT JUSQU'À -15°C (AVEC UNE TEMPÉRATURE DE L'EAU DE CHAUFFAGE DE 35°C)

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8

WH-UX12DE8



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

100%
de capacité
à -15°C

AQUAREA T-CAP

ВОДА В Т-КАП

9 - 12,0°C
de capacité

AQUAREA SXC // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea SXC est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage central. T-CAP signifie capacité totale car cette nouvelle ligne est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide d'un chauffage électrique d'appoint. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

Le nouveau système SXC est idéal pour les maisons neuves ou en rénovation, localisées dans des régions froides ou en altitude et qui nécessitent le maintien de la puissance même à basses températures.

Le SXC peut être adapté à une installation existante telle qu'une relève de chaudière ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage ou le refroidissement.



EN OPTION



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // SXC

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ INTÉRIEURE		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Capacité de refroidissement à 35°C		7	10	7	10
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		3,11	2,78	3,11	2,78
Dimensions (H x L x P)		892 x 502 x 353			
Poids	kg	48	51	51	52
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	180	180	180
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage		10,4	16,7	3,5	5,6
Intensité maximum	A	25	29	10,4	11,9
UNITÉ EXTERIEURE		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)	mm	1340 x 900 x 320			
Poids	kg	107	107	110	110
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R410A)	kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Gamme de longueurs de tuyau		3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	50	50	50	50
Dénivelé l/D&O/D	m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	1230 / 580	1700 / 580
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE
- CAPACITÉ CONSTANTE POUR DES TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES ALLANT JUSQU'À -15°C (AVEC UNE TEMPÉRATURE DE L'EAU DE CHAUFFAGE DE 35°C)
- PLAGES DE TEMPÉRATURE DE RAFRAÎCHISSEMENT 5-20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

HR200*

HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MXF // MONOBLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea MXF est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage central. T-CAP signifie Total Capacity (capacité totale) car cette nouvelle ligne de produits est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques. T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

Le nouveau système MXF est idéal pour les maisons où il est important de toujours conserver la même capacité, comme les maisons neuves ou les maisons sans appui d'une chaudière externe.

Le MXF peut être adapté à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MXF

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ EXTÉRIEURE		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15 °C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)		1410 x 1283 x 320			
Poids	kg	155	155	158	158
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (maxi)	W	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage		8,8	11,9	2,9	3,9
Intensité maximum	A	25	29	10,4	11,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	mm
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MXC // MONOBLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Aquarea MXC est le nouveau produit Aquarea de Panasonic pour le chauffage et le refroidissement. T-CAP signifie Total Capacity (capacité totale) car cette nouvelle ligne de produits est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide de résistances électriques d'appoint.

T-CAP est également en mesure de fournir des rendements extrêmement élevés, quelle que soit la température extérieure ou la température de l'eau.

Le nouveau système MXC est idéal pour les maisons où il est important de toujours conserver la même capacité, comme les maisons neuves ou les maisons sans appui d'une chaudière externe.

Le MXC peut être adapté à une installation existante, telle qu'une relève de chaudière, ou à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilo-convecteurs. Ces gammes peuvent également être connectées à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.



EN OPTION



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MXC

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
UNITÉ EXTÉRIEURE		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Capacité de refroidissement à 35°C	kW	7	10	7	10
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		3,11	2,78	3,11	2,78
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)		1410 x 1283 x 320			
Poids	kg	155	155	158	158
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (maxi)	W	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage		10,4	16,7	2,9	3,9
Intensité maximum	A	25	29	10,4	11,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1700 / 580
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65°C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- PLAGE DE TEMPÉRATURE DE REFROIDISSEMENT : 5-20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74 pour le modèle 9kW

CONFORT

- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

sortie
d'eau
65°C

POMPE À CHALEUR
HAUTE TEMP

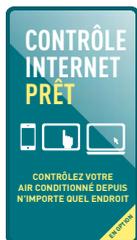
HYΠΛΗ ΘΕΡΜΗ
ΒΟΜΒΕ Α ΧΑΥΤΕΡΗ

65°C

AQUAREA SHF // BI-BLOC // HT // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Pour une maison avec des radiateurs haute température (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est probablement la plus adéquate, car Aquarea HT fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -15°C.

Aquarea HT est capable de fournir 65°C avec la pompe à chaleur seule.



EN OPTION



BI-BLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // SHF

			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ		
UNITÉ INTÉRIEURE			WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*	
Puissance calorifique à +7°C	avec température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	9	12	9	12	
COP à +7°C			4,55	4,4	4,55	4,4	
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	12	9	12	
COP à -7°C			2,7	2,5	2,7	2,5	
Puissance calorifique à -15°C	avec température de chauffage de l'eau à 65°C	kW	9	12	9	12	
COP à -15°C			2,4	2,15	2,4	2,15	
Puissance calorifique à +7°C		kW	9	12	9	12	
COP à +7°C			2,25	2,2	2,25	2,2	
Puissance calorifique à -7°C		kW	8,9	9,6	8,9	9,6	
COP à -7°C			1,64	1,61	1,64	1,61	
Puissance calorifique à -15°C		kW	7,8	8	7,8	8	
COP à -15°C			1,32	1,3	1,32	1,3	
Dimensions (H x L x P)			892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Poids			50	52			
Raccord de tuyau d'eau			1-3/32	1-3/32	1-3/32	1-3/32	
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3	3	
	Puissance absorbée (max)		180	180	180	180	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)			l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré			kW	3	6	3	9
Puissance absorbée			kW	1,98	2,73		
Intensité de démarrage			A	9,5	13		
Intensité maximum			A	28,5	29		
UNITÉ EXTERIEURE			WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8	
Niveau de pression sonore			dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore			dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)			mm	1340 x 900 x 320			
Poids			kg	105	105	105	105
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gaz	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Réfrigérant (R407C)			kg	2,99	2,99	2,95	2,95
Gamme de longueurs de tuyau			m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale			m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire			m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R407C)			g/m	70	70	70	70
Dénivelé I/D&O/D			m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65	

