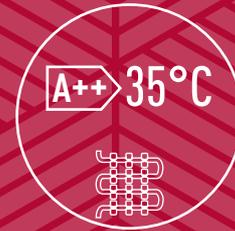
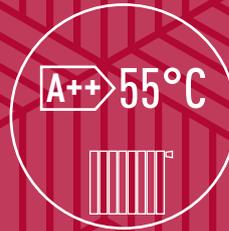


AQUAREA

Panasonic



DONNÉES ERP À JOUR

CATALOGUE POMPE À CHALEUR AIR/EAU 2015 — 2016



NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA 2015 - 2016

AQUAREA

heating & cooling solutions*
*SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

GAMME 2015 / 2016

POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA

Sommaire

PANASONIC, THE AIR OF YOUR LIFE	4	AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT	40
FIABILITÉ : QUELQUES FAITS	6	AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT	41
PANASONIC : LE N°1	8	AQUAREA HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – SDF CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT – SDC 3 ET 5 KW	42
PANASONIC – CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION	10	AQUAREA HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT – SDC	43
PRO CLUB	12	AQUAREA T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT – SXC	44
DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA	14	AQUAREA HT BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – SHF	45
CLASSIFICATION ÉNERGÉTIQUE	16	AQUAREA HAUTE PERFORMANCE MONOBLOC MONOPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – MDF CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT – MDC	46
AQUAREA, POMPE À EAU DE CLASSE A	18	AQUAREA T-CAP GÉNÉRATION G MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT – MXC	47
AQUAREA : UNE GAMME COMPLÈTE	20	AQUAREA HT GÉNÉRATION G MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – MHF	48
NOUVEAU MODÈLE AQUAREA HAUTE PERFORMANCE	22	BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE	49
NOUVEAU MODÈLE AQUAREA T-CAP	24	RADIATEURS AQUAREA AIR	50
NOUVEAU MODÈLE AQUAREA HT	26	ACCESSOIRES	52
AQUAREA : LA GAMME TERTIAIRE	28	NOUVEAU BALLON THERMODYNAMIQUE AQUAREA	54
NOUVEAU MODÈLE AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE	30	TABLEAU DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU ET DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	56
CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ	32	CODES D'ERREUR	66
CONTRÔLE INTERNET	34	DIMENSIONS	67
CONNECTIVITÉ, CONTRÔLE PAR LE GTB	35		
AQUAREA DESIGNER	36		
GAMME DE POMPES À CHALEUR AQUAREA	38		



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

Points forts de la gamme Aquarea

PAC avec ECS intégrée

Nouvelle solution PAC avec ECS intégrée de 3 à 16 kW avec ballon de 200 l, pompe de classe A et encombrement réduit. Idéale pour les nouvelles constructions et les rénovations.

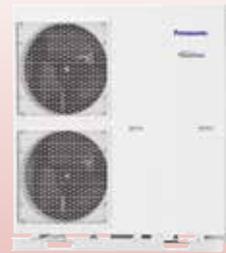


Pompe à eau de classe A
HAUTE EFFICACITÉ

NOUVELLE TELECOMMANDE AQUAREA

Nouvelle génération de monobloc

Pompe à eau de classe A et nouvelle télécommande : amélioration de la performance du système, confort accru pour l'utilisateur et économies maximales.



Pompe à eau de classe A
HAUTE EFFICACITÉ

NOUVELLE TELECOMMANDE AQUAREA

Nouveau modèle bi-bloc T-CAP 16 kW

Nouveau modèle bi-bloc T-CAP 16 kW, idéal pour les rénovations et les applications commerciales.



Pompe à eau de classe A
HAUTE EFFICACITÉ

NOUVELLE TELECOMMANDE AQUAREA

Télécommande incluse

Facilité d'utilisation et fonctionnalités avancées pour l'installation, la maintenance et l'utilisation courante, avec contrôle de nouvelle génération. Modèle bi-bloc de génération F et nouveau modèle monobloc de génération G intégrés.



NOUVELLE TELECOMMANDE AQUAREA

Ballon Chauffe-eau Thermodynamique Aquarea

Nouveau ballon d'eau chaude sanitaire Aquarea de Panasonic avec pompe à chaleur intégrée. Capacité de 80 à 285 l



AQUAREA
ECS

Contrôle et connectivité

Intégration du système Aquarea à n'importe quel protocole : KNX, Modbus, BACnet, EnOcean... Ou, intégration d'un autre système de chauffage au contrôle avec l'Aquarea Manager et/ou contrôle Aquarea depuis n'importe quel endroit à l'aide d'un adaptateur Wifi.



KNX

Modbus®

ZigBee
Control your world



Panasonic,
the Air of your Life*
Since 1958

Panasonic, the Air of your Life*

Les climatiseurs de Panasonic sont présents depuis 1958. Dans de nombreux foyers, ils font partie de la famille et sont, en partie, responsables de la qualité de l'air que chacun respire.

Pour tous les moments que vous vivez dans votre maison, Panasonic s'assure que vous bénéficiez du plus grand confort possible.

Les climatiseurs de Panasonic ont été les premiers à produire de l'air sain et à accorder autant d'attention à l'efficacité et au silence. C'est pourquoi ils équipent nos foyers depuis si longtemps.



1958

Lancement du premier climatiseur à usage domestique.



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.



2008

Nouveau concept de systèmes d'air conditionné Etherea : efficacité et performance élevées, associées à un superbe design.

*Panasonic, l'air que vous respirez depuis 1958



N°1
au Japon

40 ans
de présence
en Europe

Histoire du groupe Air conditionné

Panasonic a depuis toujours la volonté de créer des produits de qualité. 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.



2010

Nouvelle gamme Aquarea. Panasonic a créé Aquarea, un système innovant à faible consommation d'énergie.



2011

La nouvelle solution DRV ECOi de Panasonic pour les grands bâtiments est la plus efficace du marché dans plus de 74% des combinaisons.



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.



Pour l'avenir

En produisant, en stockant, en gérant et en économisant l'énergie, Panasonic cherche à créer un mode de vie avec pratiquement zéro émissions de CO₂ dans toute la maison.



Fiabilité : quelques faits

La fiabilité du confort repose sur la fiabilité des technologies

Les climatiseurs de Panasonic sont désormais réputés dans le monde entier. Leur conception renforcée garantit qu'ils maintiennent à tout moment le niveau de confort souhaité dans la pièce et qu'ils fonctionnent sans problème pendant de nombreuses années. Selon Panasonic, ces caractéristiques sont au cœur de la valeur réelle de tout climatiseur. C'est pourquoi nous les soumettons à de nombreux tests rigoureux.

Durabilité : test de fonctionnement continu longue durée.



Test de durabilité à long terme

La première mission d'un climatiseur est d'offrir un niveau de durabilité qui garantit la stabilité de son fonctionnement pendant de nombreuses années. Pour parvenir à cette performance, nous réalisons un test accéléré reproduisant un fonctionnement continu de 10 000 heures. Les résultats de ce test réalisé dans des conditions beaucoup plus difficiles que les conditions de fonctionnement réelles attestent de la solidité et de la résistance des climatiseurs de Panasonic.



Test de démontage du compresseur

Après un test de fonctionnement en continu de 10 000 heures, nous retirons et démontons le compresseur d'une unité extérieure sélectionnée au hasard, puis nous examinons les mécanismes internes et les pièces afin de détecter une éventuelle défaillance. Les climatiseurs de Panasonic continuent à offrir la performance annoncée pendant de nombreuses années, même après avoir fonctionné dans des conditions difficiles durant une période prolongée.



Test de fonctionnement dans des conditions difficiles

Parallèlement aux essais réalisés dans des conditions de fonctionnement normales, un test de durabilité du fonctionnement est effectué à une température (55°C) et un taux d'humidité élevés. Pour garantir le fonctionnement des climatiseurs dans les régions froides, ce test est également réalisé dans une pièce dont la température est de -20°C. Il permet de garantir que l'huile présente dans le compresseur ne gèle pas et n'interrompt pas le fonctionnement.



Vérification de l'huile à l'intérieur du compresseur dans des conditions de froid extrême.



Test d'étanchéité à l'eau

L'unité extérieure, soumise à la pluie et au vent, est conforme à la norme IPX4 en matière d'étanchéité à l'eau.

Par ailleurs, les sections de contact des cartes de circuits imprimés sont recouvertes de résine pour éviter toute incidence défavorable en cas d'exposition à des gouttes d'eau.



Circuit imprimé recouvert de résine.



Résistance aux chocs

Panasonic simule les chocs, les vibrations et d'autres phénomènes naturels auxquels peuvent être soumis les climatiseurs durant leur transport. Nous garantissons que la qualité et la performance obtenues lors de la dernière inspection du produit sont intactes lorsque le produit arrive au domicile de l'utilisateur.

Aucune détérioration, même en cas de chute sur les côtés ou les angles.



Test de résistance aux chutes

Une mauvaise manipulation durant le transport peut entraîner des chocs importants. L'emballage du produit a donc été renforcé pour éviter toute détérioration. Outre les chutes verticales ordinaires, des conditions plus extrêmes durant lesquelles les côtés ou les angles heurtent le sol sont rigoureusement simulées pour garantir que la rigidité du produit et les matériaux résistants aux chocs permettent d'éviter les dommages.



Test de résistance aux vibrations

L'un des principaux rôles de l'emballage est d'éviter toute détérioration liée aux vibrations subies durant le transport et susceptible d'affecter la performance du produit. Panasonic garantit le bon fonctionnement du produit, même lorsqu'il a été soumis à des vibrations, dans le sens horizontal comme vertical.



Test de résistance au stockage en entrepôt

Durant le processus de distribution, il arrive que les produits soient stockés dans des entrepôts pendant une période prolongée et dans des conditions défavorables. Pour simuler de telles conditions, nous plaçons un poids équivalent à cinq emballages de produits sur l'emballage testé et nous le maintenons ainsi dans une pièce dont la température est de 27°C et le taux d'humidité de 85%. Le bon fonctionnement du produit est ensuite vérifié.



Confort

Les climatiseurs doivent offrir à chaque personne présente dans la pièce tout le confort nécessaire, sans se faire remarquer.

Ils doivent fonctionner de manière totalement transparente en utilisant leur puissance pour créer et maintenir un environnement propice à la détente. Nous intégrons cette puissance invisible à nos climatiseurs, puis nous les testons sans relâche dans cette optique.

Un silence garant de votre tranquillité



Test acoustique

Le bruit de fonctionnement des unités intérieures et extérieures est mesuré dans une chambre anéchoïque. Ce test acoustique permet de s'assurer que le bruit de fonctionnement du produit est suffisamment faible pour qu'il ne perturbe aucune activité quotidienne telle que les conversations ou le sommeil.



Simulation de la lumière du soleil.



Test de fonctionnement

Le fonctionnement d'un climatiseur est testé dans un local d'essai qui reproduit les conditions d'une pièce à vivre ordinaire. Des paramètres tels que la quantité de lumière du soleil qui pénètre dans la pièce à partir des ouvertures sont modifiés, tandis que la vitesse de refroidissement, l'efficacité du refroidissement et les variations de la température et du taux d'humidité dans la pièce sont mesurées. Nous pouvons ainsi confirmer que le climatiseur fonctionne à son niveau de performance optimal dans des conditions ordinaires.



Test de compatibilité électromagnétique

Ce test permet de déterminer si les ondes électromagnétiques émises durant le fonctionnement du produit sont suffisamment faibles pour éviter les effets indésirables, tels que les bruits électriques, sur les signaux de réception de la télévision ou de la radio.



Test de résistance aux chutes de la télécommande

La télécommande est la principale interface entre les utilisateurs et le climatiseur. Par conséquent, elle est naturellement soumise à des chocs fréquents, comme des chutes et des coups, lorsqu'elle passe d'une personne à l'autre dans le cadre d'une utilisation normale. Panasonic teste la chute d'une télécommande à partir d'une hauteur de 1,5 mètre et depuis différents angles pour garantir que la performance de base du produit n'est pas affectée par une chute accidentelle.



Une référence mondiale en termes de qualité

Découvrez l'incroyable installation de panneaux solaires Panasonic à Londres. Bien entendu, les principes de production fondamentaux sur lesquels reposent l'ensemble des produits de Panasonic s'appliquent également aux climatiseurs. Ces principes, loin d'être de simples slogans, sont effectivement intégrés à la fabrication de chaque produit grâce aux efforts constamment mis en œuvre pour surmonter les défis et multiplier les processus d'essais et d'erreurs dans nos sites de production du monde entier.

La qualité est au cœur de tous nos processus de fabrication.



Des pièces fiables, approuvées par les principales normes en vigueur

Les climatiseurs de Panasonic respectent l'ensemble des principales normes qui garantissent un haut niveau de fiabilité dans les pays et les régions où ils sont commercialisés. Pour veiller au respect de ces exigences, nous réalisons différents tests qui nous permettent d'analyser la qualité des matériaux utilisés pour la fabrication des pièces.



Un test de résistance à la tension permet de garantir la solidité du matériau en résine utilisé dans le ventilateur axial.



Des pièces conformes aux normes RoHS/REACH

L'ensemble des pièces et matériaux sont conformes aux normes RoHS/REACH, les réglementations environnementales les plus strictes d'Europe. Des vérifications rigoureuses sont effectuées sur plus de 100 types de matériaux pour garantir qu'aucune substance dangereuse n'est ajoutée durant la conception des pièces.



Un processus de production sophistiqué

La ligne de production des climatiseurs fait appel à des technologies d'automatisation avancées pour concevoir des produits dotés d'un niveau de fiabilité supérieur. Nos produits sont fabriqués de façon efficace, dans le respect de niveaux de qualité élevés et homogènes.



Activités Eco

Panasonic a élaboré des usines Eco Ideas dans le monde entier. Tout en mettant au point et en fabricant des produits économes en énergie, ces usines réduisent les émissions de CO₂ provenant des processus de fabrication et mettent en œuvre des activités de communication sur le thème de l'écologie pour agir en faveur de l'environnement et des communautés locales qu'elles servent.

BEST
GLOBAL
GREEN
BRANDS
2014

Interbrand | Deloitte

Panasonic : le n°1

Interbrand classe Panasonic à la première place du palmarès 2014 des « Meilleures marques vertes mondiales » dans le secteur de l'électronique

Interbrand, société américaine de conseils aux marques, a annoncé le 24 juin 2014 le classement de Panasonic à la 5e place du palmarès 2014 des « Meilleures marques vertes mondiales ». Bien que cette position soit une place en dessous de celle occupée par la société l'année précédente, Panasonic se voit attribuer la première place dans le secteur de l'électronique.

2014 marque la quatrième édition de ce classement des « marques vertes ». Le niveau d'excellence (Excellent Green Brand) est attribué aux marques qui parviennent à un juste équilibre entre perception écologique (l'image qu'ont les consommateurs d'une marque écologique) et performance écologique (les pratiques de gestion environnementales d'une entreprise). Les 50 meilleures entreprises sont classées en fonction de ces deux éléments.

Points d'évaluation

La performance écologique de Panasonic a été évaluée comme étant particulièrement élevée, avec des notes excellentes dans les catégories « Produits et Services », « Gouvernance » et « Transport et Logistique ».

Interbrand a par ailleurs noté les points suivants dans son évaluation

Attributions de prix Energy Star : Panasonic a reçu plus de prix Energy Star que tout autre fabricant d'électronique grand public.

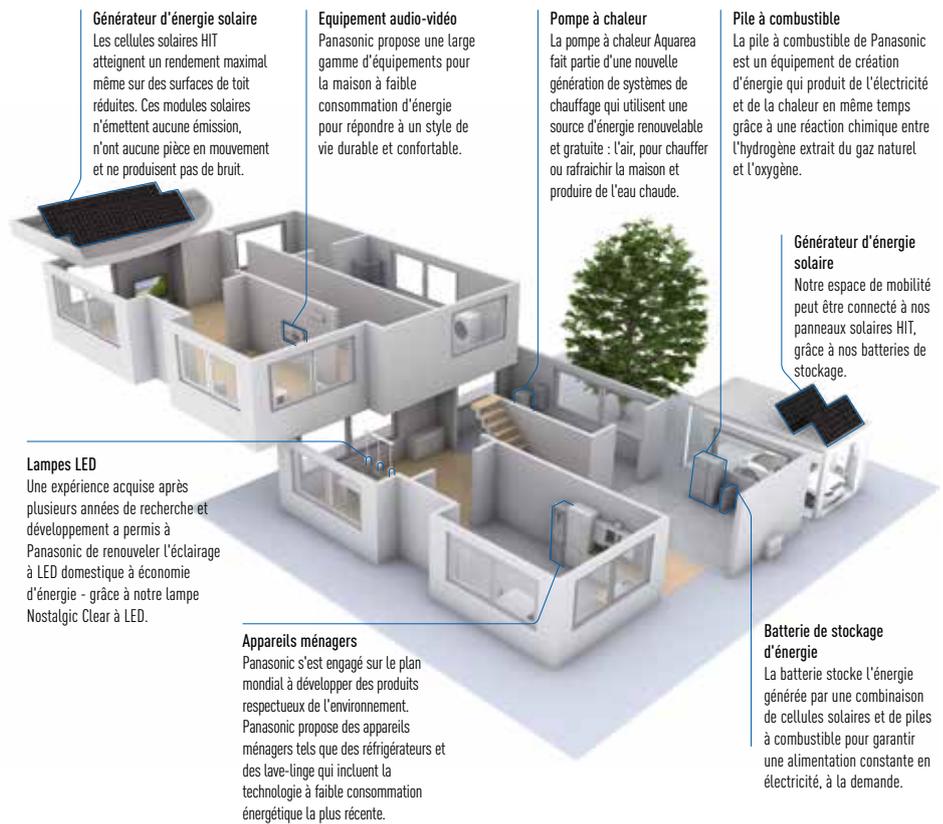
Obtention d'un taux de recyclage de 99,3% : grâce aux efforts mis en œuvre dans le cadre de sa stratégie « zéro déchets », Panasonic est parvenue à atteindre un taux de recyclage des déchets d'usine de 99,3% en 2013.

Optimisation de la consommation d'eau : en 2013, l'utilisation de l'eau au sein des usines par unité de production de base s'est améliorée de 0,7% par rapport à 2012.

Fonction Econavi : en 2009, Panasonic a lancé des appareils ménagers dotés de la fonction Econavi qui contrôle automatiquement la consommation d'eau et d'électricité afin de réduire les pertes, notamment à l'aide d'un capteur et d'autres technologies permettant de réaliser des économies d'énergie.

Nous ambitionnons d'offrir un mode de vie zéro émissions de CO₂ pour toute la maison

En produisant, en stockant, en gérant et en économisant l'énergie, Panasonic cherche à créer un mode de vie avec pratiquement zéro émissions de CO₂ dans toute la maison.



Exemples de projets durables

Qu'est-ce que le Smart Electric Lyon ?

Le Smart Electric Lyon est un projet qui considère la consommation électrique comme un élément essentiel des solutions énergétiques pour les bâtiments de demain.

Cette expérience sera réalisée pendant quatre années dans plus de 25 000 foyers, entreprises et communautés du Grand Lyon.

Dans le cadre de ce projet, Panasonic fournit divers produits de chauffage et de climatisation économes en énergie, dont notamment la pompe à chaleur air/eau Aquarea. Ces pompes à chaleur sont spécifiquement équipées de solutions de connectivité élaborées par Panasonic pour garantir la simplicité d'utilisation des systèmes et collecter des données précises et essentielles.

Ce projet est particulièrement approprié pour Panasonic, puisque le chauffage et la production d'eau chaude représentent une part majeure de la consommation énergétique d'un foyer. La société a consacré au projet une équipe de R&D spécialisée, issue du centre technique européen de Panasonic basé à Francfort.



La ville intelligente et durable de Fujisawa entre en pleine activité à proximité de Tokyo

Le Fujisawa SST Council, un consortium dirigé par Panasonic Corporation, assure le développement de la ville intelligente et durable de Fujisawa (Sustainable Smart Town - Fujisawa SST). Ses principales installations soutiennent le développement durable de la ville et sa communauté prend possession des lieux : la ville de Fujisawa passe désormais de l'étape de la construction à celle de la pleine activité en tant que ville écologique et intelligente accordant une grande priorité aux modes de vie de ses résidents. La Fujisawa SST Management Company est une entreprise située sur la PLACE, chargée de la gestion de la ville. En association avec des sociétés partenaires, elle assure cinq services essentiels pour la ville : énergie, sécurité, mobilité, soins de

santé et communauté. La société va par ailleurs collecter et gérer des informations se rapportant aux aspects liés à l'environnement, à l'énergie, à la sécurité et à la sûreté afin de favoriser un mode de vie écologique et intelligent au sein de la ville. Autre développement récent, la Fujisawa SST a défini une zone d'habitation distincte réservée aux habitants qui ne possèdent pas de voiture pour la deuxième phase des ventes. En utilisant le service écologique de covoiturage de la ville et un service de location de voitures, les résidents de cette zone peuvent profiter de leur environnement sans avoir à posséder un véhicule, ce qui réduit notamment le fardeau économique et permet d'utiliser ce lot efficacement. Des préparatifs sont également en cours pour construire une nouvelle base de services logistiques écologiques destinés aux résidents.





heating & cooling solutions*



Panasonic – Chef de file des solutions de chauffage et de climatisation

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

Au travers de son réseau diversifié de sites de production et de R&D, Panasonic offre des produits innovants dotés des technologies les plus avancées qui définissent la norme en matière de climatisation, dans le monde entier.

Panasonic renforce constamment sa présence sur l'ensemble du globe et dépasse les frontières en proposant des produits internationaux de qualité supérieure.

100% Panasonic : nous maîtrisons le processus

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 clés en main. Ces solutions 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.

*SOLUTIONS DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

Solutions de chauffage et de climatisation Panasonic : projets et études de cas



Rénovation d'un centre d'appels
Woodhouse Environmental Services Ltd.
Bournemouth, Royaume-Uni **DRV**



Nouveau bâtiment résidentiel. 84
appartements. Barcelone, Espagne.
Aquarea



Nouveau complexe. Complexe Bergås
Terrasse (Drammen) Drammen, Norvège.
ECOi / Aquarea



Rénovation d'un hôtel. Hôtel Claris 5*
Barcelone, Espagne. **ECOi**



Nouveau bâtiment résidentiel. 176
appartements
Xàtiva, Espagne. **ECO G**



Chaix de vinification. Boutiers-Saint-Trojan,
France. **ECO G**



Le Centurie Centro Commerciale 40 000 m²
avec 40 espaces commerciaux. Padoue,
Italie. **ECOi**



Europa-Park est le deuxième parc à thème
le plus populaire. 300 pièces. Allemagne.
ECOi



Rénovation du centre d'appel du réseau
national. Hinkley, Royaume-Uni. **ECO G**



L'exceptionnel complexe Sunprime Atlantic
View, propriété de Thomas Cook. 220
pièces. Îles Canaries. Espagne. **ECO G**



Maison de retraite de Montcenis. Plus de
6100 m² et 85 chambres. Saône-et-Loire,
France. **ECO-G**



Logement intelligent. Ariake, Tokyo. **CVC et
combinaison de solutions de production
d'énergie solaire, de piles à combustibles
et de batteries de stockage.**



Technopark de Nobosibirsk
Academgorodok. Novosibirsk, Russie. **ECOi**



Université de Shippensburg. Pennsylvanie,
États-Unis. **ECOi**



Ensemble résidentiel urbain Mosaic
Panama Pacifico. République du Panama.
Mini ECOi



Hôtel Patra Jasa Bandung. Bandung,
Indonésie. **ECOi**



PRO Club 

PRO Club

le site Internet de Panasonic pour les professionnels

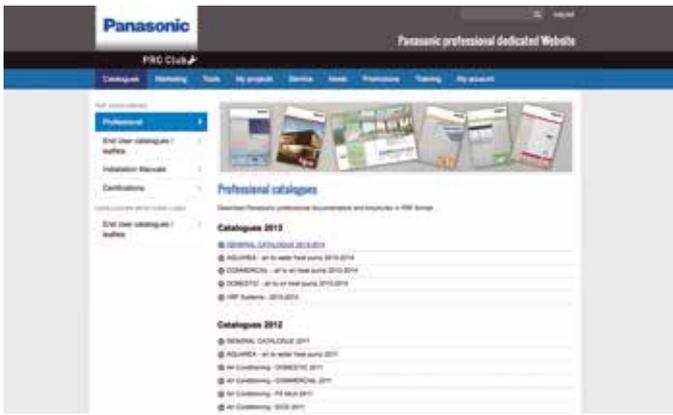
Panasonic offre une gamme impressionnante de services de support pour les concepteurs, prescripteurs, ingénieurs et distributeurs qui travaillent sur les marchés du chauffage et de la climatisation.

Pour accéder au site www.PanasonicProClub.com il vous suffit de vous inscrire pour profiter gratuitement de nombreuses fonctionnalités, où que vous soyez, depuis votre ordinateur ou votre smartphone !

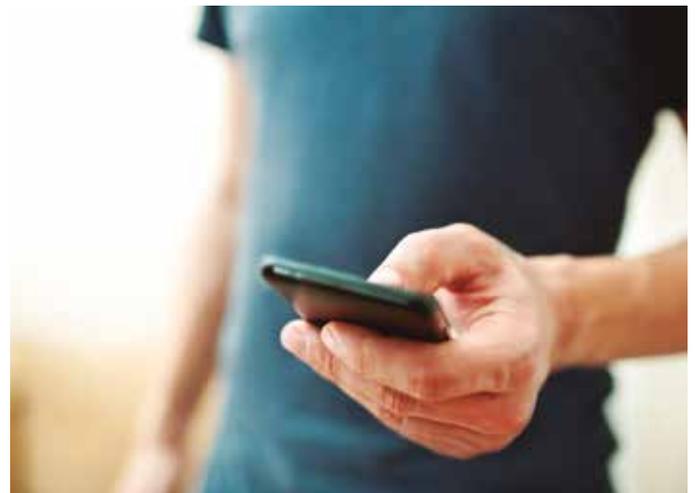
- **Imprimez des catalogues comportant votre logo et votre adresse**
- **Téléchargez la dernière version de l'outil Aquarea Designer pour concevoir votre système et sélectionner la pompe à chaleur Aquarea la mieux adaptée.**
- **Déterminez les spécifications du ventilateur-convecteur Aquarea Air en fonction des paramètres de votre système**
- **Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles**
- **Téléchargez tous les manuels d'entretien, les manuels de l'utilisateur et les manuels d'installation**
- **Apprenez à gérer les codes d'erreur**
- **Soyez le premier à découvrir les toutes dernières évolutions**

Principales caractéristiques

- Vaste librairie de ressources
- Outils et applications pour les particuliers.
 - Calculer Mes Economies : assistant de dimensionnement pour les gammes à usage domestique et A2W
 - Mon projet avec Panasonic : formulaire pour contacter l'équipe Panasonic
 - iFinder : liste des installateurs, par code postal
- Offres spéciales et promotions
- Formation avec la PRO Academy
- Catalogues (documentation commerciale)
- Marketing (images en haute résolution, publicité, conseils déco)
- Outils (logiciel professionnel, outils de dimensionnement)...



