

Panasonic

NOUVELLE GAMME AQUAREA TECHNOLOGIE DE POMPE À CHALEUR À HAUT RENDEMENT

2014 - 2015



NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA 2014 - 2015

A Better Life, A Better World

« Une vie meilleure, un monde meilleur » : le nouveau slogan de la marque Panasonic illustre la vision que cherche à concrétiser le Groupe pour son 100ème anniversaire, en 2018.

« Une vie meilleure, un monde meilleur » intègre la vision de Panasonic qui consiste à proposer une vie meilleure à chacun de ses clients grâce à ses nombreux partenaires dans différents lieux et différents domaines, tels que la maison, la communauté, le monde des affaires, le voyage, la voiture, etc. Panasonic vise en fin de compte à offrir un monde meilleur grâce à sa contribution en faveur de l'environnement et à d'autres activités destinées aussi bien aux particuliers qu'aux professionnels.



NOUVELLE GAMME

2014 / 2015

POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA

Sommaire

HISTOIRE DU GROUPE AIR CONDITIONNÉ	6	CONNECTIVITÉ : GRANDE FLEXIBILITÉ D'INTÉGRATION DANS VOS PROJETS KNX / ZIG BEE / MODBUS PERMET UN	39
PANASONIC – CHEF DE FILE POUR LE CHAUFFAGE ET LA CLIMATISATION.....	7	CONTRÔLE TOTALEMENT BIDIRECTIONNEL ET LE CONTRÔLE DE TOUS LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT	39
FABRICATION 100% PANASONIC	7	GAMME AQUAREA !	40
LA FIABILITÉ DU CONFORT REPOSE SUR LA FIABILITÉ DES TECHNOLOGIES.....	8	AQUAREA ECS INTÉGRÉE BI-BLOC MONOPHASE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT.....	42
PANASONIC EUROPE PRÉSENTE SA DÉCLARATION DE DÉVELOPPEMENT DURABLE.....	10	AQUAREA ECS INTÉGRÉE T-CAP BI-BLOC MONOPHASE / TRIPHASE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT.....	43
EXEMPLES DE PROJETS DURABLES	11	AQUAREA HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASE CHAUFFAGE SEULEMENT -	44
PRO CLUB : LE SITE INTERNET DE PANASONIC POUR LES PROFESSIONNELS.....	12	SDF / CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - SDC 3 ET 5KW	44
NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA.....	17	AQUAREA HAUTE PERFORMANCE BI-BLOC MONOPHASE / TRIPHASE : SDC	45
AQUAREA : EFFICACITÉ SAISONNIÈRE	18	AQUAREA T-CAP BI-BLOC MONOPHASE / TRIPHASE : SXC	46
LES 3 GAMMES AQUAREA.....	21	AQUAREA HT BI-BLOC MONOPHASE / TRIPHASE : SHF	47
GAMME HAUTE PERFORMANCE POUR LES MAISONS BASSE CONSOMMATION.....	22	AQUAREA HAUTE PERFORMANCE MONO-BLOC MONOPHASE : MDF / MDC	48
NOUVEAU MODÈLE T-CAP.....	24	AQUAREA HAUTE PERFORMANCE MONO-BLOC TRIPHASE : MDF / MDC.....	49
AQUAREA HT POUR LA RÉNOVATION.....	26	AQUAREA T-CAP MONO-BLOC MONOPHASE / TRIPHASE : MXC.....	50
AQUAREA POUR LES SOLUTIONS COMMERCIALES.....	28	AQUAREA HT MONO-BLOC MONOPHASE / TRIPHASE : MHF.....	51
NOUVELLE PAC AVEC ECS INTÉGRÉE	30	AQUAREA AIR.....	52
NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE. NOUVELLES FONCTIONS.....	32	ACCESSOIRES.....	54
PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES : LA MEILLEURE SOLUTION POUR DE GRANDES ÉCONOMIES	34	EXEMPLES D'APPLICATIONS BI-BLOC ET MONO-BLOC.....	56
CONTRÔLE ET CONNECTIVITÉ.....	36	EXEMPLE-TYPE DE CE QU'OFFRE AQUAREA EN TERMES D'ÉCONOMIES ET D'EFFICACITÉ	58
CONCEPTEUR AQUAREA.....	37	TABLEAU DE CAPACITÉS	60
CONTRÔLEZ VOTRE POMPE À CHALEUR D'OÙ QUE VOUS SOYEZ. CONTRÔLEZ VOTRE CONFORT ET L'EFFICACITÉ	38	CODES D'ERREURS	69
AVEC UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE TRÈS BASSE	38	DIMENSIONS	70



ISO 9000 Series Certification
CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
 (Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
 Registration No.: AR 0866



Environment Management Systems Approval
Certificate
CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
 (Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
 Certification No.: MB15802127

NOUVEAU

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

P. 30



NOUVEAU

Nouvelle solution Monobloc 5kW, la plus efficace du marché avec un COP de 5,08 ! Idéale pour les maisons basse consommation.

P. 22



NOUVEAU

Nouvelle PAC T-Cap Bi-Bloc 16kW, Idéale pour les applications de rénovation et commerciales.

P. 24



NOUVEAU

Nouvelles PACs T-Cap Bi-Bloc 9 et 12kW, avec pompe de classe A, efficacité supérieure, et consommation d'énergie optimisée.

P. 24



NOUVEAU

Nouvelle télécommande pour améliorer les performances, le confort, et pour offrir des économies d'énergie maximales.

P. 32



NOUVEAU

Nouveau ballon d'eau chaude à châssis carré avec ballon tampon intégral de 80 litres.

P. 54

AQUAREA
TANK



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.



1936
Premier ventilateur électrique avec oscillation automatique (modèle sur table de 36 cm).



1958
Lancement du premier climatiseur à usage domestique. Avant cette date, les climatiseurs étaient de grande taille et à usage commercial uniquement. Panasonic a développé le premier climatiseur compact pour fenêtres. Léger et facile à installer, il a contribué à l'amélioration de la qualité de vie dans les foyers japonais. 1 100 unités ont été vendues au Japon au cours de la première année, et tout juste deux ans plus tard, en 1960, ce nombre s'élevait à 230 000.



1973
Panasonic lance la première pompe à chaleur air-eau à haut rendement au Japon.



1975
Panasonic devient le premier constructeur japonais de systèmes d'air conditionné en Europe.



2008
Nouveau concept de systèmes d'air conditionné Ethera : efficacité et performance élevées, associées à un superbe design. Ethera intègre également un capteur d'air très innovant et un système de purification de l'air, afin d'assurer un air sain dans la maison, à tout moment.



2010
Nouvelle gamme Aquarea. Panasonic crée Aquarea, un système innovant, à faible consommation d'énergie, conçu pour vous fournir des températures idéales et de l'eau chaude dans votre maison, même avec des températures extérieures extrêmes. Aquarea rafraîchit ou chauffe votre habitation pour assurer un confort maximum. La solution Aquarea est de loin plus propre, plus sûre, moins chère et plus écologique que d'autres solutions utilisant du gaz, du fioul et d'autres systèmes électriques.



2011
Nouvelle solution DRV ECOi. La nouvelle solution DRV de Panasonic pour les grands bâtiments est la plus efficace du marché dans plus de 74% des combinaisons. ECOi satisfait aux normes les plus exigeantes requises par les bureaux d'étude, les architectes, les promoteurs et les installateurs.



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



2013
Nouvel ECOi 3 tubes. La plus grande efficacité possible pour votre bâtiment. Nos nouvelles Séries 6, 3 tubes, obtiennent la classification COP de 4,77 à pleine charge, et plus encore en récupérant de la chaleur à partir du bâtiment. C'est indéniable : grâce à Panasonic, vous réduisez votre impact sur l'environnement !



2014
Nouveau modèle Aquarea 16kW T-CAP. Idéale pour les rénovations et les applications commerciales, la gamme T-CAP 16kW est capable de garder la même capacité nominale même à -15°C sans l'aide des résistances d'appoint électriques.



Panasonic – Chef de file pour le chauffage et la 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 destinés aux habitations, aux bâtiments de taille moyenne tels que les bureaux et les restaurants et aux bâtiments de grande taille. 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. Chez Panasonic, nous savons que l'installation de systèmes de chauffage et de climatisation implique de grandes responsabilités. Parce qu'il est important pour nous de vous offrir les meilleures solutions de chauffage et de climatisation.



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 de 10 000 heures.



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

Suite à la réalisation du 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.

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



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.



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.



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. Panasonic a pour objectif d'atteindre la position de leader en matière d'écologie dans le secteur électronique d'ici 2018. Nous placerons l'environnement au centre de toutes nos activités et mettrons tout en oeuvre pour réaliser notre vision avec des innovations pour le quotidien et les entreprises. 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.

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



Une référence mondiale en termes de qualité

Découvrez l'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 oeuvre pour surmonter les défis et multiplier les processus d'essais et erreurs dans nos sites de production du monde entier.



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 oeuvre des activités de communication sur le thème de l'écologie pour agir en faveur de l'environnement et des communautés locales qu'elles servent.



Panasonic Europe présente sa déclaration de développement durable

Panasonic définit de nouveaux objectifs en matière de performance environnementale de l'entreprise et d'initiatives de Responsabilité Sociale de l'Entreprise (RSE)

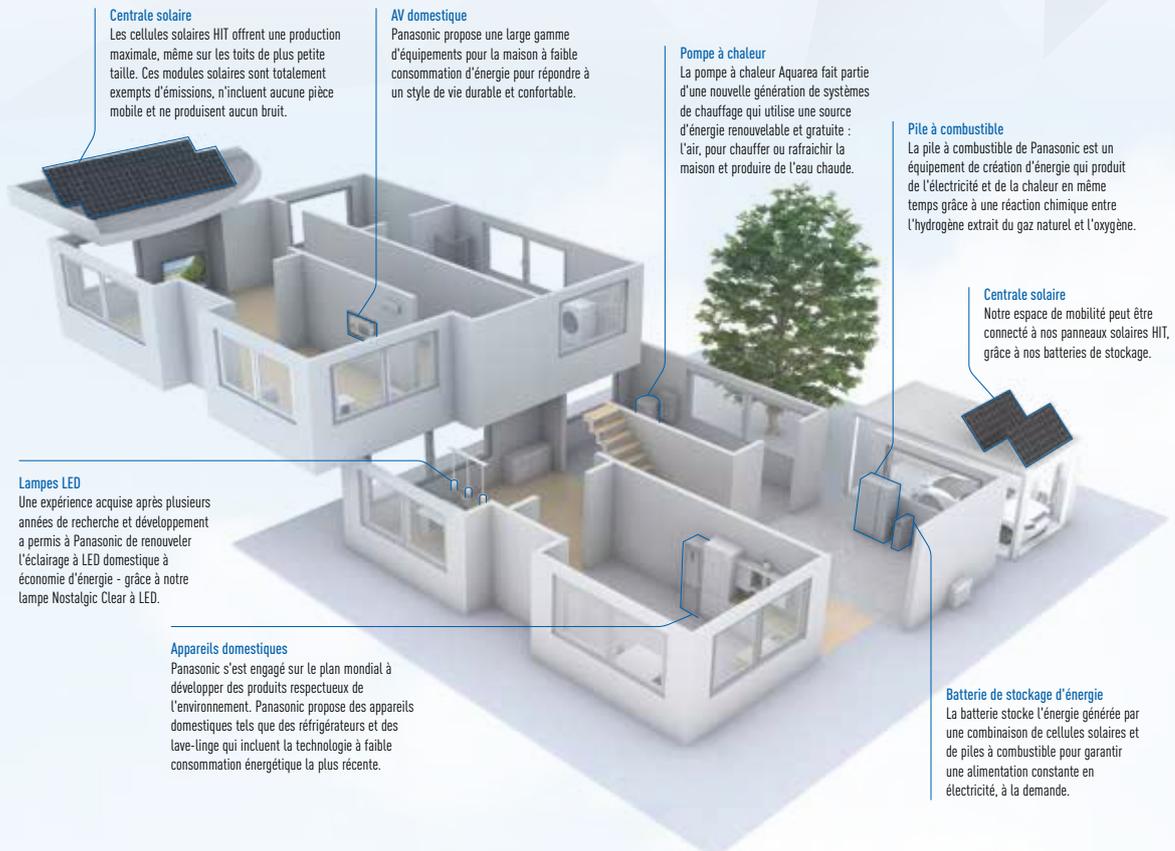
Meilleure marque verte mondiale 2013

Récemment, Panasonic a été classée en quatrième place au palmarès 2013 des « Meilleures marques vertes mondiales » de la société Interbrand, ce qui en fait la compagnie de produits électroniques la mieux classée à ce chapitre. Cette récompense est attribuable à notre engagement en faveur des produits de grande efficacité énergétique, à nos activités de réduction des émissions de CO₂, à notre programme d'éco-apprentissage destiné aux écoliers et bien plus encore.

Déclaration de développement durable. Berlin, Allemagne, 4 septembre 2013

Panasonic Europe a présenté aujourd'hui sa nouvelle déclaration de développement durable pour l'Europe et la CEI et étend ses initiatives actuelles pour garantir que toutes les activités de la société tendent vers un monde plus respectueux de l'environnement. La déclaration de développement durable axe la nouvelle stratégie de marque de Panasonic vers « Une vie meilleure, un monde meilleur » grâce à différentes initiatives pour l'environnement et la RSE qui contribuent à l'évolution et au développement de la société. Consciente de l'impact sur l'environnement et la société de ses produits et de ses pratiques, Panasonic vise à concrétiser les objectifs définis d'ici mars 2016. La Déclaration européenne de développement durable s'inscrit dans le sillage de la Politique mondiale de développement durable que Panasonic a récemment mise en œuvre à l'échelle mondiale.

Notre objectif est de concevoir un style de vie à virtuellement zéro émission de CO₂ dans toute la maison

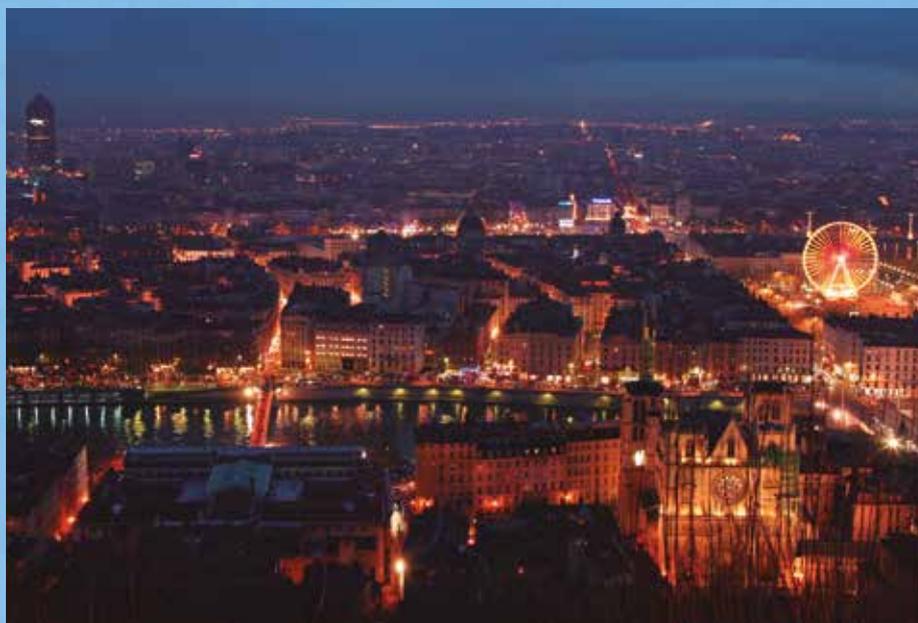


Exemples de projets durables



Ville intelligente et durable de Fujisawa

Les maisons intégreront toute la gamme de systèmes hautement sophistiqués de Panasonic en matière de production, de stockage et de gestion d'énergie. Dans le cadre de ce projet, un nouveau concept et de nouveaux processus seront utilisés pour bâtir la ville en concevant des espaces qui privilégient les services en fonction des modes de vie des habitants et en créant une infrastructure intelligente optimale. Dans la ville intelligente de Fujisawa, Panasonic proposera ses solutions exceptionnelles en termes d'éco-intelligence. En apportant l'énergie nécessaire à la ville, nous offrirons des services qui améliorent la vie de chacun grâce à des systèmes photovoltaïques et des solutions pour la sécurité, la mobilité, la communauté et les soins de santé. La construction inégalée de cette ville, où vivront jusqu'à 1 000 familles, offrira un nouveau modèle d'entreprise aussi bien au Japon qu'à l'étranger.



Panasonic rejoint le consortium Smart Electric Lyon

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. Ce projet vise à élaborer une vaste gamme d'installations et de services innovants au travers d'expériences réalisées dans la vie réelle afin de tester des technologies permettant d'économiser l'énergie et de déterminer dans quelle mesure les consommateurs peuvent contrôler leur consommation. Cette expérience, d'une envergure sans précédent en Europe, est réalisée pendant quatre années dans plus de 25 000 foyers, entreprises et communauté du Grand Lyon. Elle vise à tester des solutions innovantes qui consommeront moins d'énergie tout en offrant un meilleur rendement.

Dans le cadre de ce projet, Panasonic fournit divers produits de chauffage et de refroidissement novateurs, dont notamment la pompe à chaleur avec source air Aquarea – un système ultra-haute efficacité destiné aux installations de chauffage et/ou de refroidissement et à la production d'eau chaude sanitaire. 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. La société intégrera par ailleurs d'autres solutions d'équipement pour la maison, telles que des produits blancs, afin d'optimiser la gestion énergétique globale des propriétés participant au projet. 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. Panasonic a mis à disposition ses ressources européennes et françaises pour le projet Smart Electric Lyon. La société a consacré au projet une équipe de R&D spécialisée, issue du centre technique européen de Panasonic basé à Francfort.



La maison connectée du futur





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.

Panasonic annonce une nouvelle initiative pour tous les professionnels impliqués dans les métiers du chauffage et de la climatisation – le Panasonic Pro Club (www.panasonicproclub.com). Panasonic PRO Club est un outil en ligne conçu pour vous faciliter la vie ! Il vous suffit de vous inscrire pour profiter gratuitement de nombreuses fonctionnalités, où que vous soyez, depuis votre ordinateur ou votre smartphone !

- Imprimez des labels énergétiques pour n'importe quelle combinaison
- Imprimez des catalogues comportant votre logo et votre adresse
- Obtenez des certificats de conformité et d'autres documents utiles
- Apprenez à gérer les codes d'erreur
- Téléchargez tous les manuels d'entretien, les manuels de l'utilisateur et les manuels d'installation
- Soyez le premier à être informé des toutes dernières évolutions de Panasonic
- Inscrivez-vous pour participer à des formations sur site et sur Internet



www.panasonicproclub.com

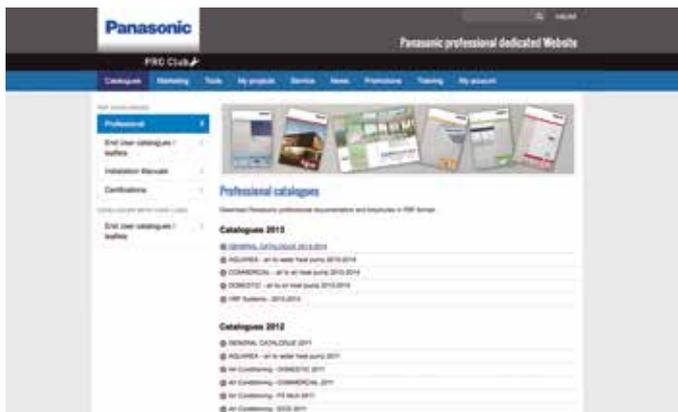
ou connectez-vous tout simplement sur votre Smartphone au Panasonic ProClub à l'aide de ce QR code.

Principales caractéristiques

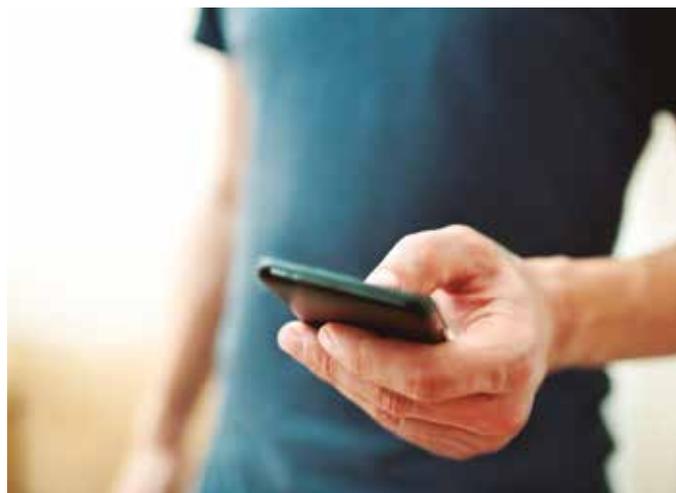
- Vaste librairie de ressources
- Outils et applications pour les utilisateurs finaux. Vérifiez la disponibilité dans votre pays :
 - Calculer Mes Economies : assistant de dimensionnement pour les gammes à usage domestique et A2W
 - Mon projet avec Panasonic; formulaire pour contacter l'équipe Panasonic
 - 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...)

NOUVELLES caractéristiques

- NOUVEAU ! Brochures au format PDF personnalisées avec le logo et les coordonnées des installateurs
- NOUVEAU ! Générateur de label énergétique. Téléchargez des labels énergétiques pour n'importe quel appareil, au format PDF
- NOUVEAU ! Calculateur de demande de chauffage
- NOUVEAU ! Calculateur de bruit pour unités extérieures
- NOUVEAU ! Calculateur pour ventilo-convecteur Aquarea air
- NOUVEAU ! Table des codes d'erreur. Recherche en fonction du code d'erreur ou de la réf. de l'unité. Compatible avec les iPhones ou les iPads
- NOUVEAU ! Revit / Images CAD / Textes des caractéristiques techniques
- NOUVEAU ! Accès à Pananet, la librairie en ligne de documentation technique
- NOUVEAU ! Téléchargez des certificats de conformité et d'autres certificats



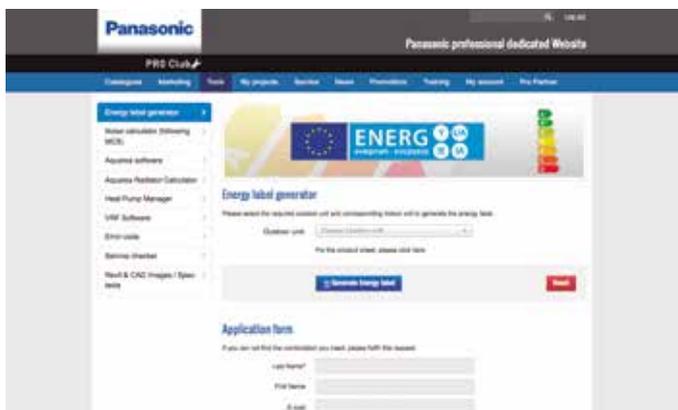
NOUVEAU ! Téléchargez facilement la documentation et les brochures professionnelles de Panasonic



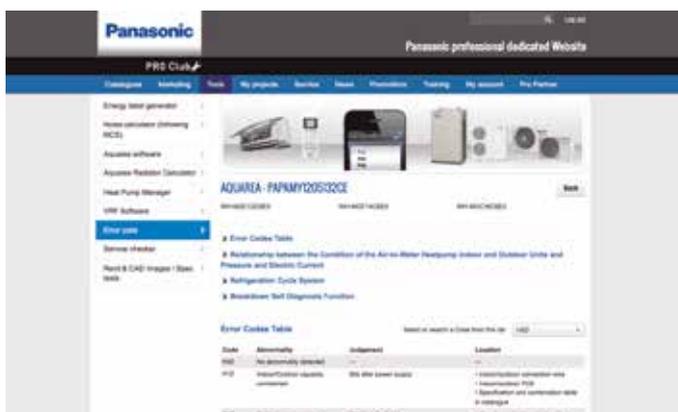
Le Panasonic PRO Club est entièrement compatible avec les iPads et les smartphones



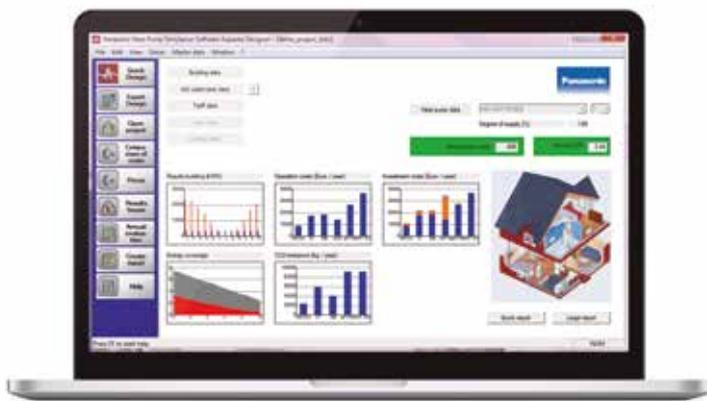
NOUVEAU ! Personnalisez les brochures en ajoutant votre logo et vos coordonnées. Enregistrez et imprimez le PDF



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



NOUVEAU ! Table des codes d'erreur: recherchez en fonction du code d'erreur ou de la référence du modèle. Version en ligne + version téléchargeable à utiliser hors connexion



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 d'une simple pression de touche.