* Données préliminaire à confirmer ultérieurement

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Capacité du ballon		L	200	300	
Température de l'eau max		°C	85	85	
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	1230 / 580	1700 / 580	
Poids		kg	42	54	
Alimentation		V	230V	230V	
Matière à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	
Surface d'échange			m²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)			kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse			OUI	OUI	

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



**NOUVEAUTÉ
2012**



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 65°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- COP maximum de 4,55
- Gaz réfrigérant écologique R407C

CONFORT

- Température de sortie maximum du module hydraulique : 65°C
- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur de réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA MHF // MONOBLOC // HT // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASÉ // TRIPHASÉ

Pour une maison avec des radiateurs haute température (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est probablement la plus adéquate, car Aquarea HT fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -15°C.

Aquarea HT est capable de fournir 65°C avec la pompe à chaleur seule.



EN OPTION



MONOBLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // MHF

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ			
UNITÉ EXTÉRIEURE		WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*		
Puissance calorifique à +7°C	avec température de chauffage de l'eau à 35°C	kW	9	12	9		
COP à +7°C		4,55	4,4	4,55	4,4		
Puissance calorifique à -7°C		kW	9	12	9		
COP à -7°C		2,7	2,5	2,7	2,5		
Puissance calorifique à -15°C		kW	9	12	9		
COP à -15°C		2,4	2,15	2,4	2,15		
Puissance calorifique à +7°C		avec température de chauffage de l'eau à 65°C	kW	9	12	9	
COP à +7°C			2,25	2,2	2,25	2,2	
Puissance calorifique à -7°C			kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP à -7°C			1,64	1,61	1,64	1,61	
Puissance calorifique à -15°C	kW		7,8	8	7,8	8	
COP à -15°C	1,32		1,3	1,32	1,3		
Niveau de pression sonore	dB(A)		49	50	49	50	
Niveau de puissance sonore	dB		66	67	66	67	
Dimensions (H x L x P)	mm		1410 x 1283 x 320				
Poids	kg		155	155	166	166	
Raccord de tuyau d'eau		1-3/16	1-3/16	1-3/16	1-3/16		
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3		
	Puissance absorbée (max)	180	180	180	180		
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4		
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3	9		
Puissance absorbée	kW	1,98	2,73	1,98	2,65		
Intensité de démarrage	A	9,5	12,8	3,1	4,2		
Intensité maximum	A	28,5	29	10,4	10,9		
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35		
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65		

La classification COP est à 230 V uniquement en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

* Données préliminaire à confirmer ultérieurement

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

BALLONS D'EAU CHAUDE (AUTRES MODÈLES DANS LA PARTIE ACCESSOIRES)

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	85	85
Dimensions	Hauteur / Diamètre	mm	mm
Poids	kg	42	54
Alimentation		230V	230V
Matière à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m ²	1,4	1,8
Perte d'énergie à 65 °C (isolé testé sous EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

**NOUVEAUTÉ
2012**



FOCUS TECHNIQUE

- **NOUVEAU !** CONTRÔLE OPTIONNEL VIA SMARTPHONE AVEC LA NOUVELLE INTERFACE
- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 65°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- COP maximum de 4,55
- Gaz réfrigérant écologique R407C

CONFORT

- Température de sortie maximum du module hydraulique : 65°C
- Contrôle optimal possible avec un thermostat d'ambiance déporté (non fourni)
- Optimisation de la puissance en fonction de la température de retour de l'eau
- Gestion autonome du ballon ECS et du chauffage

FACILITÉ D'UTILISATION

- **NOUVEAU !** contrôle optionnel via smartphone avec la nouvelle interface
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Manomètre facilement accessible pour un contrôle aisé de la pression de l'eau
- Ouverture facile du module hydraulique et de l'unité extérieure



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5



HR200*



HR300*

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO
LA NOUVELLE SOLUTION PANASONIC
POUR PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE !

De 28 kW à 168 kW



PRINCIPAUX AVANTAGES :

- Pas d'installation en cascade jusqu'à 80kW avec une unité extérieure GHP et 60kW avec ECOi
- Pas de glycol nécessaire lorsque le chiller est situé sur la partie chauffée de l'immeuble
- Une gamme complète d'unités extérieures qui peuvent couvrir jusqu'à 80 kW des besoins en chaleur
- Un grand nombre de télécommandes et interfaces
- Un COP de 3,25 avec une eau à 45°C et température extérieure de 7°C

Avec des unités extérieures ECOi :

- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 7°C
- Plage de température extérieure en mode froid : 5°C à +43°C
- Plage de température extérieure en mode chaud : -20°C à +15°C

Chiller ECOi

- Avec ce système Aquarea Pro facile à installer, vous pouvez désormais couvrir des projets allant jusqu'à 60 kW de demande en eau chaude ou 44 kW pour une application d'eau glacée de façon efficace et rentable.