NOUVEAU ! Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic



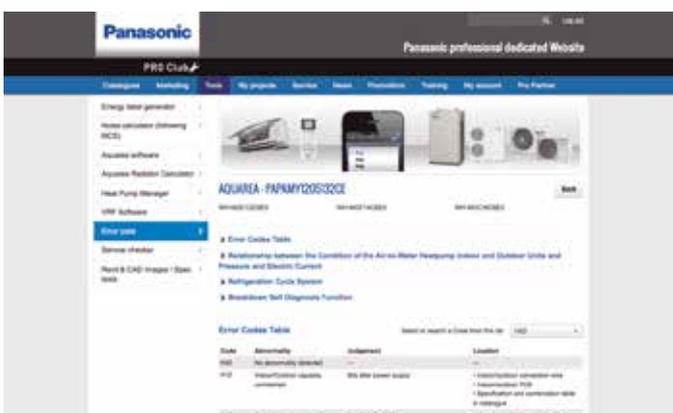
Le Panasonic PRO Club est entièrement compatible avec les tablettes et les Smartphones



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



NOUVEAU ! Générateur de label énergétique. Téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF



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



PRO Club 

www.panasonicproclub.com

ou connectez-vous tout simplement sur votre Smartphone au Panasonic PRO Club à l'aide de ce QR code



Conformité
ErP
2015



AQUAREA



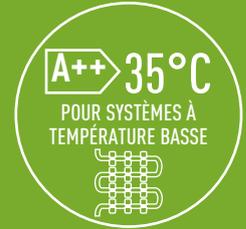
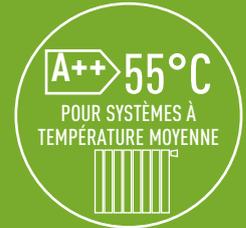
* Les produits ne sont pas tous certifiés. Comme le processus de certification se poursuit et que la liste des produits certifiés est en constante évolution, veuillez consulter les informations les plus récentes sur les sites officiels.



DÉCOUVREZ LES POMPES À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA

Nouvelle pompe à chaleur Air-Eau Aquarea pour les applications résidentielles et commerciales

De 3 kW à 16 kW. La plus large gamme sur le marché pour répondre à vos besoins de chauffage et de climatisation. Rentable et respectueuse de l'environnement, ces systèmes sont adaptés aux projets de construction et de rénovation.



Classification énergétique ErP

Les réfrigérateurs, les machines à laver, les lave-linges, les fours - tout a commencé pour l'électroménager dans les années 1990. Aujourd'hui, l'efficacité énergétique d'autres appareils est évaluée selon la classification énergétique issue de la Directive Européenne ErP, que ce soit les téléviseurs, les luminaires et même - depuis septembre 2014 - les aspirateurs. Depuis 2013, la réglementation s'applique à la climatisation et aux pompes. A partir de septembre 2015, elle s'applique également aux appareils de chauffage, aux chauffe-eau et aux chauffe-eau à accumulation. «ErP» signifie «Energy related Products» (en français, «Produits associés à l'énergie»).

La Directive Eco-design définit désormais les niveaux de performance minimaux obligatoires en termes d'efficacité énergétique pour les solutions éco-performantes de type chauffage central et mixtes, les chauffe-eau et les ballons ECS. Cette directive, en vigueur pour toute l'Union Européenne, ainsi que cette classification, ont pour but d'aider les consommateurs dans leur choix d'achat afin de baisser la demande en énergie privée et de combattre le réchauffement climatique.

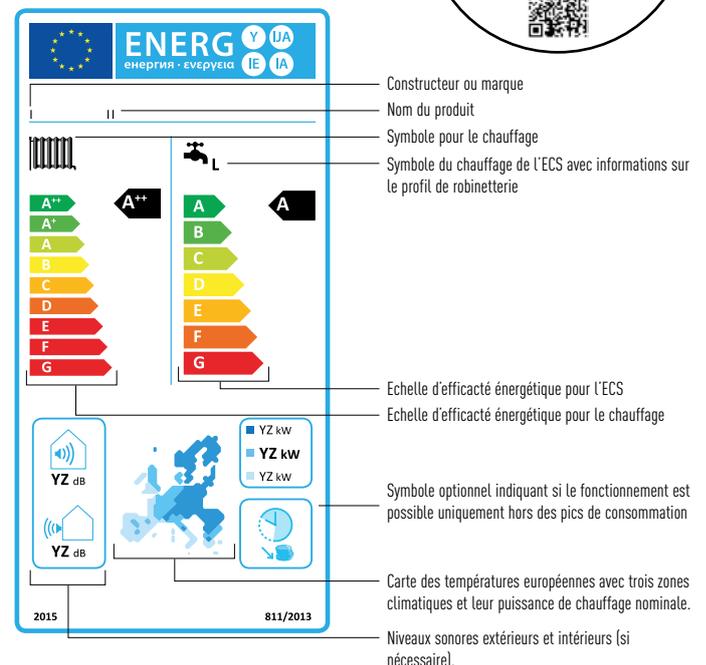
A partir du 26 septembre 2015, les installateurs sont garantis que les produits fabriqués après cette date sont vendus avec leur classification ErP, ce qui facilitera les formalités administratives. Alors qu'il est de la responsabilité du constructeur de fournir la classification avec les produits, les installateurs doivent calculer et fournir une classification énergétique pour la totalité du système énergétique. Qu'il s'agisse d'installer un nouveau système de chauffage ou une nouvelle chaudière, des appareils de contrôle ou à énergie renouvelable dans un système existant, la responsabilité de calculer et de fournir la classification énergétique reste celle de l'installateur. Des systèmes de calcul pouvant aider les installateurs dans cette démarche sont disponibles sur le site web Panasonic.



Information sur la classification énergétique

Le système d'évaluation de chauffage pour les pompes à chaleur se divise en neuf catégories. Le plus haut niveau d'efficacité existant est A++. La catégorie G correspond aux appareils avec les valeurs les plus faibles. Cette classification ErP pour chauffages centraux montre son efficacité sur une échelle de A++ à G (jusqu'à D pour les pompes à chaleur, de A à G pour les ballons d'eau chaude). En août 2019, une échelle plus rigoureuse sera introduite avec des valeurs allant de A+++ à D, et de A+ à G pour les ballons d'eau chaude.

Panasonic fournit la classification énergétique et une fiche produit pour tous les produits affectés par cette réglementation; ses partenaires, revendeurs et prestataires doivent obligatoirement les remettre à l'acheteur lors de la vente de produits Panasonic.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



La conformité ErP 2015 fait suite à la Directive européenne sur les produits liés à l'énergie. Nos produits sont conformes d'après les données préliminaires.



Les appareils des générations Aquarea Bi-Bloc F et Normal G sont dotés d'une pompe à eau de classe A.



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



Le réfrigérant 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 chauffage. Les pompes à chaleur fonctionnent en mode chauffage avec une température extérieure aussi basse que -20°C.



Aquarea Haute Performance pour les maisons à basse consommation. De 3 à 16 kW. Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur haute performance Aquarea est une bonne solution.



Aquarea T-CAP pour les régions extrêmement froides. De 9 à 16 kW. Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures aussi basses que -7°C ou -15°C, Aquarea T-CAP est la solution qu'il vous faut.



Aquarea HT, idéal pour les rénovations. De 9 à 12 kW. Pour une maison avec des radiateurs haute température traditionnels, la solution Aquarea HT est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -20°C.



Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui vous permet de contrôler très simplement votre climatiseur ou votre pompe à chaleur de n'importe quel endroit, à l'aide d'un Smartphone sous Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC connecté à Internet.



Grâce à l'Aquarea Manager (gestionnaire de pompe à chaleur), la gamme Aquarea (Bi-Bloc et Mono-Bloc) est titulaire du label Smart Grid Ready (compatibles réseaux intelligents) décerné par la Bundesverband Wärmepumpe (Association Allemande pour les Pompes à Chaleur). Ce label prouve la capacité des modèles Aquarea à être connectés à un système de contrôle de réseau intelligent.

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.



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



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



5 ans de garantie. Nous garantissons tous les compresseurs de la gamme pendant cinq ans.

* Pour les gammes pac air/eau Aquarea et DRV, 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 STA Panasonic.

AQUAREA



Pompe à
eau
de classe A

HAUTE EFFICACITÉ

Aquarea, pompe à eau de classe A

Le nouveau système Air-Eau Aquarea de Panasonic est capable de fonctionner à une température extérieure de -20°C

Le nouveau système Aquarea de Panasonic, basé sur une technologie de pompe à chaleur à haut rendement, chauffe non seulement votre maison et votre eau mais rafraîchit également votre habitation en été avec des performances incroyables. Il assure ainsi un confort optimal, quelles que soient les conditions météorologiques, même lorsque la température extérieure chute à -20°C. Les nouvelles pompes à chaleur de Panasonic ont été conçues pour répondre à la nouvelle demande en faveur de logements basse consommation et offrent une efficacité élevée et des coûts de fonctionnement réduits.

Grandes économies d'énergie : la pompe à chaleur Aquarea de Panasonic permet d'économiser jusqu'à 80% sur les dépenses de chauffage par rapport aux radiateurs électriques.

Quels sont les avantages des pompes à chaleur air/eau ?

- La réduction des factures de chauffage et des coûts de maintenance
- Possibilité de réaliser jusqu'à 1 000 euros d'économies par an.
- Réduction de 30% à 40% de vos factures d'énergie annuelles
- La réduction de votre empreinte carbone
- La simplicité d'intégration dans la plupart des systèmes de chauffage
- Une alternative efficace aux systèmes au gaz, au fioul et électriques
- Grande compatibilité avec d'autres sources d'énergie efficaces telles que les panneaux solaires
- Une solution de chauffage, de refroidissement et de production d'eau chaude durable pour votre logement
- Idéale pour les propriétés qui n'ont pas accès au réseau de gaz
- Une installation extérieure qui permet de libérer un précieux espace de vie
- Une technologie Panasonic éprouvée et une solution déjà solidement implantée dans d'autres pays de l'Union européenne

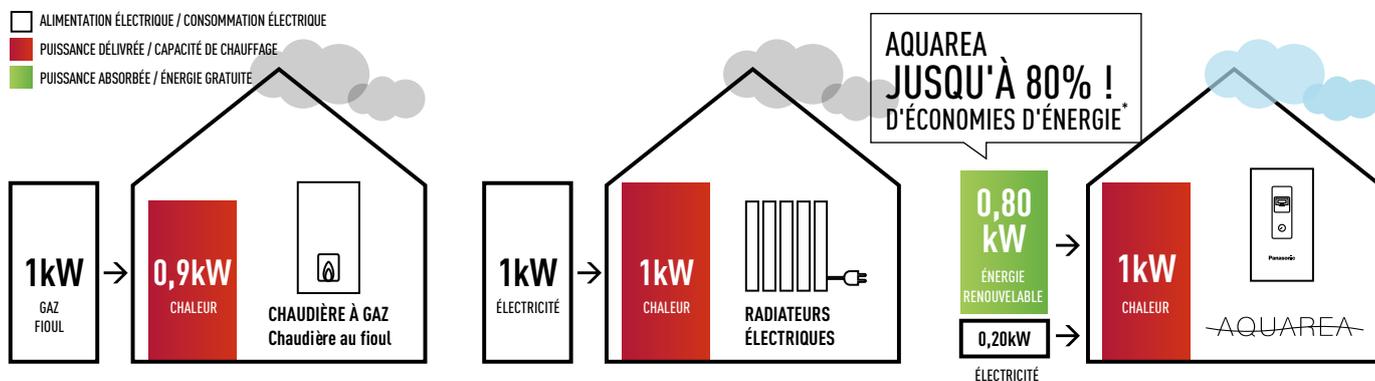


Jusqu'à 80% d'économies d'énergie*

La pompe à chaleur Aquarea de Panasonic permet d'économiser jusqu'à 80% sur les dépenses de chauffage par rapport aux radiateurs électriques. Par exemple, le système Aquarea de 5 kW a un coefficient de performance (COP) de 5,23. Cela représente 4,23 de plus qu'un système de chauffage électrique classique dont le COP maximum est de 1, soit 80%* d'économies. Il est également possible de réduire davantage la consommation en connectant des panneaux solaires au système Aquarea.

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 pompe à chaleur Aquarea est une alternative bien plus flexible et rentable qu'une chaudière à combustible fossile traditionnelle.

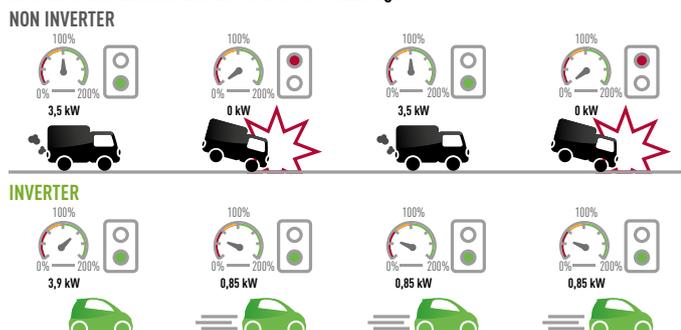


* Jusqu'à 80% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur. Conditions nominales : chauffage : température de l'air intérieur : 20°C Temp. Sèche / Température de l'air extérieur : 7°C Temp. Sèche / 6°C Temp. Humide. Conditions : température d'entrée d'eau : 30°C Température de sortie d'eau : 35°C

Un compresseur Inverter+ pour encore plus de rendement

Panasonic a démontré sa place incontestable de leader du domaine grâce aux plus de 200 millions de compresseurs fournis et à la qualité et à la fiabilité exceptionnelles de ses pompes à chaleur. Un compresseur Panasonic Inverter+ peut vous permettre de réaliser jusqu'à 30% d'économies d'énergie par rapport à un système conventionnel qui n'intègre pas cette technologie. Grâce au compresseur Panasonic Inverter, la pompe à chaleur produit à tout moment de la chaleur avec une efficacité maximale, en adaptant la capacité de l'élément.

Les avantages des pompes à chaleur Inverter. Comparaison entre des pompes à chaleur Inverter et des modèles non dotés de cette technologie



NON INVERTER. Lent à démarrer. Il faut plus longtemps pour atteindre la température de consigne. La température oscille entre les deux extrêmes et ne réussit jamais à se stabiliser. La température chute puis augmente brutalement, ce qui engendre un pic de consommation.

INVERTER. Atteint rapidement la température souhaitée. Permet d'ajuster la température : plus de confort et des économies plus importantes. Maintient une température confortable à tout moment.

« Nous espérons économiser près de 1 000 € par an sur le coût du combustible et nous avons pu débarrasser notre jardin d'un ballon à fioul volumineux et inesthétique grâce au nouveau système Aquarea. »

Client Aquarea, Surrey¹



1) Témoignage d'un client Aquarea, août 2012.

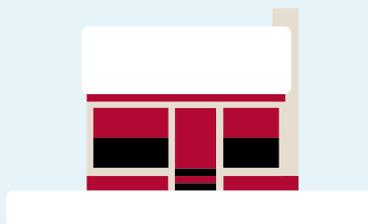
COP 5,23
haut
rendement

**AQUAREA HAUTE
PERFORMANCE**



100%
de capacité
à -20°C

AQUAREA T-CAP



Température
de sortie d'eau
65°C

**POMPE À CHALEUR
HAUTE TEMPÉRATURE**



Aquarea : une gamme complète

Panasonic a conçu une gamme complète pour offrir le meilleur à ses clients.

Plusieurs types de pompes à chaleur sont disponibles :

- Le système monobloc : il n'est composé que d'une unité extérieure. L'installation ne nécessite pas de tubes de réfrigérant, mais uniquement un raccordement au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude.
- Le système Bi-Bloc : ce système, constitué d'unités intérieure et extérieure distinctes, se connecte au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude.
- Nouveau modèle PAC avec ECS intégrée : module hydraulique + ballon de 200 litres. Panasonic a mis au point une solution hautement efficace et simple à installer.

Une large gamme de 3 à 16 kW, en monophasé et triphasé, monobloc et bi-bloc. 3 versions :

Aquarea Haute Performance pour les maisons à basse consommation. De 3 à 16 kW

Pour une maison avec radiateurs basse température ou plancher chauffant, notre pompe à chaleur haute performance 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 nouvelle solution est idéale pour les maisons à basse consommation.

Aquarea T-CAP. De 9 à 16 kW

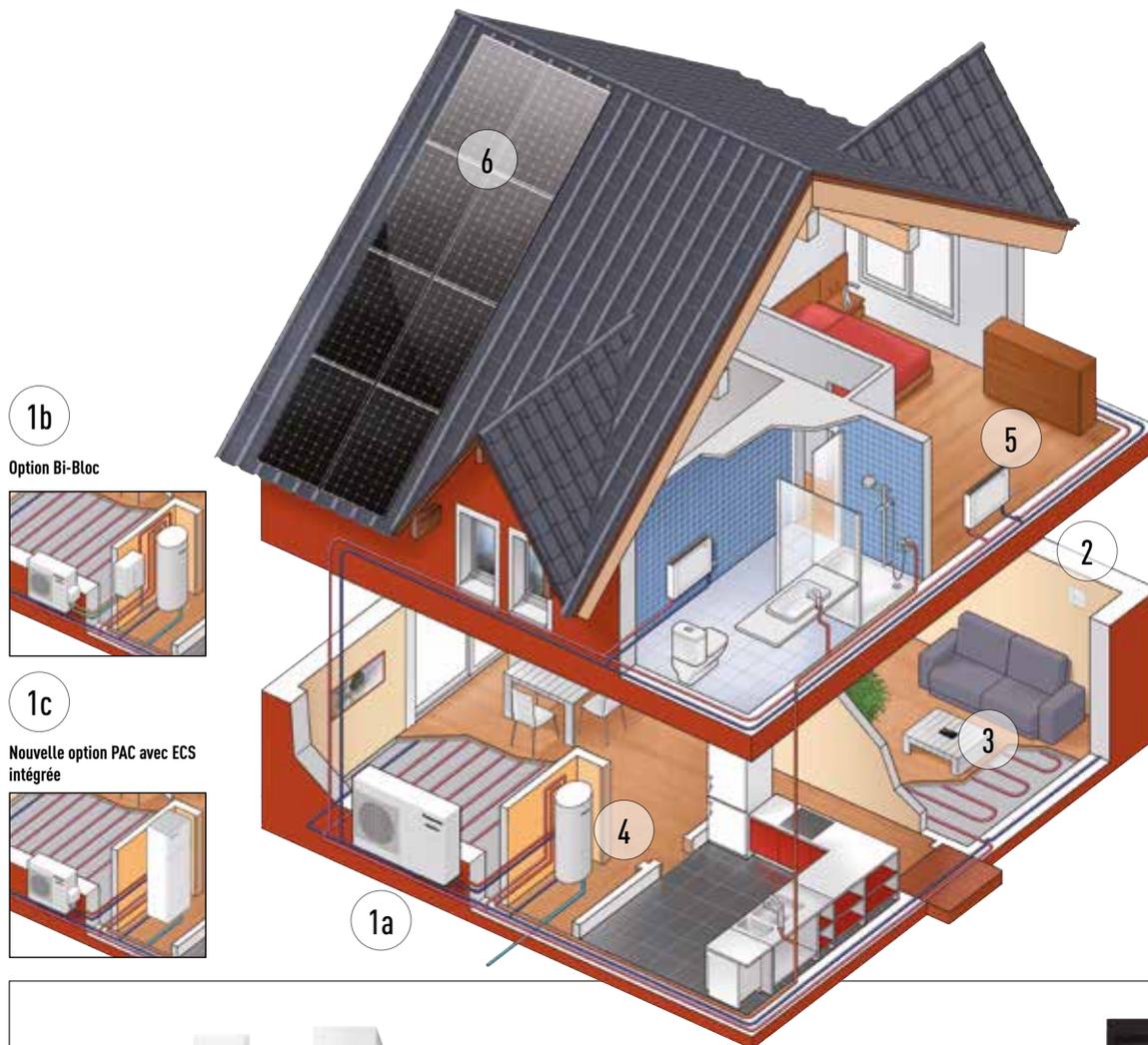
Si l'aspect le plus important pour vous est de conserver des capacités de chauffage nominales, même à des températures aussi basses que -7°C ou -15°C, Aquarea T-CAP est la solution qu'il vous faut. Elle vous garantit que la capacité est toujours suffisante pour chauffer votre maison sans l'aide d'une chaudière externe, même à des températures extrêmement basses.

Aquarea T-CAP offre à tout moment 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.

Aquarea HT. De 9 à 12 kW

Pour une maison avec des radiateurs haute température traditionnels (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea Haute Température est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -20°C.

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



1b

Option Bi-Bloc



1c

Nouvelle option PAC avec ECS intégrée



1a



1a

1b

1c

Pompes à chaleur air/eau Aquarea

Panasonic a développé une gamme complète de pompes à chaleur air-eau destinées à convertir efficacement l'air libre en chauffage durable et en eau chaude. Installée à l'extérieur de votre maison et conçue pour fonctionner tout au long de l'année, quelles que soient les conditions météorologiques (-20°C), cette solution vous offre une alternative judicieuse aux systèmes de chauffage au fioul, au GPL et électriques.

2



Gestionnaire de pompe à chaleur Aquarea (en option)

Cette nouvelle génération de contrôleurs intelligents pour solutions de chauffage écologiques et efficaces est équipée d'un contrôleur polyvalent et autonome qui vous permet de contrôler non seulement nos systèmes de pompes à chaleur, mais également vos chaudières au gaz, au fioul et tous les autres appareils raccordés à votre système de chauffage.

3



KNX

Modbus

ZigBee
Control your world

Application de contrôle du chauffage pour Smartphone, tablette ou ordinateur (en option)

L'application de contrôle du chauffage vous permet de contrôler votre système de chauffage et de production d'eau chaude à partir de votre Smartphone, de votre tablette ou de votre ordinateur en toute simplicité, que vous soyez à la maison ou à l'extérieur. La pompe à chaleur peut également être connectée à un système de gestion du bâtiment à l'aide des interfaces KNX, Modbus ou ZigBee.

4



Ultra haute efficacité : PAW-TE20/30/50E3HI (en option)

- Un ballon haut rendement : spécifiquement conçu pour améliorer l'efficacité de la production d'eau chaude sanitaire.

Gamme HI :

- faibles pertes d'énergie
- vaste surface d'échange qui assure une efficacité élevée et un chauffage rapide de l'eau

5



Des radiateurs haute efficacité pour le chauffage et le refroidissement (en option)

- Des radiateurs haute efficacité qui fonctionnent avec de l'eau à 35°C.
- Inutile d'utiliser deux kits si un plancher chauffant et des radiateurs sont requis.
- Grâce à son efficacité, ce produit permet également d'offrir des capacités de refroidissement, tout en respectant les exigences rigoureuses du secteur de la construction.

Panasonic propose un mode refroidissement au sein de sa gamme de pompes à chaleur pour les maisons basse consommation

6



Pompe à chaleur + Panneau solaire (en option)

Panneaux solaires photovoltaïques : la meilleure solution pour un maximum d'économies.

L'association de 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, vous pouvez produire plus d'électricité par mètre carré, ce qui vous permet d'accroître encore votre épargne.

POUR LES NOUVELLES INSTALLATIONS ET LES MAISONS BASSE CONSOMMATION

COP 5,23
haut rendement
AQUAREA HAUTE PERFORMANCE



Gamme Aquarea Haute Performance

Pour les installations dans le neuf et les maisons basse consommation. Un maximum d'économies, un maximum d'efficacité, un minimum d'émissions de CO₂, un minimum d'encombrement.

Panasonic a conçu les pompes à chaleur Aquarea bi-bloc et monobloc pour les maisons qui ont des exigences de performance élevées.

Quelles que soient les conditions météorologiques, Aquarea fonctionne même à -20°C ! La pompe à chaleur Aquarea est facile à installer sur les installations dans le neuf ou en rénovation, dans tous types de maisons.

Le modèle Haute performance vous aide à respecter les exigences rigoureuses du secteur de la construction et à réduire les coûts de mise en œuvre

Le chauffage et la production d'eau chaude ont un impact considérable sur la consommation énergétique d'un logement. Grâce à leur efficacité, les pompes à chaleur Panasonic contribuent à réduire de façon significative la consommation énergétique du logement.

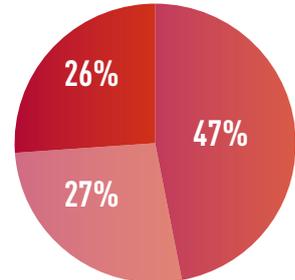
NOUVEAU MODÈLE AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE



MODÈLE AQUAREA 5 KW MONOBLOC



Comparaison de la consommation énergétique totale d'un logement conventionnel et de la consommation énergétique d'un logement équipé d'une pompe à chaleur Panasonic



Consommation énergétique totale d'un logement conventionnel¹



Consommation énergétique avec les pompes à chaleur Panasonic²

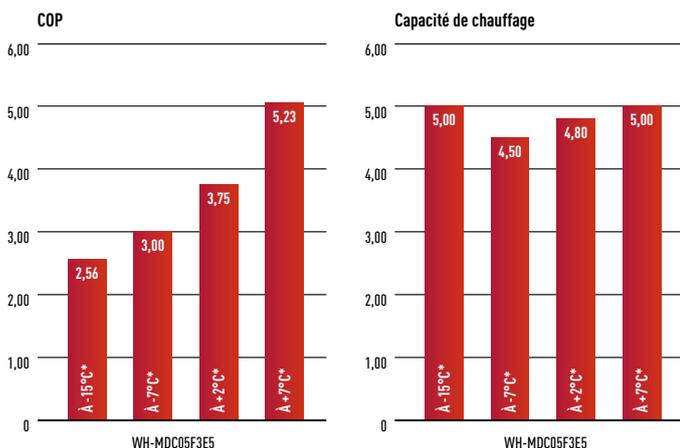
- Chauffage
- Eau chaude sanitaire
- Appareils ménagers³

1. Source : IDEA, valeurs européennes 2010. Consommation d'un logement conventionnel de 80 kWh/(m².an).
 2. Source : Panasonic, simulation RT2012, logement de 50 kWh/(m².an) par an, équipé d'une pompe à chaleur Panasonic.
 3. Ex. Réfrigérateur, téléphone, four, etc.

Points clés de la gamme

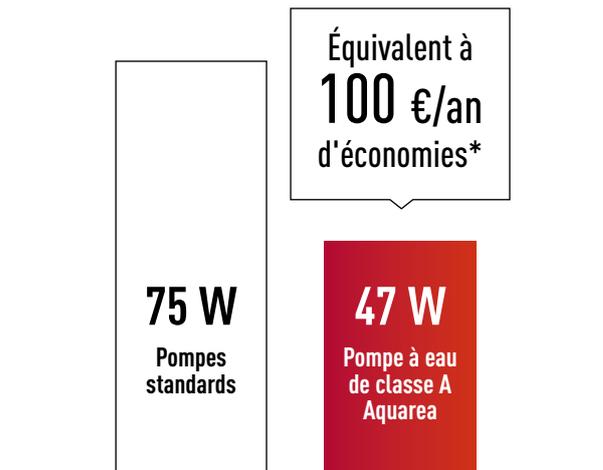
- La pompe à eau de Classe A réduit considérablement la consommation énergétique
- La pompe à eau de Classe A adapte la pression de l'eau en fonction de la demande, ce qui réduit la consommation énergétique et le bruit sur les vannes, tout en simplifiant l'installation.
- Aucun chauffage d'appoint n'est nécessaire pour maintenir la capacité à -15°C. Haut rendement garanti, même à -15°C
- De nombreuses nouvelles fonctions sur la télécommande : Mode Auto, mode Vacances, affichage de la consommation électrique

Des pompes haute performance et haute efficacité



* Chauffage de l'eau à 35°C.