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 de très rapidement évaluer 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.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Chauffage
haut
rendement

INVERTER+

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

Réfrigérant

R410A / R407C

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

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

Jusqu'à -20°C en mode chaud.
Le système fonctionne en mode pompe à chaleur avec une température extérieure jusqu'à -20°C.

HAUTE CONNECTIVITÉ

Connexion
chaudière

RÉNOVATION

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.

Connexion
panneaux
solaire

KIT SOLAIRE

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

ECS

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

Contrôle
facile
via GTB

CONNECTIVITÉ

Connectivité.
Le port de communication intégré dans l'unité intérieure permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic au système de gestion du bâtiment ou de votre domicile pour un contrôle aisé.

Contrôle
Internet
à distance

CONTRÔLE INTERNET

Contrôle Internet est un système de nouvelle génération qui permet de contrôler à distance de façon conviviale des unités de pompes à chaleur ou de climatisation de n'importe où, à l'aide d'un simple smartphone Android ou iOS, d'une tablette ou d'un PC avec Internet.

5 ans
garantie
compresseur*

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



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

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



* 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.

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

EFFICACITÉ
SAISONNIÈRE



AQUAREA

NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA

Le nouveau système Air-Eau Aquarea de Panasonic offre un maximum de rendement et de puissance, même à -20°C

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

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



**EFFICACITÉ
SAISONNIÈRE**



Aquarea, la meilleure efficacité saisonnière

Le nouveau système Aquarea air-eau de Panasonic offre une efficacité et une capacité maximale même par -20 °C

Le nouveau système Aquarea de Panasonic, basé sur la technologie de la pompe à chaleur à haut rendement, chauffe non seulement votre maison et l'eau chaude, mais refroidit également votre maison l'été avec des performances incroyables. Cela crée un confort parfait quelles que soient les conditions météo, même à des températures extérieures aussi basses que -20 °C. Les nouvelles pompes à chaleur Panasonic sont conçues en réponse à la nouvelle demande de logement basse consommation, avec une efficacité élevée et des coûts d'utilisation réduits.

Économies d'énergie impressionnantes

La pompe à chaleur Aquarea de Panasonic permet d'économiser jusqu'à 80% sur les dépenses de chauffage par rapport aux radiateurs électriques.



Les pompes à chaleur Aquarea de Panasonic sont conçues et produites par Panasonic.

Jusqu'à 80% d'économies d'énergie*

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 de rafraîchissement 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.



Pourquoi une pompe à chaleur air-eau ?

- Réduisez votre facture de chauffage et d'entretien
- Réduisez votre bilan carbone
- Facile d'intégration pour la majorité des systèmes de chauffage
- Un haut rendement et une alternative au fioul, au gaz et aux systèmes électriques
- Compatible avec d'autres sources d'énergie à haut rendement, par ex. des panneaux solaires

Il est possible d'économiser jusqu'à 1200€ par an²

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

Client Aquarea, Surrey¹



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

Les pompes à chaleur air-eau - elles vous fournissent :

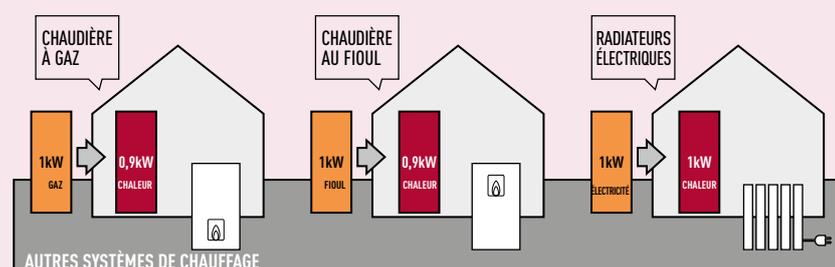
- La chaleur, la fraîcheur et l'eau chaude pour toute votre maison
- 30 à 40% de réduction sur votre facture de chauffage annuelle²
- Une solution parfaite pour les installations non reliées au gaz de ville
- Une fiabilité même par des températures basses (-20°)
- De la place supplémentaire, étant installées à l'extérieur de votre maison
- Une garantie technologique Panasonic, déjà bien établie dans d'autres pays de l'UE

1 Uniquement pour le 3 kW.

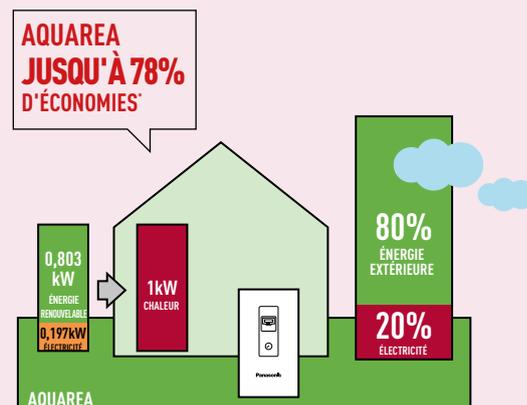
2 En comparaison avec les systèmes de chauffage au fioul et au gaz. Sous réserve de certaines conditions.

Chauffage « vert » à haut rendement avec les nouveaux systèmes de pompes à chaleur Air-Eau de Panasonic

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 5,08. Cela représente 4,08 kW 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.



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



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



Panasonic a conçu une toute nouvelle gamme pour offrir le meilleur à ses clients

Plusieurs types de pompe à chaleur sont disponibles :

- Le système Monobloc : Il n'est composé que d'une unité extérieure. L'installation ne nécessite pas de conduites de réfrigérant, mais uniquement un raccordement au système de chauffage.
- Le système Bi-Bloc : Le système, les unités intérieures et extérieures séparées, peuvent être connectés au système de chauffage et/ou de production d'eau chaude.

Une large gamme de 3 à 16 kW, en monophasé et triphasé, Monobloc et Bi-Bloc. 3 versions :

- Aquarea Haute Performance : de 3 à 16 kW
- Aquarea T-CAP : de 9 à 16kW
- Aquarea HT : de 9 à 12kW



Trois solutions Aquarea



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

1) Pour WH-MDC05F3E5.



Aquarea T-CAP. De 9 à 12 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 -20°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 Aquarea HT 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.



Pompes à chaleur air-eau Aquarea

Panasonic a mis au point une gamme étendue de pompes à chaleur air-eau conçues pour convertir efficacement l'air libre en chauffage et eau chaude au moyen d'un système durable. Installée à l'extérieur de votre maison et conçue pour fonctionner quelles que soient les conditions météorologiques (-20°C), cette solution offre une alternative judicieuse aux systèmes de chauffage au fioul, au gaz ou électriques.



Option

Gestionnaire de pompe à chaleur Aquarea

Cette nouvelle génération de contrôleurs intelligents pour un chauffage éco-efficace intègre notre contrôleur polyvalent et autonome qui vous permet de commander non seulement nos systèmes de pompes à chaleur, mais également votre chaudière au fioul ou à gaz et tout autre appareil raccordé à votre système de chauffage.



Option

Application de contrôle à distance du chauffage pour smartphone, tablette ou ordinateur

L'application de contrôle à distance du chauffage vous permet de contrôler le système de chauffage et de production d'eau chaude avec votre smartphone, votre tablette ou votre ordinateur très facilement, que vous soyez à la maison ou à l'extérieur. La pompe à chaleur peut également être connectée à un système de gestion de bâtiment à l'aide des interfaces KNX, Zig Bee ou Modbus.



Option

Ultra haute efficacité : HRS 200 et HRS 300

- Ballon d'eau chaude haute efficacité : spécifiquement conçu pour offrir une solution de production d'eau chaude sanitaire plus efficace.
- Gamme HRS :
 - pertes énergétiques limitées
 - vaste surface d'échange assurant une grande efficacité et une chauffe rapide de l'eau



Option

Des radiateurs haute efficacité pour le chauffage et le refroidissement : Aquarea Air

- Radiateurs haute efficacité fonctionnant avec de l'eau à 35°C .
 - Inutile de recourir à un kit 2 zones si un chauffage par le sol doit être utilisé en combinaison avec des radiateurs.
 - L'efficacité du produit vous permet également de bénéficier d'une solution de climatisation, tout en respectant les normes de construction.
- Panasonic offre une solution de climatisation au sein de sa gamme de pompes à chaleur destinées aux maisons basse consommation**



Option

Pompe à chaleur + Panneau solaire photovoltaïque HIT

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 CO_2 . En outre, avec la technologie de panneaux solaires HIT propre à Panasonic, vous pouvez produire plus d'électricité par mètre carré, ce qui contribue à accroître encore votre épargne.

POUR
LES NOUVELLES
INSTALLATIONS ET
LES MAISONS BASSE
CONSOMMATION



COP 5.23
Haut rendement
AQUAREA HAUTE
PERFORMANCE

NOUVELLE AQUAREA
5KW MONOBLOC



Nouveauté haute performance pour maisons basse consommation.

Economies maximales, efficacité maximale, émissions de CO₂ minimales, encombrement réduit.

Panasonic a conçu les nouvelles pompes à chaleur Aquarea Bi-Bloc et Monobloc pour les maisons ayant des besoins de performances élevées.

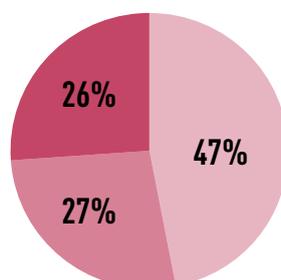
Quelles que soient les conditions climatiques, Aquarea vous offre toujours une efficacité maximale, même par -20 °C ! La nouvelle Aquarea est facile à installer dans tous les types de propriétés nouvelles ou existantes.

La nouvelle PAC haute performance vous aide à respecter les exigences strictes de construction et à réduire les coûts

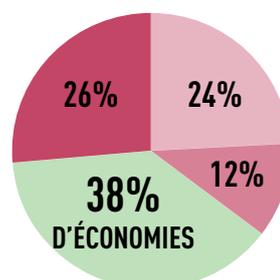
Le chauffage et la production d'eau chaude ont un impact très important sur la consommation d'énergie d'une maison. Les pompes à chaleur efficaces de Panasonic peuvent aider à réduire fortement la consommation d'énergie de la maison.

Consommation d'énergie totale d'une maison traditionnelle, comparée avec la consommation d'énergie des pompes à chaleur Panasonic

CONSOMMATION D'ÉNERGIE TOTALE D'UNE MAISON TRADITIONNELLE¹



CONSOMMATION D'ÉNERGIE AVEC LES POMPES À CHALEUR PANASONIC²

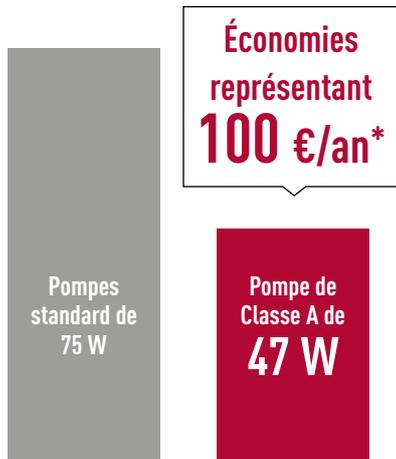


- Chauffage
- Eau chaude sanitaire
- Appareils domestiques³

1. Source : IDEA, valeurs européennes 2010. Consommation d'une maison traditionnelle de 80 kWh/(m².an).
2. Source : Panasonic, simulation RT2012, maison de 50 kWh/(m².an) par an, équipée d'une pompe à chaleur Panasonic. 3. Ex. : réfrigérateur, téléphone, four, ...

Les principales caractéristiques de la gamme

- La pompe de classe A réduit fortement la consommation d'énergie



Nouvelle pompe de classe A avec débit variable (contrôle dynamique de la pompe) pour le modèle monobloc 5kW

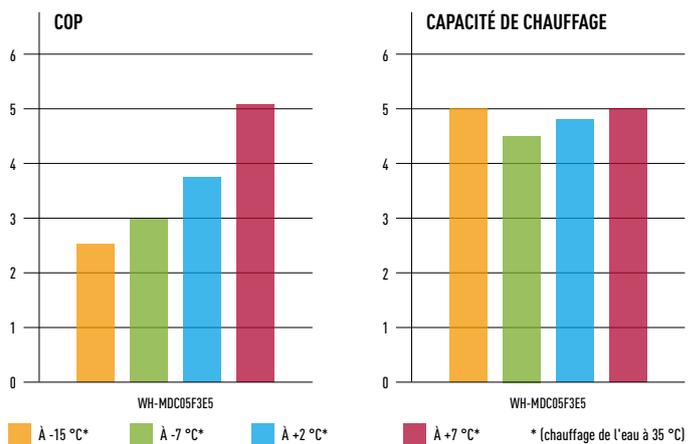
Comparaison de la consommation énergétique - Pompes standard vs pompe de classe A

* Selon le marché allemand : En supposant un coût annuel de 180 € pour une pompe standard, susceptible de varier en fonction de la consommation et du coût de l'énergie.

- Une pompe de classe A adapte la pression de l'eau en fonction de la demande, réduisant ainsi la consommation énergétique et les bruits sur les vannes.
- Aucun chauffage d'appoint n'est nécessaire pour maintenir la capacité à -7°C . Haut rendement garanti, même à -7°C
- De nombreuses nouvelles fonctions : Mode Auto¹, mode vacances¹, affichage de la consommation¹, contrôle d'appareil supplémentaire

1) Uniquement pour le modèle Mono-Bloc 5 kW WH-MDC05F3E5.

LES POMPES À HAUTE PERFORMANCE SONT ÉGALEMENT TRÈS EFFICACES

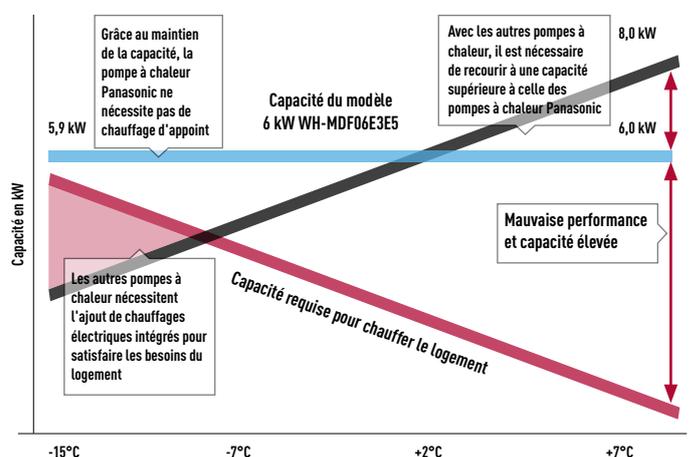
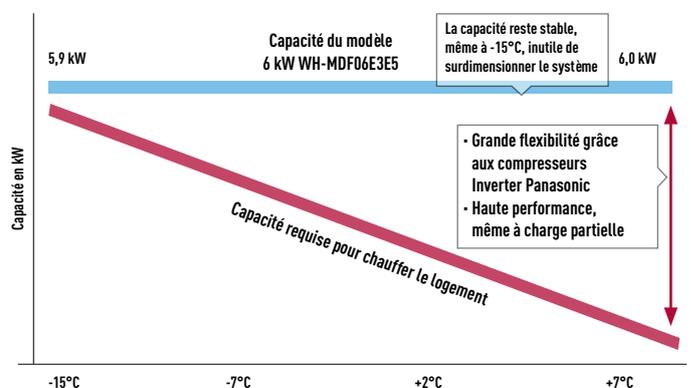
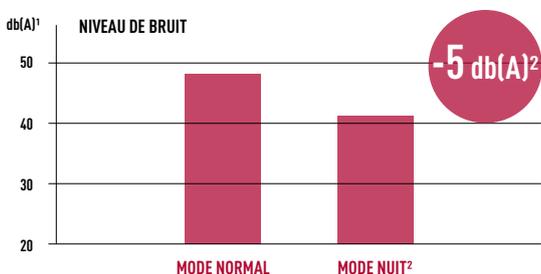


Avec une pompe à chaleur Panasonic, il n'est pas nécessaire de surdimensionner le système pour atteindre la capacité requise, même en cas de basses températures.

- Un logiciel dédié aux maisons basses consommation qui permet à la pompe à chaleur de chauffer l'eau à 20°C durant les saisons au cours desquelles il est inutile de produire une température élevée
- Aucun vase d'expansion supplémentaire n'est requis, puisque l'unité est déjà dotée d'un vase d'expansion de 10l¹
- La pompe à chaleur Panasonic est équipée d'un compresseur Inverter qui régule la capacité. (Veuillez consulter le manuel d'entretien pour déterminer le volume d'eau minimum qui doit être contenu dans le circuit)
- La pompe à chaleur est dotée d'un chauffage électrique intégré de 3 kW
- Les pompes à chaleur Panasonic peuvent fonctionner jusqu'à une température de -20°C et vous garantissent la capacité nécessaire sans chauffage d'appoint jusqu'à une température de -15°C (veuillez consulter les tableaux de capacités)
- Les pompes à chaleur Panasonic sont extrêmement silencieuses et offrent un mode Nuit qui permet de réduire encore le niveau de bruit. Veuillez consulter le calculateur de bruit sur www.panasonicproclub.com

1. 6 l pour les modèles 3 kW, 5 kW et 6 kW.

Les niveaux de bruit ont fait l'objet d'une attention particulière - Panasonic a créé un mode nuit pour réduire le bruit lorsque cela est nécessaire.



1. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur. 2. Conditions standard, fonctionnement en mode chauffage à $+7^{\circ}\text{C}$ avec eau de chauffage 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).

NOUVEAU
MODÈLE T-CAP
POUR TEMPÉRATURES
EXTRÊMEMENT
BASSES



Capacité
100%
à -15 °C

AQUAREA T-CAP

NOUVELLE AQUAREA
BI-BLOC 16KW



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

L'ensemble de la gamme T-CAP peut remplacer les anciennes chaudières à gaz ou au fioul, et être installé dans un nouveau site avec un chauffage par le sol, des radiateurs basse température, voire des ventilo-convecteurs. Cette gamme peut également être raccordée à un kit solaire pour augmenter l'efficacité et minimiser l'impact sur l'écosystème. Enfin, il est possible de connecter un thermostat pour optimiser davantage le contrôle et la gestion du chauffage ou du refroidissement.

- T-CAP signifie Capacité Totale. Cette gamme peut maintenir la même capacité nominale même à -15 °C sans l'aide d'un chauffage d'appoint.
- Puissance calorifique élevée même par température ambiante basse
- Maintien de la capacité de 16 kW jusqu'à une température extérieure de -15 °C. Ajout de nombreuses nouvelles fonctions : Mode automatique, mode vacances, affichage de la consommation électrique, ...

La nouvelle gamme T-CAP a été étendue avec l'ajout de la pompe 16kW

Le nouveau modèle 16 kW maintient une capacité totale à 16kW même par des températures extérieures descendant à -15 °C.

Le modèle 16kW est parfaitement adapté aux maisons rénovées, ainsi qu'aux applications commerciales pour chauffer et refroidir et également fournir de l'eau chaude sanitaire.

Nouvelle Aquarea T-CAP.

Extension de la capacité (16kW)

Économie d'énergie accrue avec la pompe de classe A.

Ajout de nouvelles fonctions

Mode automatique, mode vacances, affichage de la consommation électrique, nouvelle commande de dégivrage, mode séchage de dalle, blocage en mode chaud et contrôle de la vitesse de la pompe.

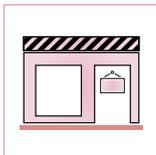
Applications



Pour les maisons rénovées

Remplacez facilement les chaudières à gaz ou au fioul par la T-CAP 16kW très efficace ou gérez des installations bivalentes (pompe à chaleur et chaudière existante à gaz ou au fioul) avec le gestionnaire de pompe à chaleur.

Informations supplémentaires sur : www.panasonicproclub.com



Pour les applications commerciales

Plage étendue de capacités maintenant couverte - de 9kW à 45kW avec le gestionnaire de pompe à chaleur. Vous pouvez aussi raccorder jusqu'à trois pompes à chaleur en cascade avec le gestionnaire de pompe à chaleur.



Pour le mode chaud et froid

Le modèle 16kW peut chauffer l'eau à 55 °C et est très efficace même quand la température descend jusqu'à -20 °C. L'opération de refroidissement peut être activée sur la télécommande pour refroidir l'eau jusqu'à +5 °C.

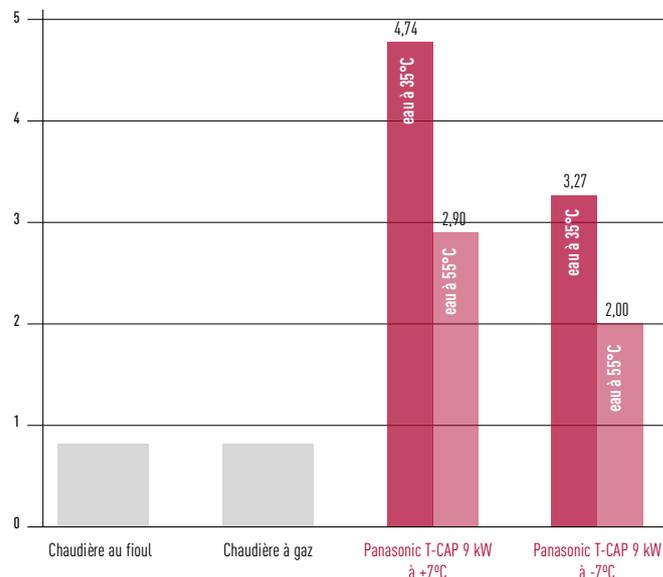


Pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

Des ballons efficaces d'eau chaude sanitaire permettent un stockage important pour une consommation élevée d'eau chaude (par exemple, un jacuzzi ou une baignoire). Tous nos ballons comportent une protection contre la légionellose avec une résistance d'appoint de 3kW.

Meilleure efficacité en comparaison avec les autres systèmes de chauffage

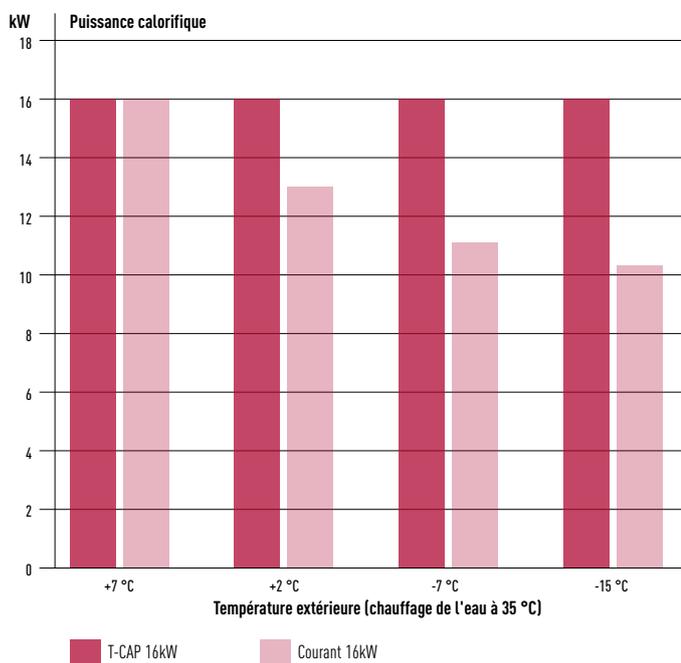
Les pompes à chaleur Panasonic ont un COP maximum de 4,74 à +7 °C qui les rendent beaucoup plus efficaces que les chaudières à combustible fossile, les chaudières à gaz et les radiateurs électriques.