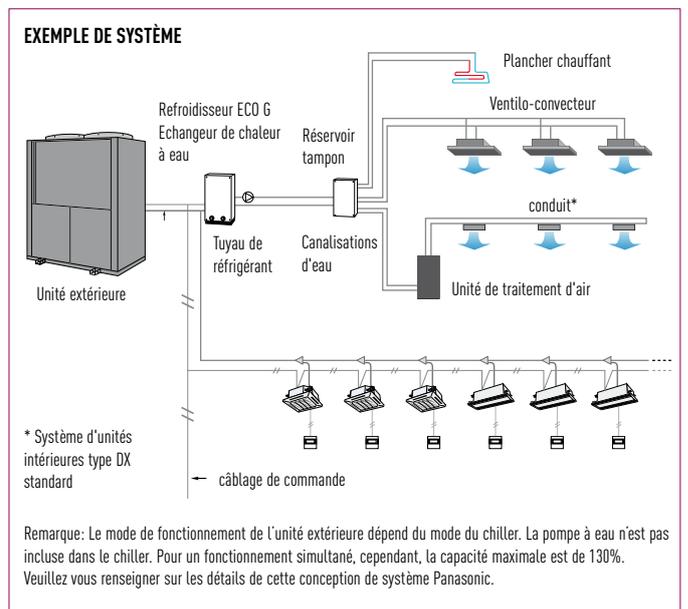
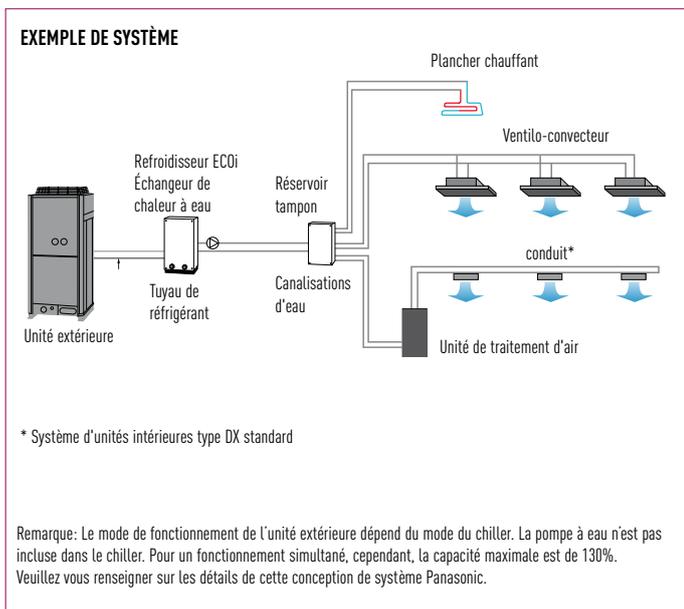
Avec des unités extérieures GHP :

- Températures de sortie d'eau chaude de 35°C à 55°C
- Températures de sortie d'eau glacée de 5°C à 15°C
- Plage de température extérieure en mode froid : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimale en mode chaud : -21°C

Chiller ECO G

Application de système mixte

- Associé à un chiller, le GHP Panasonic permet de créer un système flexible - idéal pour remplacer les systèmes existants de chaudière et de réfrigération.
- Le système Multi GHP peut comporter une unité intérieure et un refroidisseur GHP. Lorsque les deux systèmes fonctionnent de façon indépendante, une unité extérieure avec une capacité de 130% peut être connectée.





AQUAREA PRO // NOUVEL ECOI 2 TUBES SÉRIE 6 AVEC CHILLER

CONÇU POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE

Avec ce système Aquarea Pro facile à installer, vous pouvez désormais réaliser des projets allant jusqu'à 60 kW de besoins en eau chaude ou 44 kW de besoins en eau réfrigérée de façon efficace et rentable.



AQUAREA PRO // DRV ECOI À GAZ + CHILLER		Eco-i	
Échangeur de chaleur à eau		S-250WX2E5	S-500WX2E5
Capacité nominale de chauffage	kW	28	51,3
Capacité nominale de refroidissement	kW	25	50
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 35°	kW	28	51,3
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 35°C		25	50
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 45°C	kW	28,0	51,3
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 45°C		3,25	3,10
Puissance calorifique à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C	kW	23,4	44,9
COP à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C		2,52	2,42
Puissance calorifique à -15°C, température de l'eau de chauffage à 35°C	kW	20,7	39,3
COP à -15°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C		2,34	2,24
Puissance calorifique à 32°C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C	kW		
COP à +32 ° C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C			
Puissance calorifique à 35°C, temp. de sortie 7°C, temp. d'entrée 12°C	kW		
COP à +32 ° C, temp. de sortie 7°C, temp. d'entrée 12°C			
Dimensions (H x L x P)		1000x395x965	1000x395x965
Poids	kg	165	190
Raccord de tuyau d'eau		Filetage de l'écrou RP2 (50A)	Filetage de l'écrou RP2 (50A)
Pompe		(Non fourni)	(Non fourni)
Nombre de vitesses			
Puissance absorbée (max)	W	---	---
Débit de l'eau de chauffage ($\Delta T=5$ K, 35°C)	l/min	4,3	8,6
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	(Non équipé)	(Non équipé)
Puissance absorbée	kW	0,01	0,01
Intensité de démarrage		---	---
Intensité maximum	A	0,07	0,07
Unité extérieure		U-10ME1E81	U-20ME1E81
Niveau de pression sonore	dB(A)	59	63
Niveau de puissance sonore	dB	73,5	77,5
Dimensions (H x L x P)		1758x770x930	1758x1540x930
Poids	kg	281	423
Diamètre de tuyau			
Liquide	mm (pouces)	22,22	28,58
Gaz	mm (pouces)	9,52	15,88
Réfrigérant (R410A)	kg	6,3 (nécessite un supplément de charge sur site)	9,0 (nécessite un supplément de charge sur site)
Gamme de longueurs de tuyau		max. 170	max. 170
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7,5	7,5
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	0 <	0 <
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	Se reporter au manuel	Se reporter au manuel
Dénivelé l/D&O/D	m	50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)	50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)
Plage de fonctionnement			
Température extérieure	°C	-20 - 15	-20 - 15
Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2)	°C	35 - 45	35 - 45