Comparaison de la consommation énergétique – Pompe standard vs pompe à eau de classe A



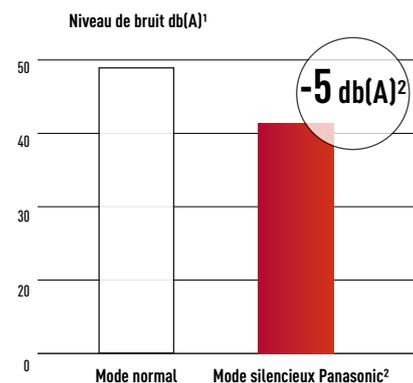
Une nouvelle pompe à eau de classe A avec un débit d'eau constant (contrôle dynamique de la pompe) pour les modèles 5 kW monoblocs

* Sur la base du marché allemand : en supposant que les données relatives à la pompe standard puissent varier en fonction de la consommation et du coût de l'énergie.

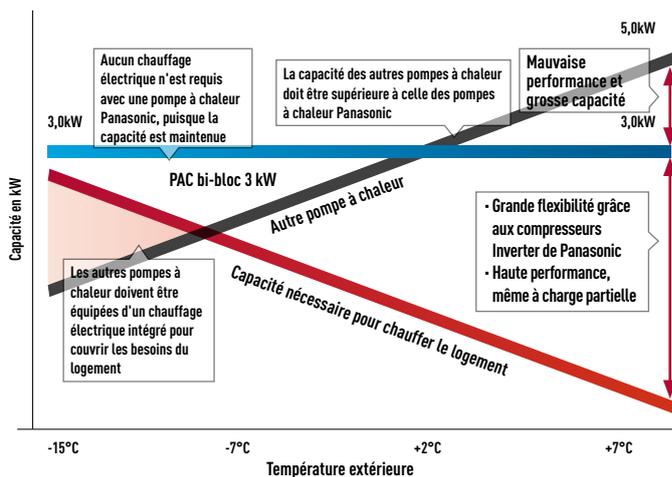
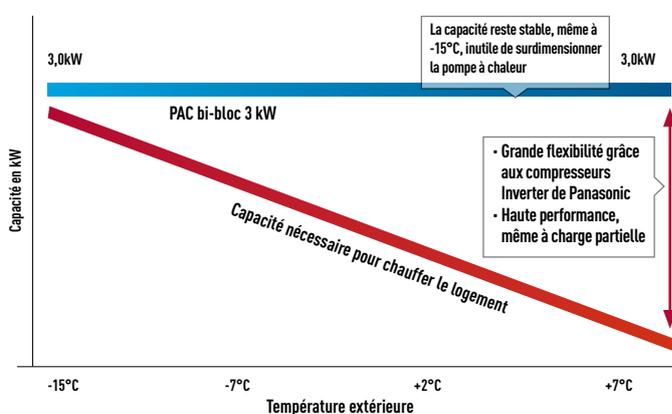
Avec une pompe à chaleur Panasonic, il n'est pas nécessaire de surdimensionner le système pour atteindre la capacité requise, même avec des basses températures.

- Logiciel dédié pour les maisons basse consommation qui permet à la pompe à chaleur de produire de l'eau chaude à 20°C. Cette fonction est notamment utile durant les saisons qui nécessitent peu de chauffage
- Inutile d'ajouter un vase d'expansion puisque l'unité est déjà dotée d'un vase d'expansion de 6 l
- La pompe à chaleur Panasonic est équipée d'un compresseur Inverter capable de réguler la capacité (veuillez vérifier sur le guide d'entretien le volume d'eau nécessaire dans le circuit)
- La pompe à chaleur est équipée d'un chauffage électrique intégré de 3 kW à 9 kW selon les modèles
- Les pompes à chaleur Panasonic fonctionnent à des températures aussi basses que -20°C et assurent la capacité sans chauffage d'appoint jusqu'à -15°C.
- Les pompes à chaleur Panasonic sont très silencieuses et offrent un mode nuit qui permet de réduire encore le bruit. Veuillez consulter le calculateur de bruit sur www.panasonicproclub.com

Une attention particulière a été accordée aux niveaux de bruit. Panasonic a créé un mode nuit pour réduire le bruit lorsque le silence s'impose.



1. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur.
 2. Conditions standards, fonctionnement en mode chauffage à une température de -7°C (chauffage de l'eau à 35°C) pour les unités extérieures à deux ventilateurs. Pour les unités extérieures à un ventilateur, la réduction de bruit en mode nuit est de 3 db(A).



MODÈLE T-CAP
POUR LES RÉGIONS
EXTRÊMEMENT
FROIDES

100%
de capacité
à -20°C

AQUAREA T-CAP

NOUVEAU
MODÈLE
AQUAREA PAC
AVEC ECS
INTÉGRÉE



NOUVEAU MODÈLE
AQUAREA
16 kW BI-BLOC



NOUVEAU MODÈLE
AQUAREA
16 kW MONOBLOC



Modèle Aquarea T-CAP

Pour les températures extrêmement basses. Installation d'une pompe à eau de classe A : les plus importantes économies d'énergie du marché !

Tous les modèles de la gamme T-CAP peuvent remplacer d'anciennes chaudières au gaz ou au fioul, et être intégrés à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température, ou encore ventilo-convecteurs. Cette gamme peut également être connectée à un kit solaire afin d'augmenter l'efficacité et de minimiser l'impact sur l'écosystème. Finalement, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage ou le refroidissement. T-CAP signifie Total Capacity (capacité totale). Cette gamme est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques. Haute capacité de chauffage même à basse température ambiante. Capacité de 16 kW maintenue jusqu'à une température extérieure de -15°C. Ajout de nombreuses nouvelles fonctions : mode Auto, mode Vacances, affichage de la consommation électrique.

La gamme T-CAP a été complétée par l'ajout de la pompe 16 kW

Le nouveau modèle 16 kW conserve la capacité totale, même à des températures extérieures allant jusqu'à -15°C.

Le modèle 16 kW s'adapte parfaitement aux rénovations, ainsi qu'aux applications commerciales pour le chauffage et le refroidissement de l'équipement et offre des capacités de production d'eau chaude sanitaire.

Nouveau modèle Aquarea T-CAP. Meilleure capacité à faible température extérieure et haute efficacité

Plus grande capacité (16 kW)

Des économies d'énergie plus importantes grâce à la pompe à eau de classe A.

Ajout de nouvelles fonctions

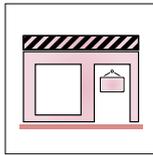
Mode Auto, mode Vacances, affichage de la consommation électrique, nouvelle commande de dégivrage, mode séchage de dalle, mode bloquée en mode chaud et commande de la vitesse de la pompe.

Applications



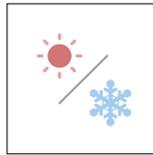
Pour les rénovations

Remplacez les coûteuses chaudières à gaz ou au fioul par un système haut rendement 16 kW T-CAP ou gérez les installations bivalentes (pompe à chaleur et chaudière à gaz ou au fioul existantes) avec le Gestionnaire de pompe à chaleur.



Pour les applications commerciales

Large gamme de capacités prises en charge - de 9 kW à 45 kW avec le Gestionnaire de pompe à chaleur. Par ailleurs, vous pouvez connecter jusqu'à cinq pompes à chaleur en cascade grâce au Gestionnaire de pompe à chaleur.



Pour les modes chauffage et refroidissement

Le modèle 16 kW peut chauffer l'eau à 55°C et offrir une grande efficacité, même lorsque la température atteint -20°C. Le mode refroidissement peut être activé à partir de la télécommande pour refroidir l'eau jusqu'à +5°C.



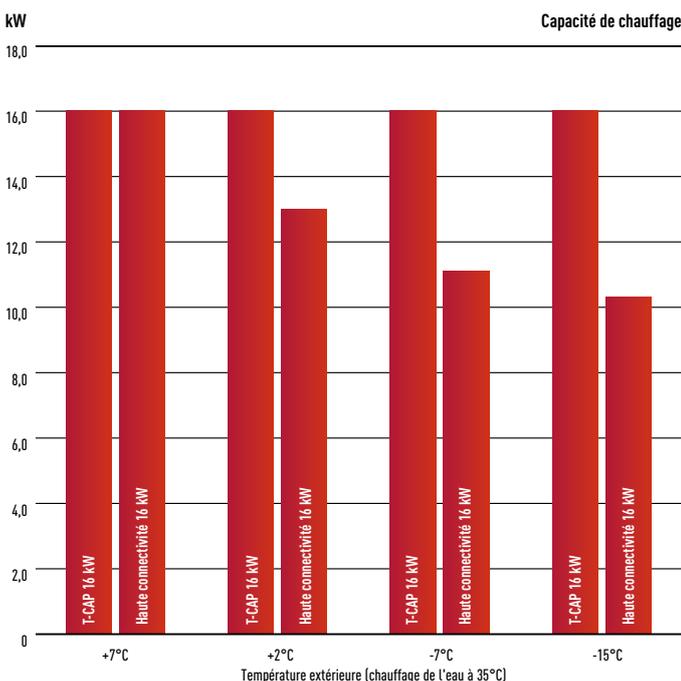
Pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

Des ballons d'eau chaude sanitaire de grande efficacité vous offrent les capacités nécessaires pour satisfaire les besoins importants (par exemple, jacuzzi ou baignoire). Tous nos ballons sont dotés d'une protection contre la légionelle et d'un chauffage d'appoint de 3 kW.

Pompe à eau de classe A. Davantage d'économies d'énergie

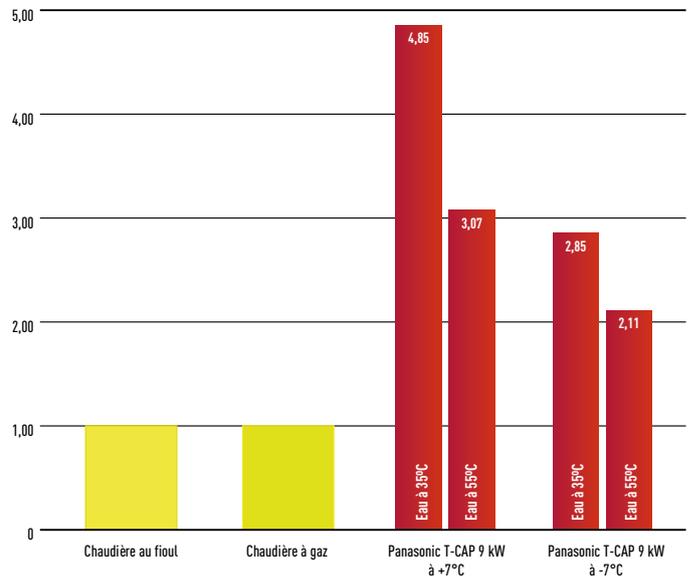
Aquarea T-CAP maintient la capacité nominale jusqu'à -15°C

La gamme T-CAP 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. Panasonic a désormais étendu sa gamme pour inclure le nouveau modèle triphasé 16 kW.



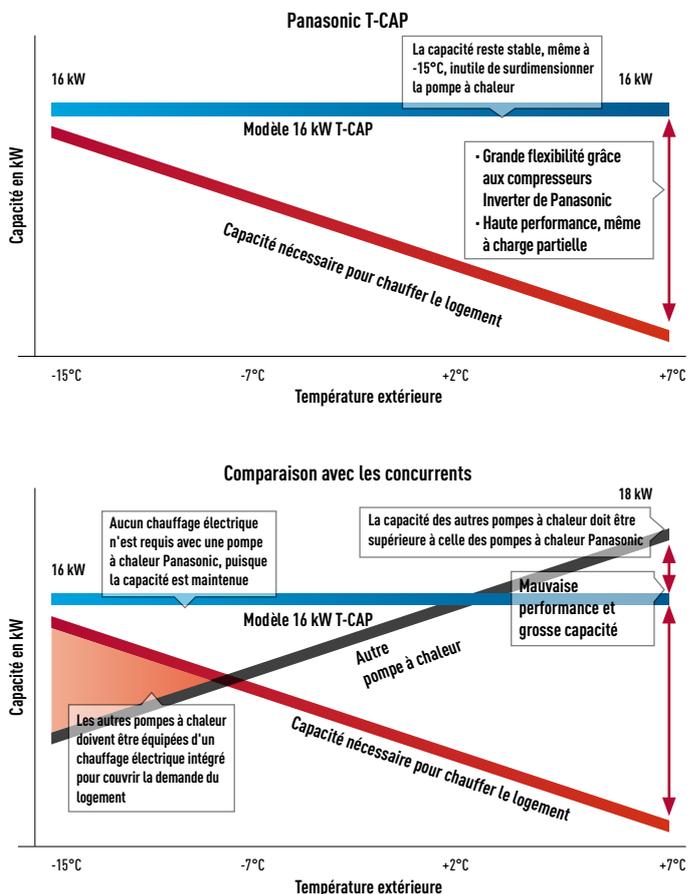
Une meilleure efficacité par rapport aux autres systèmes de chauffage efficaces

Les pompes à chaleur de Panasonic offrent un COP maximum de 4,85 à +7°C, ce qui les rend beaucoup plus efficaces que les chaudières à combustible fossile ou au gaz et les radiateurs électriques.



- La capacité du chauffage d'appoint peut être sélectionnée (3/6/9 kW)
- Le mode refroidissement peut être activé par un logiciel*

* Cette activation ne peut être effectuée que par le partenaire de service ou l'installateur



**SOLUTION
AQUAREA HT POUR
LES RÉNOVATIONS
65°C**

Température
de sortie d'eau
65°C
POMPE À CHALEUR
HAUTE TEMPÉRATURE



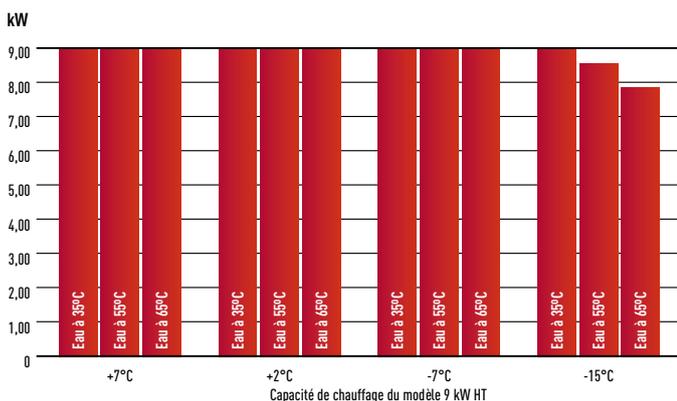
Modèle Aquarea HT

Idéal pour les rénovations : source d'énergie verte qui fonctionne avec les radiateurs existants

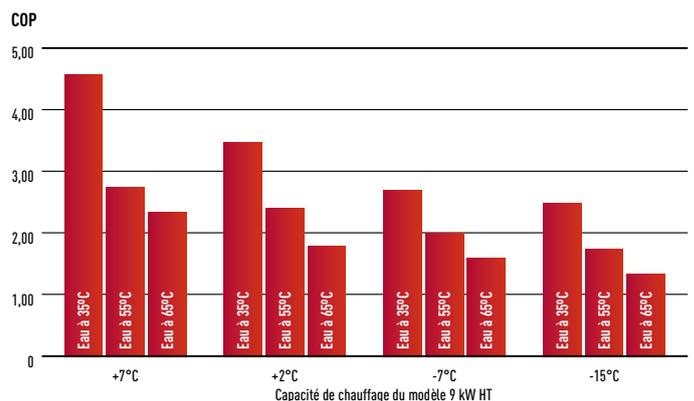
Remplacez une source de chauffage traditionnelle (au fioul ou au gaz) par une solution Aquarea HT tout en conservant les anciens radiateurs pour préserver l'esthétique de votre logement et simplifier l'installation. De 9 à 12 kW. Pour une maison avec des radiateurs haute température traditionnels (par exemple des radiateurs en fonte), la solution Aquarea HT est la plus adéquate, car elle fournit des températures de sortie d'eau de 65°C, même à -15°C. Aquarea HT est capable de fournir de l'eau à 65°C avec la pompe à chaleur seule.

Le modèle Aquarea HT de Panasonic reste ultra-efficace, même à basse température.

Capacité de chauffage du modèle 9 kW HT (WH-SHF09F3E5)



COP Coefficient de performance



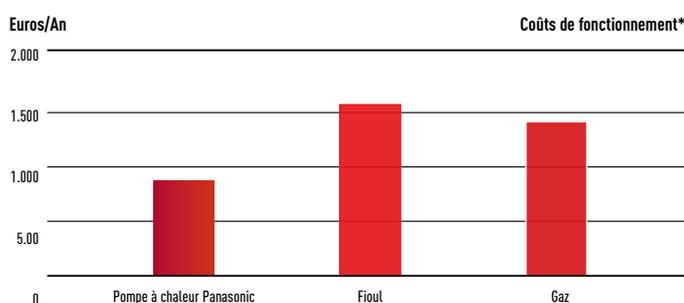


Le modèle Aquarea HT de Panasonic reste ultra-efficace, même à basse température

Aquarea HT : grandes économies et faibles émissions de CO₂

Le remplacement des systèmes de chauffage traditionnels par la solution Aquarea HT offre un avantage incontestable : des coûts de fonctionnement et des émissions de CO₂ réduits. Les pompes à chaleur Panasonic sont considérablement plus efficaces que les chaudières au gaz et vous aident à atteindre plus facilement vos objectifs en matière de consommation d'énergie.

Économies annuelles grâce à Aquarea HT



* Pour un logement de 170 m² et des pertes d'énergie de 40 W/m² en Europe centrale, température extérieure minimale de -10°C.

Installation facile

Les pompes à chaleur air/eau sont simples à installer. Elles ne nécessitent pas de cheminée, de raccordement au gaz ou de cuve à pétrole. Une connexion standard à l'alimentation électrique suffit. La mise en service d'une pompe à chaleur Aquarea est tout aussi rapide et simple.

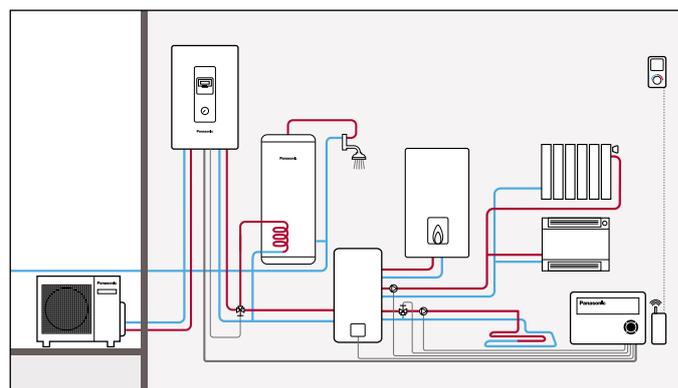
Fonctionnement bivalent intelligent

Grâce à l'Aquarea Manager (gestionnaire de pompe à chaleur), il est possible de combiner différentes sources de chaleur et d'utiliser la plus appropriée en fonction des préférences de l'utilisateur.



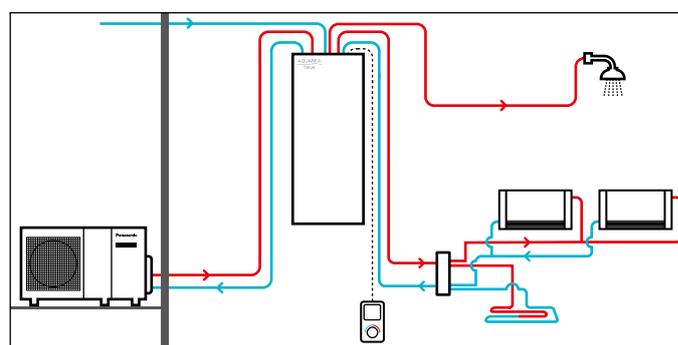
Ce contrôleur intelligent détermine à tout moment la source la plus appropriée. Ainsi, s'il est nécessaire de combiner un chauffage au gaz ou au fioul à une pompe à chaleur, l'Aquarea Manager est tout simplement la meilleure solution.

Gestion de Pompe à chaleur + Chaudière et ECS



Ballon d'eau chaude sanitaire avec ballon tampon

Conçu pour les rénovations, ce nouveau ballon d'eau chaude de 200 l associé à un ballon tampon de 80 l est particulièrement facile à intégrer au sein d'une installation existante. Panasonic a mis au point un ballon constitué d'un ballon tampon de 80 l et d'un ballon d'eau chaude sanitaire de 200 l. Ce ballon intègre une vanne 3 voies et une pompe de classe A. Simple à installer, esthétique et hautement efficace pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage. PAW-TD20B8E3-NDS





Aquarea : la gamme tertiaire

NOUVEAU
MODÈLE AQUAREA
16 KW BI-BLOC



Des solutions pour réaliser encore plus d'économies

Grâce à leur efficacité, les pompes à chaleur Panasonic contribuent à réduire de façon significative la consommation énergétique du logement. Les récentes améliorations apportées à la technologie de pompe à chaleur air/eau, y compris les systèmes monoblocs, peuvent offrir une solution idéale pour les commerces et les logements. Peu encombrants, ces modèles offrent une solution de chauffage économique et s'adaptent facilement aux installations dans des appartements, des maisons et des locaux commerciaux.

De plus, en installant une pompe à chaleur Aquarea, les entreprises qui génèrent de la chaleur, par exemple les restaurants, peuvent également exploiter cette source d'énergie afin d'améliorer encore l'efficacité de leur système.



Étude de cas : le restaurant Carluccio's

Le restaurant Carluccio's souhaitait installer un système capable de produire le volume d'eau chaude nécessaire, à la bonne température, tout en réduisant sa facture énergétique.

Après avoir consulté les dirigeants du Carluccio's, il a été décidé que leur nouveau site situé dans le centre commercial de Meadowhall à Sheffield serait un lieu idéal, puisqu'il dispose des caractéristiques requises pour installer un système de pompe à chaleur air-eau. Les anciens restaurants de la chaîne ont été équipés d'un système de chaudière plus conventionnel de 12 kW.

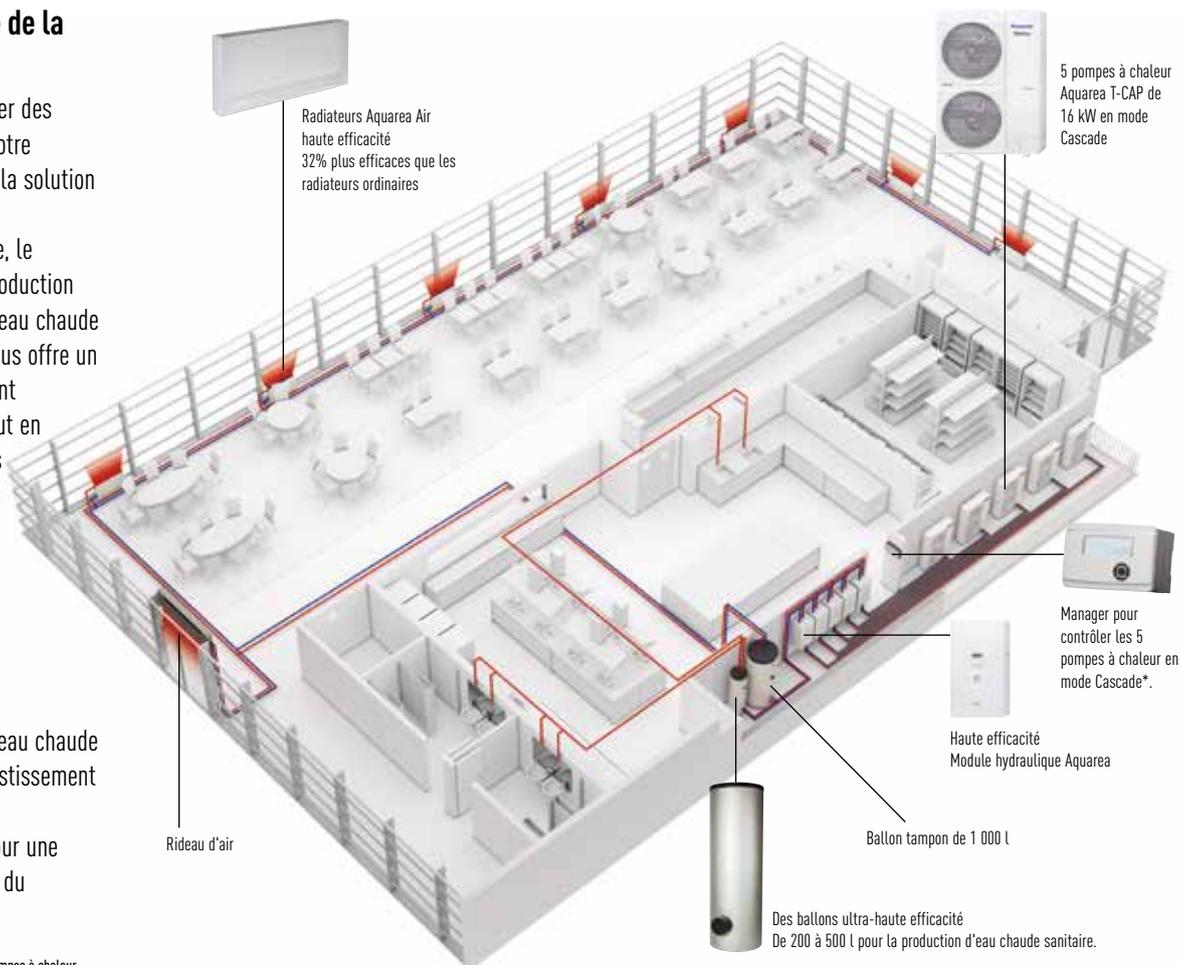
FWP a installé une unité monobloc T-CAP Aquarea de 12 kW afin de transférer l'air disponible à partir du toit des cuisines au travers d'une unité de condensation qui fournit de l'eau chaude à une température optimale. Grâce à un coefficient de performance (COP) élevé, pour chaque kW d'électricité que le système utilise, il fournit 4 kW d'énergie. Cela fait d'Aquarea une solution bien plus efficace qu'un système de chauffage conventionnel. Lorsque les dirigeants de la chaîne Carluccio's ont comparé le site de Sheffield à un autre de leurs établissements d'une taille similaire, ils ont constaté des économies d'énergies considérables. Le chauffage de l'eau dans leur restaurant de Leeds leur coûte 3 782 £ (environ 5 200 €), tandis que ce coût dépasse tout juste 957£ (environ 1 300 €) à Sheffield. Grâce à ces économies significatives, ce restaurant pourra réaliser un retour sur investissement en deux ans environ, tout en parvenant à un COP de près de 3,91.

Restaurant équipé de la solution Aquarea

Si vous souhaitez réaliser des économies au sein de votre entreprise, Aquarea est la solution qu'il vous faut !
Idéale pour le chauffage, le refroidissement et la production de grandes quantités d'eau chaude à 65 degrés, Aquarea vous offre un retour sur investissement extrêmement rapide, tout en réduisant vos émissions de CO₂.