Pompe de classe A. Économie d'énergie accrue

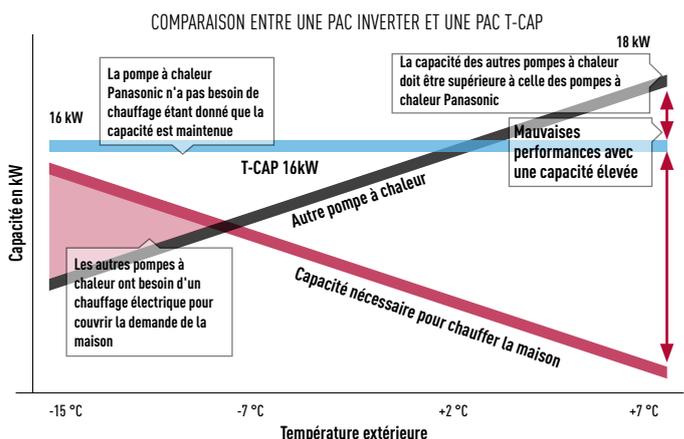
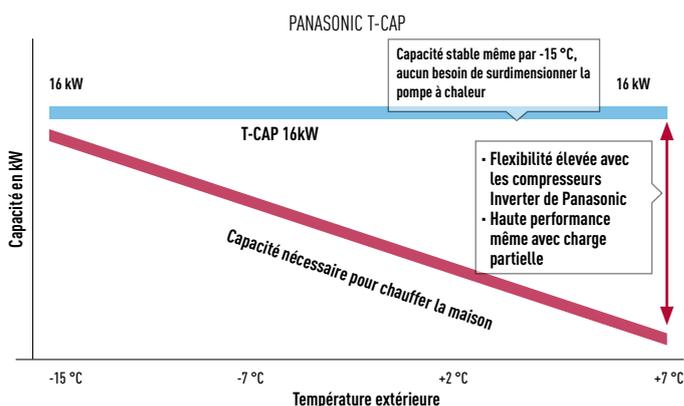
Aquarea T-CAP conserve la capacité nominale jusqu'à -15 °C

La gamme T-CAP peut maintenir la même capacité nominale même à -15 °C sans l'aide d'un chauffage d'appoint. T-CAP est également capable d'assurer un rendement extrêmement élevé, quelle que soit la température extérieure ou de l'eau. Panasonic a maintenant étendu la gamme avec le nouveau modèle 16kW triphasé.



- La capacité du chauffage d'appoint peut être sélectionnée (3/6/9kW)
- Activation du mode froid possible par logiciel*

* Cette activation peut seulement être effectuée par un partenaire commercial ou un installateur.





**SOLUTION
AQUAREA HT À 65 °C
POUR
LA RÉNOVATION**

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

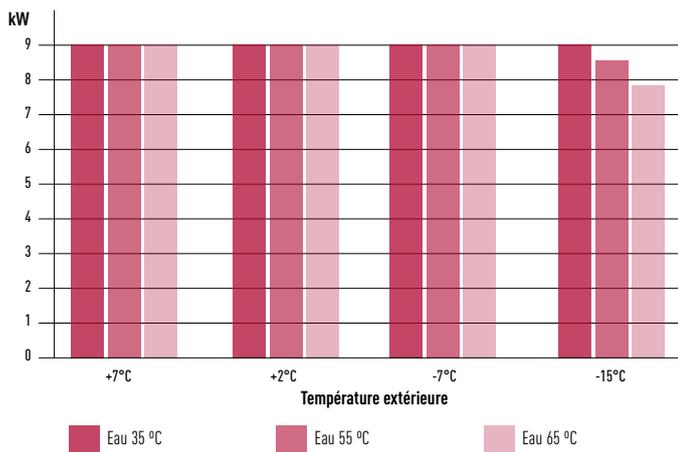


Aquarea HT est idéale pour la rénovation : une source d'énergie respectueuse de l'environnement qui fonctionne avec les radiateurs existants

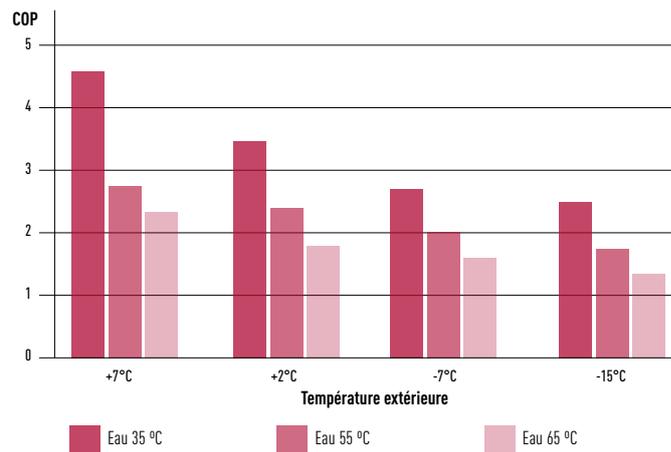
Remplacez une source traditionnelle de chauffage (telle que le fioul ou le gaz) avec Aquarea HT, mais conservez les anciens radiateurs existants. De 9 à 12kW. Pour une maison équipée de radiateurs traditionnels à haute température (tels que des radiateurs en fonte), la solution Aquarea HT est la plus appropriée, car l'Aquarea HT assure des températures de sortie d'eau de 65 °C même à des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C. Aquarea HT est capable de fournir de l'eau à 65 °C avec la pompe à chaleur seule.

La gamme Haute Température est performante même à très basses températures.

Puissance calorifique de la PAC 9 kW (WH-SHF09F3E5).



Coefficient de Performance (COP)

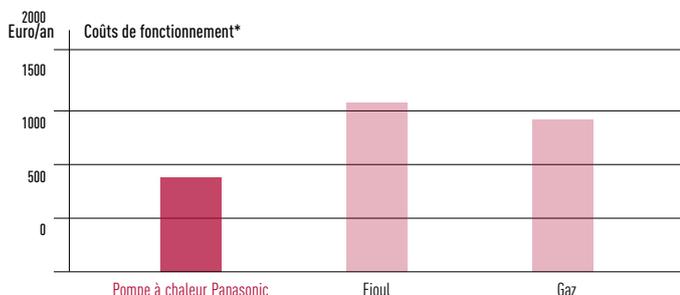




Aquarea HT : économies élevées et CO₂ réduit

Les avantages du remplacement de systèmes traditionnels de chauffage par Aquarea HT sont clairs : coût réduit d'utilisation et émissions réduites de CO₂.

LES POMPES À CHALEUR PANASONIC SONT BEAUCOUP PLUS EFFICACES QUE LES CHAUDIÈRES À GAZ ET VOUS AIDENT À ATTEINDRE PLUS FACILEMENT LES OBJECTIFS ÉNERGÉTIQUES DE VOTRE MAISON



* Pour une maison de 170 m² et 40 W/m² en Europe centrale, avec des conditions extérieures minimales de -10 °C.

Installation facile

Les pompes à chaleur air-eau sont faciles à installer. Elles ne nécessitent pas de raccordement au gaz ou de ballon de fioul. Tout ce qui est nécessaire est une alimentation électrique standard. Les pompes à chaleur Aquarea sont également rapides à mettre en service.



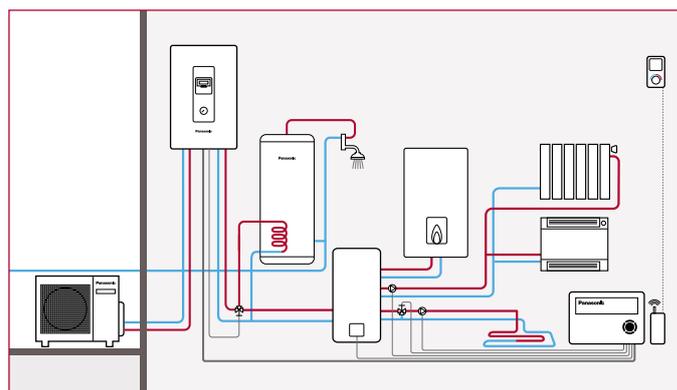
La gamme Haute Température est performante même à très basses températures

Fonctionnement intelligent bivalent

Grâce au gestionnaire de pompe à chaleur Aquarea, il est possible de combiner différentes sources de chaleur et d'utiliser la source la plus adaptée selon les préférences de l'utilisateur. Cette commande intelligente décidera de la meilleure source à utiliser à tout moment. Donc, s'il est nécessaire d'associer un chauffage au gaz, et une chaudière au fioul avec une pompe à chaleur, le gestionnaire de pompe à chaleur Aquarea est simplement la meilleure solution.

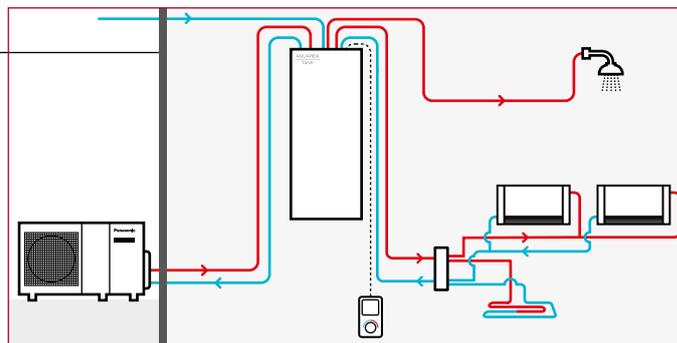


Gestion de la pompe à chaleur + chaudière avec eau chaude sanitaire



Nouveau ballon d'eau chaude sanitaire avec ballon tampon PAW-TD20B8E3-NDS

Conçu pour la rénovation, le nouveau ballon d'eau chaude sanitaire de 200 l avec un ballon tampon de 80 l est particulièrement adapté à une intégration rapide dans une installation existante. Panasonic a développé un nouveau ballon avec un ballon tampon de 80l et un ballon d'eau chaude sanitaire de 200 l. Ce ballon comprend une vanne 3 voies et une pompe de classe A. Facile à installer, esthétique, efficacité élevée pour production d'eau chaude sanitaire et pour le chauffage.





SOLUTION POUR
MAGASIN
ET RESTAURANT
CAPACITÉ DE
80 KW

NOUVELLE AQUAREA
BI-BLOC 16KW



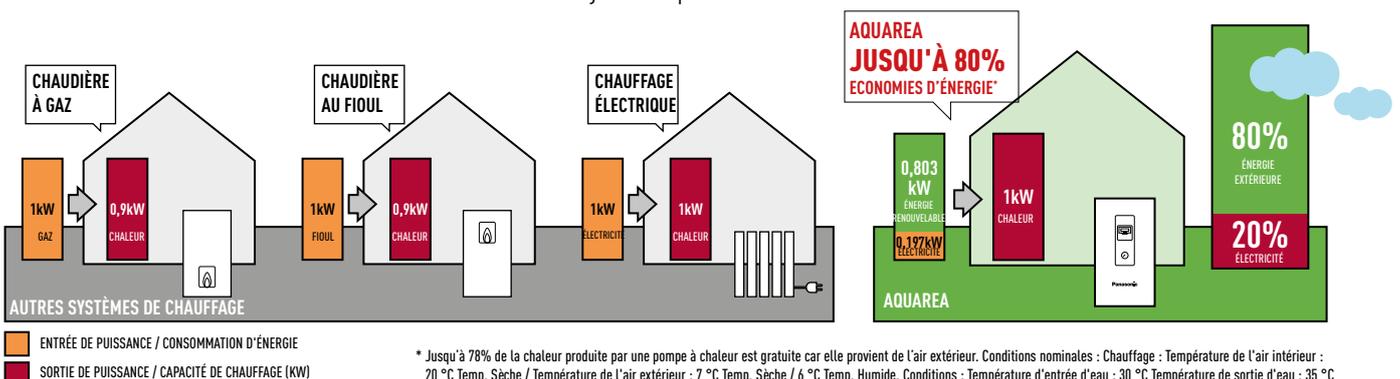
Solutions commerciales Aquarea pour des économies optimales

Les pompes à chaleur efficaces de Panasonic peuvent aider à réduire significativement la consommation d'énergie de votre entreprise.

Les progrès récents de la technologie de la pompe à chaleur air-eau, y compris les systèmes compacts mono-bloc, peuvent offrir une solution commerciale et domestique idéale. Elles offrent un chauffage peu encombrant et écoénergétique, et peuvent être facilement adaptées à une installation dans des appartements, des maisons et des sites commerciaux.

Chauffage « vert » à haut rendement avec les nouveaux systèmes de pompes à Chaleur Air-Eau de Panasonic

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 kW de plus qu'un système de chauffage électrique classique dont le COP maximum est de 1. Cela équivaut à une économie de 80%*. Il est également possible de réduire davantage la consommation en connectant des panneaux solaires au système Aquarea.



Soyez flexible avec votre système

Raccordement facile aux systèmes existants

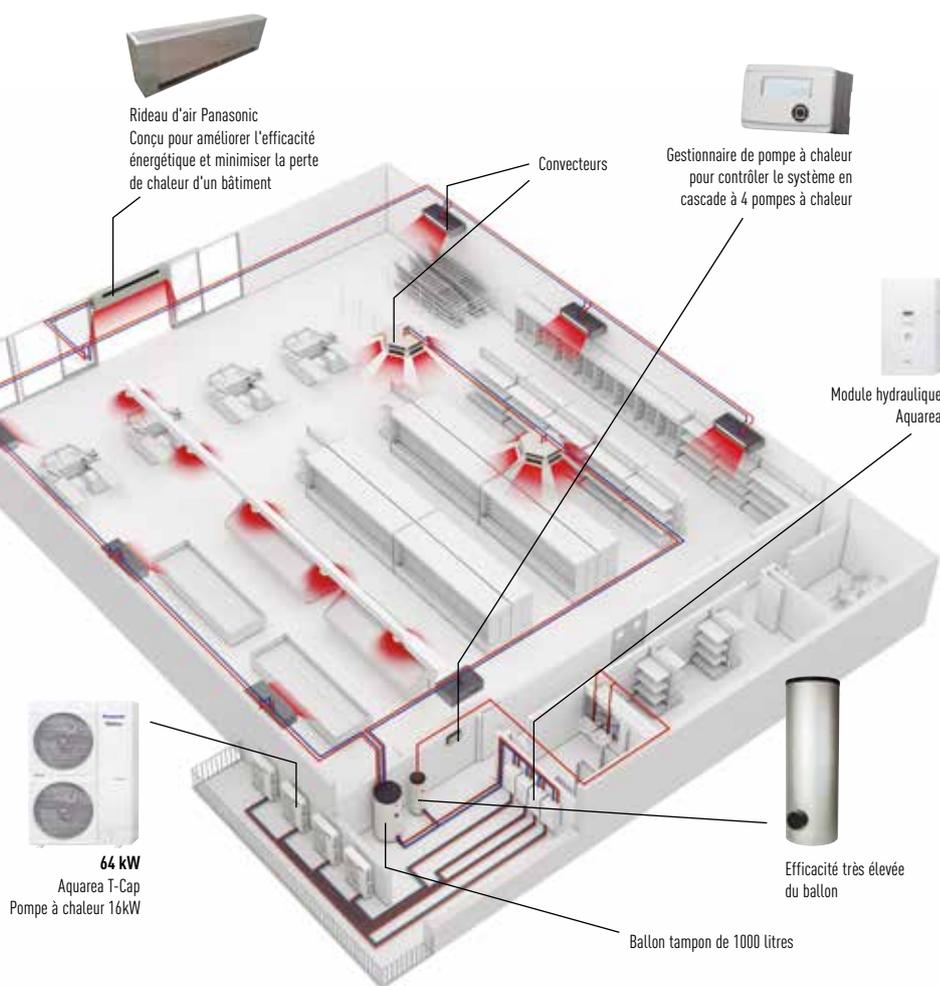
- Rideaux d'air
- Chauffage par le sol
- Convecteurs 4 voies et 2 voies
- Ballons d'eau chaude sanitaire

Points clés

- Efficacité élevée
- Très bonne gestion de charge partielle
- Gestion en cascade pour une durabilité supérieure du système

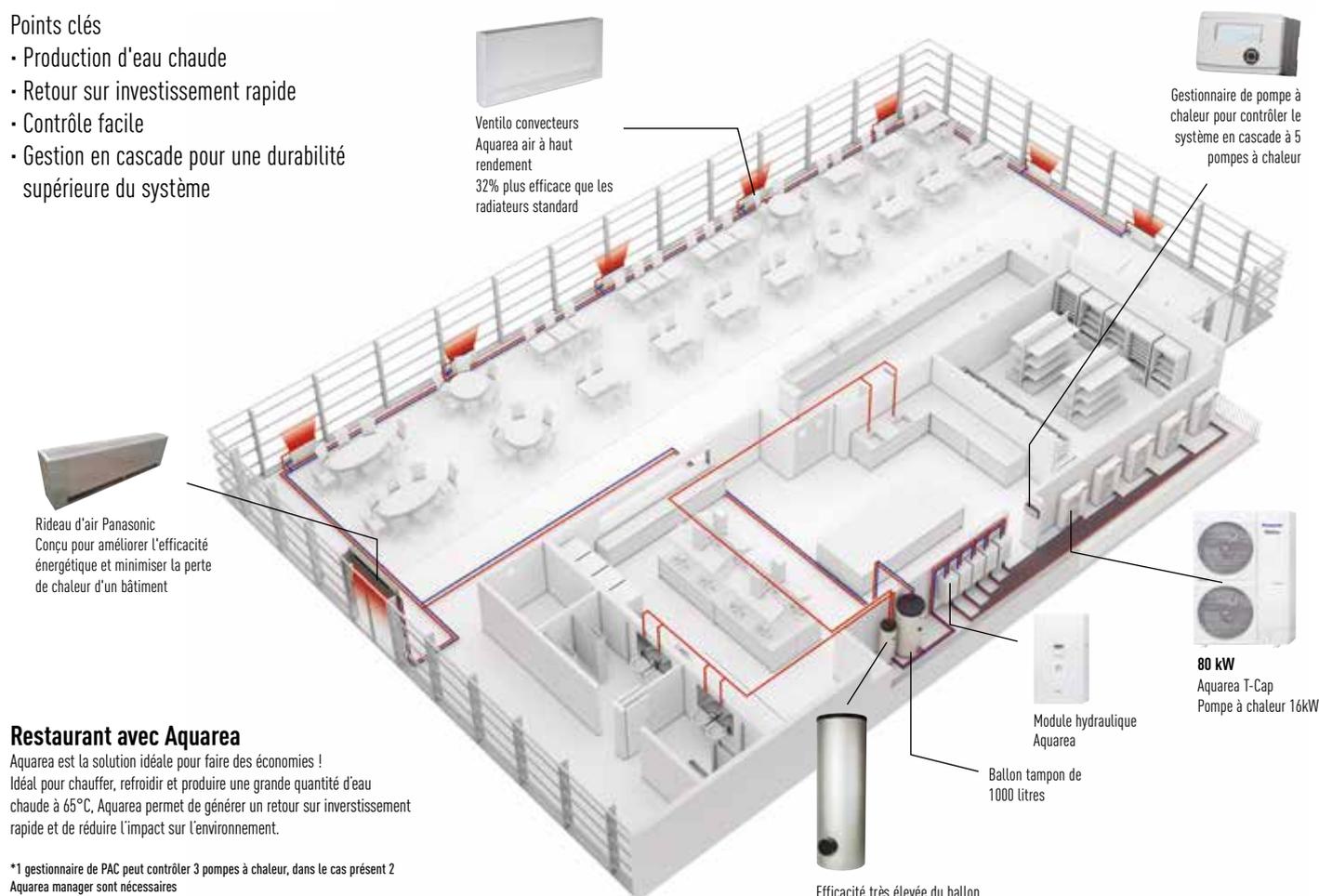
Supermarché avec Aquarea

La technologie de la pompe à chaleur est échelonnée, ce qui signifie qu'elle peut être installée dans des bâtiments de taille variable, offrant à la fois des solutions de chauffage à petite et grande échelle. La technologie est également respectueuse de l'environnement en comparaison avec les technologies existantes, offrant une utilisation démontrable de l'énergie et des économies d'émissions, et elle apporte dans la plupart des cas des économies des coûts d'exploitation en comparaison avec les autres solutions de chauffage et climatisation.



Points clés

- Production d'eau chaude
- Retour sur investissement rapide
- Contrôle facile
- Gestion en cascade pour une durabilité supérieure du système



Restaurant avec Aquarea

Aquarea est la solution idéale pour faire des économies ! Idéal pour chauffer, refroidir et produire une grande quantité d'eau chaude à 65°C, Aquarea permet de générer un retour sur investissement rapide et de réduire l'impact sur l'environnement.

*1 gestionnaire de PAC peut contrôler 3 pompes à chaleur, dans le cas présent 2 Aquarea manager sont nécessaires



NOUVELLE PAC
AVEC ECS INTÉGRÉE
COMPACTE ET FACILE
À INSTALLER

- 1 Solution très efficace
- 2 Installation facile
- 3 Pompe de classe A
- 4 Ballon de 200l inclus
- 5 Intégration facile de la télécommande du gestionnaire de pompe à chaleur (Aquarea Manager)



10 ANS DE
GARANTIE
BALLON EN ACIER
INOXYDABLE

Nouvelle PAC avec ECS intégrée*

Nouveau module hydraulique ECS intégrée + ballon 200 l

Panasonic a développé une solution très efficace, facile à installer pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

En outre, Panasonic a développé une gamme de contrôleurs qui permettent le contrôle de systèmes à deux zones de chauffage, bivalents et en cascade.

Gamme

3, 5, 7, 9kW avec 12, 14, 16 kW monophasé et 9, 12, 14, 16kW triphasé.

*Design préliminaire. Les spécifications peuvent changer

Solution à haut rendement

- Meilleur ballon en acier inoxydable avec isolation élevée pour réduire les pertes d'énergie
- Grande surface d'échange pour augmenter l'efficacité
- Module hydraulique Aquarea le plus performant pour chauffer l'eau.

Possibilités de connectivité

3 télécommandes peuvent être installées :

- Nouvelle télécommande. Nouvelle fonction pour le client :
 - Mode automatique pour le mode chaud et le mode froid
 - Consommation d'énergie
 - Mode vacances
- Gestionnaire de pompe à chaleur pour plus de 600 installations possibles (contrôle bizona, bivalent, etc.)
- Gestionnaire de pompe à chaleur avec écran tactile LCD.

PAC avec ECS intégrée	Groupe extérieur compatible
WH-ADC0309G3E5	WH-UD03EE5
	WH-UD05EE5
	WH-UD07FE5
	WH-UD09FE5
WH-ADC1216G6E5	WH-UD12FE5
	WH-UD14FE5
	WH-UD16FE5
	WH-UX09FE5
	WH-UX12FE5
WH-ADC0916G9E8	WH-UD09FE8
	WH-UD12FE8
	WH-UD14FE8
	WH-UD16FE8
	WH-UX09FE8
	WH-UX12FE8
	WH-UX16FE8



Aquarea ECS intégrée Bi-Bloc (Inverter)





Nouvelle télécommande. Nouvelles caractéristiques

En 2014, Panasonic a lancé une nouvelle télécommande pour améliorer les performances, améliorer le confort et offrir des économies maximales.

Nouvelle fonction pour l'installateur

- Mode séchage de dalle
- Blocage en mode chaud
- Gestion de la pompe de classe A avec 7 vitesses
- **Mode séchage de dalle** : Permet une augmentation lente de la température du chauffage par le sol grâce à un logiciel.



Mode chaud et froid : La STA ou l'installateur peuvent activer le mode froid par une opération spéciale grâce à la télécommande sur site.

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

Nouveau point de changement de télécommande

Meilleure interface utilisateur :

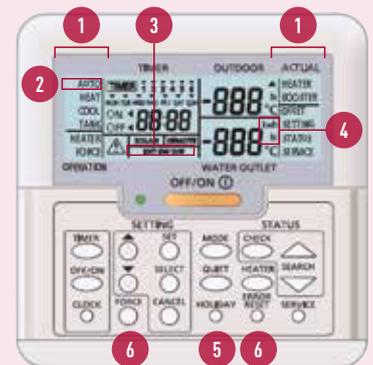
1. Ajout du mode vacances
2. Ajout consommation électrique

Écran LCD :

1. Développer l'écran LCD pour montrer le mode ON à gauche et à droite
2. Ajout du mode AUTO et retrait de l'affichage de dégivrage
3. Modification non disponible dans EXT SW OFF
4. Ajout kWh et H

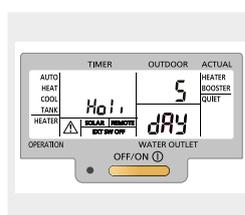
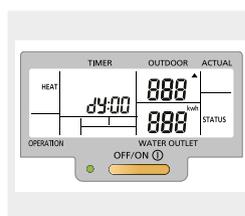
Bouton :

5. Ajout bouton vacances
6. Changement d'emplacement des boutons force et error



Nouvelle fonction pour l'utilisateur final

- Mode automatique pour mode chaud et mode froid
- Consommation d'énergie
- Mode vacances



Mode automatique : Passe automatiquement du chauffage au refroidissement selon la température extérieure.

Consommation d'énergie : Affiche la consommation d'énergie de la pompe à chaleur, séparée entre chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire, et montre la valeur de la consommation totale.