Dans les systèmes ECOi 2 Tubes, l'échangeur de chaleur de l'eau ne peut être utilisé comme une solution « one-to-one » pour les systèmes ECOi 2 Tubes. Une combinaison avec d'autres unités intérieures ou extérieures n'est pas autorisée.

Charge supplémentaire sur site nécessaire **

* Longueurs max. des tuyauteries pour un ratio combiné « one-to-one » de 100%.

** Toutes les valeurs indiquées sont des données provisoires.

Conditions :

Refroidissement : extérieure 35°C; entrée/sortie d'eau : 7/12 ° C.

Chauffage : extérieure 7°C TS / 6°C TH, entrée/sortie d'eau : 45/40°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.



**NOUVEAUTÉ
2012**

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION

Télécommande de programmation
CZ-RTC2



**AQUAREA
PRO**

FOCUS TECHNIQUE

- JUSQU'À 56KW AVEC 1 UNITÉ EXTÉRIEURE SEULEMENT
- PRODUCTION D'EAU CHAUDE À 45°C AVEC UN RENDEMENT ÉLEVÉ
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU GLACÉE DE 5°C À 15°C
- LARGE CHOIX DE TÉLÉCOMMANDES DE LA GAMME ECOI
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À -25°C EN MODE DE CHAUD
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À +5°C EN MODE DE FROID (APPLICATION EAU RÉFRIGÉRÉE)

DESCRIPTION

- Nouvel échangeur de chaleur à eau pour GHP et ECOi série 6, dimensions réduites de 45%
- Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC2
- Contrôle de la capacité de rendement énergétique
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection anti-gel
- Basculement entre mode chaud et mode froid
- Distance maximale entre l'unité extérieure et l'échangeur de chaleur à eau : 170 m
- Température maximum de sortie d'eau chaude : 45°C
- Température minimum de sortie d'eau glacée : 7°C
- Plage de température extérieure en mode froid : 5°C à +43°C
- Plage de température extérieure en mode chaud : -25°C à +15°C



AQUAREA PRO // NOUVEAU DRV À GAZ ECO G AVEC CHILLER

CONÇU POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET D'EAU GLACÉE

NOUVEAU système Aquarea Pro GHP + WHE, basé sur la technologie de pompe à chaleur au gaz, pour la production d'eau chaude et réfrigérée, même dans les endroits où l'approvisionnement en électricité est limité.



CHILLER		S-250WX2E5	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Capacité nominale de chauffage	kW	30	60	80
Capacité nominale de refroidissement	kW	25	50	67
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 35°	kW			
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 35°C				
Puissance calorifique à +7°C, température de l'eau de chauffage à 45°C	kW	30	60	80
COP à +7°C avec une température d'eau de chauffage à 45°C				
Puissance calorifique à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C	kW		1,49	1,34
COP à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C				
Puissance calorifique à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C	kW		59,2	77,4
COP à -7°C, température de l'eau de chauffage à 35°C				
Puissance calorifique à -15°C, température de l'eau de chauffage à 35°C	kW		0,75	0,76
COP à -15°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C				
Puissance calorifique à -15°C, température de l'eau de chauffage à 35°C	kW		59,2	77,4
COP à -15°C avec température de l'eau de chauffage à 35°C				
Puissance frigorifique à +32°C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C	kW			
EER à +32°C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C				
Puissance frigorifique à +35°C, temp. de sortie 7°C, temp. d'entrée 12°C	kW			
EER à +32°C, temp. de sortie 6°C, temp. d'entrée 12°C				
Dimensions (H x L x P)	mm	1000x395x965	1000x395x965	1000x395x965
Poids	kg	110	130	150
Raccord de tuyau d'eau		Rp2 Filetage de l'écrou (50A)	Rp2 Filetage de l'écrou (50A)	Rp2 Filetage de l'écrou (50A)
Pompe	Nombre de vitesses	(non fourni)	(non fourni)	(non fourni)
	Puissance absorbée (max)	W	---	---
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	U/min	4,3	8,6	12,2
Capacité du chauffage électrique intégré	KW			
Puissance absorbée	kW	0,01	0,01	0,01
Intensité de démarrage	A	---	---	---
Intensité maximum	A	0,07	0,07	0,07
Unité extérieure		-	U-20GE2E5	U-30GE2E5
Niveau de pression sonore	dB(A)		58	63
Niveau de puissance sonore	dB		83	86
Dimensions (H x L x P)	mm		2228x1650x1000	2228x2026x1000
Poids	kg		770	830
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	28,58	31,75
	Gaz	mm (pouces)	15,88	19,05
Réfrigérant (R410A)	kg		11,5 (nécessite un supplément de charge sur site)	11,5 (nécessite un supplément de charge sur site)
Gamme de longueurs de tuyau	m		max. 170	max. 170
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m		7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m		0 <	0 <
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m		Se reporter au manuel	Se reporter au manuel
Dénivelé l/D&O/D	m		50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)	50 (UE au dessus) 35 (UE au dessous)
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-21 - 15,5	-21 - 15,5
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15) 2	°C	35 - 55	35 - 55