Points clés

- Production efficace d'eau chaude
- Rapide retour sur investissement
- Contrôle facile
- Gestion en cascade pour une plus grande durabilité du système



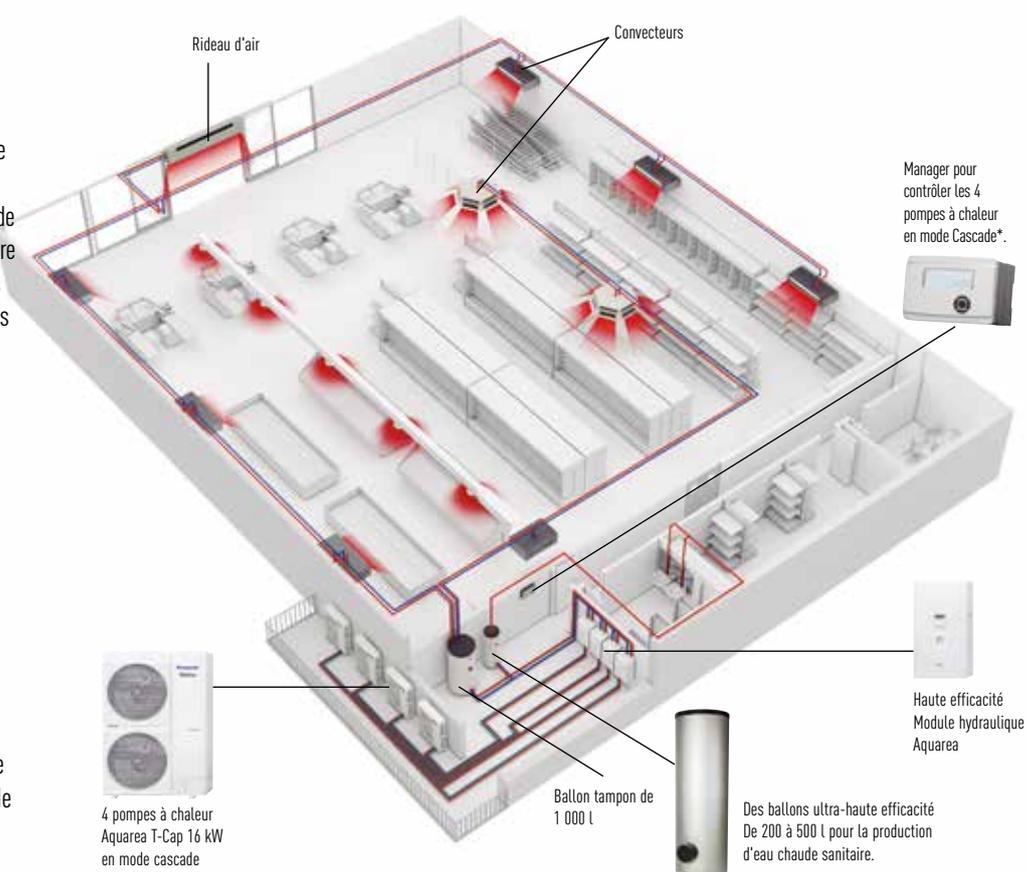
* 1 Aquarea Manager peut contrôler 3 pompes à chaleur, dans ce cas, 2 Aquarea Manager sont requis

Supermarché équipé de la solution Aquarea

La technologie de pompe à chaleur est extensible, ce qui signifie qu'elle peut être installée dans des bâtiments de différentes tailles et offrir des solutions de chauffage à petite ou à grande échelle. Cette technologie est par ailleurs plus écologique que les technologies existantes puisqu'elle permet de réaliser des économies d'énergie et de réduire les émissions de façon significative et, dans la plupart des cas, de réaliser des économies sur les coûts d'exploitation par rapport à d'autres systèmes qui utilisent un combustible fossile.

Une intégration flexible à votre système d'eau

- Connexion simplifiée à un système existant
- Ventilo-convecteurs
- Plancher chauffant
- Convecteurs 4 et 2 voies
- Ballons d'eau chaude sanitaire
- Haute efficacité
- Excellente gestion de la charge partielle
- Gestion en cascade pour une plus grande durabilité du système



* 1 Aquarea Manager peut contrôler 3 pompes à chaleur, dans ce cas, 2 Aquarea Manager sont requis



5,16 COP
haut
rendement
AQUAREA
HAUTE PERFORMANCE

100%
de capacité
à -20°C
AQUAREA T-CAP

**NOUVEAU MODÈLE
PAC AVEC ECS
INTÉGRÉE
COMPACT ET SIMPLE
À INSTALLER**

Nouveau modèle Aquarea PAC avec ECS intégrée

Module hydraulique + ballon de 200 litres. De 3 à 16 kW.

La solution Aquarea PAC avec ECS intégrée appartient à la nouvelle génération de pompes à chaleur de Panasonic pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire. Cette solution hautement efficace est simple et rapide à installer. Grâce à la pose de la tuyauterie en usine, il est possible de réduire les délais d'installation de 50%. Les connexions des tuyauteries sont judicieusement placées sur la partie inférieure de l'unité afin de simplifier encore l'installation. Cette solution PAC avec ECS intégrée permet également d'économiser de l'espace et s'intègre parfaitement dans une cuisine grâce à son design élégant. De plus, Panasonic a mis au point une gamme de contrôleurs qui permettent de contrôler deux zones de chauffage pour les systèmes bivalents et en cascade.

**INCLUT
BALLON EN ACIER
INOXYDABLE DE
200 L**

- Une solution haute efficacité
- Installation rapide et simple grâce au kit easy connect. Coûts d'installation réduits. Tuyauterie sur la partie inférieure du modèle PAC avec ECS intégrée
- Pompe à eau de classe A
- Ballon de 200 l en acier inoxydable garanti 10 ans
- Intégration simplifiée de la télécommande de l'Aquarea Manager
- Ballon en acier inoxydable doté d'une capacité d'isolation élevée qui permet de réduire les pertes d'énergie
- Vaste surface d'échange pour une efficacité accrue
- Encombrement réduit : 1 800 H x 598 L x 717 P
- Module hydraulique Aquarea haute performance pour le chauffage de l'eau
- Maintenance à partir de l'avant de l'unité. Branchements électriques à l'avant
- Filtres intégrés
- Température max. de l'eau de sortie 55°C

Remarque : le mode refroidissement peut être activé par un logiciel. Cette activation ne peut être effectuée que par une STA agréée Panasonic.

Qu'est-ce qui fait d'Aquarea PAC avec ECS intégrée une solution unique ?

Une large gamme

Jusqu'à 14 combinaisons différentes. De 3 à 16 kW.

- Aquarea Haute Performance pour les nouvelles installations et les maisons basse consommation.
- Aquarea T-CAP pour les températures extrêmement basses, avec un chauffage constant même à -15°C.



Performances élevées	3 kW (monophasé)	5 kW (monophasé)	7 kW (monophasé)	9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (monophasé, triphasé)
T-CAP				9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (triphasé)

Panasonic

Panasonic est le premier fabricant mondial de compresseurs, ces éléments essentiels que l'on trouve au cœur de toute pompe à chaleur.

Une conception intelligente

Nous sommes toujours à l'écoute des spécialistes de l'installation. C'est pourquoi nous avons positionné les connexions de tuyauterie sur la partie inférieure de l'unité afin de faciliter son installation et de la rendre encore plus esthétique en dissimulant l'intégralité des tuyaux. Cette conception présente en outre l'avantage d'offrir un espace disponible au dessus de l'unité, tout en supprimant la nécessité de conserver un point d'accès pour la maintenance.

Nouvelle fonction pour les installateurs

- Mode séchage de dalle
- Fonction de verrouillage du mode refroidissement
- Gestion de pompe de classe A avec 7 vitesses

Haute efficacité

COP allant jusqu'à 5 pour le chauffage. COP allant jusqu'à 2,5 pour la production d'eau chaude. Pompe à eau de classe A.

Possibilités de connectivité

Possibilité d'installer 3 télécommandes :

Nouvelle télécommande. Nouvelle fonction pour les clients :

- Mode Auto pour le chauffage et le refroidissement
- Affichage de la consommation électrique
- Réglage du mode Vacances
- Gestionnaire de pompe à chaleur pour plus de 600 configurations d'installation (contrôle de 2 zones, installation bivalente, etc.)
- Gestionnaire de pompe à chaleur avec écran tactile LCD.



Garantie

- 5 ans de garantie sur les compresseurs.
- 10 ans de garantie sur les ballons PAC avec ECS intégrée

Idéale pour les nouvelles constructions, la solution Aquarea PAC avec ECS intégrée s'adapte aussi parfaitement aux projets de rénovation en offrant un gain de temps lors de l'installation et un faible encombrement.

Encombrement réduit

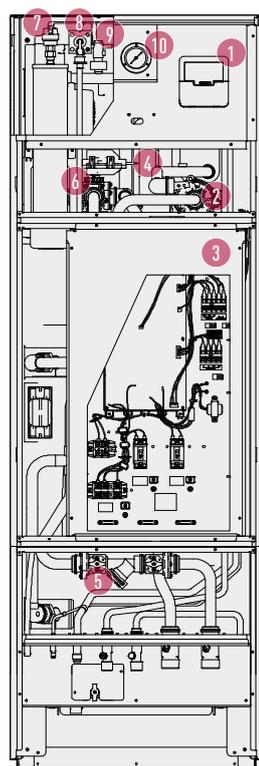
Module hydraulique et ballon intégrés dans un même habillage.

Installation rapide et simple

Aucun travail d'installation n'est nécessaire entre l'unité intérieure et le ballon. Filtre à eau inclus.

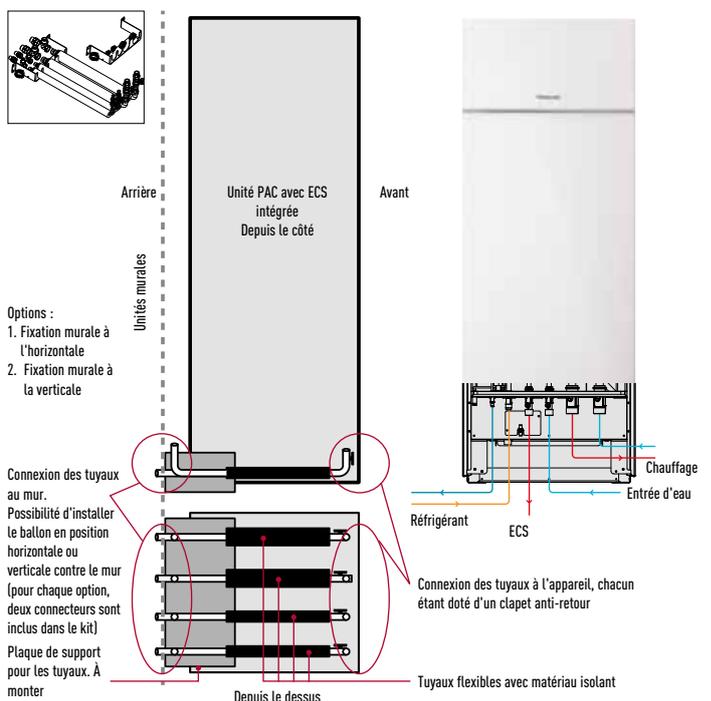
Accessoires pour unité PAC avec ECS intégrée :
PAW-ADC-PREKIT : kit de raccordement de tuyauterie.
PAW-ADC-CV150 : cache latéral magnétique décoratif.
Des informations complémentaires sont disponibles sur la page réservée aux accessoires.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Tableau de commande | 6. Vanne 3 voies |
| 2. Pompe à eau | 7. Vanne de purge d'air |
| 3. Cache de carte électronique | 8. Vanne de surpression |
| 4. Vase d'expansion | 9. Fluxostat |
| 5. Ensemble de filtre à eau | 10. Manomètre à eau |



Kit de pré-installation PAW-ADC-PREKIT (en option)

Un précieux kit de préparation à l'installation pour faciliter et simplifier la mise en service.



Contrôle et connectivité

Consciente de l'importance que revêtent le contrôle et la connectivité au sein d'une solution visant à offrir un confort optimal à moindre coût, Panasonic met à la disposition de ses clients une technologie de pointe, spécifiquement conçue pour garantir une performance maximale de nos systèmes de pompe à chaleur. Depuis n'importe quel endroit du monde, vous pouvez gérer facilement votre pompe à chaleur et profiter de capacités complètes de surveillance et de contrôle et des nombreuses fonctions que vous offre la télécommande à la maison, grâce aux applications Internet que Panasonic met à votre disposition.

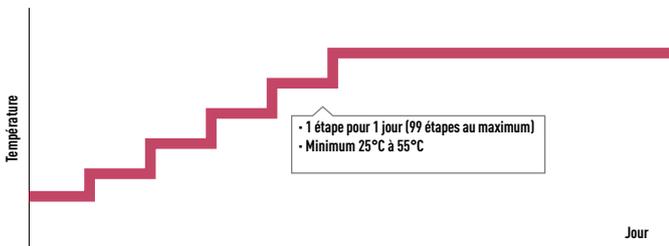
Nouvelle télécommande

Panasonic a mis au point une nouvelle télécommande afin d'améliorer la performance du système, d'augmenter le confort pour l'utilisateur et d'offrir des économies maximales.

Nouvelle fonction pour les installateurs

- Mode séchage de dalle avec chauffage au sol
- Bloquée en mode chaud
- Gestion de pompe de classe A avec 7 vitesses

Mode séchage de dalle : permet d'augmenter la température du chauffage au sol de façon progressive, via un logiciel.



Mode chauffage et refroidissement : seule une STA technique agréée peut activer le mode de refroidissement par le biais d'une opération spécifique, à partir de la télécommande, sur le site.

Pompe avec 7 vitesses : la vitesse de la pompe peut être sélectionnée sur la télécommande.

Nouveau point de modification de télécommande

Interface utilisateur améliorée :

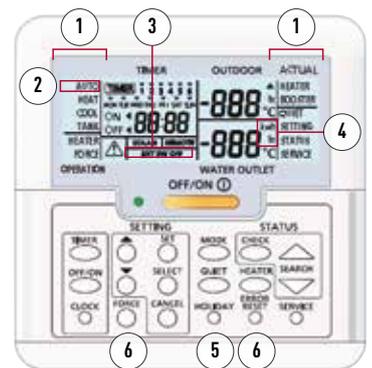
1. Ajout du mode Vacances
2. Ajout de l'affichage de la consommation électrique

Affichage LCD :

1. Agrandissez l'affichage LCD pour présenter le mode à gauche et à droite
2. Ajoutez le mode AUTO et retirez l'affichage du dégivrage (à l'aide du clignotement de chaleur)
3. Modification impossible en EXT SW OFF
4. Ajout de kWh et d'H

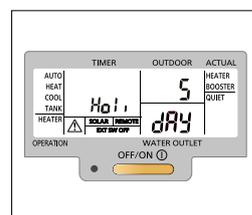
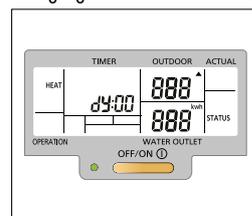
Bouton :

5. Ajout du bouton vacances
6. Modification de la position de la marche forcée et de la réinitialisation des erreurs



Nouvelle fonction pour l'utilisateur final

- Mode Auto pour le chauffage et le refroidissement
- Affichage de la consommation électrique
- Réglage du mode Vacances



Mode Auto : bascule automatiquement entre le mode chauffage et refroidissement en fonction de la température extérieure.

Consommation énergétique : affiche la consommation énergétique de la pompe à chaleur de façon distincte pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire, et indique la consommation totale.

Mode vacances : permet au système de se remettre en marche après vos vacances, selon une température pré-réglée.



Avec ou sans affichage intégré



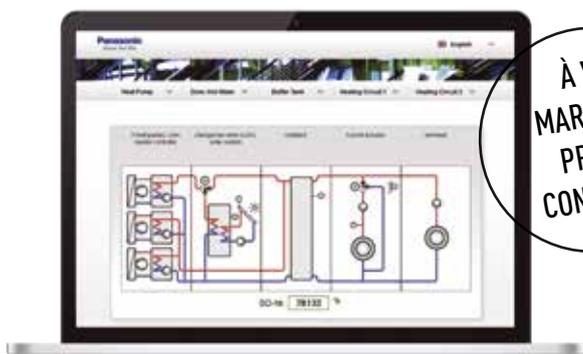
Écran tactile externe avec le gestionnaire de pompe à chaleur

En option

Gestionnaire de pompe à chaleur

Grâce à une connexion à un routeur, toutes les informations du système de chauffage contrôlé par le Manager sont disponibles sur Internet. Les installateurs, les sociétés de maintenance et les utilisateurs finaux peuvent suivre à distance les performances de l'installation.

Panasonic a mis au point un nouveau mode de démarrage facile pour le Manager. Démarrez votre système bivalent en tout juste 10 minutes !



À VOS
MARQUES...
PRÊTS...
CONTRÔLEZ !

Installation et configuration simples

À vos marques : jusqu'à 610 applications / schémas de système préprogrammés
Prêts : pour commencer – indiquez le numéro de l'application / du schéma du système

Contrôlez : le contrôleur fonctionne conformément au schéma sélectionné

Les gestionnaires Aquarea

Cette génération de contrôleurs intelligents pour solutions de chauffage écologique et efficace sont équipés d'un contrôleur polyvalent et autonome qui vous permet de contrôler le chauffage de votre maison et la production de votre eau chaude sanitaire.



Panasonic offre :

Des tendances. Des statistiques. Une optimisation de la gestion de votre consommation énergétique. Un système d'alarme. La manipulation et la maintenance. Une documentation complète, etc.

Points clés

- Sélection facile grâce au système « prêt à l'emploi »
- Jusqu'à 610 installations préconfigurées disponibles sur www.panasonicproclub.com
- Possibilité d'utiliser un système en cascade pour les grandes installations
- Contrôle bivalent pour gérer également les chaudières au gaz
- Possibilité de contrôler 2 zones chauffées par des systèmes mixtes
- Solution prête pour le réseau intelligent
- Mode panneau solaire pour produire de la chaleur lorsque le panneau génère de l'électricité
- Accès en ligne avec contrôle de tous les paramètres
- Installation facile et configuration d'un système complexe en moins de 3 minutes

Caractéristiques techniques

- Nouvelle fonction : paramétrage intelligent
- Contrôle de 2 circuits de chauffage mixtes
- Un programme chape sèche
- Contrôleur d'installation en cascade/bivalent
- Basculement automatique entre le mode chauffage et le mode refroidissement
- Fonctionnement de nuit : - Gestionnaire d'énergie interne
- Contrôle du collecteur solaire
- Priorité eau chaude sanitaire
- Démarrage facile – Fonctionnement facile
- 7 relais de sortie
- Signal entrée/sortie 0-10 V
- 8 entrées de capteurs (PT1000)
- Interface USB (chargement, service, télécommande, tendance)
- Interface RS485 (com. avec une pompe à chaleur supplémentaire)
- Interface RS485 (pour l'affichage externe)
- Affichage du texte rétro-éclairé

Montage simplifié

Montage simple, sans vis, dans le coffret/la porte ou sur un rail DIN. Possibilité de pose directe sur le mur.





Contrôle Internet

Contrôlez votre pompe à chaleur de n'importe quel endroit. Contrôlez le niveau de confort et d'efficacité tout en limitant votre consommation énergétique

Qu'est-ce que le contrôle Internet ?

Le contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui offre une commande à distance des unités de pompes à chaleur ou des climatiseurs de n'importe quel endroit, en utilisant simplement un Smartphone sous Android ou iOS, une tablette ou un PC connecté à Internet. Grâce au capteur de température ambiante filaire en option, il est possible d'afficher la température (uniquement avec le PA-AW-WIFI-1TE).

Installation simple

Connectez tout simplement le dispositif de contrôle Internet au climatiseur ou à la pompe à chaleur à l'aide du câble fourni, puis reliez-le à votre point d'accès Wifi.

Contrôle Internet. Simple à installer. Un maximum d'avantages

Le contrôle Internet est associé au slogan « Votre maison dans le cloud », ce qui signifie que cette solution simple à utiliser a été mise au point pour que chaque utilisateur puisse profiter de ce dispositif, sans posséder de compétences particulières dans le domaine de la communication ou de l'informatique. Aucun serveur. Aucun adaptateur. Aucun câble. Il vous suffit de placer un petit boîtier à proximité de l'unité de climatisation et de le connecter, puis d'utiliser votre Smartphone, tablette ou PC.

Votre connexion Wifi existante s'occupe du reste lorsque vous êtes à la maison. Démarrez l'application depuis votre Smartphone, votre tablette ou votre ordinateur, et profitez en toute simplicité d'une expérience inédite. De plus, si vous êtes à l'extérieur, il vous suffit de lancer l'application pour gérer l'air conditionné de votre maison depuis le cloud. Une application intuitive et conviviale sur l'écran de votre Smartphone ou de votre PC vous permet de gérer l'unité d'air conditionné de la même manière que lorsque vous utilisez la télécommande à la maison.

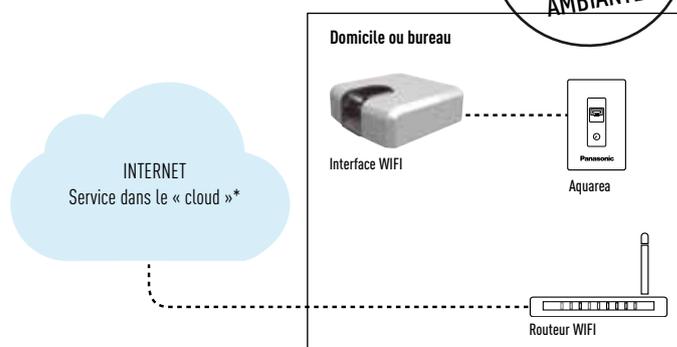
Le contrôle Internet peut être téléchargé sur l'AppStore d'Apple et le PlayStore d'Android.

Contrôlez votre climatisation avec le dispositif de contrôle Internet intelligent grâce à votre Smartphone, votre tablette, votre PC et votre téléphone de bureau intelligent, via Internet

En disposant des mêmes fonctions que celles dont vous profitez à la maison ou au bureau : MARCHE/ARRÊT, mode de fonctionnement, réglage de la température, température de la pièce, etc. ainsi que de nouvelles fonctions sophistiquées proposées par le contrôle Internet, vous bénéficiez des plus grands niveaux de confort et d'efficacité, tout en limitant votre consommation d'énergie.

Un contrôle total où que vous soyez !

**NOUVEAU
CAPTEUR DE
TEMPÉRATURE
AMBIANTE**



* Les fonctionnalités varient en fonction de la licence. Les informations fournies ci-dessus sont sujettes à des modifications et des mises à jour.

IntesisHome PA-AW-WIFI-1TE pour le contrôle à distance.



Etude de cas: Hélène, cliente Panasonic

« J'en avais assez de chauffer ma maison à la montagne lorsque je ne l'occupais pas. Cela engendrait des dépenses inutiles. Aujourd'hui, grâce au contrôle Internet, les problèmes liés à la programmation hebdomadaire ne sont plus qu'un lointain souvenir. Si je dois occuper ma maison, je mets tout simplement mon système de chauffage Aquarea de Panasonic en marche, et si je n'y vais pas, je peux aller au cinéma ou au théâtre avec l'argent économisé. »

Système
de
GTB
CONNECTIVITÉ



Connectivité. Contrôle par le GTB

Grande souplesse d'intégration dans vos projets KNX / ZigBee / Modbus, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement



Interface pour connecter Aquarea à KNX

Référence : PAW-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.



KNX Tout appareil KNX standard

Nom du modèle	Interface
PAW-AW-KNX-1i	Interface KNX
PAW-ZIG-AZW	Interface de connexion à ZigBee
PAW-AW-MBS-1	Interface Modbus
PA-AW-WIFI-TTE	Interface de contrôle à distance pour les modèles Aquarea

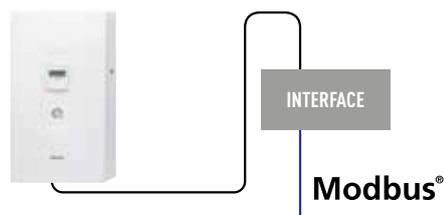
Modbus®

Interface pour connecter Aquarea à Modbus

Référence : PAW-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 GTB 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.



MODBUS



Système de
gestion du
bâtiment



Aquarea Designer

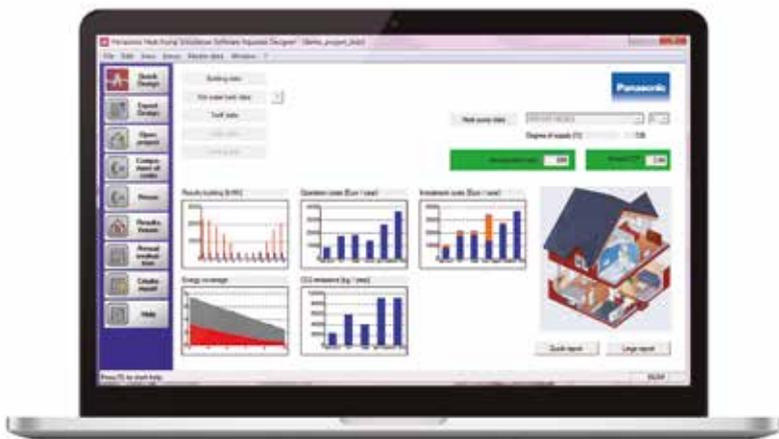
Panasonic fournit un logiciel sur mesure pour aider les concepteurs de systèmes, les installateurs et revendeurs à concevoir et dimensionner très rapidement des systèmes, à créer les schémas de câblage et émettre les devis quantitatifs simplement en appuyant sur un bouton.

Nouveau !
Inclus avec la
PAC avec ECS
intégrée !

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

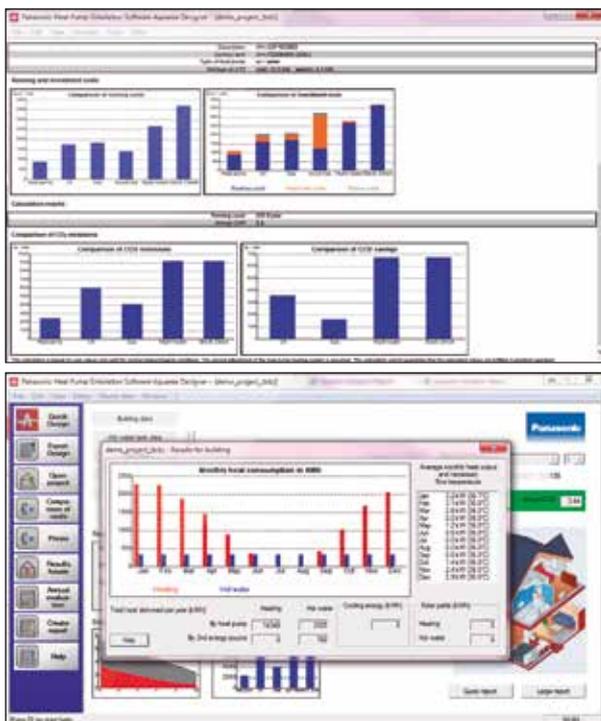
Aquarea Designer de Panasonic permet de développer facilement et simplement les projets, en utilisant les options soit de conception rapide (Quick Design), soit de conception experte (Expert Design). Chacune d'elles permet à l'utilisateur de constituer les données du projet via un processus simple, étape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

Aquarea Designer calcule les coûts énergétiques du projet en termes d'eau chaude, de chauffage et de pompage. Il affiche les temps de fonctionnement de l'équipement et calcule le COP (coefficient de performance). 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, les systèmes de chauffage à bois, les chauffages électriques standards ou les 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.