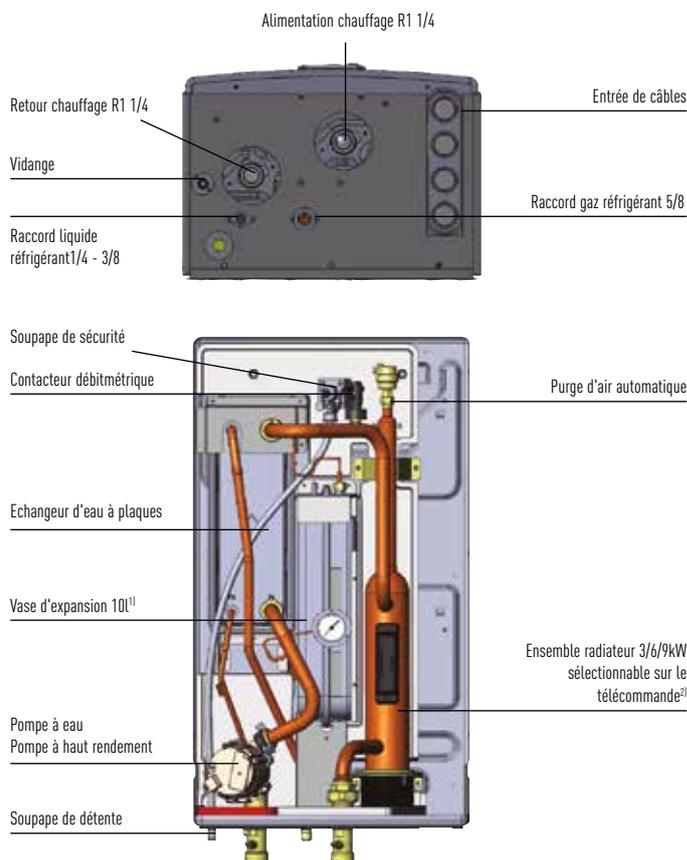
Mode vacances : Vous permet de réduire la température de chauffage pendant vos vacances.

Nouveau design d'unité intérieure

- Nouvelle pompe de classe A avec 7 vitesses
- Vase d'expansion de 10L
- Résistance électrique (3/6/9kW)



- VASE D'EXPANSION DE 10L¹⁾
 - RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE 3/6/9KW²⁾
 - POMPE DE CLASSE A³⁾



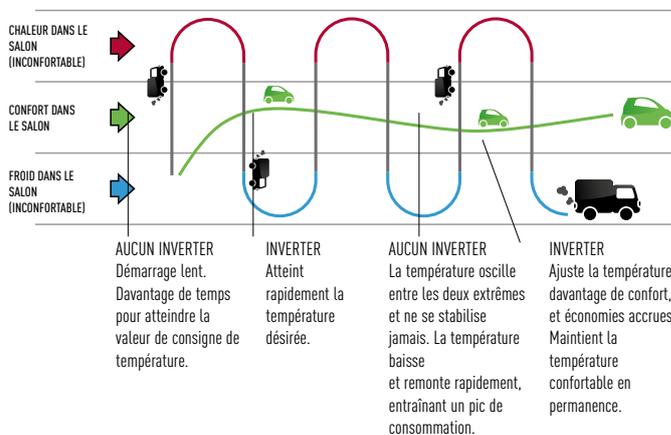
1) 6 l pour les 3kW, 5kW et 6kW.
 2) 3kW pour 7 et 9kW, 6kW pour 12, 14, 16kW monophasé, 9kW pour 12, 14, 16kW triphasé.

Compresseur Inverter+ pour une efficacité encore accrue

Panasonic a clairement démontré son statut de leader dans ce domaine avec plus de 200 millions de compresseurs fournis et la qualité et la fiabilité excellentes de ses pompes à chaleur. Avec un compresseur Inverter+ de Panasonic, vous pouvez économiser jusqu'à 30% d'énergie en comparaison avec un système traditionnel sans onduleur. Avec un compresseur Inverter de Panasonic, la pompe à chaleur produit toujours de la chaleur avec une efficacité maximale et adapte la capacité à l'élément.



Avantages des pompes à chaleur Inverter. Comparaison des pompes à chaleur Inverter et non-Inverter.



AUGMENTATION DE
L'AUTOPRODUCTION
DE 120%*



Chauffage et production d'eau chaude gratuits

Panasonic a développé un algorithme innovant pour son gestionnaire de pompe à chaleur qui améliore fortement l'utilisation par la pompe à chaleur de l'électricité autogénérée par les panneaux photovoltaïques raccordés. La pompe à chaleur fonctionne grâce à l'électricité produite pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire, sans réduire le confort dans la maison.

Le gestionnaire de pompe à chaleur active la pompe à chaleur selon :

- L'énergie produite par le système photovoltaïque.
- Le besoin en consommation de la maison, par exemple si un lave-linge est en train de fonctionner, la pompe à chaleur ne tire pas d'électricité du système photovoltaïque pour maximiser l'efficacité énergétique des panneaux solaires.
- Le besoin en chauffage de la maison (en cas de production d'électricité élevée, la maison peut être surchauffée de 1 ou 2 degrés, ou sous-chauffée de 1 ou 2 degrés en cas de production d'électricité réduite).

Comme la production d'eau chaude sanitaire est basée sur la production d'électricité, en cas d'absence ou un niveau réduit d'électricité, pendant une durée déterminée (définie par l'utilisateur), la pompe à chaleur démarre un processus normal pour maintenir un confort maximal dans la maison.

Points principaux

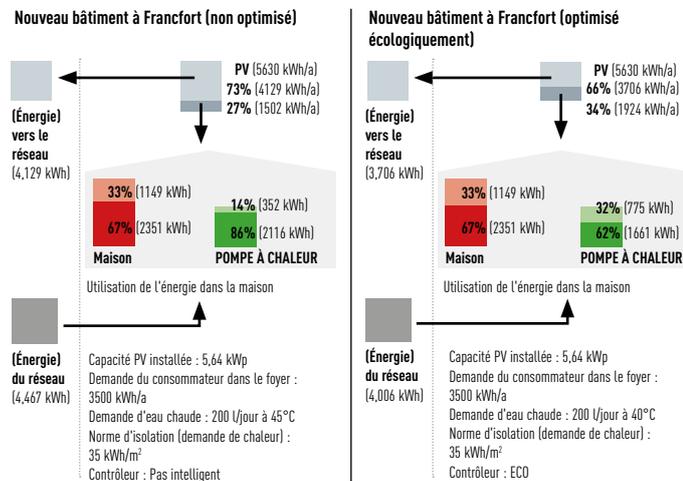
- Améliore de 120% l'utilisation de l'électricité produite par les panneaux photovoltaïques.
- Contrôle de la consommation d'énergie de la pompe à chaleur grâce à l'électricité produite par le PV.
- Algorithme innovant équilibrant la consommation de la pompe à chaleur et le confort dans la maison selon la température extérieure et le besoin en énergie du bâtiment.
- Installation facile du système de gestionnaire de pompe à chaleur avec module PV.

Panneaux solaires photovoltaïques HIT de Panasonic

Gestionnaire de pompe à chaleur

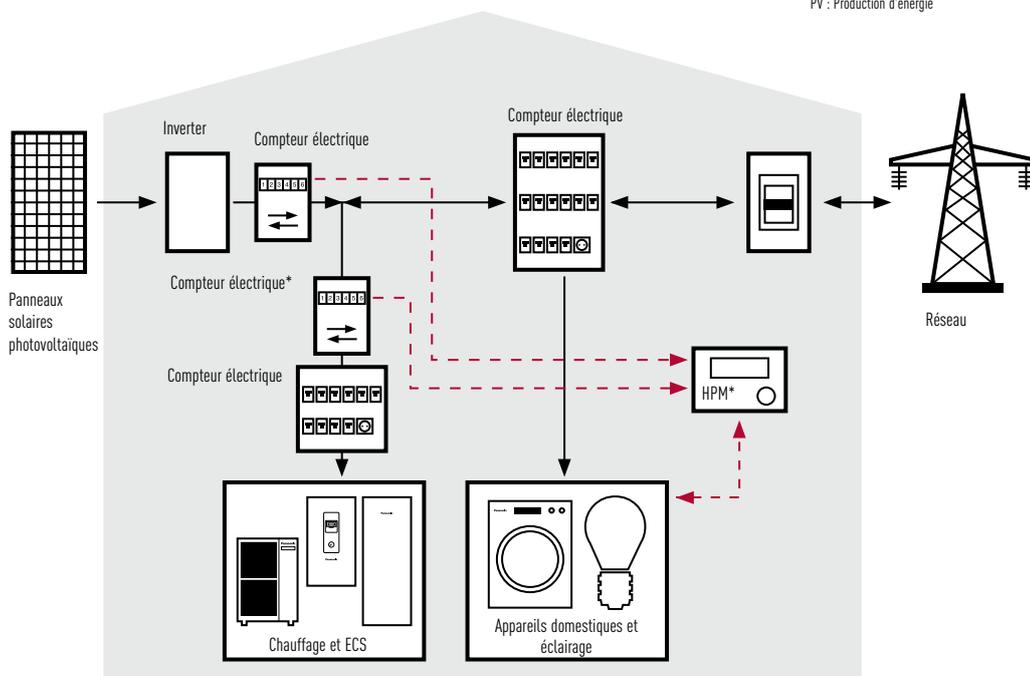
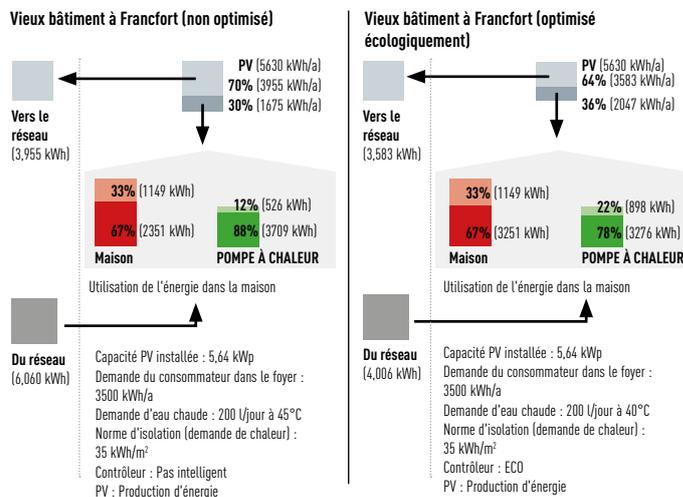
Comparaison dans un nouveau logement Augmentation de l'autoproduction de : 120%

Le gestionnaire de pompe à chaleur peut augmenter la consommation d'énergie de la pompe à chaleur en provenance du panneau photovoltaïque de 352 kWh à 775 kWh par an. Résultats des simulations :



Comparaison dans un ancien logement Augmentation de l'autoproduction de : 71%

Le gestionnaire de pompe à chaleur peut augmenter la consommation d'énergie de la pompe à chaleur en provenance du panneau photovoltaïque de 526 kWh à 898 kWh par an. Résultats des simulations :



Commande PV + pompe à chaleur

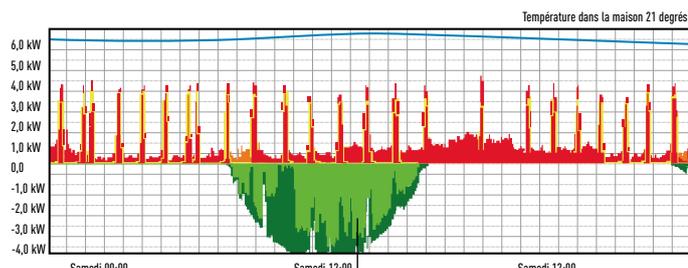
Comment créer la valeur ajoutée de la combinaison PV+pompe à chaleur ?

- Optimisation de la pompe à chaleur en fonction de la production PV
- Quand le PV produit suffisamment pour couvrir la consommation de la pompe à chaleur, le mode du ballon est forcé pour chauffer l'eau chaude sanitaire à 55 ou 65 degrés
- En cas de ballon tampon dans l'installation, la température sur le ballon tampon augmente de 1 à 5 degrés ou jusqu'à 55 °C.

*Gestionnaire fourni par Panasonic-PAW-HPM-Solar

Combinaison standard PV + pompe à chaleur. Pourquoi le gestionnaire de pompe à chaleur Panasonic peut-il augmenter de 120% les performances de la combinaison PV + pompe à chaleur ?

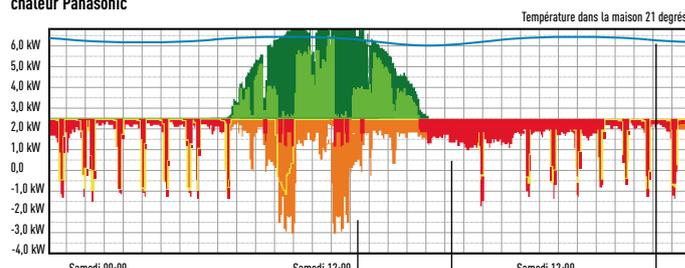
Consommation typique d'électricité et profil de production SANS gestionnaire de pompe à chaleur Panasonic



- Production d'électricité totale utilisée dans la maison et par la pompe à chaleur
- Production PV utilisée dans la maison et par la pompe à chaleur
- Production PV envoyée au réseau
- Electricité utilisée par la pompe à chaleur

Aucune optimisation de la consommation de la pompe à chaleur, production et consommation correspondent seulement sur 13%

Consommation typique d'électricité et profil de production optimisés par le gestionnaire de pompe à chaleur Panasonic



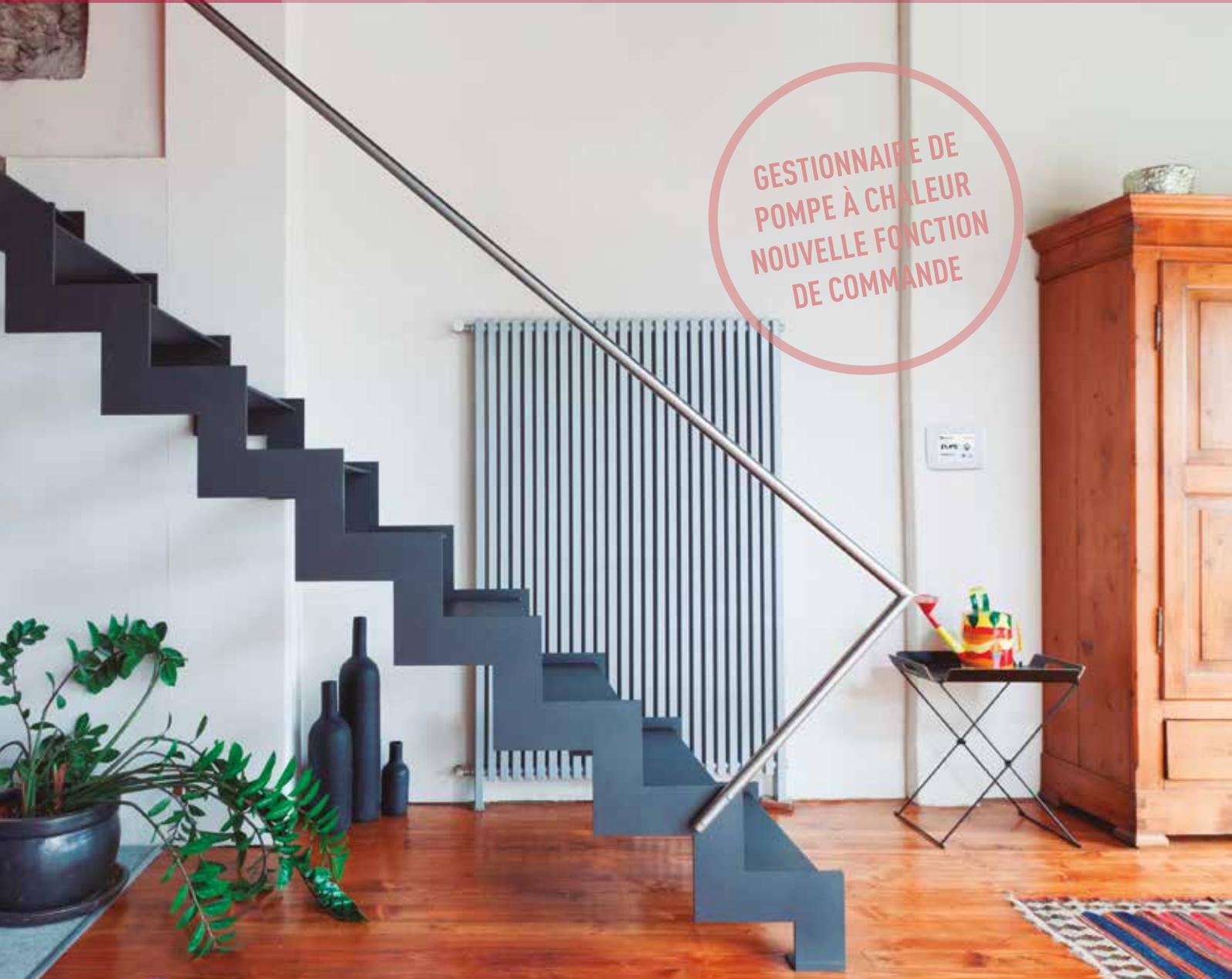
En forçant la pompe à chaleur à fonctionner quand une production est présente.

Le gestionnaire de pompe à chaleur de Panasonic augmente de 56% la consommation d'électricité gratuite provenant du PV

La pompe à chaleur n'a pas besoin de fonctionner quand la demande d'électricité est élevée, le soir par exemple

La température de la maison est maintenue, pour garantir le confort. Une variation de 1 à 2 degrés peut être programmée afin d'augmenter les performances du système

GESTIONNAIRE DE
POMPE À CHALEUR
NOUVELLE FONCTION
DE COMMANDE



Contrôle et connectivité

Consciente de l'importance du contrôle et de la connectivité en offrant le meilleur confort au prix le plus bas, Panasonic offre à ses clients une technologie de pointe, spécifiquement conçue pour garantir que nos systèmes de pompe à chaleur Aquarea délivrent des performances maximales. Vous pouvez gérer correctement la pompe à chaleur et réaliser un suivi et un contrôle complets, avec toutes les fonctions offertes par la télécommande, de n'importe où dans le monde grâce aux applications internet que Panasonic a créées pour vous.

Nouveau

Toute l'information du système de chauffage contrôlé par l'Aquarea Manager est disponible sur Internet. Installateurs, STA et particuliers peuvent contrôler l'installation.

Panasonic a développé cette nouvelle télécommande Aquarea Manager pour démarrer un système bivalent en seulement 10 minutes.

OPTION



Avec ou sans affichage intégré



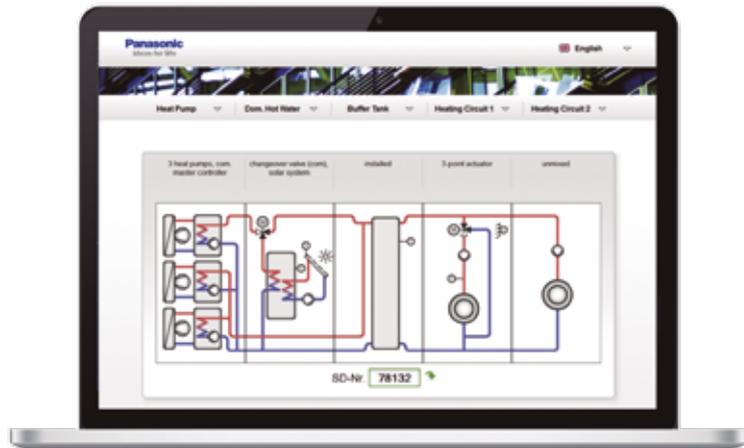
Écran tactile externe disponible

Nouvelle génération de gestionnaires Aquarea

Cette nouvelle génération de contrôleurs intelligents pour solutions de chauffage respectueux de l'environnement et efficace est équipée 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.



À VOS MARQUES,
PRÊTS, CONTRÔLEZ

Installation et configuration simples

À vos marques : jusqu'à 160 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

Points principaux

- Sélection facile avec le système "prêt à fonctionner"
- Jusqu'à 600 installations en préconfiguration disponibles sur www.panasonicproclub.com
- Système en cascade possible pour les grandes installations.
- Contrôle bivalent pour gérer également les chaudières à gaz
- Capable de contrôler 2 zones chauffées mixtes
- Prêt pour le smart grid
- Mode panneau solaire afin de produire de la chaleur quand le PV génère de l'électricité
- Accès en ligne avec contrôle de tous les paramètres.
- Installation facile, nécessite moins de 3 minutes pour configurer un système complexe

Spécification technique

- Nouvelle fonction : Paramétrage intelligent
- Contrôle de 2 x circuits de chauffage mixtes
- Programme chape sèche
- Contrôleur en cascade/bivalent
- Commutation automatique du mode chaud au mode froid
- Equipe de nuit : - gestionnaire d'énergie interne
- Commande du collecteur solaire
- Priorité pour l'eau chaude sanitaire
- Facile à démarrer – facile à utiliser
- 7 relais de sortie
- Signal entrée/sortie 0-10 V
- 8 entrées de capteur (PT1000)
- Interface USB (téléchargement, service, télécommande, tendance)
- Interface RS485 (com. avec pompe à chaleur supplémentaire)
- Interface RS485 (pour affichage extérieur)
- Affichage du texte intégré et rétroéclairé

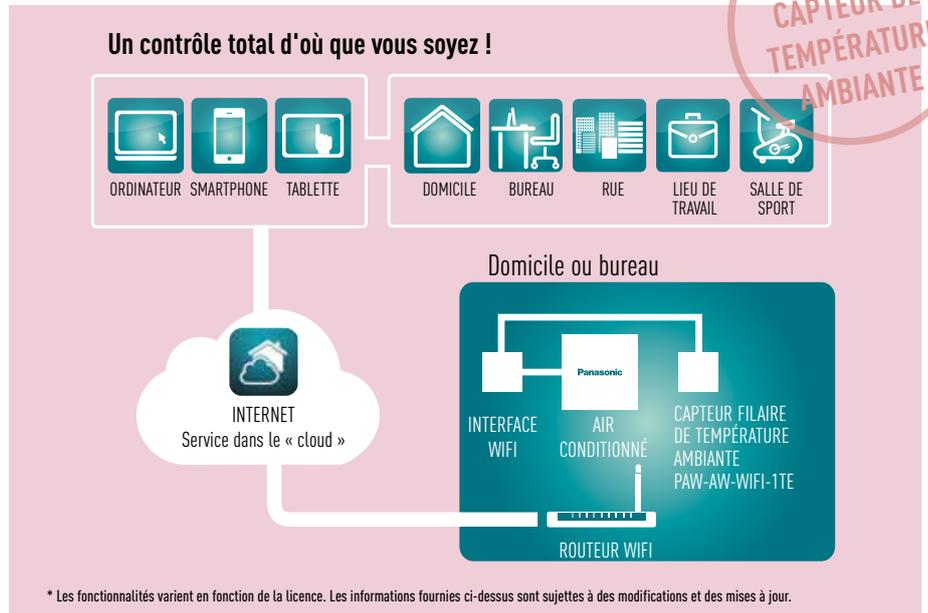
Montage simplifié

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



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

NOUVEAU
CAPTEUR DE
TEMPÉRATURE
AMBIANTE



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 de climatiseurs depuis n'importe quel endroit, en utilisant simplement un Smartphone sous Android ou iOS, une tablette ou un PC connecté à Internet.

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.



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. »

Connectivité : grande souplesse d'intégration dans vos projets KNX / Zig Bee / Modbus, permettant une surveillance et un contrôle totalement bidirectionnels de tous les paramètres de fonctionnement



Panasonic collabore avec ses partenaires pour garantir que les meilleures solutions possibles sont offertes à ses clients. Notre partenaire a conçu une gamme d'interfaces spécifiquement pour Panasonic pour offrir des capacités complètes de surveillance et de contrôle de toute la gamme Aquarea à partir d'installations KNX, EnOcean et Modbus. Cette solution de connectivité est proposée par une société tierce, veuillez contacter Panasonic pour obtenir des informations complémentaires.

Contrôle
facile
via GTB

CONNECTIVITÉ



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.



Interface pour connecter Aquarea à Zig Bee Référence : PAW-ZIG-A2W

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

- Encombrement réduit. / Installation rapide.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité Aquarea en utilisant les mêmes paramètres que sur le contrôle.
- Entièrement interopérable avec Zig Bee. 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 Zig Bee.

Disponible en septembre 2014

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.