La classification COP est à 230 V seulement, en conformité avec la directive européenne 2003/32/CE. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.

Non valable dans le cas de systèmes mixtes ; foisonnement en cas de systèmes mixtes : de 50 à 130%, foisonnement en cas de systèmes one-to-one : 100%.

Pompe de circulation d'eau. Alimentation: 230 V / 1 Ph / 50 Hz ; puissance absorbée: 0,75 kW ; tête de pression externe: 6 m

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur

Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*1 5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic. La garantie pièce constructeur du compresseur est de 3 ans lorsque la mise en service n'est pas effectuée par une station technique Panasonic.

NOUVEAUTÉ
2012

TÉLÉCOMMANDE EN OPTION

Télécommande de programmation
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

FOCUS TECHNIQUE

- JUSQU'À 56KW AVEC 1 UNITÉ EXTÉRIEURE SEULEMENT
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU CHAUDE DE 35°C À 55°C
- TEMPÉRATURES DE SORTIE D'EAU GLACÉE DE 5°C À 15°C
- LARGE CHOIX DE TÉLÉCOMMANDES DE LA GAMME ECOI
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À -21°C EN MODE DE CHAUD
- EFFICACITÉ ÉLEVÉE JUSQU'À +5°C EN MODE DE FROID (APPLICATION EAU RÉFRIGÉRÉE)

DESCRIPTION

- Températures de sortie d'eau chaude de 35°C à 55°C
- Températures de sortie d'eau glacée de 5°C à 15°C
- Fonctionnement et contrôle par télécommande filaire CZ-RTC2
- Contrôle de la capacité de rendement énergétique
- Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec contrôle de la protection anti-gel
- Basculement entre mode et mode froid
- Distance maximale entre l'unité extérieure et l'échangeur de chaleur à eau : 170 m
- Possibilité de mélanger des systèmes d'échangeur de chaleur DX et à eau
- Pas de tour de refroidissement nécessaire
- Plage de température extérieure en mode froid : -10°C à +43°C
- Température extérieure minimale en mode chaud : -21°C
- Respect de la norme CH5/CH6

FONCTION D'APPROVISIONNEMENT EN EAU CHAUDE

AVANTAGE DU SYSTÈME

La chaleur résiduelle du moteur, qui est normalement évacuée dans l'atmosphère, est récupérée par l'échangeur de chaleur et efficacement utilisée pour chauffer l'eau, de sorte que le refroidisseur GHP agit comme un sous-système qui allège la charge sur le système d'eau chaude principal du client, et fournit donc de l'eau chaude « gratuite ».

CAPACITÉ AU POINT DE REFROIDISSEMENT STANDARD		TEMP. DE SORTIE 75°C	
Unité extérieure	U-16GE2E5	kW	16.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-25GE2E5		25.00
	U-30GE2E5		30.00
Pression admissible pour les conduites d'eau chaude			0.7
Taux de circulation d'eau chaude			MPa 3.9
Taille du tube d'eau chaude			m ³ /h Rp 3/4

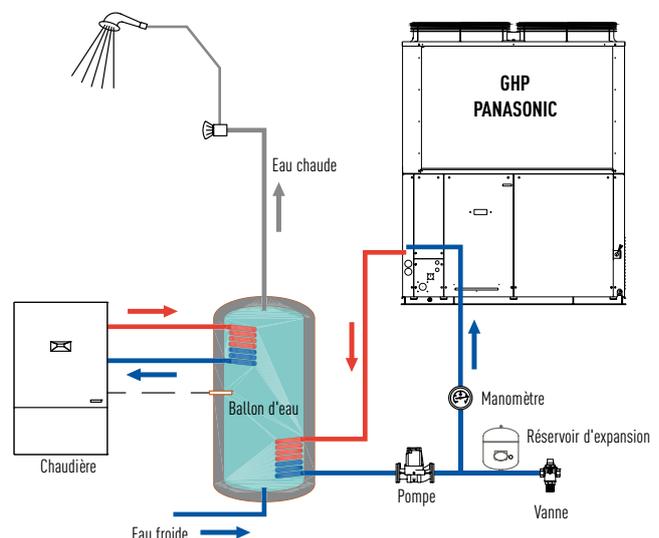


TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA 6/9 KW // CHAUFFAGE SEUL // MDF