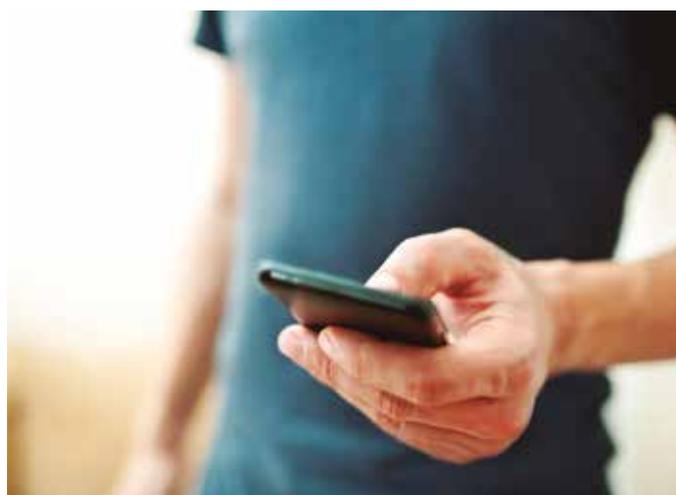


PRO Club : le site Internet de Panasonic pour les professionnels

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 de conception Aquarea et Ethera, 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 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.



Le Panasonic PRO Club est entièrement compatible avec les tablettes et les Smartphones



PRO Club 

Téléchargez-le sur www.panasonicproclub.com

ou connectez-vous tout simplement sur votre Smartphone au Panasonic PRO Club à l'aide de ce QR code

Gamme de pompes à chaleur Aquarea

Aquarea PAC avec ECS intégrée Bi-Bloc

	Figure 1 (F1)	Figure 2 (F2)	Figure 2 (F2)	Figure 3 (F3)	Figure 3 (F3)	Figure 3 (F3)
Haute Performance	3 kW (monophasé)	5 kW (monophasé)	7 kW (monophasé)	9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (monophasé, triphasé)
T-CAP				9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (triphase)

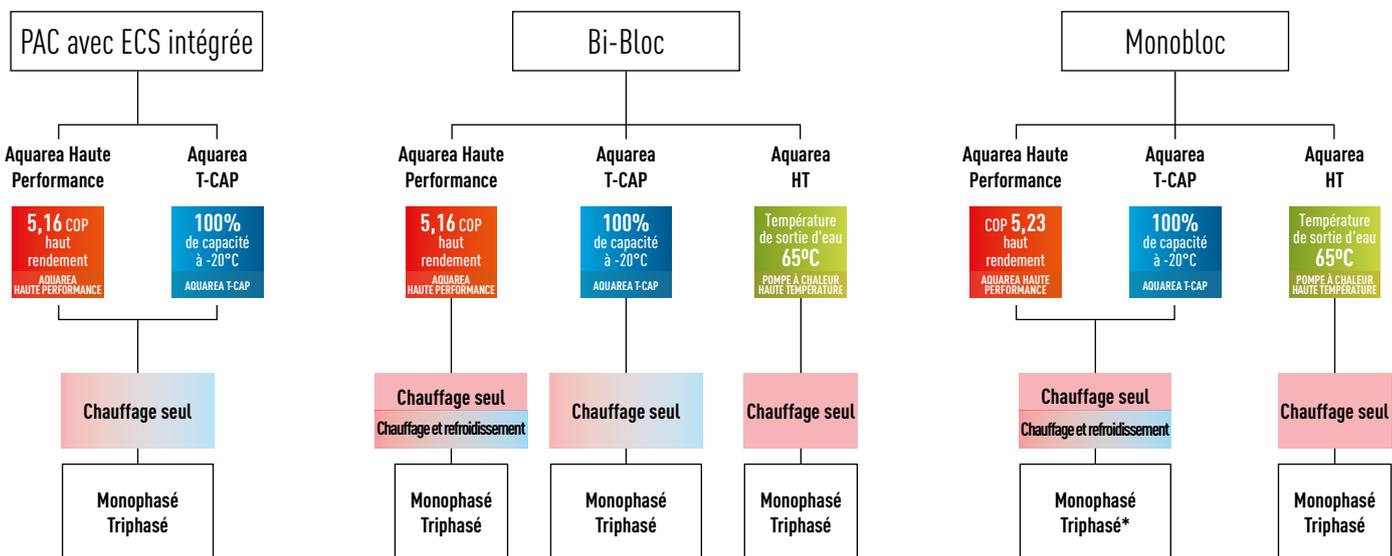
Aquarea bi-Bloc

	Figure 4 (F4)	Figure 5 (F5)	Figure 5 (F5)	Figure 6 (F6)	Figure 6 (F6)	Figure 6 (F6)
Haute Performance	3 kW (monophasé)	5 kW (monophasé)	7 kW (monophasé)	9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (monophasé, triphasé)
T-CAP				9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (triphase)
Aquarea HT				9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	

Aquarea Monobloc

	Figure 7 (F7)	Figure 8 (F8)	Figure 8 (F8)	Figure 8 (F8)	Figure 8 (F8)
Haute Performance	5 kW (monophasé)	6 kW (monophasé)	9 kW (monophasé)	12 kW (monophasé, triphasé)*	16 kW (monophasé, triphasé)*
T-CAP			9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	16 kW (triphase)
AQUAREA HT			9 kW (monophasé, triphasé)	12 kW (monophasé, triphasé)	

* Haute Performance monobloc triphasée - fin de vie - jusqu'à épuisement



* Haute Performance monobloc triphasée - fin de vie - jusqu'à épuisement

		3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
Aquarea Haute Performance pour les maisons bien isolées	PAC avec ECS intégrée	Monophasé	Chauffage seul WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 (F1)	Chauffage seul WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1)		Chauffage seul WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F2)	Chauffage seul WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 (F2)	Chauffage seul WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3)	Chauffage seul WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3)
		Triphasé	Chauffage seul				Chauffage seul WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F3)	Chauffage seul WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F3)	Chauffage seul WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F3)
	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (F4)	Chauffage seul WH-SDF05E3E5 WH-UD05EE5 (F4)					
		Chauffage et refroidissement	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F4)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F4)		WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5)	WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F5)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6)
	Monobloc	Triphasé	Chauffage seul				WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)
		Monophasé	Chauffage seul WH-MDF06E3E5 (F7)		WH-MDF06E3E5 (F7)		WH-MDF09E3E5 (F7)	WH-MDF12C6E5 (F8)	WH-MDF16C6E5 (F8)
		Chauffage et refroidissement		WH-MDC05F3E5 (F7)	WH-MDC06E3E5* WH-MDC06G3E5 (F7)		WH-MDC09E3E5* WH-MDC09G3E5 (F7)	WH-MDC12G6E5 (F8)	WH-MDC16G6E5 (F8)
		Triphasé	Chauffage seul*				WH-MDF09C3E8 (F8)	WH-MDF12C9E8 (F8)	WH-MDF16C9E8 (F8)
			Chauffage et refroidissement*				WH-MDC09C3E8 (F8)	WH-MDC12C9E8 (F8)	WH-MDC16C9E8 (F8)
	T-CAP : haute capacité pour les régions froides	PAC avec ECS intégrée	Monophasé	Chauffage seul				WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3)
Triphasé			Chauffage seul				WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)
Bi-Bloc		Monophasé	Chauffage seul				WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6)	
		Triphasé	Chauffage seul				WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6)	WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)
Monobloc		Monophasé	Chauffage seul				WH-MXF09D3E5 (F8)	WH-MXF12D6E5 (F8)	
		Chauffage et refroidissement					WH-MXC09G3E5 (F8)	WH-MXC12G6E5 (F8)	
		Triphasé	Chauffage seul				WH-MXF09D3E8 (F8)	WH-MXF12D9E8 (F8)	
		Chauffage et refroidissement					WH-MXC09G3E8 (F8)	WH-MXC12G9E8 (F8)	WH-MXC16G9E8 (F8)
HT pour rénovations		Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul				WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6)
			Triphasé	Chauffage seul				WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6)
	Monobloc	Monophasé	Chauffage seul				WH-MHF09D3E5* WH-MHF09G3E5 (F8)	WH-MHF12D6E5* WH-MHF12G6E5 (F8)	
		Triphasé	Chauffage seul				WH-MHF09D3E8* WH-MHF09G3E8 (F8)	WH-MHF12D9E8* WH-MHF12G9E8 (F8)	

Pompe à eau de classe A intégrée

* Disponible jusqu'à épuisement des stocks.

AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ

NOUVEAU

NOUVELLE
TELECOMMANDE
AQUAREA

SG
Ready
Smart Heat Pump

TÉLÉCOMMANDES EN OPTION
• AQUAREA MANAGER AVEC LCD
PAW-HPM1
• AQUAREA MANAGER AVEC
ÉCRAN TACTILE PAW-HPMED
POUR AQUAREA MANAGER

Panasonic a mis au point une solution hautement efficace et simple à installer.

Focus technique

- Encombrement réduit : 1 800 x 598 x 717 cm (L x H x P)
- Coûts d'installation réduits
- Tuyauterie sur la partie inférieure du modèle PAC avec ECS intégrée (simple à installer)
- Réduction des délais et des erreurs d'installation
- Télécommande simplifiée pour le réglage
- Branchements électriques à l'avant
- Réduction de l'espace nécessaire à l'installation
- Tous les raccordements de tuyauteries s'effectuent sur la partie inférieure de l'unité intérieure
- Installation et maintenance simplifiées
- Nouvelles fonctions sur la télécommande

Conforme à la RT 2012 !

Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

Kit	Monophasé (Alimentation de l'unité intérieure)					Triphasé (Alimentation de l'unité intérieure)				
	KIT-ADC3GE5	KIT-ADC5GE5	KIT-ADC7GE5	KIT-ADC9GE5	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC16GE8	
Unité intérieure	WH-ADC0309G3E5					WH-ADC1216G6E5				
Unité extérieure	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8	
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,75	4,28	4,85	4,75	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,45	3,29	3,59	3,45	3,29
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)*	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,71	2,68	2,85	2,74	2,68
Capacité de refroidissement à 35°C (refroidissement de l'eau à 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (refroidissement de l'eau à 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,57	3,17	2,81	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C pour ECS		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Unité intérieure										
Niveau de pression sonore Refroidissement / Chauffage	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28					
Dimensions / Poids net H x L x P	mm / kg	1 827 x 600 x 720 / 135				1 827 x 600 x 720 / —		1 827 x 600 x 720 / 139		
Kit hydraulique intégré à l'unité intérieure.										
Raccord du tube d'eau	mm	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 classe A	Nombre de vitesses	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	3	3	6	6	9	9	9
Puissance absorbée Chauffage / refroidissement	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,57 / 3,60	3,78 / 4,80	1,90 / 2,25	2,57 / 3,55	3,78 / 4,80
Courant de fonctionnement Chauffage / refroidissement	A	3,00 / 4,8	5,00 / 7,6	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,70 / 16,10	17,10 / 21,50	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	5,70 / 7,20
Intensité 1 / Intensité 2	A			21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,9 / 13,0
Fusible recommandé	A	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm²	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Ballon intégré à l'unité intérieure										
Volume d'eau	L	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Température d'eau maximale	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Garantie du ballon en acier inoxydable		10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
Maintenance requise sur le ballon		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Unité extérieure										
Niveau de pression sonore Refroidissement / Chauffage	dB(A)	47 / 47	48 / 48	48 / 48	50 / 49	50 / 50	53 / 53	49 / 49	50 / 50	53 / 53
Niveau de puissance sonore	dB	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Dimensions / Poids H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66		1 340 x 900 x 320 / 106		1 340 x 900 x 320 / 106		
Réfrigérant (R410A)	kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Diamètre de tube Liquide / Gaz	mm (pouces)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)				
Réfrigérant / Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	kg / g/m	1,20 / 20	1,20 / 20	1,45 / 30	1,45 / 30	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50
Gamme de longueurs de tube	m	3 / 15	3 / 15	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale / gaz supplémentaire	m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Dénivelé (int./ext.)	m	5	5	20	20	20	20	20	20	20
Plage de fonctionnement Température extérieure	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Sortie d'eau Refroidissement / Chauffage	°C	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 20 - 55	5 - 20 / 20 - 55	5 - 20 / 20 - 55	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 25 - 55

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Isolation testée sous EN1 897. * Données provisoires.

Conformité ErP 2015

Contrôle Internet à distance

Pompe à eau de classe A

5,16 COP haut rendement

Chauffage haut rendement

Réfrigérant R410A

Jusqu'à -20°C en mode chaud

Connexion chaudière

Eau chaude sanitaire

Système de GTB

5 ans garantie compresseur*

Ballon garanti 10 ans

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.

* Pour les gammes pac air/eau Aquarea et DRV, 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 STA Panasonic.

AQUAREA PAC AVEC ECS INTÉGRÉE T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

NOUVEAU

NOUVELLE
TELECOMMANDE
AQUAREA



NOUVEAUX RADIATEURS
AQUAREA AIR
32% PLUS EFFICACES QUE LES
RADIATEURS ORDINAIRES
En option



Tous les avantages d'une unité T-CAP PAC avec ECS intégrée !
Panasonic a mis au point une solution hautement efficace et simple à installer.

Focus technique

- Encombrement réduit : 1 800 x 598 x 717 cm (L x H x P)
- Coûts d'installation réduits
- Tuyauterie sur la partie inférieure du modèle PAC avec ECS intégrée (simple à installer)
- Réduction des délais et des erreurs d'installation
- Télécommande simplifiée pour le réglage
- Branchements électriques à l'avant
- Réduction de l'espace nécessaire à l'installation
- Tous les raccordements de tuyauteries s'effectuent sur la partie inférieure de l'unité intérieure
- Installation et maintenance simplifiées
- Monophasé et triphasé
- Nouvelles fonctions sur la télécommande

Conforme à la RT 2012 !

Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

Kit	Monophasé (Alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (Alimentation de l'unité intérieure)			
	KIT-AXC9GE5	KIT-AXC12GE5	KIT-AXC9GE8	KIT-AXC12GE8	KIT-AXC16GE8	
Unité intérieure	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	
Unité extérieure	WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8	
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	4,85	4,75	4,85	4,75	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)*	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacité de refroidissement à 35°C (refroidissement de l'eau à 7/12°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (refroidissement de l'eau à 7/12°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C pour ECS		A	A	A	A	A
Unité intérieure						
Dimensions	H x L x P	mm	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717	1 800 x 598 x 717
Poids		kg	—	—	139	139
Kit hydraulique intégré à l'unité intérieure.						
Raccord du tube d'eau			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe classe A	Nombre de vitesses		7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
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	6	6	9	9
Puissance absorbée	Chauffage / refroidissement	kW	1,90	2,57	1,90	2,57
Courant de fonctionnement	Chauffage / refroidissement	A	8,8 (10,4)	11,9 (16,7)	2,9 (3,4)	3,9 (5,4)
Intensité 1 / Intensité 2		A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Ballon intégré à l'unité intérieure						
Volume d'eau	L		200	200	200	200
Température d'eau maximale	°C		65	65	65	65
Matériau à l'intérieur du ballon			Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Surface d'échange	m²		2,1	2,1	2,1	2,1
Garantie du ballon en acier inoxydable			10 ans	10 ans	10 ans	10 ans
Maintenance requise sur le ballon			Non	Non	Non	Non
Unité extérieure						
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage	dB(A)	49 / 49	50 / 50	49 / 49	50 / 50
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	66	67
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	1 340 x 900 x 320 / 107	1 340 x 900 x 320 / 107	1 340 x 900 x 320 / 110	1 340 x 900 x 320 / 110
Réfrigérant (R410A)		kg	1,45	2,55	2,85	2,90
Diamètre de tube	Liquide / Gaz	mm (pouces)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Réfrigérant / Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		kg / g/m	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50
Gamme de longueurs de tube		m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale / gaz supplémentaire		m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Dénivelé (int./ext.)		m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Sortie d'eau	Refroidissement / Chauffage	°C	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 25 - 55	5 - 20 / 25 - 55

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. 1) Isolation testée sous EN1 897.

* Données provisoires.

Conformité ErP 2015	Contrôle Internet à distance	Pompe à eau de classe A	COP 4,85 haut rendement	Chauffage haut rendement	Réfrigérant R410A	Jusqu'à -20°C en mode chaud	Connexion chaudière	Eau chaude sanitaire	Système de GTB	5 ans garantie compresseur*	Ballon garanti 10 ans	Contrôle Internet à distance - en option.
---------------------	------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------	----------------	-----------------------------	-----------------------	---

* Pour les gammes pac air/eau Aquarea et DRV, 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 STA Panasonic.

AQUAREA
HAUTE PERFORMANCE
BI-BLOC MONOPHASÉ
CHAUFFAGE SEUL – SDF
CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT
– SDC 3 ET 5 KW



BALLON AQUAREA
BALLON ECS ET BALLON
TAMPON DANS UN SEUL
MODÈLE !
 En option

Les modèles 3 et 5 kW sont spécifiquement conçus pour les maisons à basse consommation et offrent un impressionnant COP de 5,16 (pour le modèle 3,2 kW).

Focus technique

- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea
- Haut rendement : COP de 5,16 pour le système 3,2 kW !
- Pompe de classe A
- Logiciel spécial pour les maisons à basse consommation avec température de sortie minimale : 20°C
- Fonctionnement jusqu'à -20°C
- Vanne de purge d'air automatique
- Affichage de la fréquence du compresseur

Conforme à la RT 2012 !

Kit		Monophasé Chauffage seul		Monophasé Chauffage et refroidissement	
Kit		KIT-WF03C3E5	KIT-WF05C3E5	KIT-WC03C3E5	KIT-WC05C3E5
Unité intérieure		WH-SDF03E3E5	WH-SDF05E3E5	WH-SDC03E3E5	WH-SDC05E3E5
Unité extérieure		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Capacité de chauffage à +7°C	kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		5,16	4,76	5,16	4,76
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		3,59	3,33	3,59	3,33
Capacité de chauffage à -7°C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP à -7°C		2,69	2,59	2,69	2,59
Puissance calorifique à 35°C	kW	—	—	3,20	4,50
EER à 35°C (refroidissement de l'eau à 7/12°C)		—	—	3,08	2,69
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A+	A+	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A+	A+	A++	A++
Unité intérieure					
Niveau de pression sonore	Chauffage / refroidissement	dB(A)	30 / —	30 / 30	30 / 30
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids		kg	43	44	44
Raccord de tube d'eau		mm	28	28	28
Pompe classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	30 / 100	33 / 106	30 / 100
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	9,2	14,3	9,2
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	3
Puissance absorbée	Chauffage / refroidissement	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	0,64 / 1,04
Courant de fonctionnement		A	3,0	5,0	3,0
Intensité de démarrage		A	4,8	7,6	4,8
Intensité 1 / Intensité 2		A	11,0 / 26,0	12,0 / 26,0	11,0 / 26,0
Fusible recommandé		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0
Unité extérieure					
Niveau de pression sonore	Chauffage / refroidissement	dB(A)	47 / —	47 / 47	48 / 48
Niveau de puissance sonore		dB	65	66	66
Dimensions	H x L x P	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Poids		kg	39	39	39
Diamètre de tube	Liquide	mm (pouces)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gaz	mm (pouces)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Réfrigérant (R410A)		kg	1,20	1,20	1,20
Gamme de longueurs de tube		m	3-15	3-15	3-15
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7	7	7
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	20	20	20
Dénivelé (int./ext.)		m	5	5	5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Sortie d'eau	Chauffage	°C	25 – 55 /	25 – 55	25 – 55
	Refroidissement	°C	—	5 – 20	5 – 20

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.

AQUAREA HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ



La gamme Aquarea SDC s'adapte aussi bien à une installation existante dotée d'une chaudière d'appoint qu'à une nouvelle installation avec plancher chauffant, radiateurs basse température ou même ventilos-convecteurs.

Conforme à la RT 2012 !

Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

Focus technique

- Nouvelles fonctions sur la télécommande
- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 7 à 16 kW, 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 refroidissement : 5-20°C

Kit	Monophasé (Alimentation de l'unité intérieure)				Triphasé (Alimentation de l'unité intérieure)				
	KIT-WC07F3E5	KIT-WC09F3E5	KIT-WC12F6E5	KIT-WC16F6E5	KIT-WC09F3E8	KIT-WC12F9E8	KIT-WC16F9E8		
Unité intérieure	WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC16F9E8		
Unité extérieure	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8		
Capacité de chauffage à +7°C	kW	7,00	9,00	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,14	4,28	
Capacité de chauffage à +2°C	kW	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	16,00	
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Capacité de chauffage à -7°C	kW	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		2,68	5,52	2,73	2,68	2,85	2,23	2,68	
Capacité de refroidissement à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C)	kW	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C)		2,61	2,41	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56	
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Unité intérieure									
Niveau de pression sonore	Chauffage / refroidissement	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 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	
Poids		kg	43	43	45	46	46	47	
Raccord de tube d'eau			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7	7	
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	21 / 135	21 / 135	21 / 135	21 / 135	21 / 135	21 / 135	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	
Capacité du chauffage électrique intégré		kW	3	3	6	6	3	9	
Puissance absorbée	Chauffage / refroidissement	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,53 / 3,56	3,74 / 4,76	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	3,74 / 4,76
Courant de fonctionnement		A	7,30	10,10	11,50	16,90	2,90	3,90	5,70
Intensité de démarrage		A	10,40	13,10	16,00	21,30	3,40	5,30	7,20
Intensité 1 / Intensité 2		A	21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,9 / 13,0
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Unité extérieure									
Niveau de pression sonore		dB(A)	48	49	50	53	49	50	53
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	67	70	66	67	70
Dimensions	H x L x P	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Poids		kg	66	66	101	101	101	101	101
Diamètre de tube	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)
	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)
Réfrigérant (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Gamme de longueurs de tube		m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7	7	7	7	7	7	7
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50
Dénivelé (int./ext.)		m	20	20	20	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Sortie d'eau	Chauffage	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
	Refroidissement	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.

Conformité ErP
2015

Contrôle Internet à distance
CONTROLE INTERNET

Pompe à eau de classe A
HAUTE EFFICACITÉ

4,84 COP haut rendement
AQUAREA HAUTE PERFORMANCE

Chauffage haut rendement
INVERTER+

Réfrigérant R410A

Jusqu'à -20°C en mode chaud
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Connexion chaudière
RÉNOVATION

Connexion panneaux solaires
KIT SOLAIRE

Eau chaude sanitaire
ECS

Système de GTB
CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur*

CONTROLE INTERNET À DISTANCE - en option.

* Pour les gammes pac air/eau Aquarea et DRV, 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 STA Panasonic.

AQUAREA T-CAP
BI-BLOC MONOPHASÉ /
TRIPHASÉ



CONTRÔLE INTERNET
CONTRÔLEZ VOTRE POMPE À
CHALEUR DEPUIS N'IMPORTE
QUEL ENDROIT
En option

Le système SXC est idéal pour les maisons où il est important de toujours conserver la même capacité, notamment celles qui ne disposent pas d'une chaudière externe.

Conforme à la RT 2012 !
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

Focus technique

- Modèle 16 kW : - Maintient la capacité de 16 kW à une température extérieure allant jusqu'à -15°C
- Nouvelles fonctions sur la télécommande
- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 9 à 16 kW, monophasé et triphasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Fonctionne avec une température allant jusqu'à -20°C (plage de températures en mode refroidissement : 5 à 20°C)
- Capacité constante à une température extérieure allant jusqu'à -15°C
- 20 m de dénivelé maximum entre l'unité extérieure et le module hydraulique

Kit	Monophasé (Alimentation de l'unité intérieure)			Triphasé (Alimentation de l'unité intérieure)		
	KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC09F9E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8
Unité intérieure	WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8
Unité extérieure	WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,84	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,59	3,10
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,85	2,49
Capacité de refroidissement à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C)	kW	7,00	10,00	7,00	7,00	10,00
EER à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	3,17	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Unité intérieure						
Niveau de pression sonore	Chauffage / refroidissement	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 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
Poids		kg	44	45	45	52
Raccord de tube d'eau			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	21 / 135	21 / 135	21 / 135	32 / 102
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	1,86	2,53	1,86	2,53
Intensité de démarrage		A	10,2	16,5	3,4	5,4
Intensité 1 / Intensité 2		A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0
Fusible recommandé		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée		mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Unité extérieure						
Niveau de pression sonore	Chauffage / refroidissement	dB(A)	49 / 49	50 / 50	49 / 49	50 / 50
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	66	67
Dimensions	H x L x P	mm	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Poids		kg	107	107	109	119
Diamètre de tube	Liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (pouces)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Réfrigérant (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85
Gamme de longueurs de tube		m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tube pour la capacité nominale		m	7	7	7	7
Longueur de tube pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	50	50	50	50
Dénivelé (int./ext.)		m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Chauffage	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Sortie d'eau	Chauffage	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
	Refroidissement	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.

Conformité ErP 2015	Contrôle Internet à distance CONTRÔLE INTERNET	Pompe à eau de classe A HAUTE EFFICACITÉ	100% de capacité à -20°C AQUAREA T-CAP	Chauffage haut rendement INVERTER+	Réfrigérant R410A	Jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	Connexion chaudière RÉNOVATION	Connexion panneaux solaires KIT SOLAIRE	Eau chaude sanitaire ECS	Système de GTB CONNECTIVITÉ	5 ans garantie compresseur*
-------------------------------	--	--	--	--	--------------------------	--	--	---	------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

* Pour les gammes pac air/eau Aquarea et DRV, 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 STA Panasonic.

AQUAREA HT BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ



Aquaarea HT est capable de fournir de l'eau à 65°C avec la pompe à chaleur seule.

Focus technique

- Nouvelles fonctions sur la télécommande
- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquaarea
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 9 à 12 kW, 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

Conforme à la RT 2012 !

Kit	Monophasé (Alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (Alimentation de l'unité intérieure)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Unité intérieure	WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Unité extérieure	WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 4,64	4,64	4,64	4,64
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 3,45	3,26	3,45	3,26
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	W/W 2,74	2,52	2,74	2,52
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W 2,25	2,20	2,25	2,20
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W 1,88	1,83	1,88	1,83
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 8,90	9,60	8,90	9,60
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	W/W 1,64	1,61	1,64	1,61
Classe d'efficacité énergétique à 35°C	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C	A++	A++	A++	A++
Unité intérieure				
Niveau de pression sonore	dB(A)	33	33	33
Dimensions	H x L x P	mm 892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids	kg	46	47	48
Raccord de tube d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	7	7	7
	Puissance absorbée (Min / Max) W	21 / 135	21 / 135	21 / 135
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35°C)	U/min	25,8	34,4	25,8
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3
Puissance absorbée	kW	1,94	2,69	1,94
Intensité de démarrage et fonctionnement	A	9,3	12,9	3,0
Intensité 1 / Intensité 2	A	28,5 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0
Fusible recommandé	A	30 / 30	30 / 30	30 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 2,5
Unité extérieure				
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66
Dimensions	H x L x P	mm 1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Poids	kg	104	104	110
Diamètre de tube	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 (R407C)	kg	2,90	2,90	2,90
Gamme de longueurs de tube	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tube pour la capacité nominale	m	7	7	7
Longueur de tube pour gaz supplémentaire	m	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R407C)	g/m	70	70	70
Dénivelé (int./ext.)	m	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Sortie d'eau	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.

Conformité ErP 2015	Contrôle Internet à distance CONTRÔLE INTERNET	Pompe à eau de classe A HAUTE EFFICACITÉ	Température de sortie d'eau 65°C POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE	Chauffage haut rendement INVERTER+	Réfrigérant respectueux de l'environnement R407C	Jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	Connexion chaudière RÉNOVATION	Connexion panneaux solaires KIT SOLAIRE	Eau chaude sanitaire ECS	Système de GTB CONNECTIVITÉ	5 ans garantie compresseur*
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

* Pour les gammes pac air/eau Aquaarea et DRV, 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 STA Panasonic.

AQUAREA HAUTE PERFORMANCE MONOBLOC MONOPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – MDF CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT – MDC



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

Conforme à la RT 2012 !

Focus technique

- Nouvelles fonctions sur la télécommande
- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 5 à 16 kW en monophasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 55°C
- Fonctionnement jusqu'à -20°C
- Système Plug and Play

		Monophasé Chauffage et refroidissement						Monophasé Chauffage seul		
		WH-MDC05F3E5	WH-MDC06E3E5	WH-MDC09E3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5	WH-MDF06E3E5	WH-MDF09E3E5
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	5,00	6,00	9,00	6,00	9,00	12,00	16,00	6,00	9,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		5,23	4,48	4,15	4,46	4,13	4,74	4,28	4,48	4,15
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	4,80	5,00	7,45	5,00	7,00	11,40	13,00	5,00	7,45
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		3,75	3,45	3,14	3,45	3,10	3,44	3,28	3,45	3,14
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	4,50	5,15	7,70	5,15	7,70	10,00	11,40	5,15	7,70
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		2,98	2,68	2,12	2,68	2,12	2,73	2,68	2,68	2,12
Capacité de refroidissement à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C) ¹	kW	4,50	5,50	7,00	5,50	7,00	10,00	12,20	-	-
EER à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C) ¹		3,33	2,74	2,44	2,44	2,74	2,44	2,81	-	-
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage	dB(A) 47 / 47	47 / 47	49 / 49	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54	- / 47	- / 49
Niveau de puissance sonore	Refroidissement / Chauffage	dB 65 / 65	65 / 65	67 / 67	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72	- / 65	- / 67
Dimensions	H x L x P	mm 865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Poids		kg 107	112	112	112	112	147	147	112	112
Réfrigérant (R410A)		kg 1,42	1,45	1,45	1,45	1,45	2,10	2,10	1,45	1,45
Raccord de tube d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	7	Vitesse variable	Vitesse variable	7	7	7	7	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min - Max)	W 33 / 106	33 / 110	40 / 120	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120	33 / 110	40 / 120
Débit de l'eau (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	9,2	17,2	25,8	17,2	25,8	34,4	45,9	17,2	25,8
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	3	3,00	3,00	6,00	6,00	3	3
Puissance absorbée à +7°C	kW	0 985	1,34	2,17	1,34	2,17	2,53	3,74	1,34	2,17
Intensité de démarrage et fonctionnement à +7°C	A	3	6,1	9,9	6,1	9,9	11,7	17,3	6,1	9,9
Fusible recommandé	A	30 / 15	30 / 16	30 / 16		30 / 16	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	3x4,0 ou 6,0/3x4,0	3x4,0 ou 6,0/3x4,0	3x4,0 ou 6,0/3x4,0	3x4,0 ou 6,0/3x4,0	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Sortie d'eau	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	25 - 55	25 - 55	20 - 55	20 - 55

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.

1. Spécifications des modèles Chauffage et Refroidissement.

Provisoire. Un partenaire de service ou un installateur agréés peuvent activer le mode de refroidissement par le biais d'une opération spécifique, à partir de la télécommande, sur le site.



CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.

AQUAREA T-CAP GÉNÉRATION G MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

NOUVEAU



**NOUVELLE
TELECOMMANDE
AQUAREA**

**BALLON AQUAREA ET
BALLON TAMPON
DANS UN SEUL MODÈLE !**
En option

Le nouveau système MXC est idéal pour les maisons où il est important de toujours conserver la même capacité, notamment celles qui ne disposent pas d'une chaudière externe.

Conforme à la RT 2012 !
Bloquée en mode chaud (déblocage du mode rafraîchissement possible par un installateur agréé)

Focus technique

- Nouvelles fonctions sur la télécommande
- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 9 à 16 kW, 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

		Monophasé		Triphasé		
Unité extérieure Chauffage et refroidissement		WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8 ¹
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,0
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,0
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacité de refroidissement à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35°C (refroidissement de l'eau à 7°C)		3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Classe d'efficacité énergétique à 35°C		A++	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Niveau de pression sonore	Refroidissement / Chauffage	dB(A) 49 / 49	50 / 50	49 / 49	50 / 50	54 / 53
Niveau de puissance sonore		dB 66	67	66	67	70
Dimensions	H x L x P	mm 1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320			
Poids		kg 148	148	155	155	161
Réfrigérant (R410A)		kg 2,30	2,30	2,30	2,30	
Raccord de tube d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	7	7	7	7	7
	Puissance absorbée (Min - Max)	W 32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3	9	9
Puissance absorbée	kW	1,90	2,57	1,90	2,57	3,74
Intensité de démarrage	A	10,4	16,7	2,9	3,9	5,70
Intensité 1	A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Intensité 2	A	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Intensité 3	A		13,0		13,0	
Fusible recommandé	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Sortie d'eau	Chauffage	°C 25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
	Refroidissement	°C 5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511.
1. Données provisoires.

Conformité ErP
2015

Contrôle Internet à distance
CONTRÔLE INTERNET

Pompe à eau de classe A
HAUTE EFFICACITÉ

100% de capacité à -20°C
AQUAREA T-CAP

Chauffage haut rendement
INVERTER+

Réfrigérant
R410A

Jusqu'à -20°C en mode chaud
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Connexion chaudière
RÉNOVATION

Connexion panneaux solaires
KIT SOLAIRE

Eau chaude sanitaire
ECS

Système de GTB
CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur*

CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.

* Pour les gammes pac air/eau Aquarea et DRV, 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 STA Panasonic.

AQUAREA HT GÉNÉRATION G MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ CHAUFFAGE SEUL – MHF

NOUVEAU

NOUVELLE
TELECOMMANDE
AQUAREA



CONTRÔLE INTERNET
CONTRÔLEZ VOTRE POMPE À
CHALEUR DEPUIS N'IMPORTE
QUEL ENDROIT

En option

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

Conforme à la RT 2012 !

Focus technique

- Nouvelles fonctions sur la télécommande
- Contrôle efficace de la température ambiante basé sur la température extérieure et la température intérieure, grâce au gestionnaire Aquarea
- Contrôle optionnel via Smartphone
- Gamme de 9 à 12 kW, monophasé et triphasé
- Température de sortie maximum du module hydraulique : 65°C
- Fonctionnement jusqu'à -20°C

	Monophasé		Triphasé	
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G6E8
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 35°C)	3,45	3,27	3,45	3,26
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	kW 9,00	12,00	—	—
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 35°C)	2,74	2,52	—	—
Capacité de chauffage à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 9,00	12,00	—	—
COP à +7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	2,27	2,22	—	—
Capacité de chauffage à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 9,00	10,30	—	—
COP à +2°C (chauffage de l'eau à 65°C)	1,90	1,84	—	—
Capacité de chauffage à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	kW 8,90	9,60	—	—
COP à -7°C (chauffage de l'eau à 65°C)	1,63	1,62	—	—
Classe d'efficacité énergétique à 35°C	A++	A++	A++	A++
Classe d'efficacité énergétique à 55°C	A++	A++	A++	A++
Niveau de pression sonore	dB(A) 49	50	49	50
Dimensions H x L x P	mm 1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320
Poids	kg 155	155	162	162
Raccord de tube d'eau	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pompe	Nombre de vitesses	7	7	7
	Puissance absorbée (Min - Max)	W —	—	—
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35°C)	U/min 25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW 3	6	3	9
Fusible recommandé	A 30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm² 4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C -20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Sortie d'eau	°C 25 - 65	25 - 65	25 - 65

La classification COP est à 230 V uniquement 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. Calcul de la performance conformément à la norme EN14511. WH-MHF09G3E5 et WH-MHF12G6E5 disponibles en juillet 2015. WH-MHF09G3E8 et WH-MHF12G6E8 disponibles en avril 2015.

Conformité ErP 2015

Contrôle Internet à distance CONTRÔLE INTERNET

Pompe à eau de classe A HAUTE EFFICACITÉ

Température de sortie d'eau 65°C POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE

Chauffage haut rendement INVERTER+

Réfrigérant respectueux de l'environnement R407C

Jusqu'à -20°C en mode chaud TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

Connexion chaudière RÉNOVATION

Connexion panneaux solaires KIT SOLAIRE

Eau chaude sanitaire ECS

Système de GTB CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur*

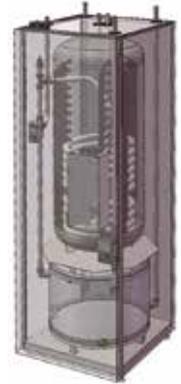
CONTRÔLE INTERNET À DISTANCE : en option.

BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE

BALLON
AQUAREA



Ballon ECS et ballon tampon		PAW-TD20B8E3-NDS	
Volume d'eau	L	185 (pour le ballon d'eau chaude sanitaire) / 80 (pour le ballon tampon)	
Température d'eau maximale	°C	100	
Dimensions	H x L x P	mm	
Poids	kg	150	
Chauffage électrique	kW	3	
Alimentation	V	230 - 2p	
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	
Surface d'échange		m ²	
Perte d'énergie à 65°C ¹		kWh/24h	
Pompe de classe A		Régulation en continu (800 4250 tr/min)	
		Perte de pression (Min / Max)	
		kPa	
		W	
Vanne 3 voies incluse		Oui	
Thermostat de sécurité avec contact pour la partie défective du chauffage électrique		Oui	
Emplacement du chauffage électrique		Moyen	
Chauffage d'appoint électrique sur le réservoir tampon		En option	
Classe d'efficacité énergétique		B / B	



Ballons	Ballon en acier inoxydable		Ballon en acier émaillé				Ballon haute efficacité en acier émaillé			Ballon à 2 serpentins en acier émaillé (pour les installations bivalentes Solaire + Pompe à chaleur)		
	Modèle	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1*	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	HR 200 ²	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	HRS 200 ²		PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD
Volume d'eau	L	200	300	185	285	200	410	190	200	290	290	
Température d'eau max.	°C	75	75	95	95	75	95	95	75	95	95	
Dimensions	Hauteur / Diamètre	1 150 / 580	1 600 / 580	1 507 / 580	1 565 / 680	1 340 / 600	1 888 / 760	1 648 / 680	1 642 / 600	1 417 / 760	1 417 / 760	
Poids		kg	49	65	90	131	108	230	107	135	157	161
Chauffage électrique	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Alimentation	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	
Surface d'échange		m ²	1,4	1,8	2	2,5	1,8	6,1	2,3	2,3	3,4	2,4 (pour la pompe à chaleur) +1,0 (pour l'installation solaire ou la chaudière)
Perte d'énergie à 65°C ¹		kWh/24h	1,9	2,3	1,7	2,1	1,8	2,6	1,4		1,9	1,9
Vanne 3 voies incluse		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Câble de sonde de température de 20 m inclus		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Temps de chauffe		Évaluation	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
Pertes d'énergie		Évaluation	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
Classe d'efficacité énergétique			C	C	B	B	C	C	B	B	B	B
Garantie		10 ans	10 ans	2 ans	2 ans	7 ans	2 ans	2 ans	7 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Maintenance nécessaire		Non	Non	Annuelle	Annuelle	Annuel	Annuelle	Annuelle	Annuel	Annuelle	Annuelle	Annuelle



Ces ballons d'une efficacité inégalable sont dotés d'une vaste surface d'échange et d'une capacité d'isolation élevée afin de limiter les pertes d'énergie.

1) Isolation testée sous EN1 897.

Vanne 3 voies proportionnelle et thermostat de contrôle inclus.



**32% PLUS
EFFICACES QUE LES
RADIATEURS
ORDINAIRES**

AQUAREA
AIR

Radiateurs Aquarea Air

Les radiateurs compacts Aquarea Air de Panasonic offrent des capacités de contrôle de la température hautement efficaces. Avec tout juste 13 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les radiateurs Aquarea Air se fondent facilement dans le décor.

La disposition innovante de l'unité de ventilation et du module hydraulique permet d'obtenir un design incroyablement mince. Le ventilateur est parallèle aux lames asymétriques tandis que l'échangeur de chaleur est doté d'une large surface. Le flux d'air circule ainsi en induisant une perte de pression limitée et un faible niveau de bruit. Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode Été.

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



Nouvelle gamme de radiateurs très basse température pour les installations avec pompe à chaleur :

Aquarea Air 200 700 900 avec rayonnement de chaleur

Principaux avantages

- Installation sur le circuit d'eau
- Une seule température d'eau sur le circuit d'eau (35°C)
- Kit 2 zones non requis
- Vanne de décharge non requise (la gamme Aquarea Air est dotée d'une vanne 3 voies)
- Installation simplissime
- Efficacité
- Le COP avec une eau à 35°C dépasse de 32% le rendement obtenu avec de l'eau à 45°C ! (modèle MDF06, à +7°C)

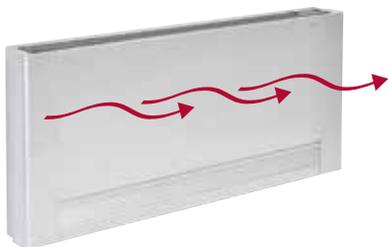
Principales caractéristiques

- Chauffage par le panneau avant avec rayonnement de chaleur
- Haute capacité de chauffage (sans le fonctionnement du ventilateur principal)
- 4 vitesses et capacités de ventilateur
- Design exclusif
- Encombrement extrêmement réduit (profondeur de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de refroidissement et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 radiateurs sont installés)
- Thermostat à écran tactile

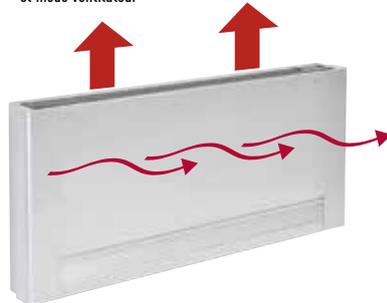


En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant du module hydraulique, vers l'intérieur du panneau avant de l'appareil pour le chauffer efficacement. Grâce à ce principe, le terminal fournit également une puissance conséquente pendant le chauffage, sans que le ventilateur principal ne fonctionne. Des températures confortables sont ainsi maintenues, sans mouvement d'air et en silence. En mode Été, le flux d'air généré par les ventilateurs miniatures est stoppé pour éviter la formation de condensation sur la face avant du terminal.

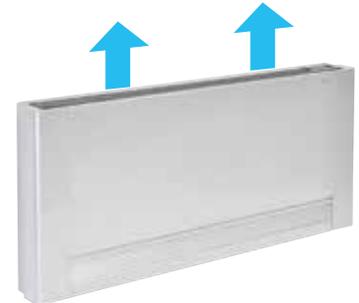
Fonctionnement en mode chauffage avec un radiateur qui utilise exclusivement le rayonnement de chaleur



Fonctionnement en mode chauffage avec rayonnement de chaleur et mode ventilateur



Fonctionnement en mode refroidissement avec ventilateur



PAW-AAIR-200
PAW-AAIR-700



PAW-AAIR-900

Ventilo-convecteurs pour les installations avec pompe à chaleur Sans chauffage rayonnant	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900					
	PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L					
Capacité de chauffage totale	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1 032	1 188	273	475	886	1 420	1 703
Débit de l'eau	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Chute de la pression de l'eau	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Flux d'air	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Vitesse	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max
Puissance absorbée maximale	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Niveau de pression sonore	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Température de l'eau d'entrée	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Température de l'eau de sortie	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Température de l'air d'entrée	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Température de l'air de sortie	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensions (H x L x P)	mm	735 x 579 x 129					935 x 579 x 129					1 135 x 579 x 129				
Poids	kg	17					20					23				
Vanne 3 voies incluse		Oui					Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile		Oui					Oui					Oui				

* Vanne 3 voies, résistance d'appoint et capteur inclus.

Accessoires pour la gamme Aquarea Air PAW-AAIR-LEGS-1

Kits de 2 pattes pour supporter les modèles Aquarea Air au sol et protéger les tuyauteries d'eau

Accessoires



CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-NE1P



CZ-TK1



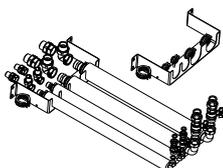
PAW-TS1 / PAW-TS2

Accessoires pour kit solaire

CZ-NS1P	Carte électronique pour kit de connexion solaire pour les systèmes split
CZ-NS2P	Carte électronique pour kit de connexion solaire pour les systèmes monoblocs
CZ-NS3P	Carte électronique pour kit de connexion solaire pour les systèmes monoblocs 6 et 9 kW

Accessoires de dégivrage

CZ-NE1P	Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour tous les anciens modèles bi-blocs et monoblocs, non adapté aux modèles 3 et 5 kW)
CZ-NE2P	Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour les modèles 3 et 5 kW)
CZ-NE3P	Cordon chauffant pour le groupe extérieur (pour tous les produits de nouvelle génération F : F3, F6, F9)



PAW-ADC-PREKIT



PAW-ADC-CV150

Accessoires pour les modèles PAC avec ECS intégrée

PAW-ADC-PREKIT	Tuyauteries flexibles et plaque de fixation murale pour les modèles PAC avec ECS intégrée
PAW-ADC-CV150	Cache latéral magnétique décoratif

Accessoires pour la gamme Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1	Kits de 2 pattes pour supporter les modèles Aquarea Air au sol et protéger les tuyauteries d'eau
-----------------	--

Accessoires pour les ballons d'eau chaude sanitaire Aquarea

PAW-DHWE2C	Chauffage électrique intégré de 2 kW en option pour les modèles à poser
PAW-DHWE3C	Chauffage électrique intégré de 3 kW en option pour les modèles à poser

Accessoires pour la production d'eau chaude sanitaire (ballon ECS)

CZ-TK1	Sonde de température pour ballon ECS existant (avec poche en cuivre et câble de sonde de 6 m)
PAW-TS1	Sonde de réservoir avec câble de 6 mètres
PAW-TS2	Sonde de réservoir avec câble de 20 mètres
PAW-TS4	Sonde de réservoir avec câble de 6 mètres et seulement 6 mm de diamètre



PAW-GRDBSE20

Fixations extérieures spéciales

PAW-GRDBSE20	Fixation au sol pour l'extérieur, pour absorber le bruit et les vibrations (600 x 95 x 130, 500 kg)
--------------	---



Ballon tampon

PAW-BTANK50L	Ballon tampon 50L (application chauffage uniquement)
--------------	--

Contrôle



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS

Accessoires de gestion Aquarea

PAW-HPM1	Gestionnaire Aquarea avec affichage LCD
PAW-HPM2	Gestionnaire Aquarea sans affichage LCD
PAW-HPMINT-U	Interface permettant de connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea bi-bloc (Le Manager peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur)
PAW-HPMINT-M	Interface permettant de connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea monobloc (Le Manager peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur)
PAW-HPMINT-F	Interface permettant de connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea monobloc et bi-bloc de type F (Le Manager peut contrôler tous les paramètres de la pompe à chaleur)
PAW-HPMB1	Sonde de réservoir tampon
PAW-HPMDHW	Sonde de réservoir tampon avec puits
PAW-HPMSOL1	Sonde de réservoir tampon solaire (avec gamme de températures supérieures)
PAW-HPM-CASE	Châssis pour gestionnaire de pompe à chaleur
PAW-HPMAH1	Capteur de tube de débit d'eau pour le circuit de chauffage
PAW-HPMR4	Capteur de pièce + réglage du point de consigne
PAW-HPMED	Écran tactile
PAW-HPMLCD	Affichage LCD pour gestionnaire de pompe à chaleur
PAW-LANCABLE	Câble réseau
PAW-A2WSWITCH	Interrupteur réseau
PAW-HPM-CASE	Châssis pour gestionnaire de pompe à chaleur avec câbles prémontés NOUVEAU !
PAW-DEWPOINTSENSOR	Capteur de point de rosée
PAW-HPMUH	Sonde de température extérieure

Thermostats d'ambiance

PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire

Contrôle

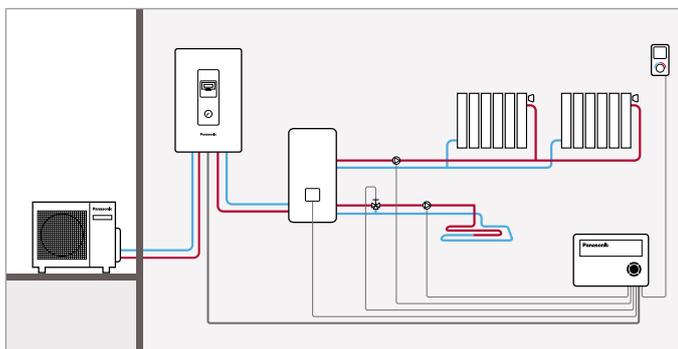
PAW-A2W-BIV	NOUVEAU : régulateur relève de chaudière
-------------	--

Solutions de connexion

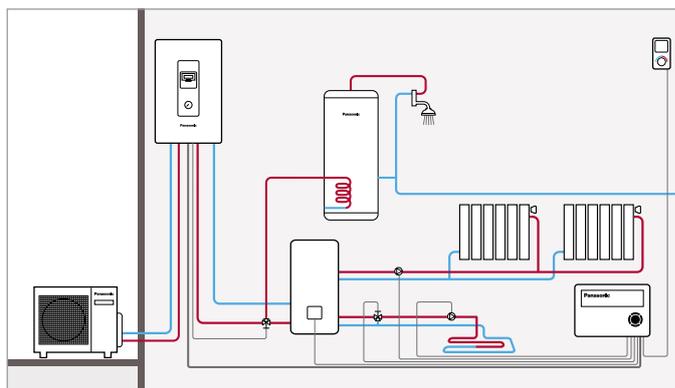
PAW-AW-KNX-1i	Interface KNX
PAW-AW-MBS-1	Interface Modbus
PA-AW-WIFI-1TE	Interface de contrôle à distance pour les modèles Aquarea

Exemples d'installations avec le gestionnaire Aquarea

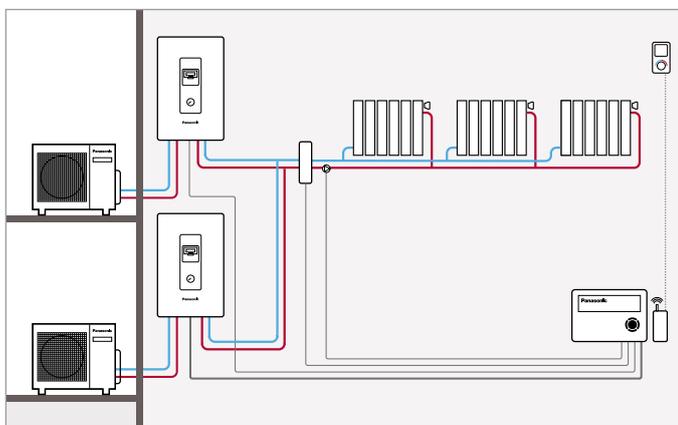
Contrôle de la température sur 2 zones



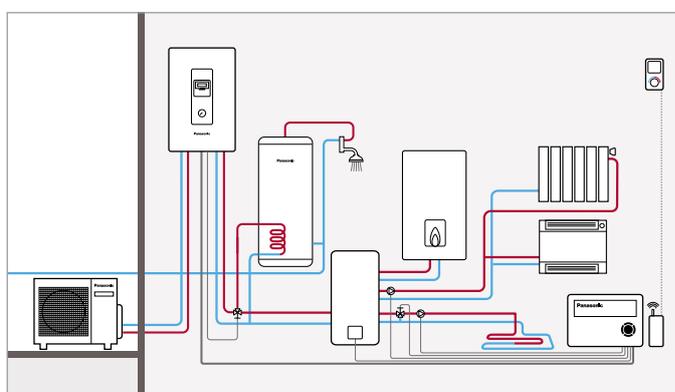
Contrôle de la température sur les zones 2 + eau chaude sanitaire



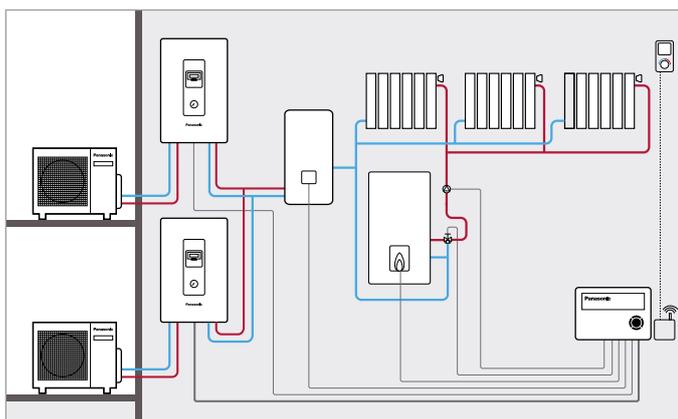
2 pompes à chaleur en cascade



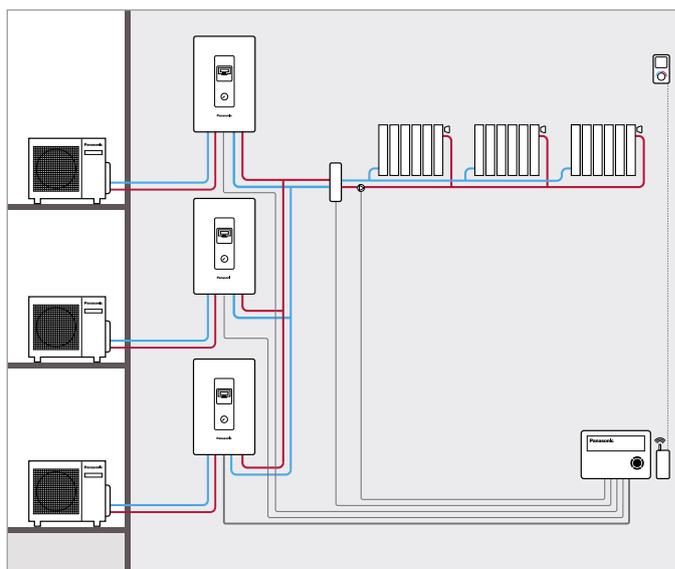
Gestion de Pompe à chaleur + Chaudière et ECS



2 pompes à chaleur + chaudière



3 pompes à chaleur en cascade



**NOUVEAU
BALLON D'EAU CHAUDE
SANTAIRE AQUAREA
JUSQU'À
75% D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE**



AQUAREA
ECS

Nouveau ballon thermodynamique Aquarea

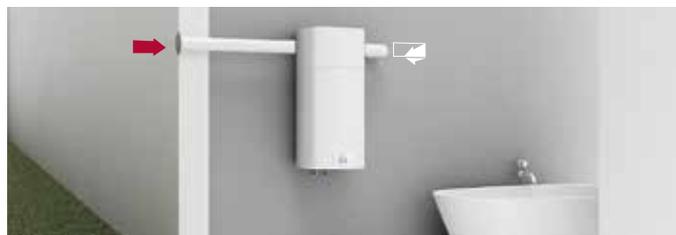
Ballon thermodynamique avec pompe à chaleur intégrée

La pompe à chaleur est l'une des méthodes de production d'eau chaude les plus éco-énergétiques et les plus rentables qui soient. La pompe installée sur le réservoir de stockage puise de l'énergie à partir de l'air ambiant et utilise cette source supplémentaire pour chauffer l'eau jusqu'à 55°C.