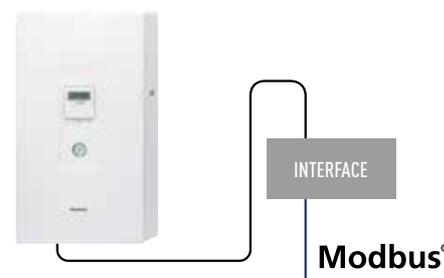
- Encombrement réduit. / Installation rapide et possibilité d'installation cachée.
- Pas d'alimentation externe nécessaire.
- Connexion directe à l'unité.
- Entièrement interopérable avec Modbus. Contrôle et surveillance, depuis n'importe quel Master Modbus BMS ou PLC, des variables internes de l'unité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



KNX® Tout appareil KNX standard



ZigBee® Control your world



MODBUS



Système de gestion du bâtiment

Nom du modèle	Interface
PAW-AW-KNX-1i	KNX
PAW-AW-ZIGB-1i	Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Modbus RTU
PAW-AW-WIFI-1	IntesisHome
PAW-AW-WIFI-1TE	Capteur de température ambiante filaire (seulement pour PAW-AW-WIFI-1)

Gamme Aquarea



FIGURE 1 (F1)



FIGURE 2 (F2)



FIGURE 3 (F3)



FIGURE 4 (F4)



FIGURE 5 (F5)



FIGURE 6 (F6)

		3kW	5kW	6kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW
ECS intégrée	Bi-Bloc High performance								
	Triphasé	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD14FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F1)
	Monophasé								
	Triphasé					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD14FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F1)
	Monophasé					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F1)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F1)		
	Triphasé					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F1)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F1)		WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F1)
Aquarea Haute Performance	Bi-Bloc								
	Triphasé	WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDF05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)		WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F4)	WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F4)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F5)	WH-SDC14F6E5 WH-UD14FE5 (F5)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16CE5 (F5)
	Monophasé	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F2)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F2)						
	Triphasé					WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F5)	WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F5)	WH-SDC14F9E8 WH-UD14FE8 (F5)	WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F5)
	Monophasé			WH-MDF06E3E5 (F3)		WH-MDF09E3E5 (F3)	WH-MDF12C6E5 (F6)	WH-MDF14C6E5 (F6)	WH-MDF16C6E5 (F6)
	Triphasé								
Aquarea T-CAP pour régions froides	Bi-Bloc								
	Triphasé					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F5)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F5)		
	Monophasé					WH-SXC09F3E8 WH-UX09FE8 (F5)	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F5)		WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F5)
	Triphasé					WH-MXF09D3E5 (F6)	WH-MXF12D6E5 (F6)		
	Monophasé					WH-MXC09D3E5 (F6)	WH-MXC12D6E5 (F6)		
	Triphasé					WH-MXF09D3E8 (F6)	WH-MXF12D9E8 (F6)		
Aquarea HT pour rénovation	Bi-Bloc								
	Triphasé					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F5)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F5)		
	Monophasé					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F5)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F5)		
	Triphasé					WH-MHF09D3E5 (F6)	WH-MHF12D6E5 (F6)		

Faible connectivité : Contrôle de la vanne 3 voies, signal marche/arrêt du chauffage du ballon, réception du signal du thermostat du ballon, marche/arrêt depuis la commande extérieure, minuterie hebdomadaire. Connectivité élevée : Faible connectivité + connexion panneaux solaires, connexion thermostat ambiant.

* Activation du mode froid possible par logiciel. Cette activation peut seulement être effectuée par un partenaire commercial.



EFFICACITÉ SAISONNIÈRE

Aquarea ECS intégrée Bi-Bloc (Inverter)

HAUTE PERFORMANCE	3kW	5kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW
T-CAP (CAPACITÉ ÉLEVÉE POUR RÉGIONS FROIDES)				9kW	12kW		16kW

Aquarea Bi-Bloc (Inverter)

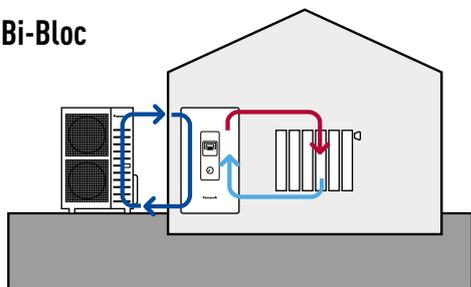
HAUTE PERFORMANCE	3kW	5kW	7kW	9kW	12kW	14kW	16kW
T-CAP (CAPACITÉ ÉLEVÉE POUR RÉGIONS FROIDES)				9kW	12kW		16kW
AQUAREA HT				9kW	12kW		

Aquarea Monobloc (Inverter)

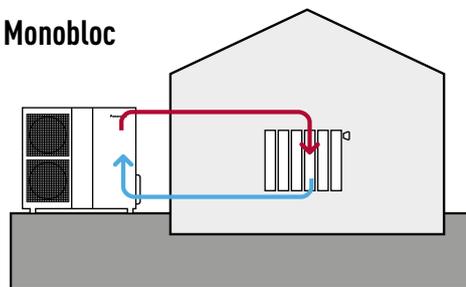
HAUTE PERFORMANCE	5kW	6kW	9kW	12kW	14kW	16kW
T-CAP (CAPACITÉ ÉLEVÉE POUR RÉGIONS FROIDES)			9kW	12kW		
AQUAREA HT			9kW	12kW		

* Tous les produits ne comportent pas de pompe de classe A.

Bi-Bloc



Monobloc



Aquarea Haute Performance

COP 5.16
haute efficacité
AQUAREA HAUTE PERFORMANCE

Chauffage seul
Chauffage et refroidissement

Monophasé / Triphasé

Aquarea T-CAP

Capacité 100% à -15 °C
AQUAREA T-CAP

Chauffage seul

Monophasé / Triphasé

Aquarea HT

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

Chauffage seul

Monophasé / Triphasé

Aquarea Haute Performance

COP 5.23
Haut rendement
AQUAREA HAUTE PERFORMANCE

Chauffage seul
Chauffage et refroidissement

Monophasé / Triphasé

Aquarea T-CAP

Capacité 100% à -15 °C
AQUAREA T-CAP

Chauffage seul

Monophasé / Triphasé

Aquarea HT

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

Chauffage seul

Monophasé / Triphasé

AQUAREA ECS INTÉGRÉE STANDARD BI-BLOC MONOPHASÉ CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT



RENDEMENT SAISONNIER



WH-UD3EE5
WH-UD5EE5



WH-UD12FE8
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8



WH-UD7FE5
WH-UD9FE5

Panasonic a développé une solution très efficace, facile à installer et déjà prête pour la nouvelle réglementation ErP pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Aspects techniques

- Gain de place : 1827 x 600 x 720 (H x L x P)
- Réduction des coûts d'installation

- Tuyau sur la partie inférieure de l'ECS intégrée (facile à installer)
- Réduction du temps et minimisation des erreurs d'installation
- Télécommande facile pour le paramétrage
- Raccordements électriques à l'avant
- Réduction de la place d'installation
- Tous les raccords de tuyau en base de l'unité intérieure
- Installation et entretien facilités
- Nouvelles fonctions de la télécommande

* Activation du mode froid possible par logiciel. Cette activation peut seulement être effectuée par un partenaire commercial.

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
PAW-AZW-RTWIRELESS

Kit	Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)								Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)				
	KIT-ADC3GE5	KIT-ADC5GE5	KIT-ADC7GE5	KIT-ADC9GE5	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC14GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC14GE8	KIT-ADC16GE8		
Unité intérieure	WH-ADC0309G3E5												
Unité extérieure	WH-UD3EE5	WH-UD5EE5	WH-UD7FE5	WH-UD9FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD9FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8		
Puissance calorifique à +7 °C	kW		3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)			5,00	4,63	4,46	4,13	4,75	4,57	4,28	4,85	4,75	4,57	4,28
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW		3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)			3,56	3,11	3,34	3,13	3,45	3,36	3,29	3,59	3,45	3,36	3,29
Puissance calorifique à -7 °C	kW		3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP à -7 °C			2,69	2,59	2,68	2,52	2,74	2,71	2,68	2,85	2,74	2,71	2,68
Capacité de refroidissement à 35 °C	kW		3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7/12 °C)			3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,64	2,57	3,17	2,81	2,64	2,57
Unité intérieure													
Dimensions	H x L x P	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720
Poids		kg											
Hydraulique dans l'unité intérieure	Raccord de tuyau 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	R1 1/4	R1 1/4
	Pompe de classe A	Nombre de vitesses	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
		Puissance absorbée	W	Min: 21 W at 100/min / Max: 135 W at 53.8/min									
	Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
	Capacité de chauffage électrique intégré	kW	3	3	3	3	6	6	6	3	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	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80	1,90 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80
	Intensité 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	14,10 / 19,70	17,10 / 21,50	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
	Intensité 1 / Intensité 2 / Intensité 3	A			21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0
	Protection électrique recommandée	A	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	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	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Ballon dans l'unité intérieure	Volume d'eau	L	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	Température maximale de l'eau	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
	Matière dans le ballon		Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	
	Surface d'échange	m²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
	Garantie du ballon en Inox	ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	
Entretien requis sur le ballon		Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Unité extérieure													
Niveau de pression sonore / Niveau de puissance sonore	dB(A) / dB	47 / 65	48 / 66	48 / 66	49 / 67	50 / 67	51 / 68	53 / 70	49 / 65	50 / 66	51 / 71	53 / 68	
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39						1.340 x 900 x 320 / 106				
Diamètre du tuyau	Liquide / Gaz	mm (pouce)	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	2,75 / 50	2,75 / 50	
Gamme de longueurs de tuyau	m	3-15	3-15	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	
Longueur de tuyau pour capacité nominale / gaz supplémentaire	m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	
Dénivelé (intérieur/extérieur)	m	5	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	
Sortie d'eau à -2/-7/-15	°C	20-55/5-20	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	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	



La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

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



**RENDEMENT
SAISONNIER**



Tous les avantages de T-CAP dans une SEULE unité !
Panasonic a développé une solution très efficace, facile à installer et déjà prête pour la nouvelle réglementation ErP pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

- Tuyau sur la partie inférieure de l'ECS intégrée (facile à installer)
- Réduction du temps et minimisation des erreurs d'installation
- Télécommande facile pour le paramétrage
- Raccordements électriques à l'avant
- Réduction de la place d'installation
- Tous les raccords de tuyau en base de l'unité intérieure
- Installation et entretien facilités
- Monophasé et triphasé
- Nouvelles fonctions de la télécommande

Aspects techniques

- Gain de place : 1827 x 600 x 720 (H x L x P)
- Réduction des coûts d'installation



WH-UX9FE5 WH-UX16FE8
WH-UX12FE5 WH-UX9FE8
WH-UX12FE8

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec
LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire
Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire
de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil
avec écran LCD et calendrier
hebdomadaire
PAW-AZW-RTWIRELESS

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-ADC12166GE5							
Unité extérieure	WH-UX9FE5	WH-UX12FE5	WH-UX16FE8	WH-UX9FE8	WH-UX12FE8			
Puissance calorifique à +7 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00		
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		4,85	4,75	4,85	4,75	4,28		
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00		
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10		
Puissance calorifique à -7 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00		
COP à -7 °C		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49		
Capacité de refroidissement à 35 °C	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20		
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7/12 °C)		3,17	2,81	3,17	2,81	2,57		
Unité intérieure								
Dimensions	H x L x P	mm	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720		
Poids		kg						
Hydrokit dans l'unité intérieure	Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4		
	Pompe de classe A	Nombre de vitesses	7	7	7	7		
		Puissance absorbée (Min/Max.)	W			Min: 21 W at 10l/min / Max: 135 W at 53,8l/min		
	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	6	6	9	9	9	
	Puissance absorbée	Chauffage/Refroidissement	kW	1,90	2,57	1,90	2,57	2,57
		Chauffage/Refroidissement	A	8,8 (10,4)	11,9 (16,7)	2,9 (3,4)	3,9 (5,4)	7,2
	Intensité de fonctionnement	Intensité 1 / Intensité 2 / Intensité 3	A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
		Protection électrique recommandée	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
		Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Ballon dans l'unité intérieure	Volume d'eau	L	200	200	200	200		
	Température maximale de l'eau	°C	65	65	65	65		
	Matière dans le ballon		Inox	Inox	Inox	Inox		
	Surface d'échange	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1		
	Garantie du ballon en acier inoxydable	ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans		
Entretien requis sur le ballon		Non	Non	Non	Non			
Unité extérieure								
Niveau de pression sonore / Niveau de puissance sonore	dB(A) / dB		49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 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		
Diamètre du tuyau	Liquide / Gaz	mm (pouce)	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	2,90 / 50		
Gamme de longueurs de tuyau	m		3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30		
Longueur de tuyau pour capacité nominale / gaz supplémentaire	m		7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10		
Dénivelé (intérieur/extérieur)	m		20	20	20	20		
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35		
	Température extérieure	°C	-25 - 55 / 5 - 20	-25 - 55 / 5 - 20	-25 - 55 / 5 - 20	-25 - 55 / 5 - 20		
Sortie d'eau à -2/-7/-15	°C		25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20		



La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

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



CONÇU POUR MAISONS BASSE CONSOMMATION



Conforme à la RT 2012 !



WH-UD03EE5
 WH-UD05EE5

Les modèles 3 et 5 kW sont conçus spécifiquement pour les maisons basse énergie et obtiennent un COP impressionnant de 5.16 (sur le 3,2 kW).

Grâce au niveau technologique élevé du système et aux commandes avancées, ils peuvent assurer une capacité et une efficacité élevées même par -7 °C et -25 °C. Le logiciel Aquaarea est optimisé pour les besoins des maisons basse consommation afin de maximiser l'efficacité énergétique. Quelles que soient les conditions climatiques, Aquaarea vous offre toujours une efficacité maximale, même par -20 °C. Le design compact de l'unité extérieure facilite beaucoup l'installation.

Aspects techniques

- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquaarea.
- Super efficace : COP de 5.16 avec le 3,2kW !
- Pompe de classe A
- Logiciel spécial pour maisons basse consommation avec une température de sortie minimale : 20 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C
- Vanne de purge d'air automatique
- Affichage de la fréquence du compresseur

Commandes en option



Gestionnaire Aquaarea avec LCD.
 PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquaarea.
 PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
 PAW-AZW-RTWIRELESS

Kit	Monophasé Chauffage seul		Monophasé Chauffage et refroidissement	
	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
Puissance calorifique à +7 °C	kW 3,20	5,00	3,20	5,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	5,16	4,76	5,16	4,76
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW 3,20	4,20	3,20	4,20
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	3,59	3,33	3,59	3,33
Puissance calorifique à -7 °C	kW 3,20	4,20	3,20	4,20
COP à -7 °C	2,69	2,59	2,69	2,59
Capacité de refroidissement à 35 °C	kW -	-	3,20	4,50
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7/12 °C)	-	-	3,08	2,69
Unité intérieure				
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	43	44
Raccord de tuyau d'eau	mm	28	28	28
Pompe de classe A	Nombre de vitesses	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed
	Puissance absorbée (Min/Max.) W		Min: 21 W at 10U/min / Max: 135 W at 53.8U/min	
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	0,62 / 1,04	1,05 / 1,67	0,62 / 1,04
Intensité de fonctionnement et de démarrage	Chauffage / refroidissement A	3 / 4,8	5 / 7,6	3 / 4,8
Intensité 1 / Intensité 2	A	11,0 / 26,0	12,0 / 26,0	11,0 / 26,0
Protection électrique recommandée	A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0
Unité extérieure				
Niveau de pression sonore	dB(A)	47	48	47
Niveau de puissance sonore	dB	65	66	65
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 du tuyau	Liquide mm (pouce)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gaz mm (pouce)	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 tuyau	m	3-15	3-15	3-15
Longueur de tuyau pour capacité nominale	m	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	20	20	20
Dénivelé (intérieur/extérieur)	m	5	5	5
Plage de fonctionnement	Température extérieure °C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
Sortie d'eau à -2/-7/-15	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511.

Contrôle Internet à distance
COP 5.16 haute efficacité
Chauffage haut rendement
Réfrigérant R410A
Jusqu'à -20 °C en mode chaud
Connexion chaudière
Connexion panneaux solaires
Eau chaude sanitaire
Contrôle facile via GTB

5 ans garantie compresseur*

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

CONTRÔLE INTERNET A DISTANCE : En option.

* 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 station effectuée par une station technique Panasonic.

AQUAREA

HAUTE PERFORMANCE

BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ - SDC

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



RENDEMENT SAISONNIER



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 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. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.

Aspects techniques

- **NOUVEAU !** Nouvelles fonctions de la télécommande
- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquarea.
- Commande par smartphone en option
- Plage de 7 à 16kW, monophasé et triphasé
- Température maximale de sortie du module hydraulique : 55 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C
- Hauteur maximale de 40 m entre l'unité extérieure et le module hydraulique
- Plage de température de refroidissement de 5 à 20 °C



WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD14FE5
WH-UD16CE5

WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
PAW-A2W-RTWIRELESS

Kit	Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)					Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)					
	KIT-WC07F3E5 ¹	KIT-WC09F3E5 ¹	KIT-WC12F6E5 ²	KIT-WC14F6E5 ²	KIT-WC16F6E5 ²	KIT-WC09F3E8 ³	KIT-WC12F9E8 ³	KIT-WC14F9E8 ³	KIT-WC16F9E8 ³		
Unité intérieure	WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC14F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC14F9E8	WH-SDC16F9E8		
Unité extérieure	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD14FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8		
Puissance calorifique à +7 °C	kW	7,00	9,00	12,0	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		4,46	4,13	4,74	4,56	4,28	4,84	4,14	4,56	4,28	
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	16,00	
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)		3,34	3,13	3,44	3,36	3,28	3,59	3,44	3,36	3,28	
Puissance calorifique à -7 °C	kW	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40	
COP à -7 °C		2,68	5,52	2,73	2,70	2,68	2,85	2,23	2,70	2,68	
Capacité de refroidissement à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C)	kW	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20	
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C)		2,61	2,41	2,81	2,64	2,56	3,17	2,81	2,64	2,56	
Unité intérieure											
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Poids		kg	43	43	45	46	46	46	47	47	
Raccord de tuyau d'eau			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompe	Nombre de vitesses		7	7	7	7	7	7	7	7	
	Puissance absorbée (Min/Max.)	W	Min: 21 W at 10l/min / Max: 135 W at 53.8l/min								
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité de chauffage électrique intégré		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	
Puissance absorbée	Chauffage/Refroidissement	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76
Intensité de fonctionnement et de démarrage	Chauffage/Refroidissement	A	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,50 / 16,00	13,90 / 19,50	16,90 / 21,30	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
Intensité 1 / Intensité 2 /		A	21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0 / -
Protection électrique recommandée		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Section de câble d'alimentation recommandée		mm ²	4,0 / 4,0	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	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore		dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66					1.340 x 900 x 320 / 101			
Diamètre du tuyau	Liquide / Gaz	mm (pouce)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)					9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			
Réfrigérant (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Gamme de longueurs de tuyau		m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour capacité nominale		m	7	7	7	7	7	7	7	7	
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10	10	10	10	10	
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	
Dénivelé (intérieur/extérieur)		m	20	20	20	20	20	20	20	20	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	
Sortie d'eau à -2/-7/-15	Chauffage/Refroidissement	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511.
1) Disponible en septembre 2014. 2) Disponible en mai 2014. 3) Disponible en juin 2014.



La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

AQUAREA T-CAP BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ - SXC



RENDEMENT
SAISONNIER

Pompe
de classe
A

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



WH-UX09FE5 WH-UX09FE8
WH-UX12FE5 WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

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

T-CAP signifie total Capacity (capacité totale). Cette nouvelle ligne 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. La gamme Aquarea SXC 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 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. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage.

Aspects techniques

- **NOUVEAU !** Modèle 16kW : maintient une capacité de 16kW à des températures extérieures allant jusqu'à -15 °C
- **NOUVEAU !** Nouvelles fonctions de la télécommande
- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquarea.
- Commande par smartphone en option
- Gamme de 9 à 16kW, monophasé et triphasé
- Température maximale de sortie du module hydraulique : 55 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C (plage de température de refroidissement de 5 à 20 °C)
- Capacité constante pour des températures extérieures jusqu'à -15 °C
- Dénivelé maximum 20 m entre l'unité extérieure et le module hydraulique

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
PAW-AZW-RTWIRELESS

Kit	Monophasé (alimentation de l'unité intérieure)		Triphasé (alimentation de l'unité intérieure)			
	KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8	
Unité intérieure	WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8	
Unité extérieure	WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8	
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacité de refroidissement à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C)		3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Unité intérieure						
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 tuyau 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			Min: 21 W at 10l/min / Max: 135 W at 53.8l/min	
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	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
Courant de démarrage	A	10,2	16,5	3,4	5,4	7,2
Intensité 1 / Intensité 2	A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Protection électrique recommandée	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
Unité extérieure						
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50	53
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67	70
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 / 109	1.340 x 900 x 320 / 110
Diamètre du tuyau	Liquide / Gaz	mm (pouce)	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 (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,90
Gamme de longueurs de tuyau		m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour capacité nominale		m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire		m	10	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)		g/m	50	50	50	50
Dénivelé (intérieur/extérieur)		m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
Sortie d'eau à -2/-7/-15	Chauffage/Refroidissement	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511.

Contrôle Internet à distance CONTRÔLE INTERNET	Capacité 100% à -15 °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	Contrôle facile via GTB CONNECTIVITÉ
---	---	---------------------------------------	-------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------	---

5 ans
garantie
compresseur*

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

AQUAREA HT

BI-BLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

CHAUFFAGE SEUL - SHF



**RENDEMENT
SAISONNIER**



Conforme à la RT 2012 !

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

Pour une maison équipée de radiateurs à haute température (tels que des radiateurs en fonte), la solution Aquarea haute température est la plus appropriée, car elle assure des températures de sortie d'eau de 65 °C même à des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.

Aspects techniques

- **NOUVEAU !** Nouvelles fonctions de la télécommande
- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquarea.
- Commande par smartphone en option
- Plage de 9 à 12kW, monophasé et triphasé
- Température maximale de sortie du module hydraulique : 65 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C
- Hauteur maximale de 30 m entre l'unité extérieure et le module hydraulique



WH-UH09FE5 WH-UH09FE8
WH-UH12FE5 WH-UH12FE8

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
PAW-A2W-RTWIRELESS

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
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	4,64	4,46	4,64	4,46
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	3,45	3,26	3,45	3,26
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	2,74	2,52	2,74	2,52
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 65 °C)	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 65 °C)	2,25	2,20	2,25	2,20
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 65 °C)	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
COP à +2 °C (eau de chauffage à 65 °C)	1,88	1,83	1,88	1,83
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 65 °C)	kW 8,90	9,60	8,90	9,60
COP à -7 °C (eau de chauffage à 65 °C)	1,64	1,61	1,64	1,61
Unité intérieure				
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47
Raccord de tuyau d'eau			R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses		7	7
	Puissance absorbée (Max.)	W	Min: 21 W at 10l/min / Max: 135 W at 53.8l/min	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)	l/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 fonctionnement et de démarrage	A	9,3	12,9	3,0
Intensité 1 / Intensité 2 / Intensité 3	A	28,5 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0
Protection électrique recommandée	A	30 / 30	30 / 30 / -	30 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / -	4,0 / 2,5
Unité extérieure				
Niveau de pression sonore / Niveau de puissance sonore	dB(A) / dB	49 / 66	50 / 67	49 / 66
Dimensions / Poids	H x L x P	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110
Diamètre du tuyau	Liquide / Gaz	mm (pouce)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Réfrigérant (R407C)	kg	2,90	2,90	2,90
Gamme de longueurs de tuyau	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour capacité nominale	m	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	10	10	10
Quantité de gaz supplémentaire (R407C)	g/m	70	70	70
Dénivelé (intérieur/extérieur)	m	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35
Sortie d'eau à -2/-7/-15	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65

Disponibles à partir de mars 2014



La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

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

Conforme à la RT 2012 !



CONCEPTION POUR
MAISONS BASSE
CONSOMMATION



Panasonic a conçu la nouvelle pompe à chaleur Aquarea Monobloc pour les maisons ayant des besoins de performances élevées, mais un espace limité pour installer l'unité extérieure.

Quelles que soient les conditions climatiques, Aquarea vous offre toujours une efficacité maximale, même par -20 °C. Le modèle Monobloc est facile à installer dans les nouvelles propriétés et les propriétés résidentielles existantes.

Aspects techniques

- **NOUVEAU !** Modèle 5kW
- **NOUVEAU !** Nouvelles fonctions de la télécommande
- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquarea.
- Commande par smartphone en option
- Plage de 6 à 9kW, monophasé
- Température maximale de sortie du module hydraulique : 55 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C
- Système plug & play

AQUAREA
NOUVELLE
TÉLÉCOMMANDE



NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE
Seulement pour le 5 kW Monobloc

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
PAW-AZW-RTWIRELESS

		Monophasé Chauffage seul		Monophasé Chauffage et refroidissement		
		WH-MDF06E3E5	WH-MDF09E3E5	WH-MDC05F3E5	WH-MDC06E3E5	WH-MDC09E3E5
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	6,00	9,00	5,00	6,00	9,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		4,58	4,27	5,23	4,58	4,27
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	5,00	7,45	4,49	5,00	7,45
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)		3,45	3,14	3,77	3,45	3,14
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	5,15	7,70	4,48	5,15	7,70
COP à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		2,75	2,18	3,18	2,75	2,18
Capacité de refroidissement à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C) ¹	kW	-	-	4,50	5,50	7,00
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C) ¹		-	-	3,33	2,74	2,44
Niveau de pression sonore	dB(A)	47	49	47	47	49
Niveau de puissance sonore	dB	65	67	65	65	67
Dimensions	H x L x P	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Poids	kg	112	112	107	112	112
Raccord de tuyau 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	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (Min/Max.)	W		Min: 21 W at 10U/min / Max: 135 W at 53.8U/min		
Débit d'eau (ΔT=5 K, 35 °C)	U/min	17,2	25,8	9,2	17,2	25,8
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3,00	3,00	3	3,00	3,00
Puissance absorbée à +7 °C	kW	1,34	2,17	0,87	1,31	2,11
Intensité de fonctionnement et de démarrage à +7 °C	A	6,1	9,9	3	6,1	9,9
Protection électrique recommandée	A	30 / 16	30 / 16	30 / 15	30 / 16	30 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
Sortie d'eau à -2/-7/-15	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC.