WH-MDF06D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

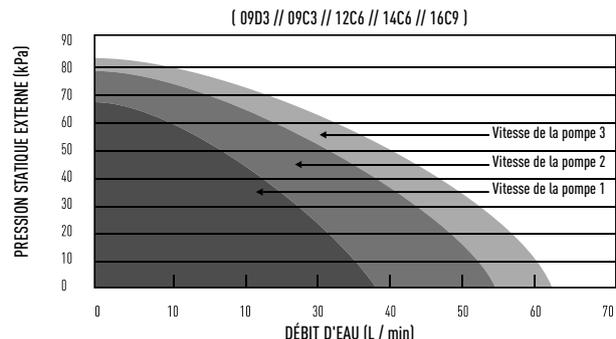
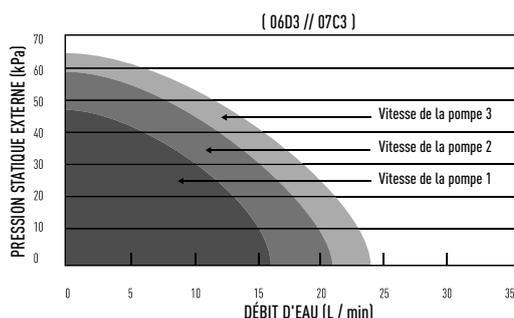
BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // MODE CHAUD // SDF

WH-SDF07C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

WH-SDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

WH-SDF12C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement, et ne garantissent pas la performance.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)

WH-SDF14C6E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C6E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-SDF09C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-SDF14C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIURE

BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // EN MODE FROID // SDC

SDC												
MODELS	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
Tamb	HC	IP	COP									
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // MODE CHAUD // MDF

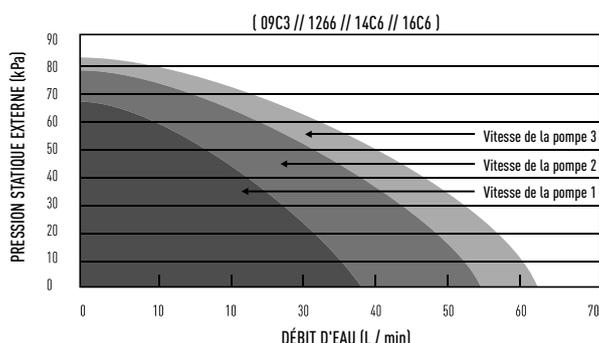
WH-MDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2.
Ces données sont fournies pour référence seulement, et ne garantissent pas la performance.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)



WH-MDF09C3E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,95	3,45	2,30	7,15	3,75	1,91	7,15	3,75	1,91
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,85	3,50	2,53	8,30	3,85	2,16	8,30	3,85	2,16
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	2,82	3,19	8,90	3,53	2,52	8,90	3,53	2,52
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,20	4,09	9,00	2,80	3,21	9,00	2,80	3,21
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,73	1,48	5,90	8,28	1,86	4,45	8,28	1,86	4,45

WH-MDF12C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITÉ // EN MODE FROID // MDC

MDC

MODELS	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	HC	IP	COP									
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MXF

WH-MXF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

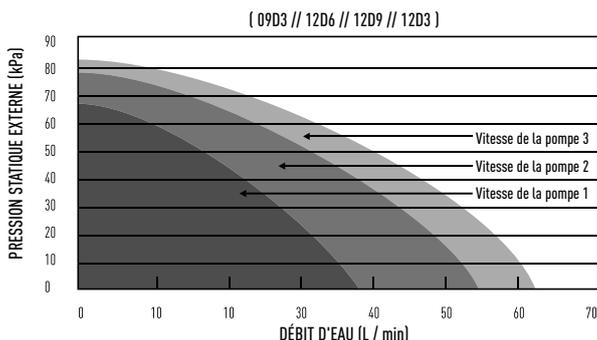
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // EN MODE FROID // SXC

MODELS	WH-SXC09 E8			WH-SXC12 E8		
	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2.
Ces données sont fournies pour référence seulement, et ne garantissent pas la performance.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // SXF

WH-SXF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-SXF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MXF

WH-MXF09D3E5																			
Tamb	HC	IP	COP																
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73	
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00	
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19	
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90	
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13	

WH-MXF12D6E5																			
Tamb	HC	IP	COP																
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67	
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90	
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18	
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86	
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10	

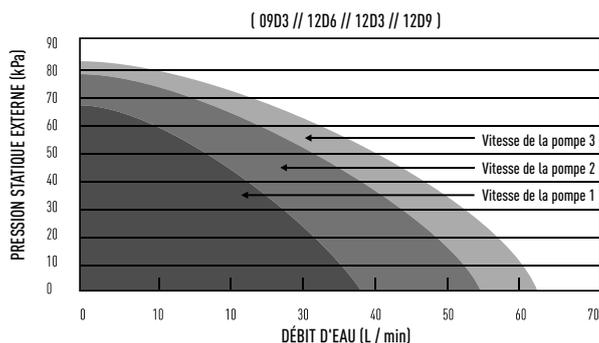
WH-MXF09D3E8																			
Tamb	HC	IP	COP																
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73	
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00	
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19	
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90	
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13	

WH-MXF12D9E8																			
Tamb	HC	IP	COP																
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67	
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90	
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18	
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86	
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10	

MONOBLOC // AQUAREA T-CAP // EN MODE FROID // MXC

MXC						
MODELS	WH-MXC09			WH-MXC12		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2.
Ces données sont fournies pour référence seulement, et ne garantissent pas la performance.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)



BI-BLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // SHF

WH-SHF09D3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF09D3E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