Les avantages du nouveau ballon thermodynamique Aquarea

- Le compresseur rotatif haute technologie garantit une efficacité énergétique supérieure et un meilleur coefficient de performance qui permettent de réaliser des économies d'énergie considérables allant jusqu'à 75%.
- Enroulé autour de la partie interne du cache extérieur du réservoir, il évite l'accumulation de calcaire et augmente la durée de vie utile de l'équipement, tout en améliorant la sécurité.
- Grâce aux dimensions et à la capacité de chauffage d'un ballon d'eau chaude sanitaire Aquarea de volume moyen, il est possible de remplacer facilement un chauffe-eau électrique existant. Sa taille compacte permet par ailleurs de l'installer dans des lieux qui ne peuvent pas accueillir un chauffe-eau électrique conventionnel.
- L'utilisation d'un émail de qualité supérieure et d'un large élément en magnésium assure un impressionnant niveau de protection au réservoir. Ces matériaux garantissent la durabilité de ce ballon, même dans les conditions de fonctionnement les plus rigoureuses, et ce, sans ajouter d'additifs nocifs dans l'eau.

Exemple d'installation dans une salle de bain.
L'unité murale aspire de l'air chaud et humide, le refroidit puis l'évacue à l'extérieur de la salle de bain.

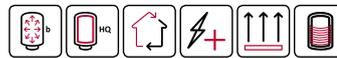


Ballon thermodynamique au sol Aquarea

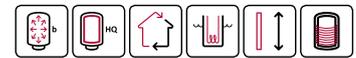
Capacité : 200 / 273 l. Le nouveau ballon d'eau chaude sanitaire est prêt à vous offrir de hauts niveaux d'efficacité, même lorsque la température atteint -7°C. Avec des volumes de 200 ou 273 litres d'eau chaude, cette gamme vous permet de connecter d'autres sources de chaleur, telles que des panneaux solaires. Le ballon peut être installé pour travailler sur air ambiant (garage, buanderie) ou sur air extérieur en installant des gaines de 160 mm.

- Efficacité énergétique de classe A
- 119,1% d'efficacité énergétique η_{wh}^1
- 1 204,2 kWh de consommation d'électricité annuelle¹
- 6,57 kWh de consommation d'électricité quotidienne²
- 55°C Réglages de température sur le thermostat
- 0 valeur smart

1) Réglementation européenne 812 2013 ; EN 1 147 2010. 2) EN 1 147 2010.



PAW-DHWM80ZNT // PAW-DHWM100ZNT // PAW-DHWM120ZNT



Modèle	Au sol			Mural		
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Volume	L 208 / 196	295 / 273 / 273	208	80	100	120
Volume V (1 / 2 échangeur de chaleur)	L					
Dimensions des raccords						
Hauteur / avec conduits d'air	mm 1 540 x 670 x 690	1 960 x 670 x 690	1 540 x 670 x 690	1 197 x 506 x 533	1 342 x 506 x 533	1 497 x 506 x 533
Diamètre	mm					
Raccords pour le réseau de distribution d'eau	G 1	G 1		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Dimensions des conduits d'air	mm/m Ø160 / -	Ø160 / -	Ø160 / -	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Poids net (avec l'eau)	kg 149/177 (365/381)	164/207/210 (459/480/483)	149 / 157 / 365	58 (138)	62 (162)	68 (188)
Pompe à chaleur						
Puissance nominale	W 490	490		250	250	250
Période de chauffage A7 / W10-55 ¹	7h10	10h15	7h10	5h20	6h50	8h41
Période de chauffage A15 / W10-55 ¹	6:00	9h05	6h00	4h40	5h40	6h40
Consommation énergétique pendant la période de chauffage A7 / W10-55 ¹	kWh 4,03	6,15		1,12	1,43	1,78
Consommation énergétique pendant la période de chauffage A15 / W10-55 ²	kWh 762,5	1 323,3	762,5	0,99	1,19	1,41
Cycle de filetage de référence	L	XL	L	M	M	M
Consommation énergétique par cycle choisi A7 / W10-55 ¹	kWh 4,32	6,20	4,32	2,45	2,35	2,51
Consommation énergétique par cycle choisi A15 / W10-55 ²	kWh 4,08	5,90	4,08	2,04	2,05	2,08
COP eau chaude sanitaire (A7 / W10-55) EN 1 147 ¹	2,90	3,10	2,90	2,65	2,63	2,61
COP eau chaude sanitaire (A15 / W10-55) EN 1 147 ²	3,10	3,30	3,10	3,10	3,10	3,10
COP EN 255-3				4,20	4,20	4,20
Classe d'efficacité énergétique	A+	A+	A+	A	A	A
Volume maximum d'eau utilisable (minimum 40°C) ¹	L 290	395	175	90	130	142
Alimentation en veille conforme à la norme EN 1 147	W 25	22	25	19	20	27
Puissance sonore / Pression sonore à 1 m	dB / dB(A) - / 60	- / 60	- / 60	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Réfrigérant	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantité de réfrigérant	g 1.150	1.150	1.150	540	540	540
Plage de fonctionnement – température de l'air	°C -7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Débit d'air nominal	m³/h 300 - 500	300 - 500	280 - 450	100 - 230	100 - 230	100 - 230
Chute de pression de 150 m³/h (60%/80%) ⁴	Pa 80 (pour 400 m³/h (60%))	80 (pour 400 m³/h (60%))	80	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Température maximale / Programme anti-légionelle	°C 55 / -	55 / -	55 / -			
Réservoir de stockage						
Ballon en acier émaillé / anode de protection à base de magnésium	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Épaisseur moyenne du matériau d'isolation	mm			40 - 85	40 - 85	40 - 85
Degré de protection	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Échangeur de chaleur – Partie inférieure / supérieure						
Connexion	G1	G1	G1			
Surface de l'échangeur	m²					
Échangeur de chaleur, version à un échangeur	m² - / 1,45	- / 2,7 / 1,6 + 1	-			
Volume	L					
Puissance de chauffage ³	kW					
Caractéristiques techniques électriques						
Consommation électrique maximale	W 2.490	2.490	2.490	2 350	2 350	2 350
Nombre de chauffages électriques x puissance	W 2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1 000	2 x 1 000	2 x 1 000
Tension / Fréquence	V/Hz 230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protection électrique	A 16	16	16	16	16	16
Pression de service (Réservoir de stockage / Échangeur de chaleur)	Mpa (bar) 0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Température maximale						
Réservoir de stockage / Échangeur de chaleur	°C					
Chauffage avec la pompe à chaleur	°C 55	55	55	55	55	55
Chauffage avec le chauffage électrique	°C 75	75	75	75	75	75
Option						
Installation d'un chauffage électrique sur la tubulure de raccord G 6/4						
Données relatives au transport						
Dimensions de l'emballage	mm 800 x 800 x 1 760	800 x 800 x 2 150	800 x 800 x 1 760	575 x 600 x 1 365	575 x 600 x 1 510	575 x 600 x 1 665

1) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 7°C, humidité de 89% et température de l'eau d'entrée de 10°C. Conformément à la norme EN 1 147. 2) Chauffage de l'eau sanitaire jusqu'à 55°C avec température de l'air d'entrée à 15°C, humidité de 74% et température de l'eau d'entrée de 10°C. Conformément à la norme EN 1 147. 3) Chauffage de l'eau sanitaire de 10°C à 45°C avec température d'entrée du fluide de chauffage de 80°C et débit de 3 000 l/h. 4) Vitesse de ventilateur normale 60%, vitesse de ventilateur plus élevée – réglage spécial à 80%.

* Lors d'une connexion en tant qu'élément pressurisé, l'utilisation d'une vanne de sécurité est obligatoire. Disponible dès juillet 2015.

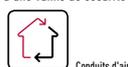
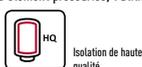
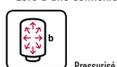


Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea. Haute Performance. Bi-bloc monphasé. Chauffage seul – SDF. Chauffage et refroidissement – SDC. 3 et 5 kW

WH-SDF03E3E5 / WH-SDC03E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,39	2,30	3,20	1,39	2,30	3,00	1,64	1,83	3,00	1,64	1,83	2,75	1,92	1,43	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,19	2,69	3,20	1,19	2,69	3,20	1,48	2,16	3,20	1,48	2,16	3,20	1,86	1,72	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,90	3,56	3,20	0,90	3,56	3,20	1,16	2,76	3,20	1,16	2,76	3,20	1,49	2,15	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,64	5,00	3,20	0,64	5,00	3,20	0,89	3,60	3,20	0,89	3,60	3,20	1,20	2,67	3,20	1,20	2,67

WH-SDF05E3E5 / WH-SDC05E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,94	2,16	4,20	1,94	2,16	3,4	1,98	1,72	3,40	1,98	1,72	3,00	2,12	1,42	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,62	2,59	4,20	1,62	2,59	3,8	1,82	2,09	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,35	3,11	4,20	1,35	3,11	4,2	1,65	2,55	4,20	1,65	2,55	4,10	2,07	1,98	4,10	2,07	1,98
7	5,00	1,08	4,63	5,00	1,08	4,63	5,00	1,48	3,38	5,00	1,48	3,38	5,00	1,89	2,65	5,00	1,89	2,65

Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea. Haute Performance. Bi-bloc monphasé. Chauffage et refroidissement – SDC. 3 et 5 kW

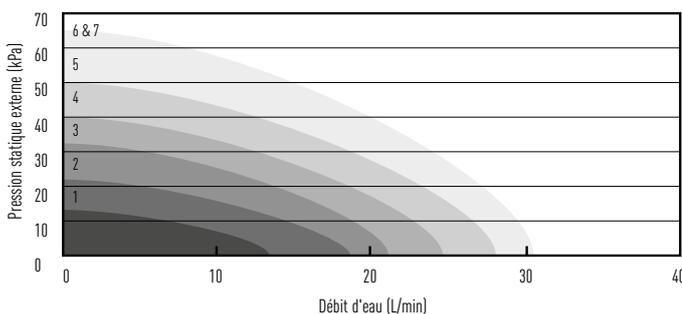
MODÈLES WH-SDC03E3E5

Tamb	CC	IP										
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18
18	2,40	0,42	4,40	0,73	3,70	0,49	4,50	0,89	5,00	0,90	5,70	0,90
25	3,20	0,73	4,10	0,86	3,50	0,59	5,00	1,43	6,30	1,50	5,40	1,06
35	3,20	1,04	3,90	1,07	3,30	0,74	4,50	1,67	5,50	1,68	5,00	1,33
43	2,90	1,20	3,50	1,20	3,00	0,88	3,30	1,53	4,10	1,52	4,40	1,53

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

Performance de la pompe hydraulique. Différence de pression constante ($\Delta p-c$). 3 et 5 kW

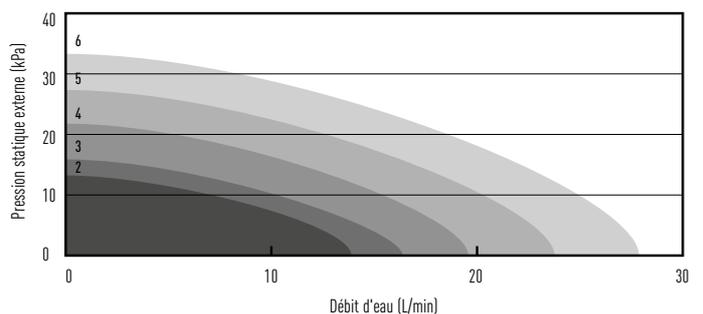
WH-SDF03E3E5 // WH-SDF05E3E5 // WH-SDC03E3E5 // WH-SDC05E3E5



A $\Delta p-c$
 Lorsque la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe diminue afin de maintenir une pression constante.

Performance de la pompe hydraulique. Différence de pression variable ($\Delta p-v$). 3 et 5 kW

WH-SDF03E3E5 // WH-SDF05E3E5 // WH-SDC03E3E5 // WH-SDC05E3E5



A $\Delta p-v$
 Lorsque la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe diminue afin de maintenir la pression en fonction du débit d'eau.

Courbe de puissance calorifique

Aquarea. Haute Performance. Monobloc Monophasé. Chauffage seul – MDF Chauffage et refroidissement – MDC 5, 6 et 9 kW

WH-MDC05F3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	2,70	1,85	5,00	2,95	1,69
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,50	1,94	2,32	4,30	2,12	2,03
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,80	1,40	3,43	4,50	1,52	2,96	4,30	1,57	2,14	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,99	5,23	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDF06E3E5 / WH-MDC06E3E5																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,09	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,37	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,08	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,99	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,33	6,00	1,35	4,46	6,00	1,58	3,81	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,42	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,36	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDF09E3E5 / WH-MDC09E3E5																		
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	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,49	7,00	2,37	3,14	7,00	2,60	2,70	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,83	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,64	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

Courbe de capacité de refroidissement

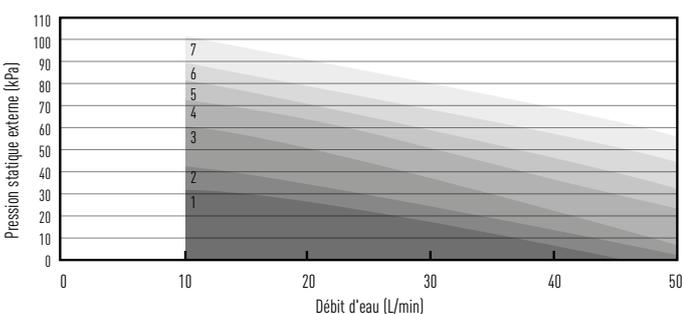
Aquarea. Haute Performance. Monobloc Monophasé. Chauffage et refroidissement – MDC 5, 6 et 9 kW

MODÈLES	WH-MDC05F3E5						WH-MDC06E3E5						WH-MDC09E3E5					
	Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	Tamb	CC	IP	CC	IP	Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18
18	1,95	0,45	2,20	0,45	2,45	0,50	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	5,36	1,05	6,12	1,08	7,02	1,08
25	5,00	1,25	6,30	1,20	6,30	0,80	5,85	1,43	9,55	1,73	9,81	1,68	6,44	1,85	10,50	2,51	11,16	2,52
35	4,50	1,35	5,10	1,50	5,00	1,00	5,50	2,03	6,70	2,06	7,30	2,05	7,00	2,90	8,40	2,95	9,00	3,00
43	3,75	1,75	4,50	1,80	4,25	1,20	4,56	2,34	6,31	2,47	7,14	2,45	5,32	3,18	6,34	2,48	6,78	2,46

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : capacité de refroidissement (kW). IP : puissance absorbée (kW)

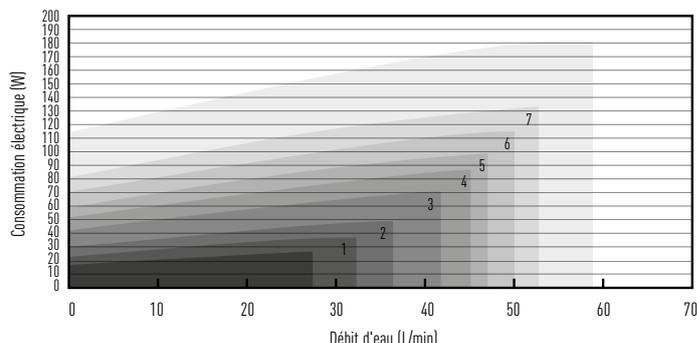
Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la performance.

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)

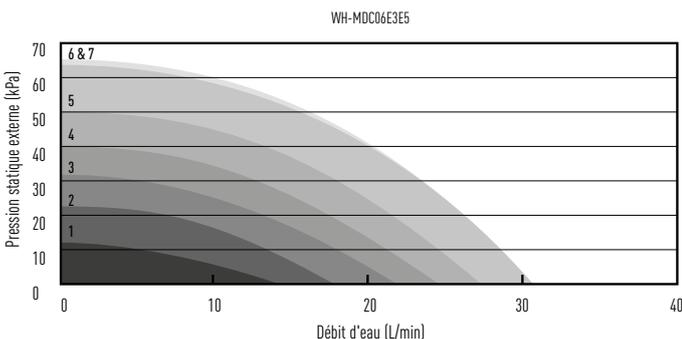


■ Min ■ Vitesse de pompe 1 ■ Vitesse de pompe 2 ■ Vitesse de pompe 3 ■ Vitesse de pompe 4 ■ Vitesse de pompe 5 ■ Vitesse de pompe 6 ■ Max

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)

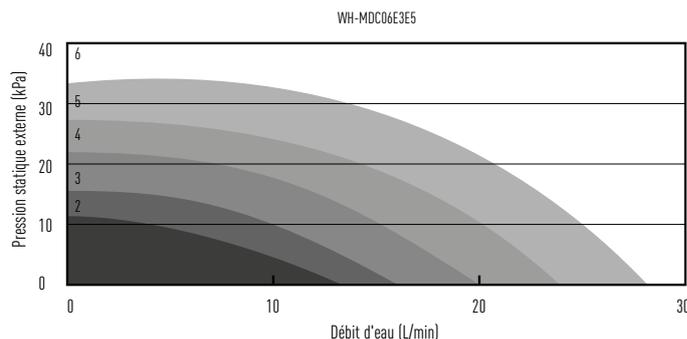


Performance de la pompe hydraulique. Différence de pression constante ($\Delta p-c$)



A $\Delta p-c$
Lorsque la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe diminue afin de maintenir une pression constante.

Performance de la pompe hydraulique. Différence de pression variable ($\Delta p-v$)



A $\Delta p-v$
Lorsque la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe diminue afin de maintenir la pression en fonction du débit d'eau.

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

WH-MDC06G3E5																		
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	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,09	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,37	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,08	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,99	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,33	6,00	1,35	4,46	6,00	1,58	3,81	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,42	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,36	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDC09G3E5																		
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	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,49	7,00	2,37	3,14	7,00	2,60	2,70	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,83	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,64	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea. Haute Performance. Monobloc Monophasé. Chauffage et refroidissement – MDC 5, 6 et 9 kW												
MODELS	WH-MDC06G3E5						WH-MDC09G3E5					
Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18
18	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	5,36	1,05	6,12	1,08	7,02	1,08
25	5,85	1,43	9,55	1,73	9,81	1,68	6,44	1,85	10,50	2,51	11,16	2,52
35	5,50	2,03	6,70	2,06	7,30	2,05	7,00	2,90	8,40	2,95	9,00	3,00
43	4,56	2,34	6,31	2,47	7,14	2,45	5,32	3,18	6,34	2,48	6,78	2,46

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

Courbe de puissance calorifique

WH-MDC12G6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP												
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,00	4,10	1,71	5,00	3,32	1,51
-7	10,40	3,77	2,76	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,20	4,21	1,95	5,80	3,20	1,81
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,10	4,08	2,23	5,00	2,48	2,02
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	4,10	2,93	6,00	2,38	2,52
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,40	2,74	4,16	6,30	1,58	3,99

WH-MDC16G6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP												
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	5,90	4,03	1,46
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,50	5,22	2,01	9,00	4,88	1,84	7,60	5,05	1,50
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	7,00	3,85	1,82
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	8,90	3,84	2,32
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	9,00	2,45	3,67

Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea. Haute Performance. Monobloc Monophasé. Chauffage et refroidissement – MDC 12 et 16 kW												
MODELS	WH-MDC12G6E5						WH-MDC16G6E5					
Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18
18	7,86	1,18	13,15	2,05	10,00	1,73	9,20	1,62	16,40	2,58	12,20	2,45
25	12,08	2,90	15,70	3,05	10,00	1,97	14,40	3,92	12,20	3,83	12,20	2,79
35	10,00	3,56	12,00	3,67	10,00	2,15	12,20	4,76	15,00	4,98	12,20	2,96
43	7,80	3,80	11,10	3,19	8,00	2,85	7,75	3,40	13,80	5,95	9,70	4,00

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

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea. Haute Performance. Bi-bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et refroidissement. SDC

WH-SDC07F3E5

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	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,17	2,12	4,60	2,40	1,92	4,55	2,66	1,71	4,50	2,98	1,51
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,92	2,68	5,23	2,12	2,40	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,65	1,81
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,75	4,00	7,00	2,10	3,33	6,90	2,28	3,03	6,80	2,70	2,52
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,91	7,69	6,40	1,01	6,34	6,10	1,15	5,30	5,90	1,31	4,50	5,70	1,47	3,88

WH-SDC09F3E5

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	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,50	2,80	1,96	5,40	2,98	1,81	5,20	3,12	1,67	5,00	3,31	1,51
-7	6,10	2,14	2,85	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	3,04	1,91	5,80	3,21	1,81
2	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,21	2,79	8,90	3,85	2,31
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,40	1,38	6,09	8,00	1,57	5,10	7,80	1,79	4,36	7,50	2,01	3,73

WH-SDC12F6E5

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	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-SDC16F6E5

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	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,26	2,68	10,80	4,46	2,42	10,30	4,66	2,21	9,60	4,81	2,00	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

WH-SDC09F3E8

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	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,46	2,56	8,70	3,76	2,31	8,30	3,81	2,18	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05

WH-SDC12F9E8

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	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-SDC16F9E8

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	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,26	2,68	10,80	4,46	2,42	10,30	4,66	2,21	9,60	4,81	2,00	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

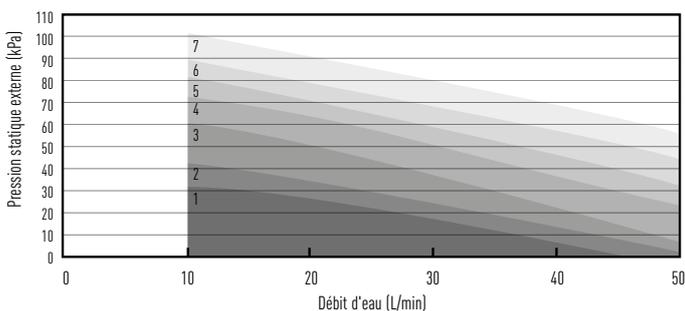
Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea. Haute Performance. Bi-bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et refroidissement. SDC

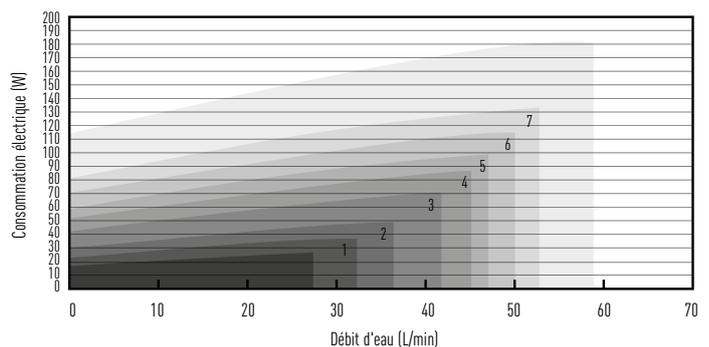
MODÈLES	WH-SDC07F3E5		WH-SDC09F3E5		WH-SDC12F6E5		WH-SDC16F6E5		WH-SDC09F3E8		WH-SDC12F9E8		WH-SDC16F9E8	
	CC	IP												
LWC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
16	5,09	0,86	5,93	1,05	7,65	1,26	9,62	1,59	5,90	0,97	7,65	1,26	9,62	1,59
25	6,58	1,73	7,79	2,23	9,20	2,26	10,51	2,81	7,45	1,55	9,20	2,26	10,51	2,81
35	6,00	2,28	7,00	2,88	10,00	3,56	12,20	4,76	7,00	2,21	10,00	3,56	12,20	4,76
43	5,14	2,67	6,20	3,26	7,60	3,91	10,08	5,43	5,80	2,55	7,60	3,91	10,08	5,43

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

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)



Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)



■ Min ■ Vitesse de pompe 1 ■ Vitesse de pompe 2 ■ Vitesse de pompe 3 ■ Vitesse de pompe 4 ■ Vitesse de pompe 5 ■ Vitesse de pompe 6 ■ Max

Courbe de puissance calorifique

Aquarea T-CAP. Monobloc monphasé / Triphasé Chauffage seul – MXF / Chauffage et refroidissement – MXC

WH-MXF09D3E5 / WH-MXC09D3E5

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 / WH-MXC12D6E5

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 / WH-MXC09D3E8

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 / WH-MXC12D9E8

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

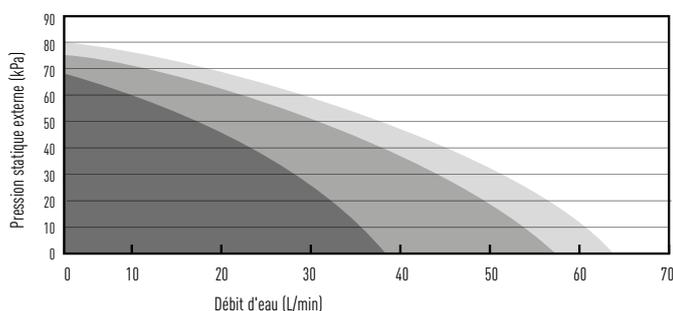
Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea T-CAP. Monobloc monphasé / Triphasé Chauffage et refroidissement – MXC

MODÈLES	WH-MXC09			WH-MXC12		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER
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

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

Performance de la pompe hydraulique. MXC 12 à MXC 16 monphasés et tous les modèles triphasés MXC



■ Vitesse de la pompe (I) ■ Vitesse de la pompe (II) ■ Vitesse de la pompe (III)

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea T-CAP. Monobloc monophasé / Triphasé Chauffage et refroidissement																		
WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8																		
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	3,24	2,78	9,00	3,51	2,78	9,00	3,91	2,30	9,00	4,50	2,00	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	3,32	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,66	1,93
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,81	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	5,49	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	9,07	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,80	2,41	5,31	11,20	2,67	4,19

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8																		
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	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-MXC16G9E8																		
Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,58	2,87	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Courbe de capacité de refroidissement

MODELS	WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8						WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8						WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8					
	Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	7	7	18	18		
18	7,00	1,39	8,55	1,41	7,00	1,00	10,00	1,75	13,20	1,96	10,00	1,40	8,50	1,70	10,00	1,70		
25	7,65	1,91	11,10	1,98	7,00	1,10	11,20	2,67	16,50	3,01	10,00	1,60	14,00	4,00	14,00	2,94		
35	7,00	2,21	9,23	2,37	7,00	1,35	10,00	3,56	12,55	3,63	10,00	1,95	12,20	4,76	12,20	3,50		
43	6,25	2,66	8,55	2,71	5,60	1,60	8,00	3,35	10,00	3,46	8,00	2,30	7,10	3,81	9,80	3,31		

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

Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea T-CAP. Bi-bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage et refroidissement. SXC

WH-SXC09F3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74	
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02	
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21	
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19	

WH-SXC12F6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	11,50	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,70	5,82	1,84	10,50	6,26	1,68	
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92	
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19	
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88	
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15	

WH-SXC09F3E8 / WH-SXC09F9E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74	
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02	
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21	
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19	

WH-SXC12F9E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,50	6,24	1,84	11,10	6,62	1,68	
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92	
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19	
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88	
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15	

WH-SXC16F9E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	16,00	6,50	2,46	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	15,60	8,76	1,78	15,20	9,41	1,62	
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,31	1,93	16,00	9,05	1,77	
2	16,00	4,59	3,49	16,00	5,16	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	7,10	2,26	16,00	7,88	2,03	
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,51	2,91	16,00	6,21	2,58	
25	16,00	1,90	8,42	16,00	2,40	6,67	16,00	2,90	5,52	16,00	3,40	4,71	16,00	3,86	4,15	16,00	4,31	3,71	

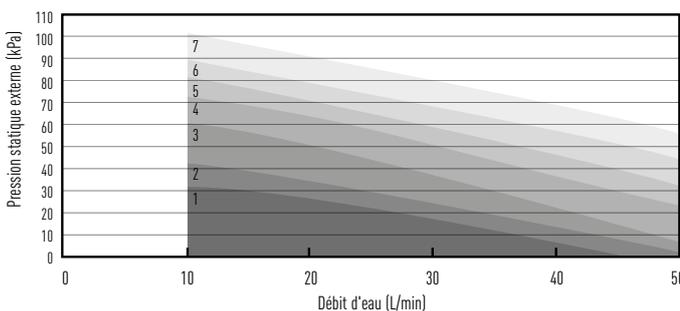
Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea T-CAP. Bi-bloc Monophasé / Triphasé. Refroidissement. SXC

Modèles	WH-SXC09			WH-SXC12			WH-SXC16		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	7,00	1,36	5,15	7,50	1,41	5,32	9,62	1,59	6,05
25	7,65	1,91	4,01	8,90	2,16	4,12	10,51	2,81	3,74
35	7,00	2,21	3,17	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	8,00	3,01	2,66	10,08	5,43	1,86

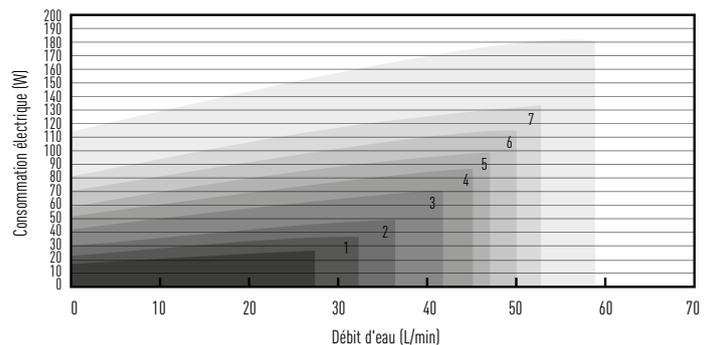
Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). CC : capacité de refroidissement (kW). IP : puissance absorbée (kW)
 Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence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

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)



■ Min ■ Vitesse de pompe 1 ■ Vitesse de pompe 2 ■ Vitesse de pompe 3 ■ Vitesse de pompe 4 ■ Vitesse de pompe 5 ■ Vitesse de pompe 6 ■ Max

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)



Courbe de puissance calorifique

Aquarea HT. Bi-bloc Monophasé / Triphasé. Chauffage seul – SHF

WH-SHF09F3E5

Tamb	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

Tamb	HC	IP	COP																					
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

WH-SHF09F3E8

Tamb	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

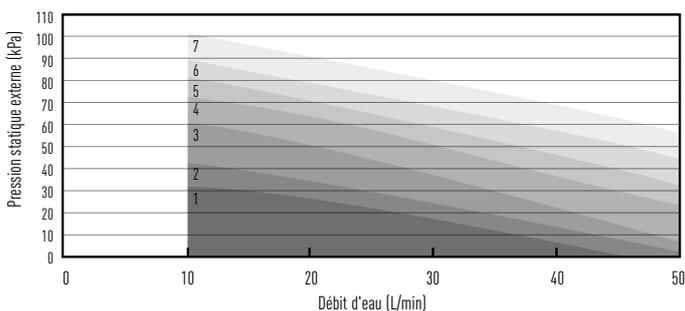
WH-SHF12F9E8

Tamb	HC	IP	COP																					
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)

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

Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)



Performance de la pompe hydraulique pour les pompes à chaleur de type F : pompe de classe A, type F (5 kW et 16 kW)

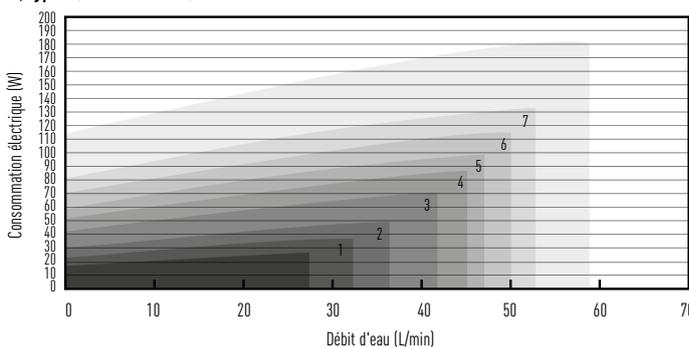


Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie d'eau et de la température extérieure

Courbe de puissance calorifique

Aquarea HT. Monobloc Monophasé / Triphasé. Chauffage seul – MHF

WH-MHF09D3E5																								
Tamb	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,16	2,85	9,00	3,50	2,57	9,00	4,00	2,25
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

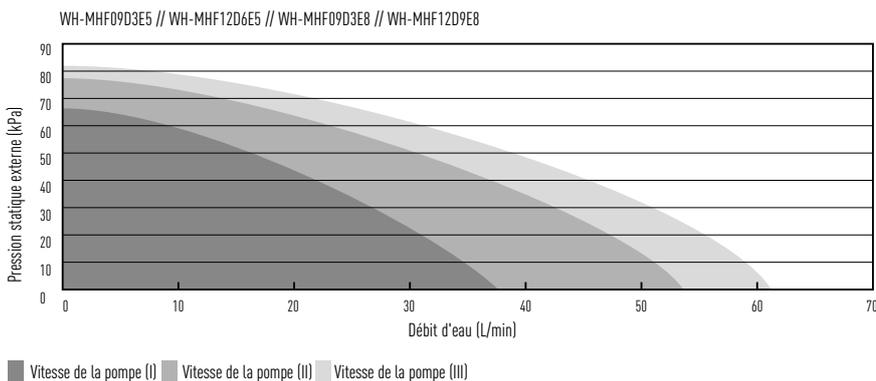
WH-MHF12D6E5																								
Tamb	HC	IP	COP																					
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,80	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	12,00	2,45	4,90	12,00	2,68	4,48	12,00	3,00	4,00	12,00	3,45	3,48	12,00	3,90	3,08

WH-MHF09D3E8																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP																		
LWC	35	35	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,50	2,57	9,00	3,75	2,40	8,90	4,05	2,20	8,80	4,30	2,05	8,60	4,65	1,85	8,50	4,95	1,72	8,00	5,10	1,57	7,80	5,90	1,32
-7	9,00	3,10	2,90	9,00	3,33	2,70	9,00	3,60	2,50	8,90	3,87	2,30	8,90	4,15	2,14	8,90	4,50	1,98	8,90	5,00	1,78	8,90	5,50	1,62
2	9,00	2,47	3,64	9,00	2,65	3,40	9,00	2,95	3,05	9,00	3,25	2,77	9,00	3,59	2,51	9,00	3,92	2,30	9,00	4,39	2,05	9,00	4,80	1,88
7	9,00	1,86	4,84	9,00	1,98	4,55	9,00	2,25	4,00	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,16	2,85	9,00	3,50	2,57	9,00	4,00	2,25
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	10,80	2,18	4,95	10,60	2,50	4,24	10,20	2,70	3,78	10,00	2,95	3,39	9,80	3,35	2,93

WH-MHF12D9E8																								
Tamb	HC	IP	COP																					
LWC	35	35	35	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,80	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	12,00	2,45	4,90	12,00	2,68	4,48	12,00	3,00	4,00	12,00	3,45	3,48	12,00	3,90	3,08

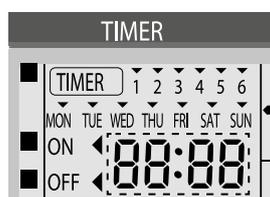
Tamb : température ambiante (°C). LWC : température de sortie du condenseur (°C). HC : puissance calorifique (kW). IP : puissance absorbée (kW)
 Ces données sont mesurées par Panasonic en conformité avec la norme EN14511-2. Ces données sont fournies pour référence seulement et ne garantissent pas la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

Performance de la pompe hydraulique



Codes d'erreur

La LED de fonctionnement clignote et un code d'erreur apparaît sur l'écran 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

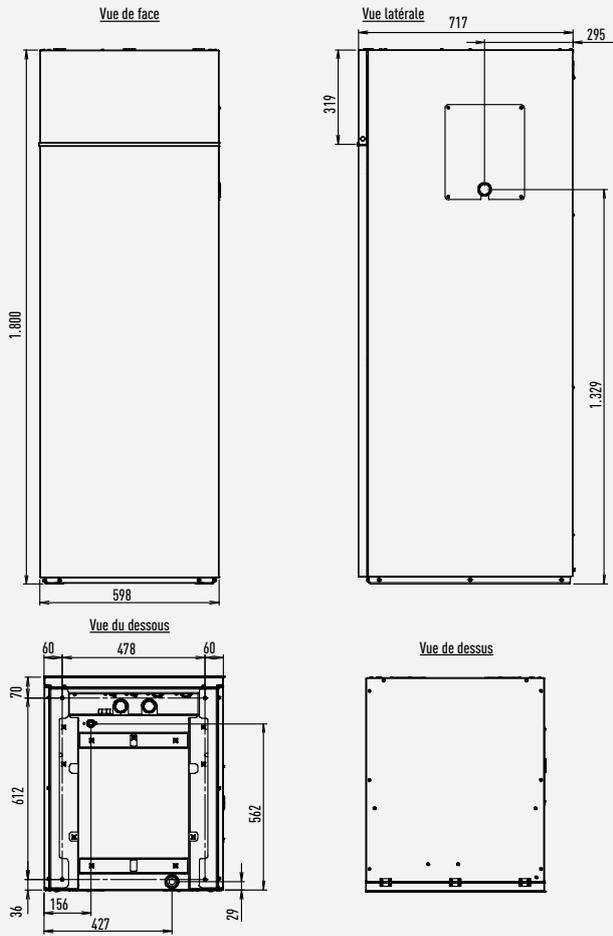
- Le chauffe-eau de réserve sert aussi de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de l'unité extérieure.
- Appuyez sur  pour arrêter le fonctionnement en mode chauffage forcé.
- Durant le mode chauffage forcé, toutes les autres opérations sont interdites.

Table des codes d'erreur

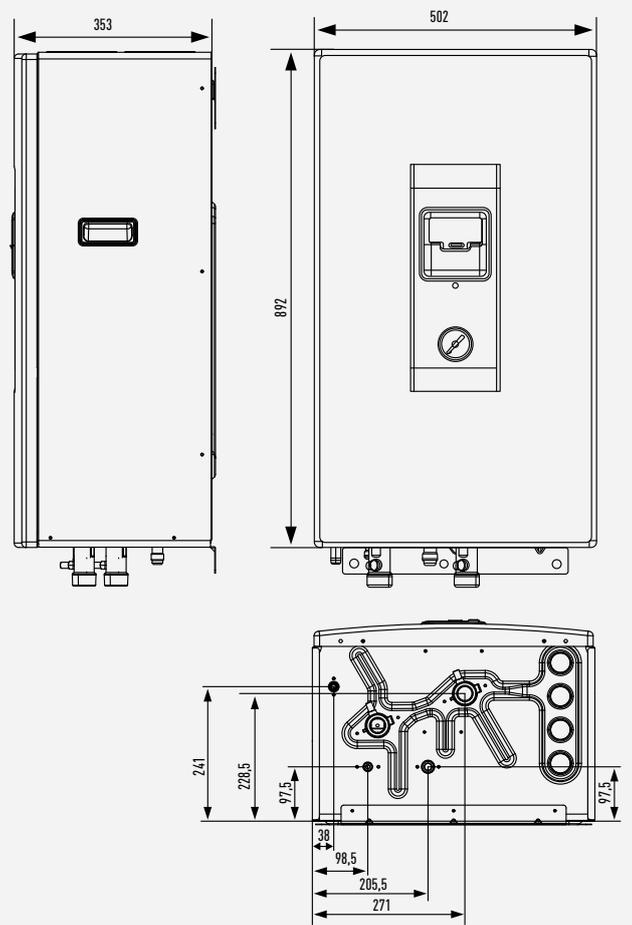
Affichage du diagnostic	Anomalie/Contrôle de la protection	Critères d'anomalie	Premier endroit à vérifier
H00	Aucune anomalie détectée	—	—
H12	Incompatibilité entre module intérieur et extérieur	90s après la mise sous tension	Câble de connexion intérieur/extérieur Carte électronique intérieur/extérieur Table de spécifications et combinaisons en catalogue
H15	Anomalie du capteur de température du compresseur – extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température du compresseur (défectueux ou déconnecté)
H23	Anomalie du capteur de température du liquide réfrigérant – intérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température du liquide réfrigérant (défectueux ou déconnecté)
H38	• Décalage intérieur/extérieur	—	• Carte électronique – intérieur/extérieur
H42	Anomalie basse pression compresseur	—	• Capteur de température de tube – extérieur • Vanne d'expansion ou crépine obstruée Manque de réfrigérant • Carte électronique – extérieur • Compresseur
H62	Anomalie du fluxostat	Pendant 1 min.	Contrôleur de débit d'eau
H64	Anomalie haute pression réfrigérant	Pendant 5 secondes	• Capteur haute pression – extérieur (défectueux ou déconnecté)
H70	Anomalie du limiteur de surcharge du chauffage d'appoint	Se poursuit pendant 60 secondes	• Résistance d'appoint (déconnectée ou activée)
H72	Anomalie du capteur du ballon	Se poursuit pendant 5 secondes	• Capteur du ballon
H76	Anomalie de communication avec le panneau de commande – Intérieur	—	Panneau de commande – intérieur (défectueux ou déconnecté)
H90	Anomalie de communication – intérieur/extérieur	> 1 min après le démarrage	• Connexion des câbles interne/externe • Carte électronique – extérieur
H91	Anomalie du limiteur de surcharge du chauffage du ballon	Se poursuit pendant 60 secondes	• Résistance ECS (déconnectée ou activée)
H95	Mauvaise connexion intérieur/extérieur	—	• Tension d'alimentation intérieur/extérieur
H98	Protection surcharge haute pression – extérieur	—	Capteur de haute pression – extérieur Pompe à eau ou fuite d'eau • Vanne d'expansion ou crépine obstruée • Excès de réfrigérant • Carte électronique – extérieur
H99	Protection contre le gel du module intérieur	—	• Module – intérieur Manque de réfrigérant
F12	Pressostat activé	4 fois en 20 minutes	• Pressostat
F14	Rotation anormale du compresseur – extérieur	4 fois en 20 minutes	• Compresseur – extérieur
F15	Anomalie verrouillage du moteur de ventilateur – extérieur	2 fois en 30 minutes	• Carte électronique – extérieur Moteur du ventilateur – extérieur
F16	Protection intensité électrique	3 fois en 20 minutes	• Excès de réfrigérant • Carte électronique – extérieur
F20	Protection contre la surchauffe du compresseur – extérieur	4 fois en 30 minutes	Capteur de température du ballon du compresseur • Vanne d'expansion ou crépine obstruée Manque de réfrigérant • Carte électronique – extérieur • Compresseur
F22	Protection contre la surchauffe de l'IPM (transistor de puissance)	3 fois en 30 minutes	Échange de chaleur incorrect IPM (transistor de puissance)
F23	Pic de surintensité module extérieur	7 fois consécutivement	• Carte électronique – extérieur • Compresseur
F24	Anomalie dans le cycle de réfrigération	2 fois en 20 minutes	Manque de réfrigérant • Carte électronique – extérieur Compresseur bas
F25	Changement anormal dans le cycle Chauffage/Refroidissement	4 fois en 30 minutes	Vanne 4 voies V-coil
F27	Anomalie du pressostat	Se poursuit pendant 1 minute	• Pressostat
F36	Anomalie du capteur de température de l'air extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température de l'air extérieur (défectueux ou déconnecté)
F37	Anomalie du capteur de température d'entrée d'eau intérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température d'entrée d'eau (défectueux ou déconnecté)
F40	Anomalie du capteur de température de la conduite de refoulement – extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température du tube de refoulement – extérieur (défectueux ou déconnecté)
F41	Commande du correcteur de facteur de puissance	4 fois en 10 minutes	Tension au PFC
F42	Anomalie du capteur de température du module extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température du module – extérieur (défectueux ou déconnecté)
F43	Anomalie du capteur de dégivrage extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de dégivrage extérieur (défectueux ou déconnecté)
F45	Anomalie du capteur de température de sortie d'eau intérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température de sortie d'eau (défectueux ou déconnecté)
F46	Ouverture du circuit du transformateur de courant – extérieur	—	Manque de réfrigérant • Carte électronique – extérieur • Compresseur bas
F95	Protection surcharge haute pression – Refroidissement	—	Capteur de haute pression – extérieur Pompe à eau ou fuite d'eau • Vanne d'expansion ou crépine obstruée • Excès de réfrigérant • Carte électronique – extérieur
F48	Anomalie du capteur de température de sortie EVA extérieur	Se poursuit pendant 5 secondes	Capteur de température de sortie EVA extérieur (défectueux ou déconnecté)
F49	Anomalie du capteur de température de sortie de dérivation extérieur	Pendant 5 secondes	Capteur de température de sortie de dérivation – extérieur (défectueux ou déconnecté)

Dimensions

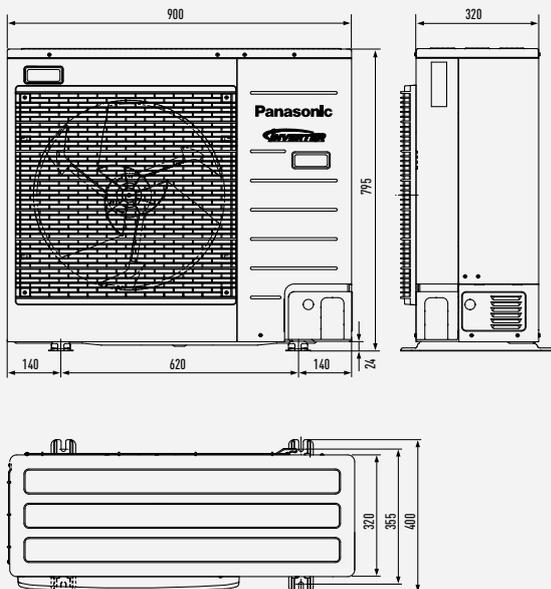
Module hydraulique pour l'ensemble des modèles



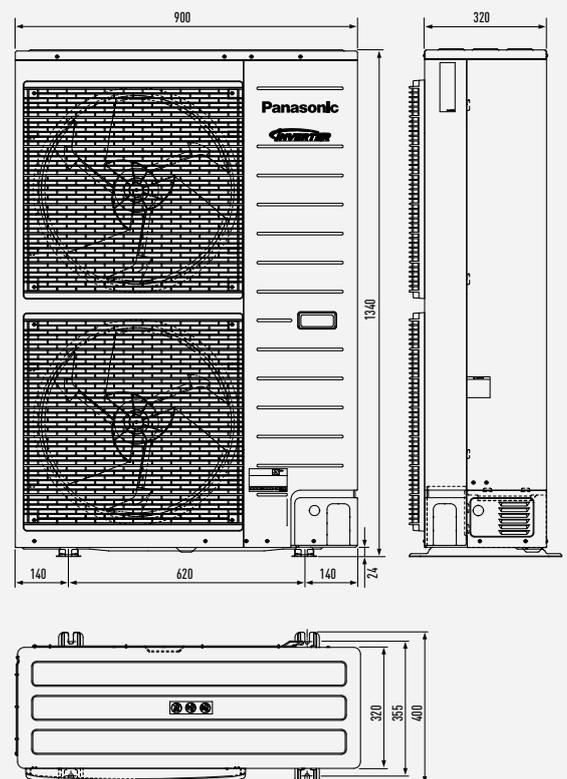
Module hydraulique pour l'ensemble des modèles



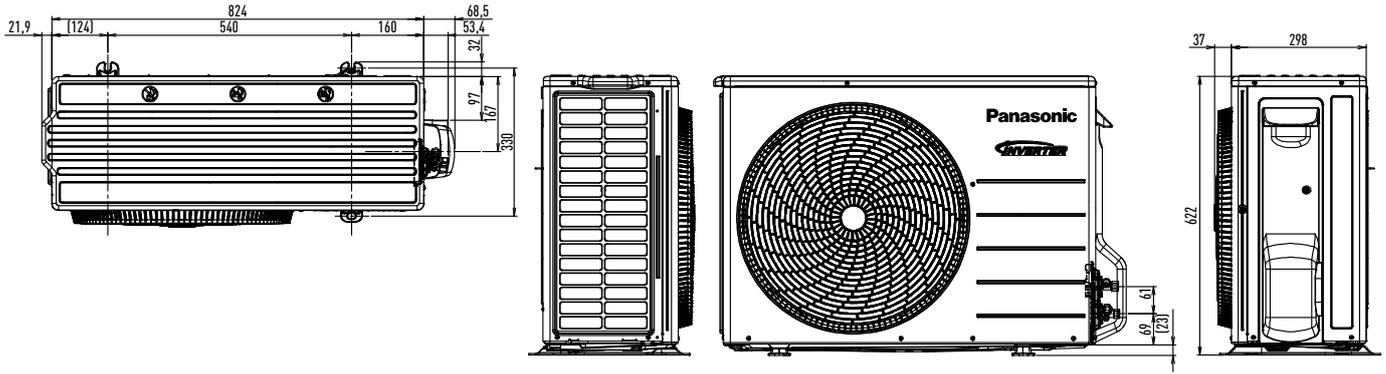
Unité extérieure à un ventilateur



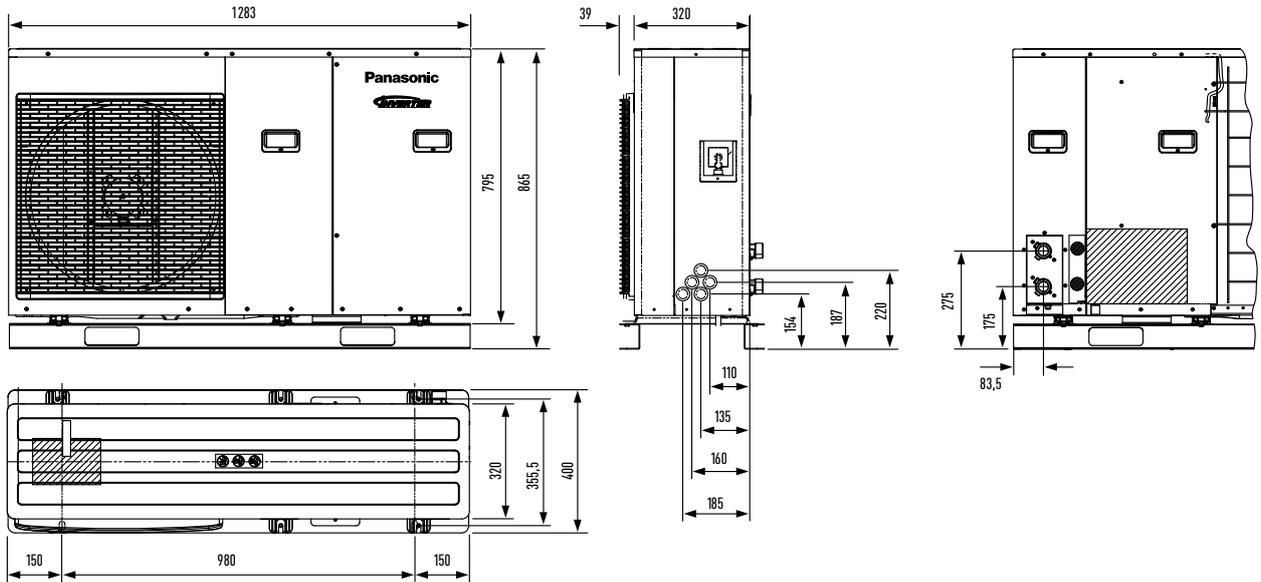
Unité extérieure à deux ventilateurs



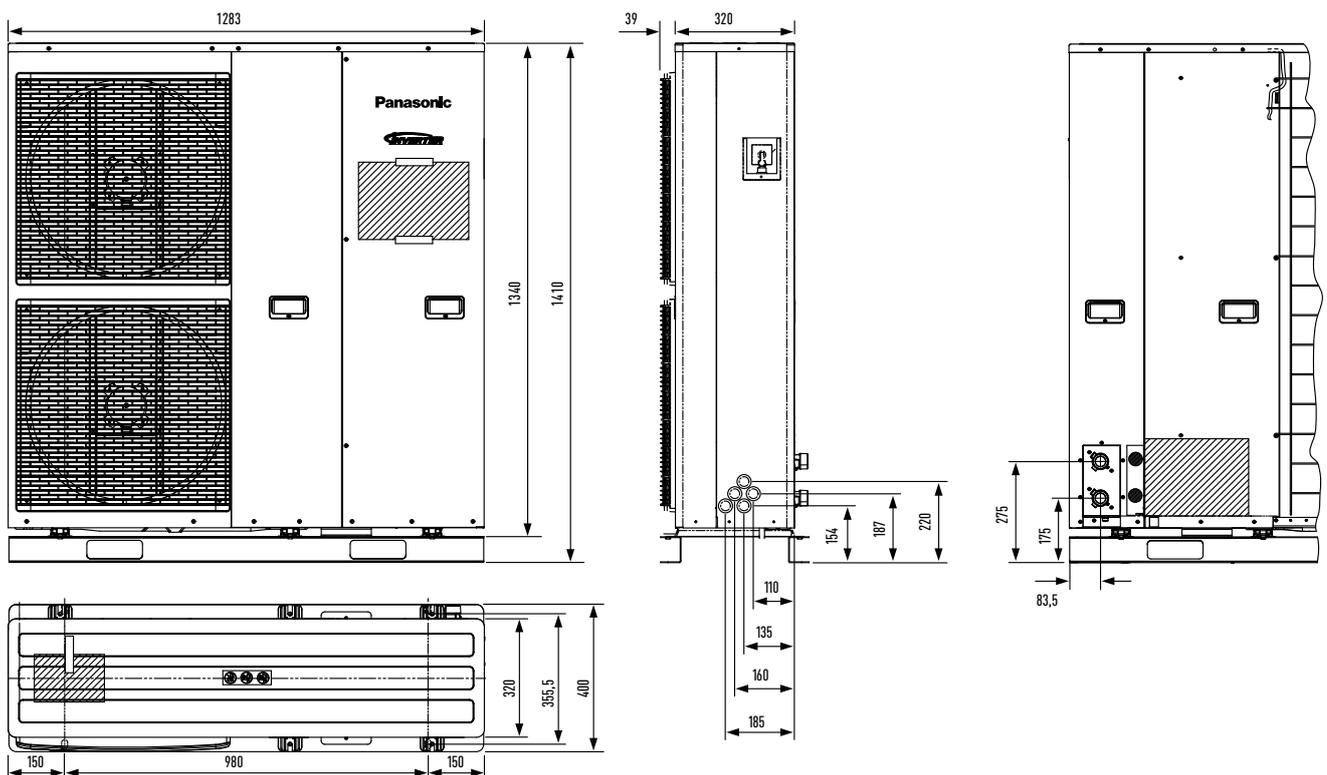
Bi-bloc 3 et 5 kW



Monobloc 6 et 9 kW



Monobloc 9 kW à 16 kW





Panasonic

www.aircon.panasonic.fr

En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à 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 Marketing Europe GmbH.



Panasonic

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

Hotline technique :
+33 (0)8 92 18 31 84 (0,34€/min)
Rendez-vous sur www.panasonicproclub.com

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation



Ne pas ajouter de réfrigérant ni le remplacer en utilisant un type de réfrigérant autre que le type spécifié. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés et des risques potentiels en cas d'utilisation d'un autre réfrigérant. Les unités extérieures présentées dans ce catalogue contiennent des gaz à effet de serre fluorés dont le potentiel de réchauffement planétaire est supérieur à 150.