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

Performances conformes à la norme EN14511.

1. Provisoire. Le partenaire commercial autorisé ou l'installateur agréé peut activer le mode froid par une opération spéciale grâce à la télécommande sur site



La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

AQUAREA

HAUTE PERFORMANCE

MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

CHAUFFAGE SEUL - MDF

CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT - MDC



Conforme à la RT 2012 !

La gamme Aquarea MDF/MDC 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 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. Enfin, il est possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage (MDF) ou le chauffage et le refroidissement (MDC).

Aspects techniques

- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquarea.
- Commande par smartphone en option
- Plage de 9 à 16kW, monophasé et triphasé
- Température maximale de sortie du module hydraulique : 55 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C
- Plage de température de refroidissement de 5 à 20 °C (MDC)

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
PAW-A2W-RTWIRELESS

		Monophasé			Triphasé				
Unité extérieure chauffage seulement		WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8	
Unité extérieure chauffage et refroidissement		WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23	
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00	
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)		3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,25	
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40	
COP à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65	
Capacité de refroidissement à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C) ¹	kW	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20	
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C) ¹		2,78	2,61	2,54	3,11	2,78	2,61	2,54	
Niveau de pression sonore	dB(A)	50	51	53	49	50	51	53	
Niveau de puissance sonore	dB	67	68	70	66	67	68	70	
Dimensions	H x L x P	mm	1.410 x 1.283 x 320						
Poids	kg	153	153	153	157	157	157	157	
Raccord de tuyau 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	
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	
	Puissance absorbée (Max.)	W	190	190	190	190	190	190	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	6	6	6	3	9	9	9	
Puissance absorbée	Chauffage	kW	2,57	3,11	3,78	1,90	2,57	3,11	3,78
	Refroidissement ¹	kW	3,60	4,40	4,80	2,25	3,60	4,40	4,80
Intensité de fonctionnement et de démarrage	Chauffage	A	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
	Refroidissement ¹	A	16,1	19,7	21,5	3,4	5,3	6,6	7,2
Courant 1	A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8	9,4	9,9	
Courant 2	A	26,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Courant 3	A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Protection électrique recommandée	A	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35						
Sortie d'eau à -2/-7/-15	Chauffage/Refroidissement ¹	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511.

1. Spécifications pour les modes chaud et froid.



La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. La pression sonore est mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511. 1) Isolation testée selon la norme EN12897.

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

Conforme à la RT 2012 !



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

T-CAP signifie total Capacity (capacité totale). Cette nouvelle ligne 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. La gamme MXC 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 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. Enfin, il est

possible de raccorder un thermostat pour encore mieux contrôler et gérer le chauffage et le refroidissement.

Aspects techniques

- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquarea.
- Commande par smartphone en option
- Plage de 9 à 12kW, monophasé et triphasé
- Température maximale de sortie du module hydraulique : 55 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C
- Plage de température de refroidissement de 5 à 20 °C (MXC)

Commandes en option



		Monophasé		Triphasé
Unité extérieure chauffage seul		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D4E5	WH-MXF09D3E8
Unité extérieure chauffage et refroidissement		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D4E5	WH-MXC09D3E8
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		4,74	4,67	4,74
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)		3,53	3,40	3,53
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00
COP à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		2,81	2,70	2,81
Capacité de refroidissement à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00
EER à 35 °C (eau de refroidissement à 7 °C)		3,11	2,78	3,11
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66
Dimensions	H x L x P	mm 14.10 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Poids	kg	155	155	158
Raccord de tuyau d'eau		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3
	Puissance absorbée (Max.)	W 190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3
Puissance absorbée	kW	1,90	2,57	1,90
Courant de démarrage	A	10,4	16,7	2,9
Courant 1	A	25,0	29,0	14,7
Courant 2	A	26,0	26,0	13,0
Courant 3	A		13,0	13,0
Protection électrique recommandée	A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C -20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
Sortie d'eau à -2/-7/-15	Chauffage/Refroidissement ¹	°C 25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511.

Contrôle Internet à distance

CONTRÔLE INTERNET

Capacité 100% à -15 °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

Contrôle facile via GTB

CONNECTIVITÉ

5 ans garantie compresseur*

CONTRÔLE INTERNET A DISTANCE : En option.

* 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 station effectuée par une station technique Panasonic.

AQUAREA HT

MONOBLOC MONOPHASÉ / TRIPHASÉ

CHAUFFAGE SEUL - MHF

Conforme à la RT 2012 !



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

Pour une maison équipée de radiateurs à haute température (tels que des radiateurs en fonte), la solution Aquarea haute température est la plus appropriée, car elle assure des températures de sortie d'eau de 65 °C même à des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.

Aspects techniques

- Contrôle efficace de la température de la pièce basé sur la température extérieure et la température intérieure en utilisant le gestionnaire Aquarea.
- Commande par smartphone en option
- Plage de 9 à 12kW, monophasé et triphasé
- Température maximale de sortie du module hydraulique : 65 °C
- Fonctionne jusqu'à -20 °C

Commandes en option



Gestionnaire Aquarea avec LCD.
PAW-HPM1



Ecran tactile gestionnaire Aquarea.
PAW-HPMED pour gestionnaire de pompe à chaleur



Thermostat ambiant sans fil avec écran LCD et calendrier hebdomadaire
PAW-AZW-RTWIRELESS

		Monophasé		Triphasé	
		WH-MHF09D3E5	WH-MHF12D6E5	WH-MHF09D3E8	WH-MHF12D9E8
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		4,55	4,40	4,55	4,40
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +2 °C (eau de chauffage à 35 °C)		3,40	3,23	3,40	3,23
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP à -7 °C (eau de chauffage à 35 °C)		2,70	2,50	2,70	2,50
Puissance calorifique à +7 °C (eau de chauffage à 65 °C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP à +7 °C (eau de chauffage à 65 °C)		2,25	2,20	2,25	2,20
Puissance calorifique à +2 °C (eau de chauffage à 65 °C)	KW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP à +2 °C (eau de chauffage à 65 °C)		1,88	1,83	1,88	1,83
Puissance calorifique à -7 °C (eau de chauffage à 65 °C)	KW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP à -7 °C (eau de chauffage à 65 °C)		1,62	1,61	1,62	1,61
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions	H x L x P	mm	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	158
Raccord de tuyau d'eau			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses		3	3	3
	Puissance absorbée (Max.)	W	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (ΔT=5 K. 35 °C)	l/min		25,8	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW		3	3	9
Puissance absorbée	kW		1,98	2,73	1,98
Intensité de fonctionnement et de démarrage	A		9,5	12,8	9,5
Courant 1	A		28,5	29,0	14,7
Courant 2	A		26,0	26,0	13,0
Courant 3	A			13,0	13,0
Protection électrique recommandée	A		30 / 30	30 / 30 / 16	-16 / 16
Section de câble d'alimentation recommandée	mm ²		4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 to 35	-20 to 35	-20 to 35
	Sortie d'eau à -2/-7/-15	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65

La classification COP est à 230 V seulement conformément à la directive de l'UE 2003/32/EC. Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à une hauteur de 1,5 m. Performances conformes à la norme EN14511.



Les terminaux des radiateurs Aquarea Air à haut rendement sont extrêmement minces et permettent de contrôler la température de façon très efficace. 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 de l'échangeur de chaleur 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



RADIATEURS AQUAREA AIR



AVEC AQUAREA AIR



AVEC DES RADIATEURS EN FONTE ORDINAIRES

Serpentins de ventilateur pour application de pompe à chaleur		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
		PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L				
Puissance calorifique 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 576 x 129					935 x 579 x 129					1135 x 579 x 129				
Poids	kg	17					20					23				
Vanne 3 voies incluse		Oui					Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile		Oui					Oui					Oui				

En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant de l'échangeur de chaleur, 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. Les températures confortables sont donc maintenues, sans mouvements 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.

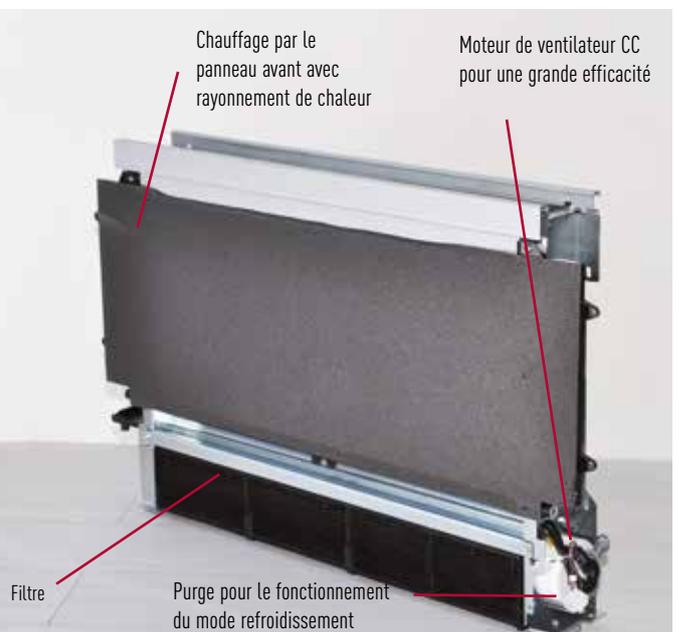
Rayonnement de chaleur pour un plus grand confort

Moteur de ventilateur CC très silencieux et efficace



Chauffage par le panneau avant avec rayonnement de chaleur

Moteur de ventilateur CC pour une grande efficacité



Filtre

Purge pour le fonctionnement du mode refroidissement

32%
PLUS EFFICACE QUE
LES RADIATEURS
STANDARD



PAW-AAIR-900

AQUAREA
AIR



PAW-AAIR-700

PAW-AAIR-200

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

Aquarea Air 200/700/900 avec effet rayonnant

Avantage principal

- Sur l'installation d'eau
 - Une seule température d'eau dans le circuit d'eau (35 °C)
 - Kit 2 zones non requis
 - Pas de vanne de décharge (Aquarea Air ayant une vanne à trois voies)
 - Très facile à installer
- Sur l'efficacité
 - Le COP avec l'eau à 35 °C est 32% supérieur à l'efficacité avec l'eau à 45 °C ! (cas MDF06, à +7 °C)

Principales caractéristiques

- Chauffage par le panneau avant avec effet radiant
- Puissance calorifique élevée (sans que le ventilateur principal fonctionne)
- 4 vitesses et capacités de ventilateur
- Design exclusif
- Extrêmement compact (profond 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

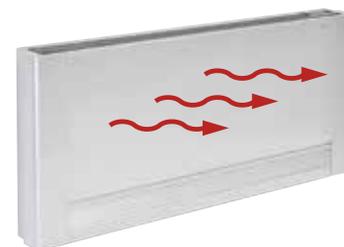
Accessoires pour Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1* Kits de 2 pieds pour supporter l'Aquarea Air sur le sol et protéger les tuyaux d'eau

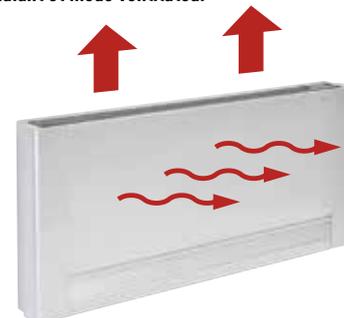
* Disponible à partir de Mars 2014



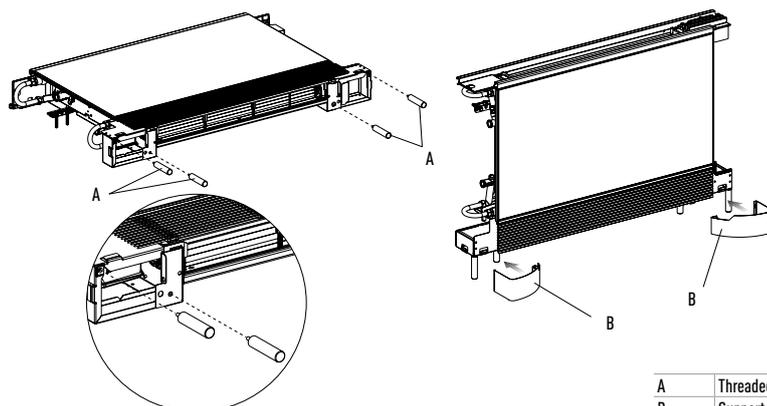
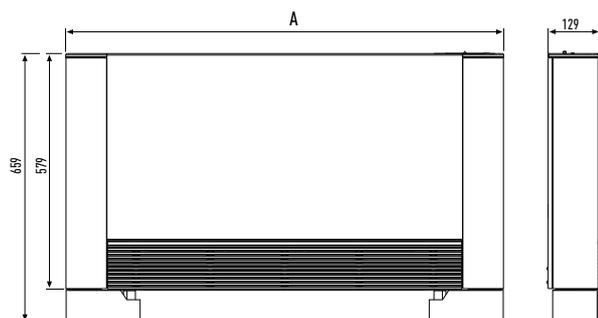
Fonctionnement en mode chaud avec radiateur en utilisant seulement l'effet radiant



Fonctionnement en mode chaud avec effet radiant et mode ventilateur



Fonctionnement en mode froid avec ventilateur



A Threaded supports
B Supports cover

Accessoires

Ballons	Ballon en acier inoxydable		Ballon émaillé				Ballon émaillé à efficacité élevée				Ballon émaillé à 2 serpents (pour solaire + pompe à chaleur bivalent)
Modèle	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1*	PAW-TE20E3STD*	HR 200 ²	PAW-TE30E3STD*	PAW-TE20E3HI*	HRS 200 ²	PAW-TE30E3HI*	PAW-TE50E3HI*	PAW-TE30CZE3STD*	
Volume d'eau	L	200	300	190	200	290	200	200	288	440	287
Température max. de l'eau	°C	75	75	95	75	95	95	75	95	95	95
Dimensions Hauteur/diamètre	mm	1230 / 580	1600 / 580	1432 / 540	1 340 / 600	1794 / 600	1804 / 600	1 642 / 600	1294 / 700	1921 / 700	1294 / 700
Poids	kg	49	65	65	108	85	78	135	139	222	145
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		Inox	Inox	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	Émaillé	
Surface d'échange	m ²	1,4	1,8	1,90	1,8	2,55	2,25	2,3	3,20	6,20	2,4 (pour pompe à chaleur) + 1,1 (pour solaire ou chaudière)
Perte d'énergie à 65 °C ¹	kWh/24h	1,9	2,3	1,6	1,8	1,8	1,2		1,8	2,4	2,7
Vanne 3 voies incluse		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
Tempers de chauffe	Évaluation	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Pertes d'énergie	Évaluation	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Efficacité du ballon	Évaluation	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Garantie		10 ans	10 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans
Entretien requis		Non	Non	Annuel	Annuel	Annuel	Annuel	Annuel	Annuel	Annuel	Annuel

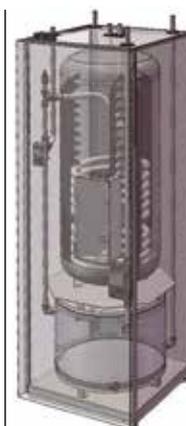
1) Isolation testée selon la norme EN12897. 2) Les termes de la garantie Panasonic sont basés sur le fait que les conditions de garantie fournies par le fournisseur du ballon sont remplies. Veuillez vous assurer que le programme d'entretien est suivi comme indiqué dans le manuel du fabricant du ballon.
* Disponible à partir de Mars 2014

AQUAREA TANK



Ballon Aquarea avec tampon intégré !

Ballons et ballon tampon intégré !		Sanitaire Standard	
Modèle		PAW-TD20B8E3-NDS	
Volume d'eau	L	185 (pour le ballon d'eau chaude sanitaire) / 80 (pour le ballon tampon)	
Température max. de l'eau	°C	100	
Dimension	H x L x P	mm 1810 x 600 x 632	
Poids	kg	150	
Chauffage électrique	kW	3	
Alimentation	V	230 - 2p	
Matériau à l'intérieur du ballon		Acier inoxydable	
Surface d'échange	m ²	2,3	
Perte d'énergie à 65 °C ¹	kWh/24h	1,3	
Pompe de classe A	Numéro de vitesse	Continu (800-4250 tours/minute)	
	Baisse de pression (Min/Max)	kPa 5 / 6	
	Puissance absorbée (Min/Max.)	W 3 / 45	
Vanne 3 voies incluse		Oui	
Thermostat de sécurité avec contact pour défaut d'une pièce du chauffage électrique		Oui	
Emplacement du chauffage électrique		Milieu	
Chauffage électrique d'appoint sur le ballon tampon		Option	



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



CZ-TK1



PAW-TS1 // PAW-TS2



CZ-NE1P

Accessoires de kit solaire	
CZ-NS1P	Circuit imprimé de connexion solaire (pour les PAC Bi-Bloc)
CZ-NS3P	Circuit imprimé de connexion solaire (pour Monobloc de type 6 et 9kW)
CZ-NS2P	Circuit imprimé de connexion solaire (pour Monobloc)
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	Capteur avec longueur de câble de 6 mètres
PAW-TS2	Capteur avec longueur de câble de 20 mètres

Accessoires de dégivrage	
CZ-NE1P	Cordon chauffant (pour tous les anciens Bi-Bloc et Monobloc, pas pour les 3 et 5 kW)
CZ-NE2P	Cordon chauffant (pour 3 kW et 5 kW)
CZ-NE3P	Cordon chauffant (pour tous les nouveaux produits de génération F : F3, F6, F9)
Solutions de connectivité	
PAW-AW-KNX-1i	Interface pour le raccordement à KNX
PAW-AW-ZIGB-1i	Interface pour le raccordement à Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Interface pour le raccordement à Modbus
PA-AW-WIFI-1	Interface pour le raccordement à IntesisHome
PAW-AW-WIFI-1TE	Wired room temperature sensor (only for PAW-AW-WIFI-1A)



PAW-HPMED



PAW-HPM1



PAW-HPM2

Accessoires de gestion Aquarea

PAW-HPM1	Gestionnaire Aquarea avec affichage LCD
PAW-HPM2	Gestionnaire Aquarea sans affichage LCD
PAW-HPMINT-U	Interface pour connecter le gestionnaire Aquarea à une pompe à chaleur Aquarea Bi-Bloc, avec contrôle Inverter
PAW-HPMINT-M	Interface pour connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea Monobloc, avec contrôle Inverter
PAW-HPMINT-F	Interface pour connecter le gestionnaire Aquarea à la pompe à chaleur Aquarea Monobloc et Bi-Bloc de type F.
PAW-HPMB1	Sonde de ballon tampon
PAW-HPMDHW	Sonde de ballon tampon avec puits
PAW-HPMSOL1	Sonde de ballon tampon solaire (avec gamme de températures supérieures)
PAW-HPMAH1	Capteur de débit d'eau pour le circuit de chauffage
PAW-HPMR4	Sonde de température ambiante
PAW-HPMED	Écran tactile
PAW-HPMUH	Sonde de température extérieure

Accessoires hydrauliques

PAW-FILTER	2 soupapes anti-retour + filtre
------------	---------------------------------



PAW-A2W-RTWIRED



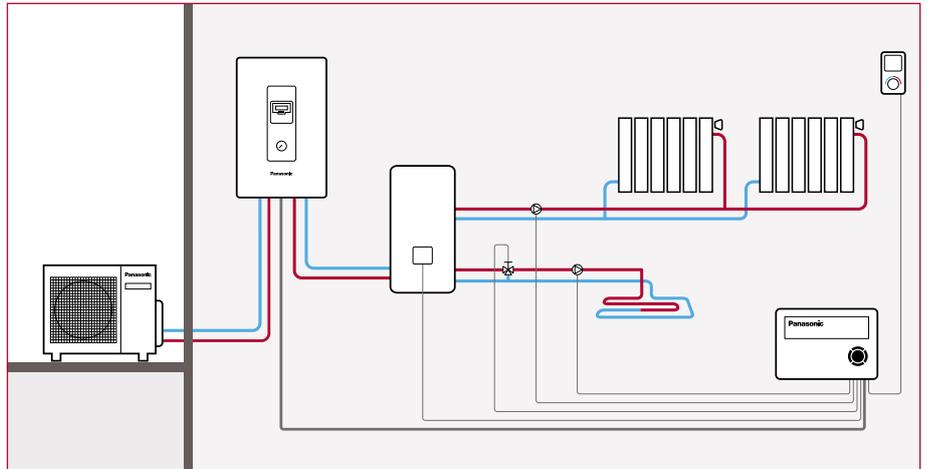
PAW-A2W-RTWIRELESS

Thermostats d'ambiance

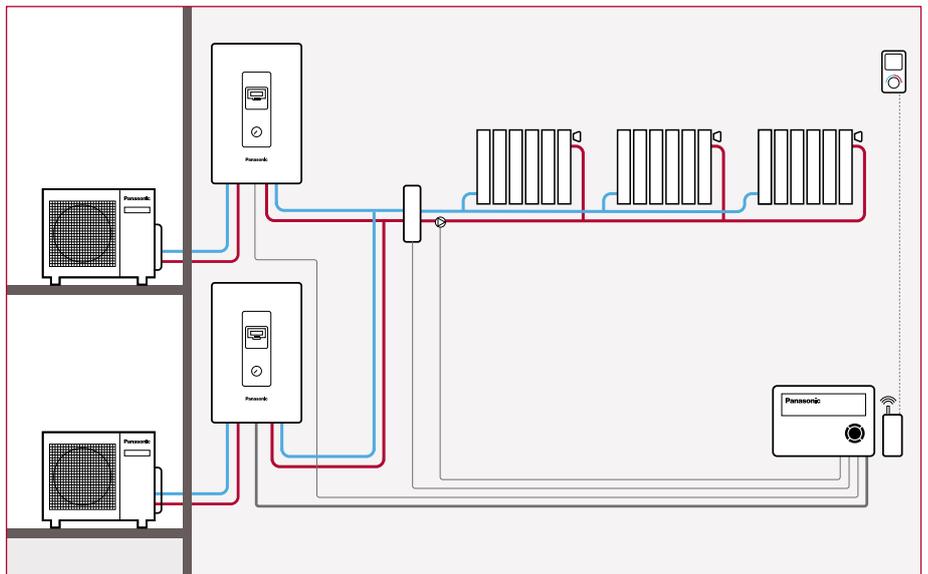
PAW-A2W-RTWIRED	Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire
PAW-A2W-RTWIRELESS	Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire

Exemples d'installations avec le gestionnaire Aquarea

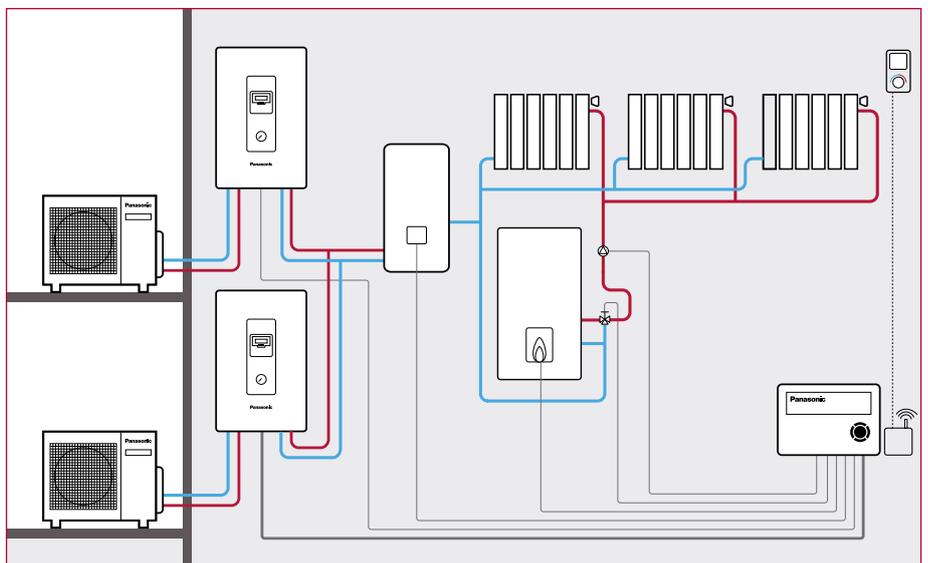
Contrôle de température dans les 2 zones



2 pompes à chaleur en cascade

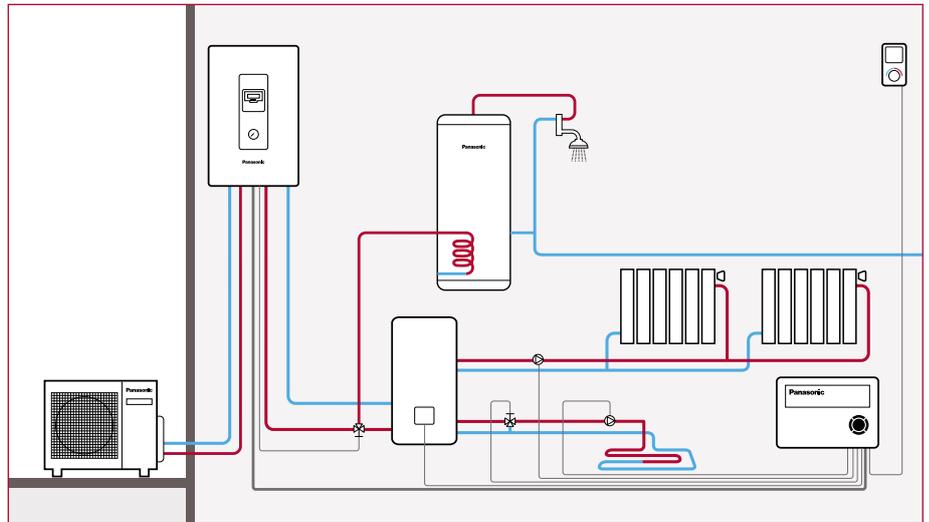


2 pompes à chaleur + chaudière

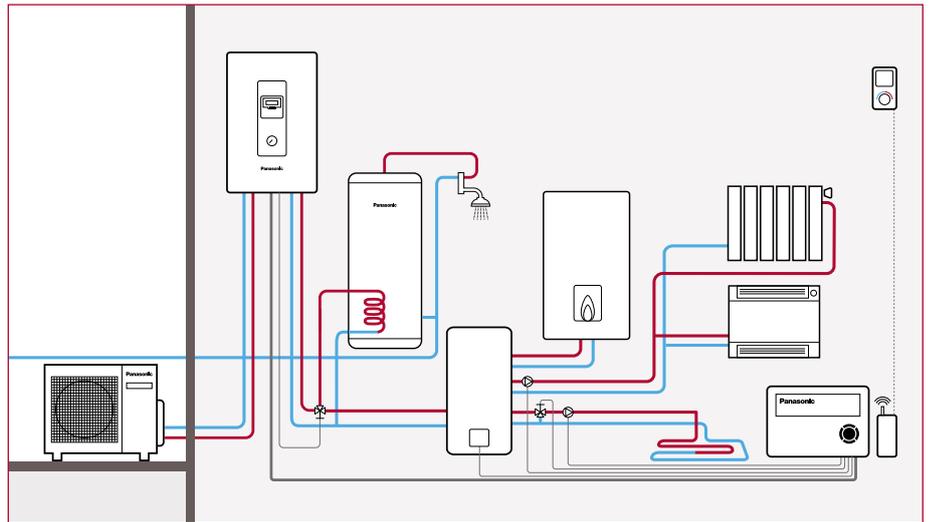


Exemples d'installations avec le gestionnaire Aquarea

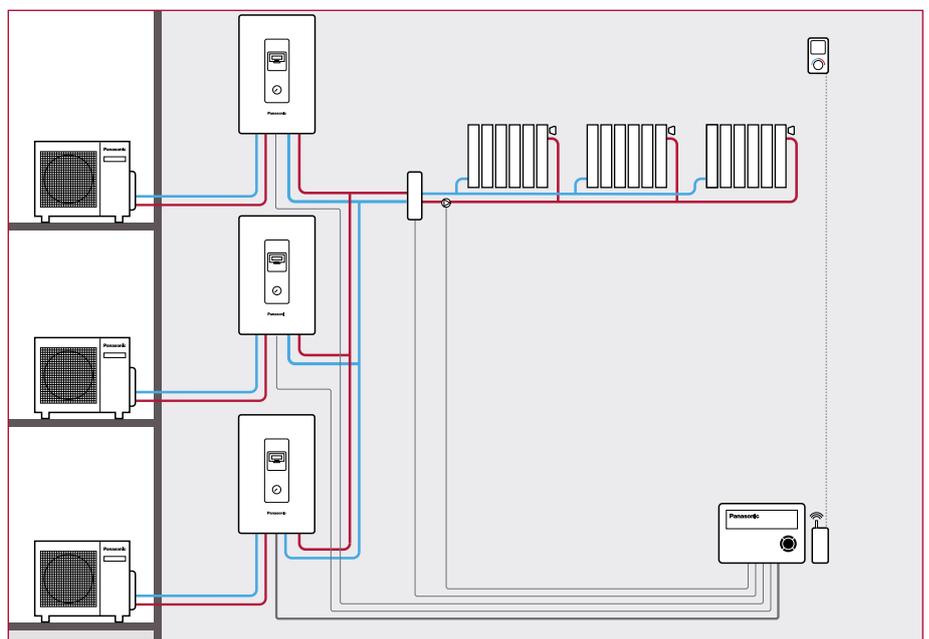
Contrôle de la température dans les zones 2 + ECS



Contrôle de la pompe à chaleur + Chaudière et ECS



3 pompes à chaleur en cascade





Exemple-type de ce qu'offre Aquarea en termes d'économies et d'efficacité

Maison de 125m² à Reims

L'exemple ci-dessous met en évidence les économies pouvant être réalisées en utilisant la pompe à chaleur Aquarea, dans le cas d'une maison française typique de 3 chambres.*

Données relatives au bâtiment	
Adresse	Reims (France)
Superficie	125 m ²
Besoins en chauffage	11,3 kW
Apports internes	5625 kWh/an
Apports solaires	4500 kWh/an
Température intérieure	20 °C
Température extérieure en dessous de laquelle le chauffage se met en marche	15 °C
Répartition de la chaleur	Chauffage au sol à hauteur de 100%
	Chauffage par les radiateurs à hauteur de --%
	Chauffage mural à hauteur de --%
Température max. entrée de l'eau	55 °C
Température max. de sortie d'eau	50 °C
Surface capteurs solaires	-- m ²

Eau chaude sanitaire

Type de service	Eau chaude via pompe à chaleur
Volume du ballon	300 Litres
Besoins quotidiens en eau chaude	200 Litres
Température arrivée d'eau froide	10 °C
Température cible du ballon	50 °C
Perte d'énergie	5 K
Besoin d'un auxiliaire électrique de chauffage	non

Pompe à chaleur Panasonic utilisée

Description	WH-SXF12D6E5
Ballon ECS	WH-TD30E3E5
Type de pompe à chaleur	air / eau
Puissance à 2/35	chaud: 11,7 kW, électricité : 3,4 kW
Débit d'air recommandé	4800,0 m ³ /h
Température d'eau max.	55 °C
Mode de fonctionnement	monovalent
Température bivalente	-5,0 °C
Nombre de pompes à chaleur utilisées	1
Puissance du ventilateur (comptabilisée dans le calcul de la performance totale de la pompe à chaleur)	60 W
Puissance pompe(s) de circulation	180 W

Informations

Description	Français (Panasonic)	
Nombre total d'arrêts	0.0 h/jour	
Arrêt certains week-ends ?	oui	
Horaire de fonctionnement de la pompe à chaleur en journée	horaires journée	
	5h à 19h	14 centimes/kWh
Horaire de fonctionnement de la pompe à chaleur en soirée	horaires soirée	
	19h à 5h	14 centimes/kWh
Pompe(s) de circulation	similaire à la pompe à chaleur : oui -- centime/kWh	
Élément de chauffage pour opérations monoénergétiques	similaire à la pompe à chaleur : oui -- centime/kWh	
Élément de chauffage pour post-chauffage d'eau chaude	similaire à la pompe à chaleur : oui -- centime/kWh	

Données climatiques

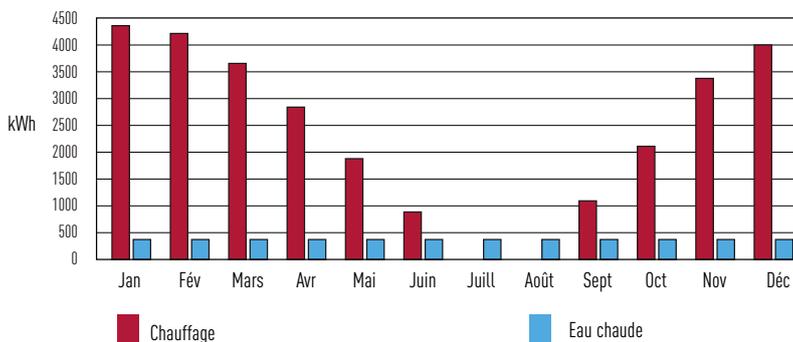
Ville	Reims (France)			
Températures mensuelles moyennes en °C	Jan	3,4	Juil	16,0
	Fév	3,6	Août	15,9
	Mar	5,7	Sept	13,7
	Avr	8,0	Oct	10,4
	Mai	11,2	Nov	6,7
	Juin	14,1	Déc	4,6

* Les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel Aquarea Designer de Panasonic, disponible sur le site du PRO Club (http://www.panasonicproclub.com/FR_fr/)

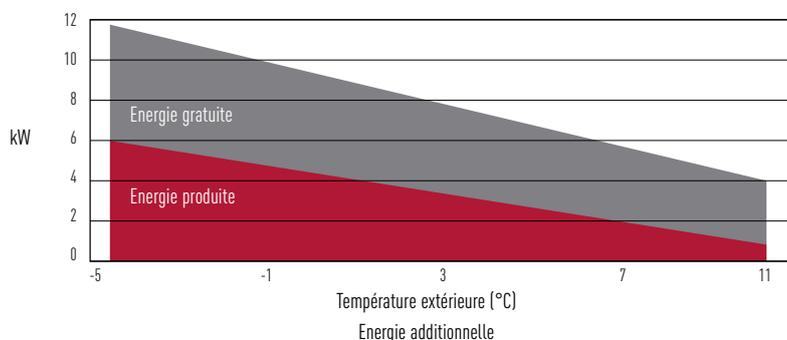
Résultats obtenus

Consommation moyenne d'énergie en kWh

Coûts énergétiques annuels	
Liés à la production de chauffage	
Pompe à chaleur	1.600 €
Ballon	0 €
Détails de la consommation	
Chauffage	1.220 €
Eau chaude sanitaire	225 €
Pompe(s) de circulation	155 €
Total	1.600 €

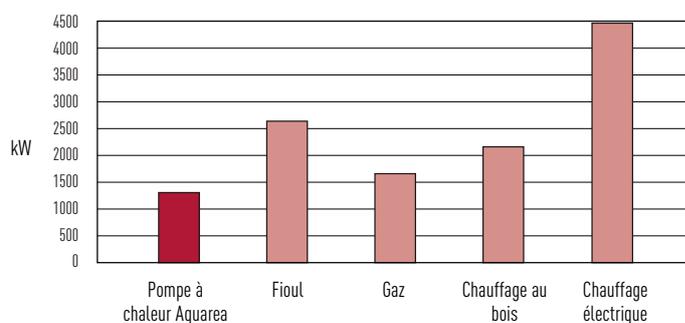


Couverture énergétique Aquarea

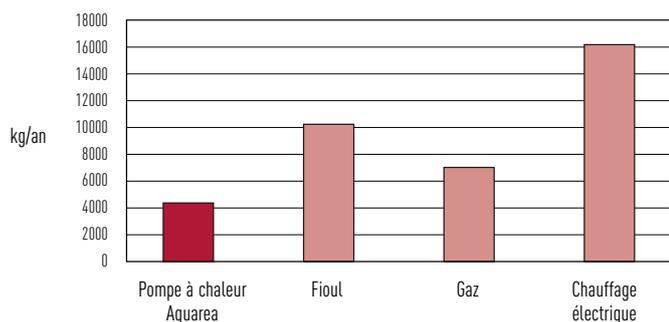


Comparaison des coûts d'exploitation

Coûts opérationnels				
Type de chauffage	Prix en centime/kWh	Efficacité [%]	Coûts additionnels en €/an	Coût total en €/an
Pompe à chaleur	-	-	0	1.600
Fioul	6,5	85	0	3.050
Gaz	4,0	90	0	1.868
Chauffage au bois	5,0	80	0	2.539
Chauffage électrique	14,0	100	0	5.197



Comparaison en termes d'émissions de CO₂



Comparaison en termes de réduction de CO₂

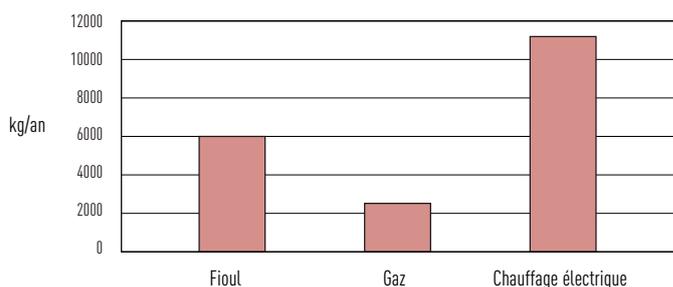


Tableau des capacités de chauffage en fonction de la température de sortie et de la température extérieure

Courbe de capacité de chauffage

Aquarea. Haute Performance. Bi-Bloc monphasée. Chauffage seul - SDF. Chauffage et refroidissement - SDC. 3 et 5kW
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

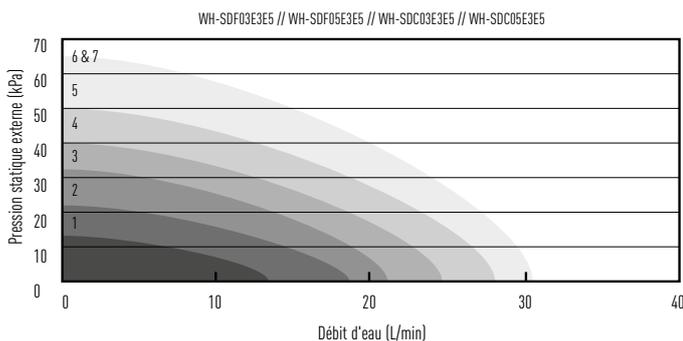
Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea. Haute Performance. Bi-Bloc monphasée. Chauffage et refroidissement - SDC. 3 et 5kW

MODELES	WH-SDC03E3E5						WH-SDC05E3E5					
	Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	Tamb	CC	IP	CC	IP	
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	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

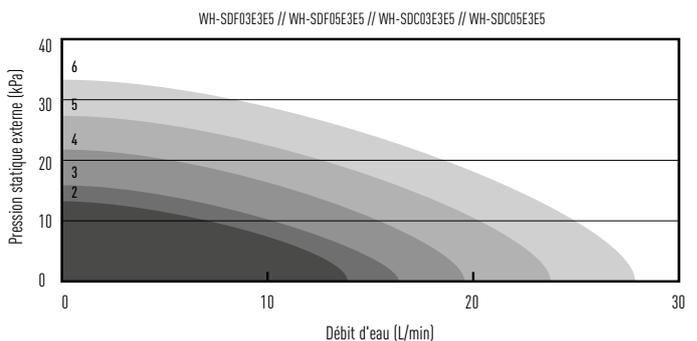
Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température du condensateur d'eau de sortie (°C). HC : Puissance calorifique (kW). CC : Capacité de refroidissement (kW). IP : Puissance absorbée (kW)
Ces données sont mesurées par Panasonic conformément à la norme EN14511-2. Ces données sont fournies uniquement à titre de référence, et ne garantissent pas les performances.

Performances de la pompe hydraulique. Différence Constante de hauteur de charge ($\Delta p-c$)



A $\Delta p-c$
Quand la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe est réduite pour maintenir une pression constante.

Performances de la pompe hydraulique. Différence variable de hauteur de charge ($\Delta p-v$)



A $\Delta p-v$
Quand la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe est réduite pour maintenir la pression selon le débit d'eau.

Courbe de capacité de chauffage

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

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	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	1,67	2,99	5,00	2,90	1,72	5,00	2,90	1,72
-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	4,50	2,10	2,14	4,50	2,10	2,14
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,80	1,40	3,43	4,80	1,52	3,16	4,80	1,62	2,96	4,80	1,72	2,79	4,80	1,72	2,79
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07	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	5,00	1,10	4,55

WH-MDF06E3E5 / WH-MDC06E3E5																					
Tamb	HC	IP	COP																		
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	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	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,06	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,29	5,00	2,48	2,02	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99	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	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,18	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	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	1,65	7,60	5,05	1,50	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,00	2,30	3,04	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,15	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,20	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32	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	9,00	2,45	3,67

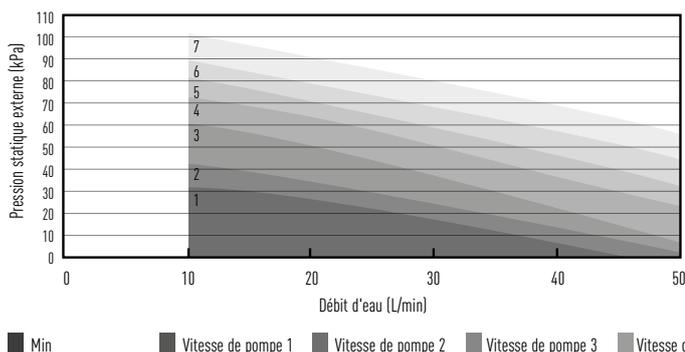
Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea. Haute Performance. Monobloc monphasé. Chauffage et refroidissement - MDC. 5, 6 et 9kW

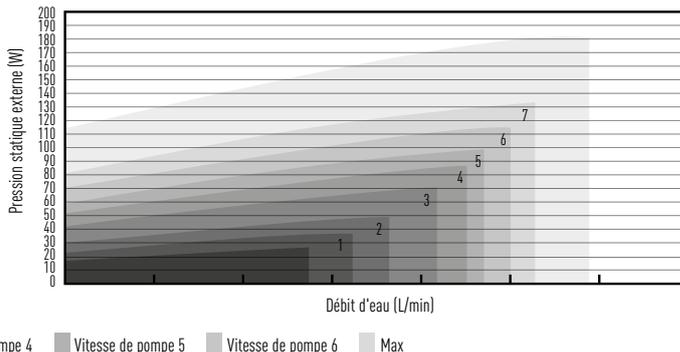
MODÈLES	WH-MDC05F3E5						WH-MDC06E3E5						WH-MDC09E3E5									
	Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14
18	1,95	0,45	2,20	0,45	2,45	0,50	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	5,36	1,05	6,12	1,08	7,02	1,08	1,08	1,08	1,08	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	2,52	2,52	2,52	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	3,00	3,00	3,00	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	2,46	2,46	2,46	2,46

Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température du condensateur d'eau de sortie (°C). HC : Puissance calorifique (kW). CC : Capacité de refroidissement (kW). IP : Puissance absorbée (kW)
 Ces données sont mesurées par Panasonic conformément à la norme EN14511-2. Ces données sont fournies uniquement à titre de référence, et ne garantissent pas les performances.

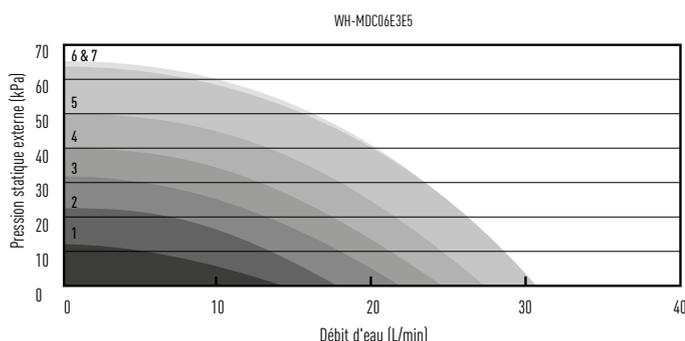
Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A F (5 kW et 16 kW)



Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A T-CAP (9 et 12 kW triphasés)

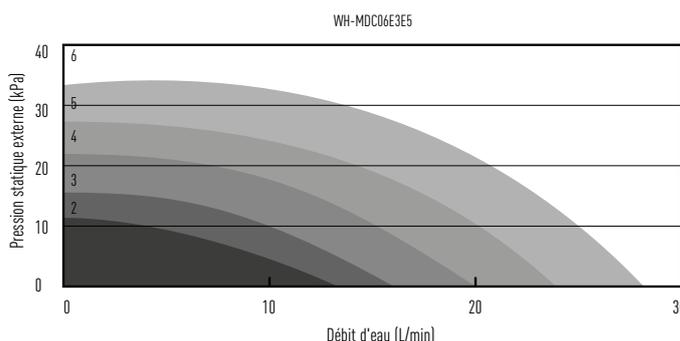


Performances de la pompe hydraulique. Différence Constante de hauteur de charge (Δp-c)



A Δp-c
 Quand la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe est réduite pour maintenir une pression constante.

Performances de la pompe hydraulique. Différence variable de hauteur de charge (Δp-v)



A Δp-v
 Quand la perte de pression du système augmente, la vitesse de la pompe est réduite pour maintenir la pression selon le débit d'eau.

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

Courbe de capacité de chauffage

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

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

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

WH-SDC14F6E5

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

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

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

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

WH-SDC14F9E8

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

WH-SDC16F9E8

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20					

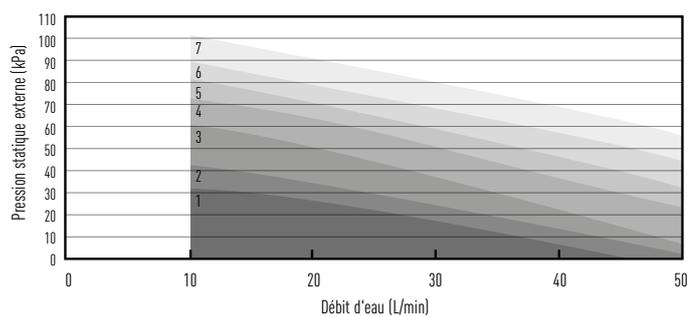
Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea. Haute Performance. Bi-Bloc monophasé / triphasé. Chauffage et refroidissement. SDC

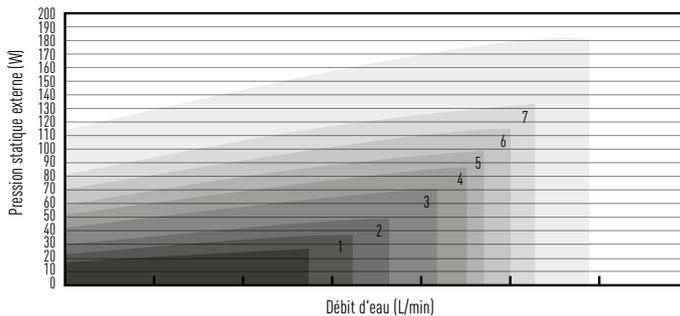
MODELES	WH-SDC07F3E5		WH-SDC09F3E5		WH-SDC12F6E5		WH-SDC14F6E5		WH-SDC16F6E5		WH-SDC09F3E8		WH-SDC12F9E8		WH-SDC14F9E8		WH-SDC16F9E8		
	CC	IP																	
Tamb	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
LWC	5,09	0,88	5,93	1,07	9,35	1,91	10,16	2,05	10,57	2,15	5,90	1,01	7,65	1,30	8,85	1,50	9,62	1,63	
16	6,58	1,75	7,79	2,25	9,17	2,30	10,06	2,68	10,52	2,86	7,45	1,59	9,20	2,30	10,00	2,68	10,51	2,85	
25	6,13	2,33	7,01	2,92	9,84	3,48	11,45	4,37	12,23	4,79	7,00	2,25	10,00	3,55	11,50	4,40	12,20	4,80	
35	5,14	2,69	6,20	3,28	7,60	3,95	9,06	5,02	10,09	5,47	5,80	2,59	7,60	3,95	9,05	5,01	10,08	5,47	
43																			

Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température du condensateur d'eau de sortie (°C). HC : Puissance calorifique (kW). CC : Capacité de refroidissement (kW). IP : Puissance absorbée (kW)
 Ces données sont mesurées par Panasonic conformément à la norme EN14511-2. Ces données sont fournies uniquement à titre de référence, et ne garantissent pas les performances.

Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A F (5 kW et 16 kW)



Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A T-CAP (9 et 12 kW triphasés)



■ 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

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

Courbe de capacité de chauffage

Aqueara. Haute Performance. Monobloc monophasé / triphasé. Chauffage seul - MDF. Chauffage et refroidissement - MDC

WH-MDC12C6E5

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

WH-MDC14C6E5

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

WH-MDC16C6E5

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

WH-MDC09C3E8

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

WH-MDC12C9E8

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

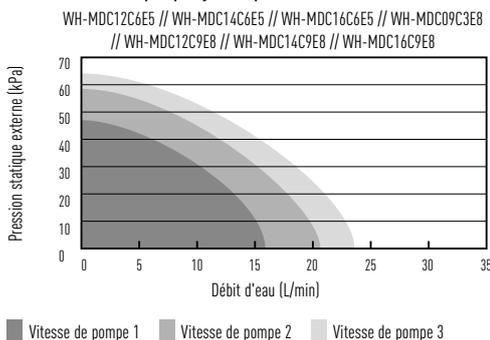
WH-MDC14C9E8

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

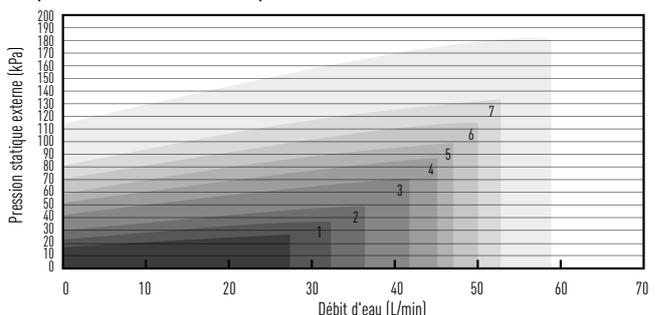
WH-MDC16C9E8

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

Performances de la pompe hydraulique



Pompe de classe A (T-CAP 9 et 12 triphasés)



Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea Haute Performance. Monobloc monophasé / triphasé. Refroidissement MDC

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

Courbe de capacité de chauffage

Aquarea T-CAP. Monobloc monophasé / triphasé. Chauffage. MXF / MXC

WH-MXC09D3E5																			
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	3,28	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	9,00
-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	9,00
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	9,00
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90	9,00
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	11,20

WH-MXC12D6E5

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	4,79	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	10,50
-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	12,00
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	12,00
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	12,00
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	12,00

WH-MXC09D3E8

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	3,28	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	9,00
-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	9,00
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	9,00
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90	9,00
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	11,20

WH-MXC12D9E8

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	4,79	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	11,10
-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	12,00
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	12,00
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	12,00
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	12,00

Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea T-CAP. Monobloc monophasé / triphasé. Refroidissement MXC

MODÈLES	WH-MXC09			WH-MXC12		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER
Tamb						
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 du condensateur d'eau de sortie (°C). HC : Puissance calorifique (kW). CC : Capacité de refroidissement (kW). IP : Puissance absorbée (kW)
Ces données sont mesurées par Panasonic conformément à la norme EN14511-2. Ces données sont fournies uniquement à titre de référence, et ne garantissent pas les performances.

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

Courbe de capacité de chauffage

Aquarea T-CAP. Bi-Bloc monphasé / triphasé. Chauffage et refroidissement. SXC

WH-SXC09F3E5																				
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	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-SXC12F6E5																				
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	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-SXC09F3E8																				
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	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-SXC12F9E8																				
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74		
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90		
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18		
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86		
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10		

WH-SXC16F9E8																				
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	16,00	6,30		16,00	6,89		16,00	7,45		16,00	8,10		16,00	8,48		16,00	8,96			
-7	16,00	5,85		16,00	6,42		16,00	7,00		16,00	7,57		16,00	8,10		16,00	8,62			
2	16,00	4,67		16,00	5,21		16,00	5,74		16,00	6,31		16,00	6,90		16,00	7,50			
7	16,00	3,35		16,00	3,74		16,00	4,3		16,00	4,80		16,00	5,43		16,00	5,91			
16	16,00	2,59		16,00	3,18		16,00	3,71		16,00	4,27		16,00	4,86		16,00	5,22			
25	16,00	2,02		16,00	2,58		16,00	2,91		16,00	3,36		16,00	3,74		16,00	4,00			

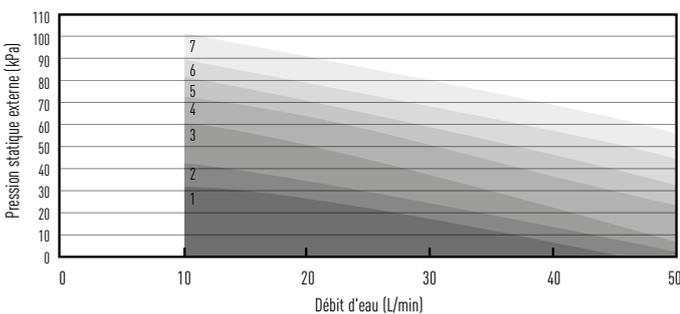
Courbe de capacité de refroidissement

Aquarea T-CAP. Bi-Bloc monphasé / triphasé. Refroidissement SXC

Modèles	WH-SXC09			WH-SXC12			WH-SXC16		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17	8,50		
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05	14,00		
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	12,20		
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62	7,10		

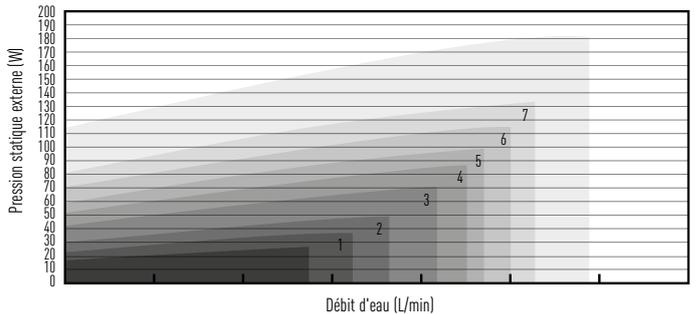
Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température du condensateur d'eau de sortie (°C). HC : Puissance calorifique (kW). CC : Capacité de refroidissement (kW). IP : Puissance absorbée (kW)
 Ces données sont mesurées par Panasonic conformément à la norme EN14511-2. Ces données sont fournies uniquement à titre de référence, et ne garantissent pas les performances.

Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A 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

Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A T-CAP (9 et 12 kW triphasés)



Courbe de capacité de chauffage

Aquarea HT. Bi-Bloc monophasé / triphasé. Chauffage seul - SHF

WH-SHF09F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12F6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-SHF09F3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

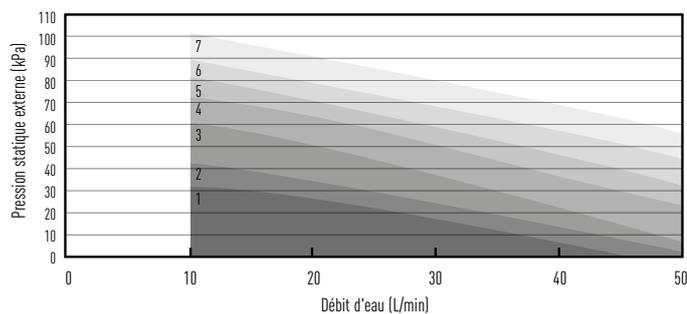
WH-SHF12F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

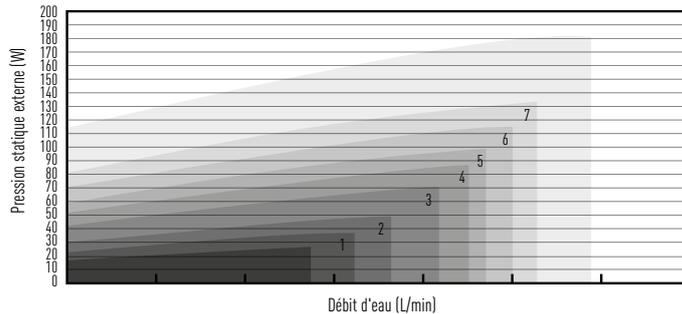
Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température du condensateur d'eau de sortie (°C). HC : Puissance calorifique (kW). IP : Puissance absorbée (kW)

Ces données sont mesurées par Panasonic conformément à la norme EN14511-2. Ces données sont fournies uniquement à titre de référence, et ne garantissent pas les performances.

Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A F (5 kW et 16 kW)



Performances de la pompe hydraulique des pompes à chaleur de type F : Pompe de classe A T-CAP (9 et 12 kW triphasés)



■ 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

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

Courbe de capacité de chauffage

Aquarea HT. Monobloc monophasé / triphasé. Chauffage seul - MHF

WH-MHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

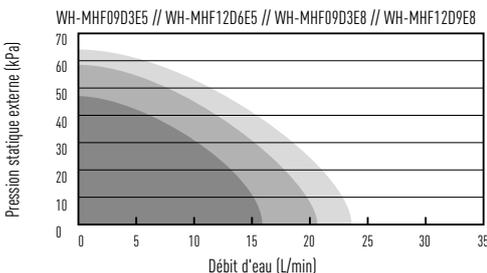
WH-MHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

Tamb : Température ambiante (°C). LWC : Température du condensateur d'eau de sortie (°C). HC : Puissance calorifique (kW). IP : Puissance absorbée (kW)

Ces données sont mesurées par Panasonic conformément à la norme EN14511-2. Ces données sont fournies uniquement à titre de référence, et ne garantissent pas les performances.

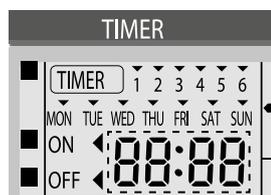
Performances de la pompe hydraulique



■ Vitesse de pompe 1 ■ Vitesse de pompe 2 ■ Vitesse de pompe 3

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

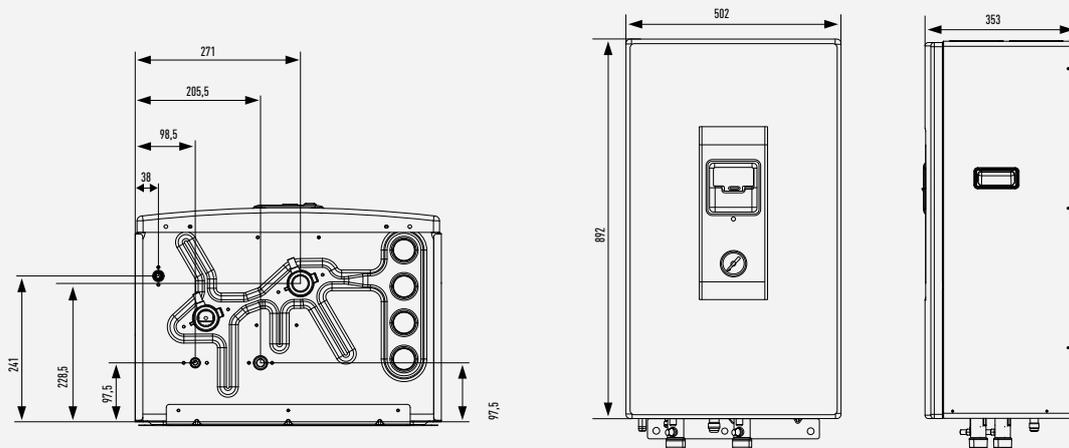
- Le chauffe-eau de réserve sert aussi de sauvegarde en cas de dysfonctionnement de l'unité extérieure.
- Appuyez sur **OFF/ON** pour arrêter le fonctionnement en mode chauffage forcé.
- Durant le mode chauffage forcé, toutes les autres opérations sont interdites.

Table des codes d'erreur

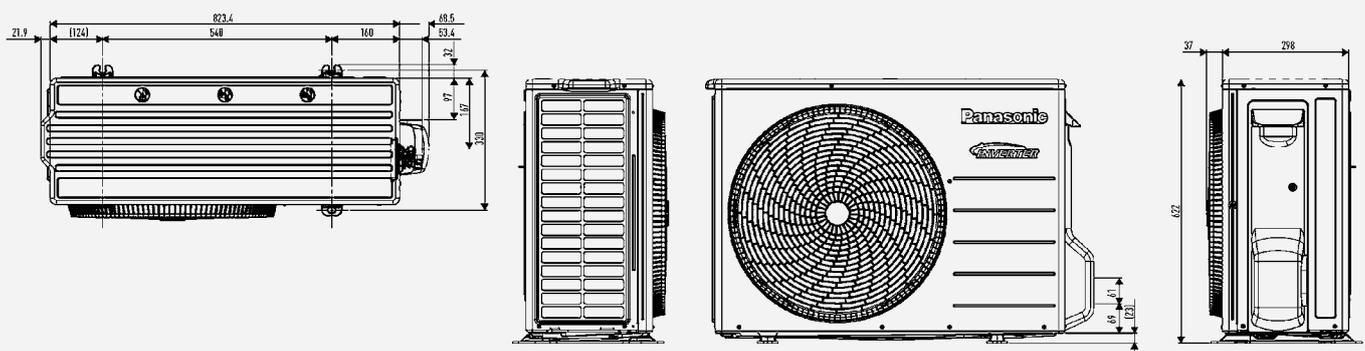
Affichage du diagnostic	Anomalie/Contrôle de la protection	Critères d'anomalie	Premier endroit à vérifier
H00	Aucune anomalie détectée	—	—
H12	Incompatibilité entre module intérieur et extérieur	90s après la mise sous tension	• Câble de connexion intérieur/extérieur • Carte électronique intérieur/extérieur • Table de spécifications et combinaisons en catalogue
H15	Anomalie du capteur de température du compresseur – extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température du compresseur (défectueux ou déconnecté)
H23	Anomalie du capteur de température du liquide réfrigérant – intérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température du liquide réfrigérant (défectueux ou déconnecté)
H38	Décalage intérieur/extérieur	—	• Carte électronique – intérieur/extérieur
H42	Anomalie basse pression compresseur	—	• Capteur de température de conduite – extérieur • Vanne d'expansion ou crépine obstruée • Manque de réfrigérant • Carte électronique – extérieur • Compresseur
H62	Anomalie du contrôleur de débit d'eau	Durant 1 min	• Contrôleur de débit d'eau
H64	Anomalie haute pression réfrigérant	Durant 5 secondes	• Capteur haute pression – extérieur (défectueux ou déconnecté)
H70	Résistance d'appoint : intensité insuffisante	Durant 60 secondes	• Résistance d'appoint (déconnectée ou activée)
H72	Anomalie du capteur du réservoir	Durant 5 secondes	• Capteur du réservoir
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	Résistance ECS : intensité insuffisante	Durant 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 antigel échangeur – intérieur	—	• Échangeur – intérieur • Manque de réfrigérant
F12	Pressostat activé	4 fois sur 20 minutes	• Pressostat
F14	Rotation anormale du compresseur – extérieur	4 fois sur 20 minutes	• Compresseur – extérieur
F15	Anomalie verrouillage du moteur de ventilateur – extérieur	2 fois sur 30 minutes	• Carte électronique – extérieur • Moteur du ventilateur – extérieur
F16	Protection intensité électrique	3 fois sur 20 minutes	• Excès de réfrigérant • Carte électronique – extérieur
F20	Protection contre la surchauffe du compresseur – extérieur	4 fois sur 30 minutes	• Capteur de température du réservoir 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 sur 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 sur 20 minutes	• Manque de réfrigérant • Carte électronique – extérieur • Compresseur bas
F25	Changement anormal dans le cycle Chauffage/Refroidissement	4 fois sur 30 minutes	• Vanne 4 voies • V-coil
F27	Anomalie du pressostat	Durant 1 min.	• Pressostat
F36	Anomalie du capteur de température de l'air extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température de l'air extérieur (défectueux ou déconnecté)
F37	Anomalie du capteur de température d'entrée d'eau intérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température d'entrée d'eau (défectueux ou déconnecté)
F40	Anomalie du capteur de température de la conduite de refoulement – extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température de la conduite de refoulement – extérieur (défectueux ou déconnecté)
F41	Contrôle de la carte électronique principale – extérieur	4 fois sur 10 minutes	• Tension au PFC
F42	Anomalie du capteur de température de l'échangeur – extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température de l'échangeur – extérieur (défectueux ou déconnecté)
F43	Anomalie du capteur de dégivrage extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de dégivrage extérieur (défectueux ou déconnecté)
F45	Anomalie du capteur de température de sortie d'eau intérieur	Durant 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	Durant 5 secondes	• Capteur de température de sortie EVA extérieur (défectueux ou déconnecté)
F49	Anomalie du capteur de température de sortie de dérivation extérieur	Durant 5 secondes	• Capteur de température de sortie de dérivation – extérieur (défectueux ou déconnecté)

Dimensions

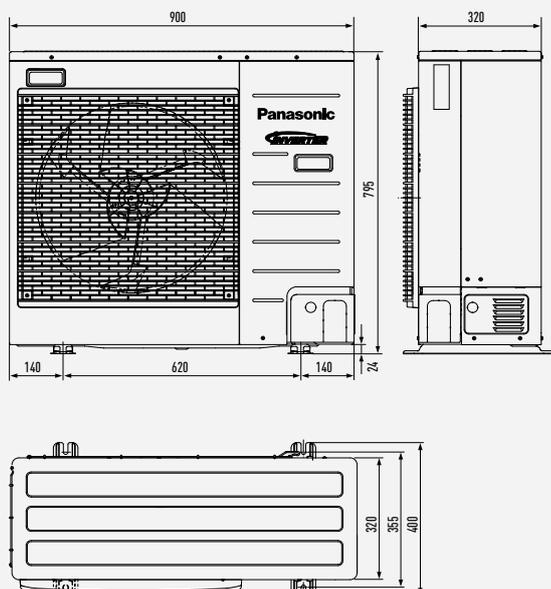
Module hydraulique pour l'ensemble des modèles



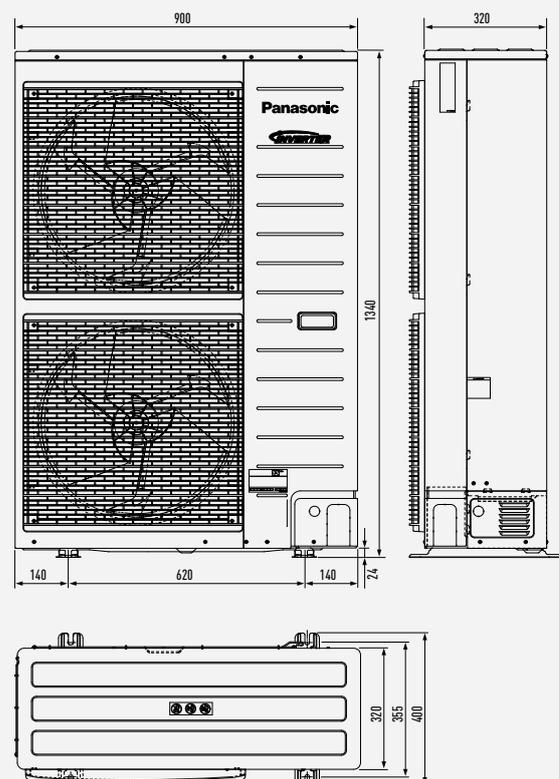
Bi-Bloc 3 et 5kW



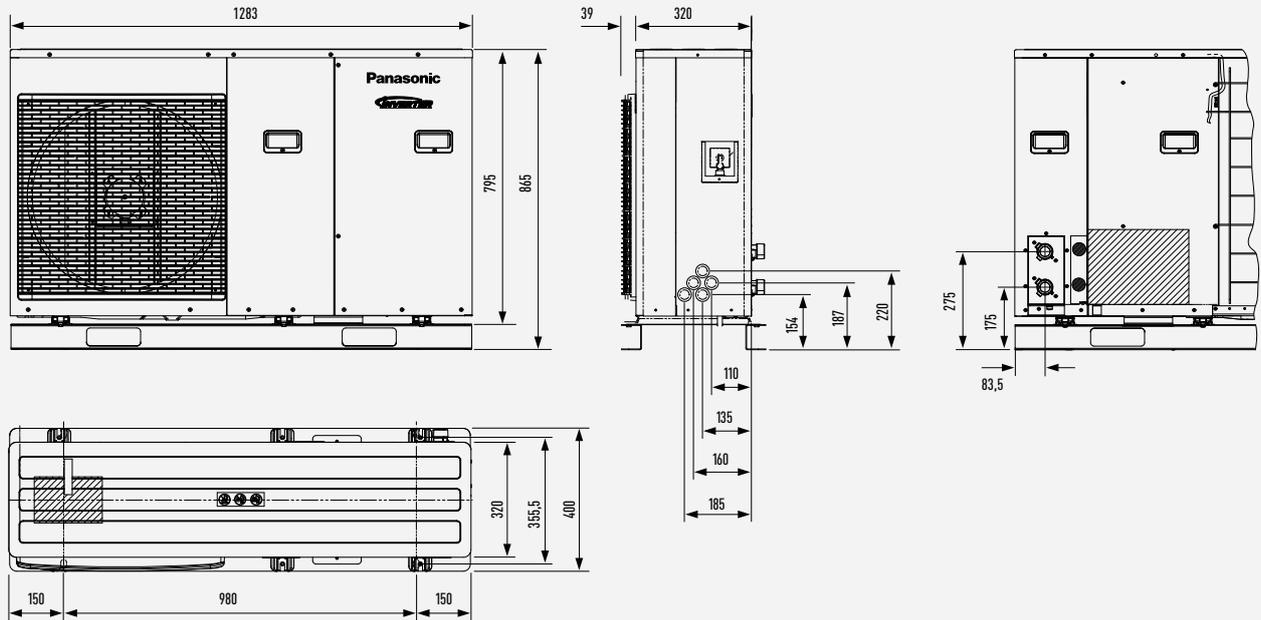
Unité extérieure à un ventilateur



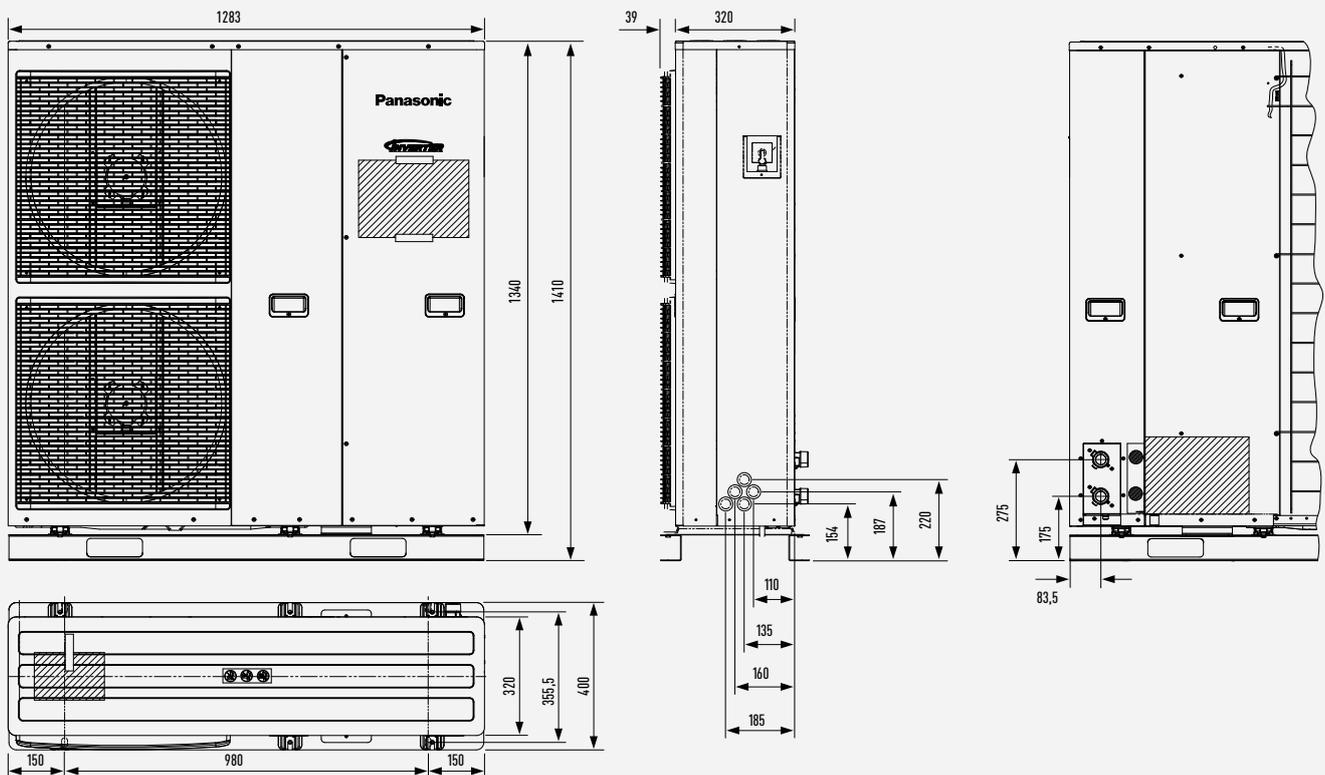
Unité extérieure à deux ventilateurs



Monobloc 6 et 9kW



Monobloc 9 à 16kW



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

Panasonic®

Découvrez Panasonic en visitant le site
www.aircon.panasonic.fr

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