MONOBLOC // AQUAREA HT // CHAUFFAGE SEUL // MHF

WH-MHF09D3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

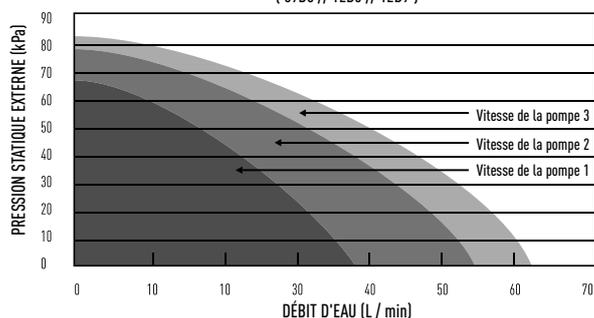
WH-MHF12D6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	12	5,58	2,15	10,80	5,54	1,95	9,70	5,81	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,09	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,96	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,19	2,70	10,80	4,91	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D9E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45,00	45,00	45,00	55,00	55,00	55,00	65,00	65,00	65,00
-15	12	5,58	2,15	10,80	5,54	1,95	9,70	5,81	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,09	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,96	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,19	2,70	10,80	4,91	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE

(09D3 // 12D6 // 12D9)



Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2.
Ces données sont fournies pour référence seulement, et ne garantissent pas la performance.

HC : Capacité calorifique (kW)
IP : Puissance absorbée (kW)

LWC : température de sortie du condenseur (°C)
Tamb : Température ambiante (°C)



AQUAREA PRO // ECOi + U-250WX2E5 // CHAUFFAGE

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15							22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34						
-7							25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52						
2							31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90						
7							31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25						
25							31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62						

AQUAREA PRO // ECOi + U-500WX2E5 // CHAUFFAGE

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15							42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24						
-7							48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42						
2							56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78						
7							56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10						
25							56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46						

ACCESSOIRES

BALLON D'EAU CHAUDE

		BALLON ECS		BALLON ECS HAUTE EFFICACITÉ	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Volume d'eau	L	200	300	300	500
Température max. de l'eau	°C	95	95	95	95
Dimension. Hauteur	mm	1340	1797	1435	1806
	Diamètre	600	600	680	760
Poids	kg	108	140	170	254
Chauffage électrique	kW	3	3	3	3
Alimentation		230V	230V	230V	230V
Matériau à l'intérieur du réservoir		émailté	émailté	émailté	émailté
Surface d'échange	m ²	1,80	2,60	3,50	6,00
Perte d'énergie à 65°C (isolation testée sous EN12897)	kWh/24h	1,8	2,2	2,2	2,7
Vanne 3 voies incluse		OUI	OUI	OUI	OUI

PIÈCES EN OPTION DISPONIBLES CHEZ VOTRE REVENDEUR

KIT SOLAIRE		
Marque	Modèle	Fonction
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Télécommande
Oventrop	Regusol X-25	Télécommande
VANNE 3 VOIES		
Marque	Modèle	Fonction
Siemens	CZV322 3 Port	Vanne motorisée
VANNE 2 VOIES		
Marque	Modèle	Fonction
Honeywell	V4043C1007	Vanne motorisée
Siemens	CZV222 2 Port	Vanne motorisée
THERMOSTAT D'AMBIANCE		
Marque	Modèle	Fonction
Siemens	RAA20	Avec bouton de réglage
Siemens	REV200	Programmable
VANNE THERMIQUE		
Marque	Modèle	Fonction
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC

ACCESSOIRES PANASONIC

ACCESSOIRES POUR KIT SOLAIRE	
CZ-NS1P	connexion PCB solaire (pour type bi-split)
CZ-NS2P	connexion PCB solaire (pour type monobloc)
CZ-NS3P	connexion PCB solaire (pour type monobloc)
ACCESSOIRES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (BALLON ECS)	
CZ-TK1	sonde de température pour réservoir ECS existant
CZ-TK3	sonde de température pour réservoir ECS existant pour mini Monobloc
ACCESSOIRES DE DEGIVRAGE	
CZ-NE1P	cordon chauffant pour le groupe extérieur



HR200*



HRS300*



HR300*



HRS500*



Kit de raccordement pour panneaux solaires thermiques



Danfoss AVB-NC



Taconova RA57



Siemens RAA20



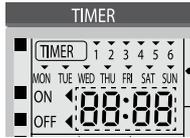
Siemens REV200



Vanne 2 et 3 voies pour régulation

* Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du réservoir sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du réservoir.

LA LED DE FONCTIONNEMENT CLIGNOTE ET UN CODE D'ERREUR APPARAÎT SUR L'ECRAN DE CONTRÔLE.



- Mettez l'unité hors tension et informez votre service technique Panasonic du code d'erreur
- Le minuteur cesse de fonctionner lorsqu'un code d'erreur apparaît.

BOUTON MODE CHAUFFAGE FORCÉ

- Le chauffe-eau de réserve sert aussi de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de l'unité extérieure.
- Presser  pour arrêter le fonctionnement en mode chauffage forcé
- Durant le mode chauffage forcé, toutes les autres opérations sont interdites.

TABLE DES CODES D'ERREUR

Affichage du diagnostic	Anomalie/Contrôle de la protection	Critères d'anomalie	Premier endroit à vérifier
H00	Aucune anomalie détectée	—	—
H12	Incompatibilité entre module intérieur et extérieur	90s après la mise sous tension	<ul style="list-style-type: none"> • Câble de connexion intérieur/extérieur • Carte électronique intérieur/extérieur • Table de spécification et combinaisons en catalogue
H15	Anomalie du capteur de température du compresseur extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température du compresseur (défectueux ou déconnecté)
H23	Anomalie température du liquide du module intérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température du liquide réfrigérant (défectueux ou déconnecté)
H38	Décalage Intérieur/Extérieur	—	• Carte électronique intérieur/extérieur
H42	Anomalie basse pression compresseur (température)	—	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur de température de la conduite extérieure • Vanne d'expansion ou crépine bouchée • Manque de réfrigérant • Carte électronique extérieur • Compresseur
H62	Anomalie du contrôleur de débit d'eau	Durant 1 min.	• Contrôleur de débit d'eau
H64	Pressostat haute pression défectueux	Durant 5 secondes	• Pressostat haute pression extérieur (défectueux ou déconnecté)
H70	Résistance d'appoint : intensité insuffisante	Durant 60 secondes	• Résistance d'appoint
H72	Anomalie température ballon ECS	Durant 5 secondes	• Capteur du réservoir
H76	Anomalie communication module intérieur\télécommande	—	• Panneau de contrôle - Intérieur (défectueux ou déconnecté)
H90	Anomalie communication module intérieur\extérieur	> 1 min après le démarrage	<ul style="list-style-type: none"> • Connexions des câbles interne/externe • Carte électronique intérieur/extérieur
H91	Intensité insuffisante résistance ECS	Durant 60 secondes	• Résistance ESC
H95	Mauvaise connexion Intérieur/extérieur	—	• Tension d'alimentation Intérieur/extérieur
H98	Anomalie haute pression	—	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur de haute pression extérieure • Pompe à eau ou fuite d'eau • Vanne d'expansion ou crépine bouchée • Excès de réfrigérant • Carte électronique extérieur
H99	Défaut protection antigel échangeur intérieur	—	<ul style="list-style-type: none"> • Echangeur à plaque • Réfrigérant
F12	Pressostat manque d'eau activé	4 fois sur 20 minutes	• Pressostat
F14	Rotation anormale du compresseur	4 fois sur 20 minutes	• Compresseur extérieur
F15	Rotation anormale du ventilateur extérieur	2 fois sur 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> • Carte électronique extérieure • Moteur du ventilateur extérieur
F16	Anomalie intensité électrique	3 fois sur 20 minutes	<ul style="list-style-type: none"> • Excès de réfrigérant • Carte électronique extérieure
F20	Protection contre la surchauffe du compresseur extérieur	4 fois sur 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur de température du réservoir du compresseur • Vanne d'expansion ou crépine bouchée • Manque de réfrigérant • Carte électronique extérieure • Compresseur
F22	Protection contre la surchauffe de l'IPM (transistor de puissance)	3 fois sur 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> • Echange de chaleur incorrect • IPM (transistor de puissance)
F23	Pic de surintensité module extérieur	7 fois consécutivement	<ul style="list-style-type: none"> • Carte électronique extérieure • Compresseur
F24	Anomalie dans le cycle de réfrigération	2 fois sur 20 minutes	<ul style="list-style-type: none"> • Quantité insuffisante de réfrigérant • Carte électronique extérieure • Compresseur bas
F25	Changement anormal dans le cycle Chauffage/réfrigération	4 fois sur 30 minutes	<ul style="list-style-type: none"> • Vanne 4 voies • V-coil
F27	Anomalie du pressostat (manque d'eau)	Durant 1 min.	• Pressostat
F36	Anomalie du capteur de température de l'air extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température de l'air extérieur (défectueux ou déconnecté)
F37	Anomalie température d'entrée d'eau	Durant 5 secondes	• Capteur de température de l'arrivée d'eau (défectueux ou déconnecté)
F40	Température refoulement anormale	Durant 5 secondes	• Capteur de température du tuyau d'évacuation (défectueux ou déconnecté)
F41	Défaut de la carte électronique principale extérieure	4 fois sur 10 minutes	• Tension au PCF
F42	Anomalie de température de l'échangeur extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température de l'échangeur de chaleur (défectueux ou déconnecté)
F43	Température de dégivrage anormale	Durant 5 secondes	• Capteur de dégivrage extérieur
F45	Anomalie température de sortie d'eau	Durant 5 secondes	• Capteur de température de l'évacuation d'eau (défectueux ou déconnecté)
F46	Anomalie protection contre les surintensités	—	<ul style="list-style-type: none"> • Quantité insuffisante de réfrigérant • Carte électronique extérieure • Compresseur bas
F95	Haute pression sur module extérieur (mode froid)	—	<ul style="list-style-type: none"> • Capteur haute pression extérieur • Pompe à eau ou fuite d'eau • Vanne d'expansion ou crépine obstruée • Excès de réfrigérant • Carte électronique extérieure



Panasonic



www.panasonic.fr



*SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

heatingandcoolingsystems*

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

Panasonic®

Plus d'informations sur www.panasonic.fr
ou au 0 825 87 97 11

Panasonic France Succursale de Panasonic Marketing Europe GmbH
Division Chauffage et Climatisation
1 à 7 rue du 19 mars 1962
93238 GENEVILLIERS CEDEX

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation.