



CHAQUE
MAISON
COMPTE



AQUAREA
conçu pour plus de performance

eco
ideas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PANASONIC CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Avec plus de 30 années d'expérience et des exportations dans plus de 120 pays à travers le monde, Panasonic est sans conteste l'un des leaders dans le domaine de l'air conditionné.

La société est également un chef de file mondial en matière d'innovation avec plus de 95 025 brevets déposés, dans le but d'améliorer la vie de ses clients. De plus, avec plus de 500 chercheurs qui travaillent dans ses laboratoires européens à concevoir des produits toujours plus innovants, Panasonic est déterminée à rester à la pointe de son marché. Au total, la société a produit plus de 100 millions de compresseurs et ses produits sont fabriqués dans 294 usines situées dans le monde entier. Tout ceci garantit la très haute qualité des systèmes de chauffage et de climatisation Panasonic.

Cette volonté d'excellence a fait de Panasonic l'un des leaders mondiaux en matière de solutions de chauffage et de climatisation. La capacité industrielle de l'entreprise et son ferme engagement en faveur de l'environnement lui ont permis d'ouvrir de nouvelles voies de recherche et de développer de nouvelles technologies qui améliorent le mode de vie de ses clients.

L'offre Panasonic comprend une gamme de solutions clés en main de chauffage et de climatisation pour les maisons, les bâtiments de taille moyenne tels que les bureaux et restaurants, et les bâtiments de grandes dimensions. Ces systèmes offrent un maximum d'efficacité, sont en conformité avec les normes environnementales les plus strictes et répondent aux exigences les plus avant-gardistes de la construction d'aujourd'hui.

Chez Panasonic, nous sommes conscients de notre responsabilité lorsque nous installons un système de chauffage ou de climatisation. Parce que vous offrir les meilleures solutions de climatisation et de chauffage compte vraiment pour nous.

PARCE QUE CHAQUE INSTALLATION COMPTE

AQUAREA

conçu pour plus de performance

SOMMAIRE

- 04 ECO IDEAS
- 06 NOUVELLE POMPE A CHALEUR AIR-EAU AQUAREA
- 08 CHAUFFAGE "VERT" A HAUT RENDEMENT AVEC PANASONIC
- 09 PANASONIC A CONÇU UNE TOUTE NOUVELLE GAMME POUR OFFRIR LE MEILLEUR A SES CLIENTS
- 10 DESIGN COMPACT: FACILE A INSTALLER ET MAINTENIR
- 12 COMPRESSEUR INVERTER+ POUR ENCORE PLUS D'EFFICACITE
- 14 COMMENT FONCTIONNE LA POMPE A CHALEUR AIR-EAU
- 16 EXEMPLES D'APPLICATIONS
- 18 AQUAREA // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASE // TRIPHASE
- 20 AQUAREA // BI-BLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASE // TRIPHASE
- 22 AQUAREA // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASE // TRIPHASE
- 24 AQUAREA // BI-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT MONOPHASE // TRIPHASE
- 26 AQUAREA // MONO-BLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASE // TRIPHASE
- 28 AQUAREA // MONOBLOC // HAUTE CONNECTIVITE // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT // MONOPHASE // TRIPHASE
- 30 AQUAREA // MONO-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE SEUL MONOPHASE // TRIPHASE
- 32 AQUAREA // MONO-BLOC // T-CAP // CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT MONOPHASE // TRIPHASE
- 34 TABLE DES CAPACITES DE CHAUFFAGE SUR LA BASE DE LA TEMPERATURE DE SORTIE ET DE LA TEMPERATURE EXTERIEURE
- 38 ACCESSOIRES
- 39 CODES D'ERREUR

PANASONIC - VISION DE L'ÉCOLOGIE & DE L'ÉNERGIE

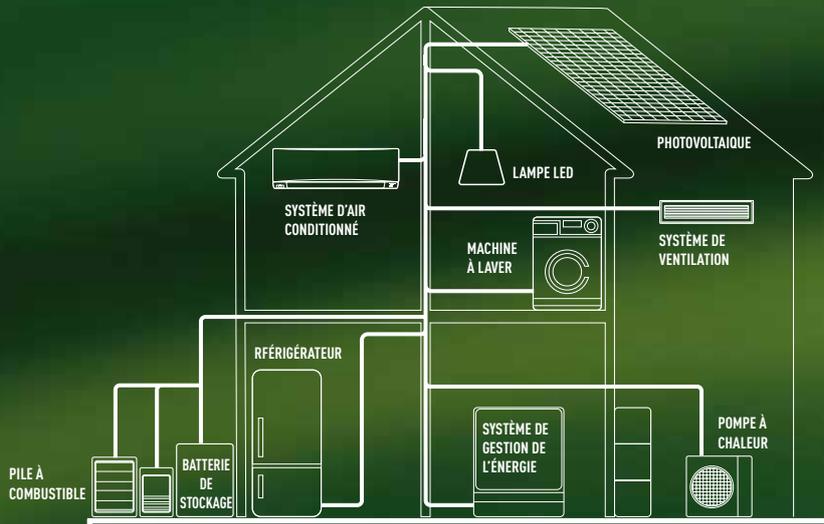
UN PAS DE PLUS DANS L'ÉCOLOGIE -
DANS LES FOYERS, LES BÂTIMENTS ET
LES VILLES

Panasonic présente un mode de vie plus confortable et plus écologique. En reliant un large éventail de produits pour économiser, créer et stocker de l'énergie à des systèmes de gestion de l'énergie, il est possible de contrôler la consommation d'énergie de façon intelligente.

Panasonic vise à contribuer à la réduction des émissions de CO2 dans toute la maison ou tout le bâtiment.

Notre ferme engagement pour l'environnement signifie que l'ensemble de nos systèmes d'air conditionné répondent aux exigences les plus strictes en matière de consommation d'énergie et d'émissions sonores. Mais cela signifie aussi que nous recherchons de nouvelles idées pour protéger notre environnement, tant dans le contrôle minutieux des processus de fabrication et de distribution de nos produits que dans de nouvelles façons de vivre au quotidien sans mettre en danger l'avenir de la planète.





GESTION DE L'ÉNERGIE

CRÉER DE L'ÉNERGIE

ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

STOCKER L'ÉNERGIE

AQUAREA

conçu pour plus de performance

LA NOUVELLE POMPE À CHALEUR AIR-EAU AQUAREA LA PLUS LARGE GAMME DU MARCHÉ POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS !

Le nouveau système Aquarea de Panasonic, basé sur une technologie de pompe à chaleur à haut rendement, permet non seulement de chauffer la maison et l'eau sanitaire, mais aussi de rafraîchir en été avec des performances et un confort exceptionnels quelles que soient les conditions climatiques, même jusqu'à des températures extérieures de -20°C .

eau
produite
65°C
HAUTE TEMP
POMPE A CHALEUR

haute
capacité
à -15°C
AQUAREA T-CAP

COP 4.74
haut
rendement
AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE



économies d'énergie

haute connectivité

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
écologique
R410A

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

jusqu'à
 -20°C en
mode chaud
TEMPERATURE
EXTERIEURE

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

connection
chaudière
RENOVATION

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.

connection
panneaux
solaire
KIT SOLAIRE

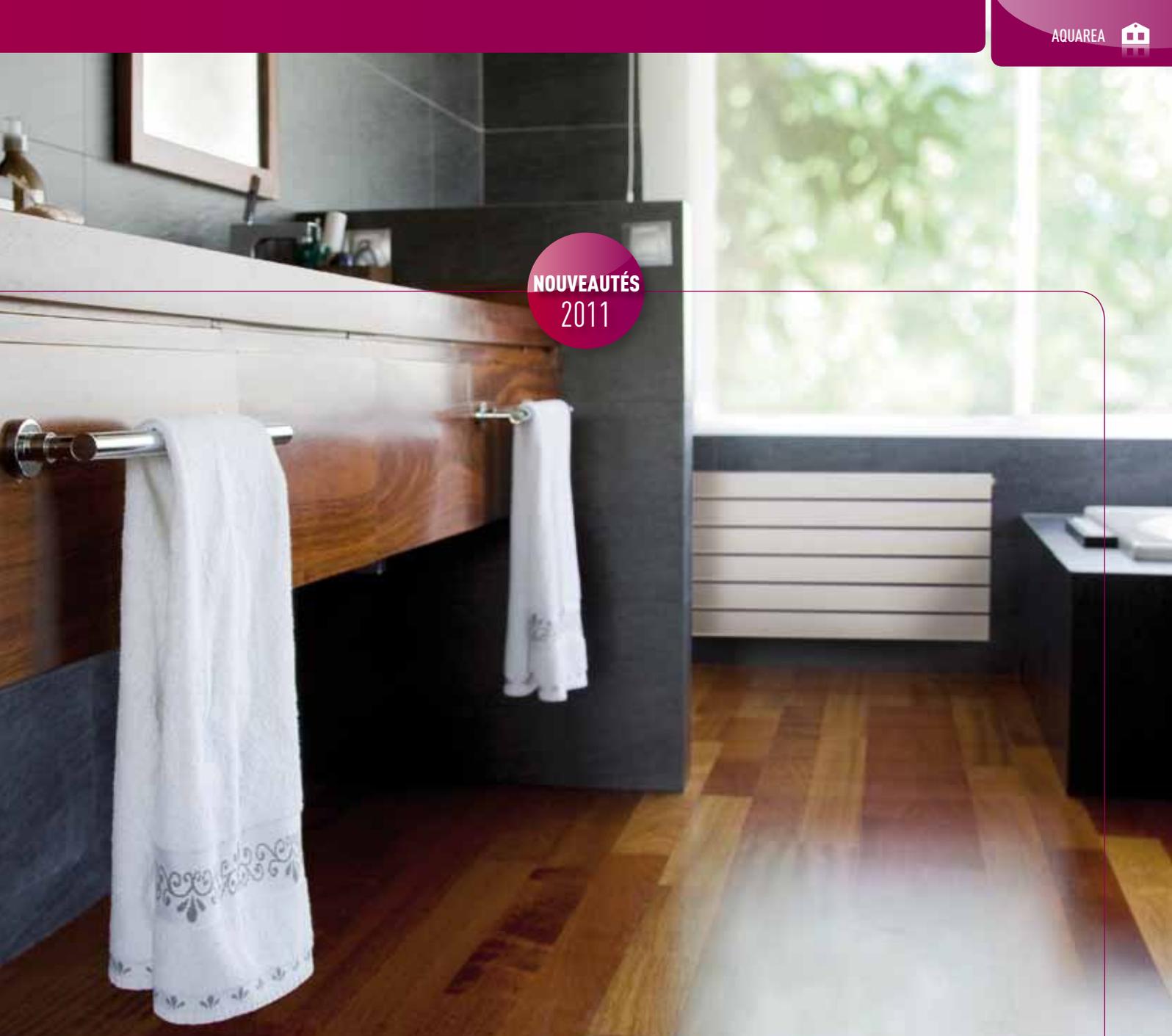
KIT SOLAIRE
Pour encore plus d'efficacité, nos pompes à chaleur Aquarea peuvent être reliées à des panneaux solaires grâce à un kit optionnel.

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.

5 ans
garantie
compresseur*

5 ANS DE GARANTIE
5 ans de garantie pièce constructeur pour le compresseur sous réserve d'avoir effectué la mise en service par une station technique agréée Panasonic.



NOUVEAUTÉS
2011

UNE GAMME AQUAREA ÉTENDUE !

- **Nouvelle** gamme de pompes à chaleur haute température (température de l'eau de sortie : 65 ° C)
- **Nouvelle** gamme de pompes à chaleur à capacité constante, même à -15°C

A la pointe de l'innovation énergétique, Aquarea se positionne comme un système de chauffage et de climatisation "vert".

Aquarea fait partie d'une nouvelle génération de systèmes de chauffage et de climatisation utilisant une source d'énergie renouvelable gratuite - l'air - pour chauffer ou rafraîchir la maison, et produire de l'eau chaude. La pompe à chaleur Aquarea est une alternative beaucoup plus flexible et rentable qu'une chaudière à combustible fossile traditionnelle.

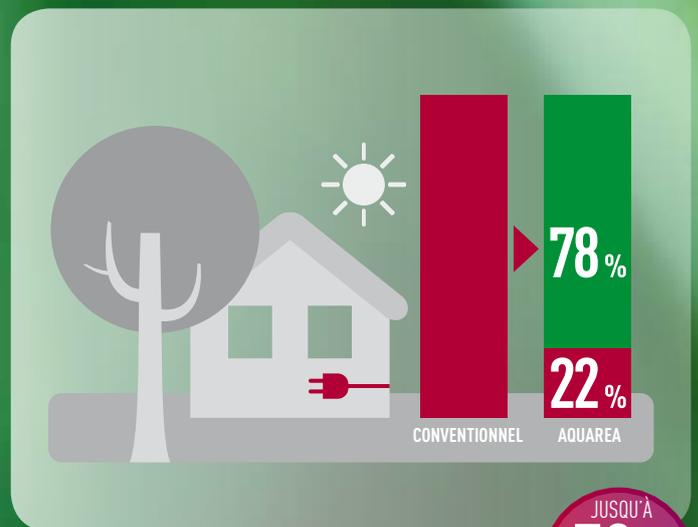
Une solution de chauffage idéale pour les bâtiments neufs et anciens :

- Une large gamme de 7 à 16 kW, en monophasé et triphasé, monobloc et bi-bloc.
- 3 versions :
 - la pompe à chaleur standard
 - la pompe à chaleur haute température (température de l'eau de sortie : 65 ° C)
 - La pompe à chaleur à capacité constante, même à -15 °C
- La pompe à chaleur à haut rendement fonctionne à des températures extérieures aussi basses que -20 °C
- Réduction des coûts énergétiques avec son COP de 4,74 *
- Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂
- Fournit un rafraîchissement en été
- Hautement flexible :
 - Raccordement à un système de chauffage existant
 - Raccordement à des panneaux solaires

* COP: efficacité énergétique en mode chaud. COP de 4,74 pour le modèle 9 kW (SXF/SXC/MXF/MXC) à une température extérieure de 7 °C, et pour des températures d'entrée et de sortie d'eau de 30 °C et 35 °C (norme EN 14511-2)



CHAUFFAGE "VERT" HAUTE EFFICACITÉ AVEC LES NOUVEAUX SYSTÈMES DE POMPES À CHALEUR AIR/EAU DE PANASONIC



JUSQU'À
78%
d'économies
d'énergie¹⁾

Au cœur de l'innovation, Aquarea se positionne résolument en tant que système de chauffage et de refroidissement "vert". Aquarea fait partie d'une nouvelle génération de systèmes de chauffage et d'air conditionné qui utilise une énergie renouvelable et gratuite : l'air, pour chauffer ou rafraîchir la maison, et produire de l'eau chaude. La technologie pompe à chaleur Aquarea est une alternative bien plus flexible et rentable qu'une chaudière à combustible fossile traditionnelle.

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

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

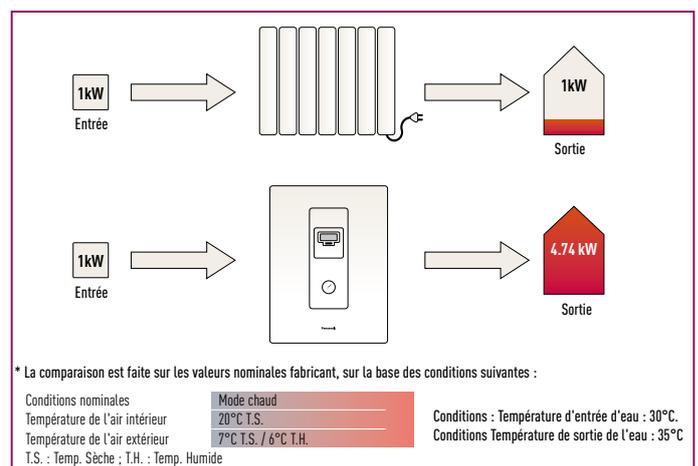
Ainsi, le système Aquarea de Panasonic est un système de pompe à chaleur air/eau, qui utilise les calories de l'air ambiant pour les transmettre via un échangeur à plaque à de l'eau qui servira à chauffer votre maison en hiver, à la rafraîchir en été, et à produire votre eau chaude sanitaire en toutes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

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

JUSQU'À 78% D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE¹⁾

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

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



1) Jusqu'à 78% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite, car elle provient de l'air extérieur.

**NOUVEAUTÉS
2011**

PANASONIC A CONÇU UNE NOUVELLE GAMME
POUR OFFRIR LE MEILLEUR À SES CLIENTS
QUEL PRODUIT POUR QUELLE APPLICATION?

AQUAREA HAUTE CONNECTIVITÉ

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

COP 4.74
haut
rendement**

**AQUAREA
HAUTE CONNECTIVITE**

AQUAREA HT*

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

**eau
produite
65°C**

**HAUTE TEMP
POMPE A CHALEUR**



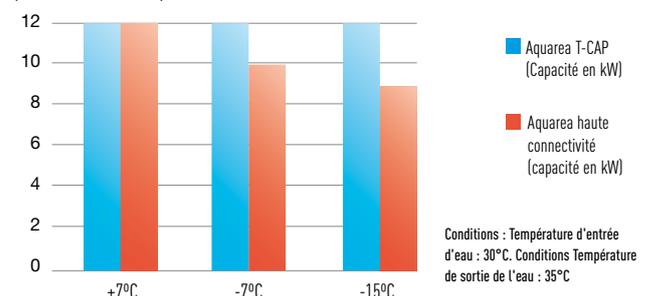
AQUAREA T-CAP*

Si l'aspect le plus important est de garder les capacités nominales même à des températures de -7°C ou de -15°C, cette solution vous garantit que la capacité est toujours suffisante pour chauffer la maison sans l'aide d'un générateur externe, même à des températures extrêmement basses.

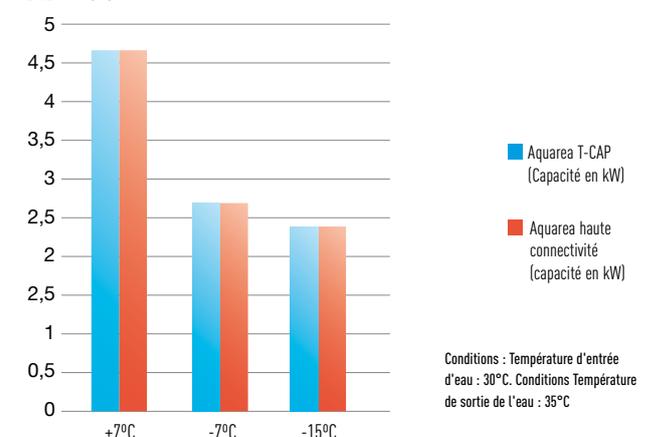


**haute
capacité
à -15°C**

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



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



Aquarea T-CAP conserve un rendement et une capacité de chauffage élevés, même à des températures extrêmement basses. Avec Aquarea T-CAP, vous réalisez des économies importantes.

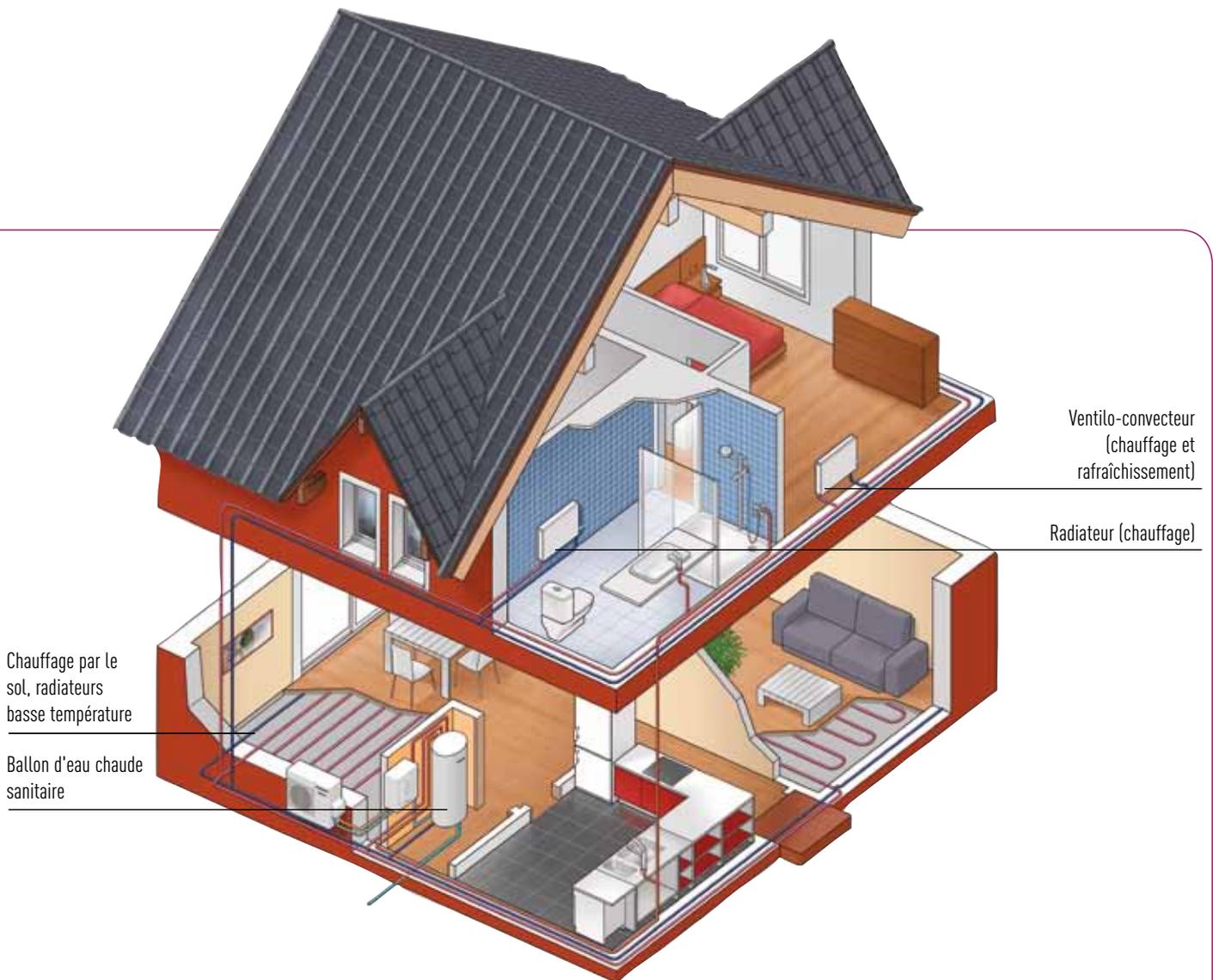
* Disponibilité : Aquarea T-CAP monophasé : Juin 2011; Aquarea T-CAP triphasé : Septembre 2011 ; Aquarea HT : Décembre 2011.
** Spec. Indicatives - Conditions : température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C, température extérieure : +7°C



UN DESIGN COMPACT : INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

Aquarea est un système de chauffage et de rafraîchissement très facile à installer, qu'il s'agisse de constructions neuves ou anciennes.

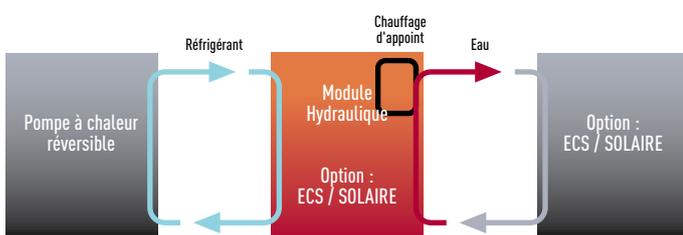
Le système air-eau Aquarea de Panasonic permet de réduire considérablement les coûts d'installation et de maintenance. Dans le cas de constructions neuves, aucun travail de forage ni d'excavation n'est nécessaire pour capter la chaleur, comme dans les installations géothermiques ; pas plus que de raccordement au gaz, de cheminées, ni de réservoirs de fuel. Dans le cas de constructions existantes ou de rénovations, il est facile de se raccorder au système de chauffage existant avec des radiateurs basse température ou un plancher chauffant.



COMMENT FONCTIONNE LE SYSTÈME AQUAREA ?

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

Application : Chaudière neuve ou rénovation



Exemple : avec un système split

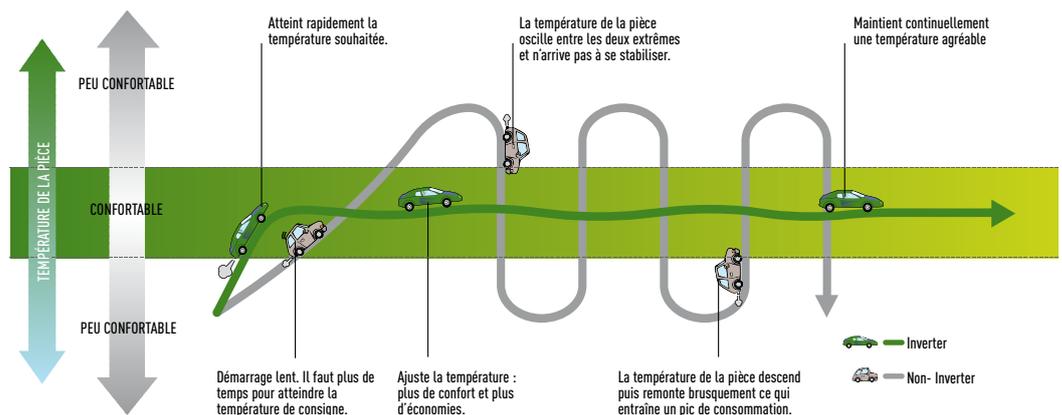
IL EXISTE PLUSIEURS TYPES DE POMPES À CHALEUR :

- Le système bi-bloc
Il est généralement composé d'une unité extérieure et d'un module hydraulique, généralement situé dans la remise ou le garage. Cette configuration nécessite des conduites de réfrigérant entre les deux unités, mais permet une intégration facile dans la maison et peut être raccordée à une chaudière existante, par exemple.
- 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. Ce système est donc plus facile à installer, mais requiert plus d'espace à l'extérieur.



UN COMPRESSEUR INVERTER+ POUR ENCORE PLUS DE RENDEMENT

Avec plus de 100 millions de compresseurs produits, Panasonic a démontré son leadership, ainsi que l'excellente qualité et la fiabilité de ses pompes à chaleur. Avec un compresseur Inverter+ de Panasonic, vous pouvez économiser jusqu'à 30% d'énergie par rapport à un système classique non Inverter.





CONFORT, ÉCONOMIES ET PUISSANCE MÊME À TRÈS BASSES TEMPÉRATURES

Le système Inverter+ de Panasonic

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

Rendement maximum même à des températures extrêmement basses

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

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

*Seulement pour les PAC SDF et SDC

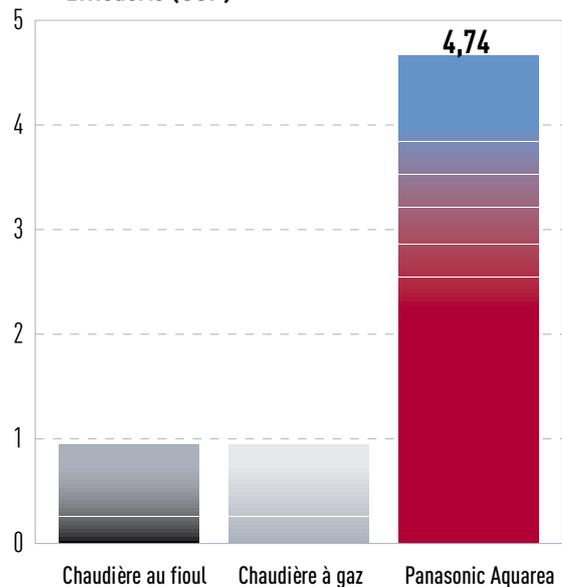
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Capacité de chauffage à +7°C (kW)	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	4,74	4,67
Capacité de chauffage à +2°C	9	12
COP à +2°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C	3,53	3,4
Capacité de chauffage à -7°C (kW)	9	12
COP à -7°C avec température de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

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

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

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

Efficacité (COP)



COMMENT CALCULER LA PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE MAISON ?

Pour calculer cette puissance, vous devez faire effectuer un bilan thermique par un spécialiste qui analysera l'isolation de la maison, son orientation, les ouvertures, la température minimale de votre zone, etc.

Néanmoins, voici une méthode de calcul rapide qui vous permettra d'estimer la puissance nécessaire. Cette méthode de calcul est donnée uniquement à titre indicatif. Panasonic ne peut en aucun cas être tenu pour responsable en cas d'erreur d'évaluation.

1- Calcul des déperditions totales de la maison :

Les déperditions d'une maison individuelle peuvent être calculées de manière approchée au moyen de la formule suivante : $D = G \times V \times \Delta T$

Avec :

D = Déperditions en W

V = Volume habitable en m³

ΔT = Différence entre la température intérieure et la température extérieure minimale où est installée la maison

G = Coefficient d'isolation du bâtiment en W/m³. °C

Estimation du coefficient G en fonction du type d'isolation (G en W/m³. °C)

- Ancienne maison sans isolation G = 2
- Ancienne maison avec isolation G = 1,5
- Maison construite après 1990 G = 1,1
- Maison construite après 2005 G = 0,8
- Très bonne isolation G = 0,6
- Bioclimatique G = 0,4

2- Puissance nécessaire :

Le modèle sélectionné devra être capable de fournir une puissance au moins égale à la valeur des déperditions estimées.

Exemple : Une maison individuelle de 130 m² avec une hauteur sous plafond de 2,5 m en Seine et Marne (77), avec une température extérieure minimum de -7°C, et qui a été construite en 1995, a des déperditions de :

$$D = 1,1 \times [(130 \text{ m}^2 \times 2,5 \text{ m}) \times (20 \text{ °C} - (-7 \text{ °C}))] = 9.652 \text{ W (soit 9,65 kW)}$$

Nous devons donc sélectionner une pompe à chaleur capable de produire 9,65 kW à -7°C, ce qui nous conduit vers un modèle Aquarea de 12 kW dans le cadre d'un chauffage par le sol. Si cela concerne un chauffage par des radiateurs, nous devons sélectionner une PAC 14 ou 16 kW.



COMMENT FONCTIONNE LA POMPE À CHALEUR AIR-EAU

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

lors de températures extérieures extrêmes. Sa résistance située sur la partie haute du ballon, garantit un maximum de rendement et une chauffe plus rapide. La résistance permet d'effectuer le cycle de stérilisation (anti légionellose). Une vanne 3 voies pour le ballon d'eau chaude est fournie avec ce dernier.

Autres éléments nécessaires ou optionnels (non fournis par Panasonic) :

- Un thermostat d'ambiance peut être connecté au système Aquarea afin d'assurer des conditions de température intérieure optimales.
- Un kit solaire permettant de connecter des panneaux solaires pour encore plus d'efficacité

DEUX DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

Le module hydraulique Aquarea dispose de 2 disjoncteurs différentiels permettant un maximum de sécurité en cas de court circuit.

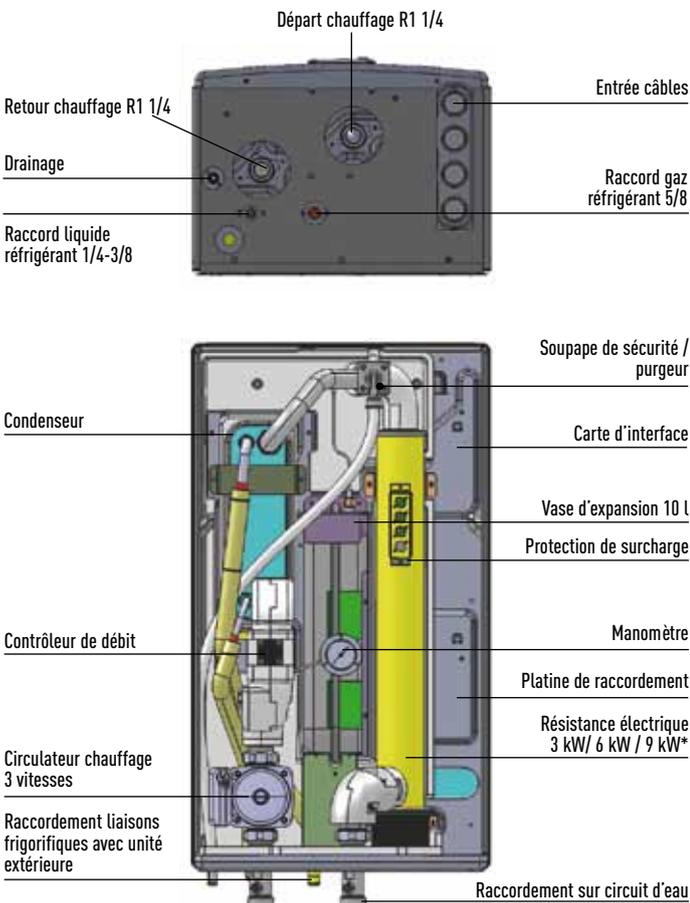




LE TABLEAU DE COMMANDE

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

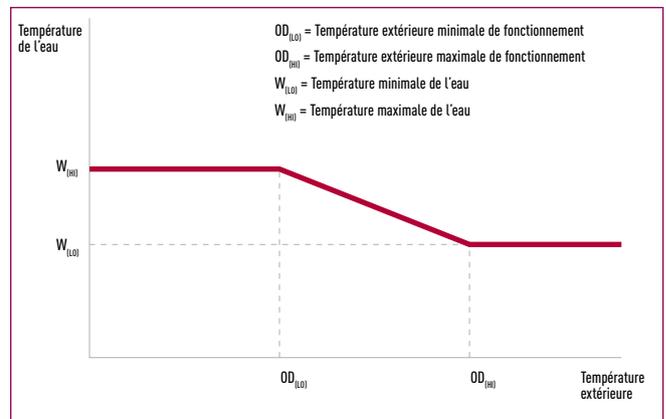
LE MODULE HYDRAULIQUE



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

PROGRAMMATION AISÉE DU TABLEAU DE COMMANDE

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

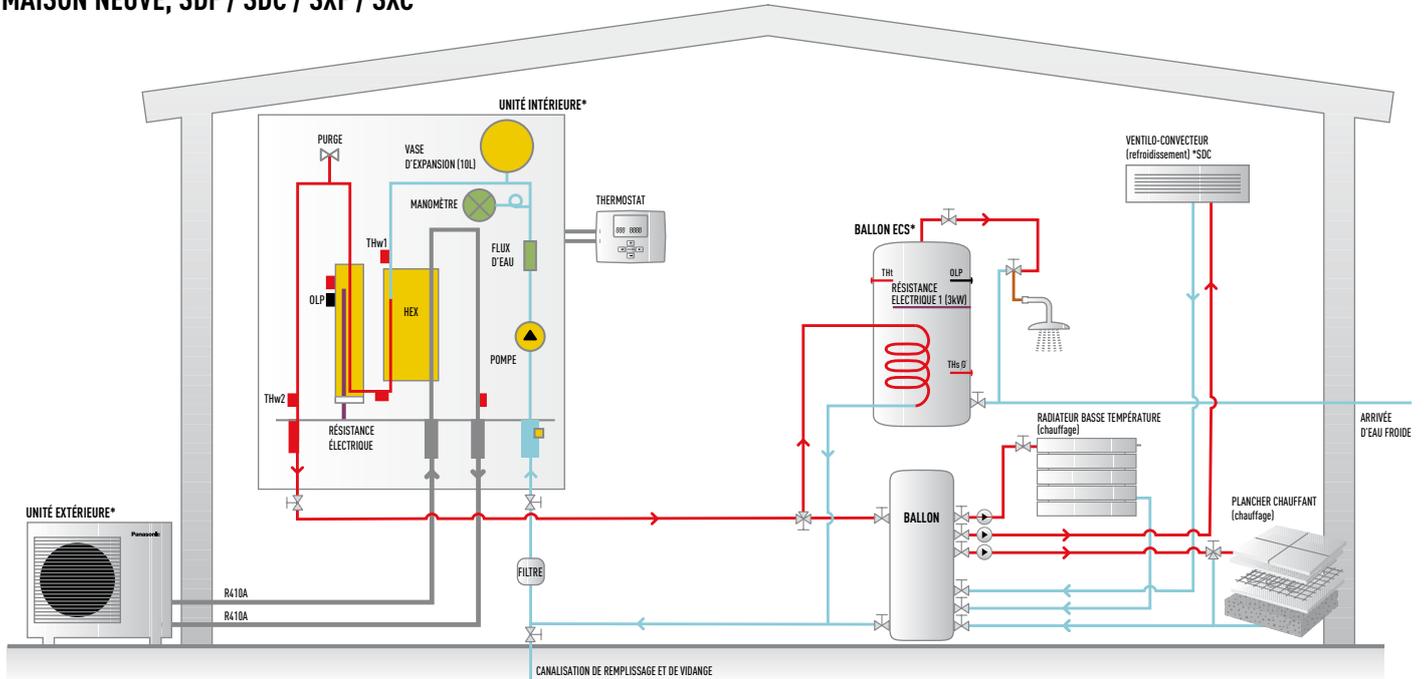


LECTURE FACILE DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DE L'EAU

Manomètre
La pression de l'eau doit être comprise entre 0,055 et 0,19 MPa

EXEMPLES D'APPLICATIONS

AQUAREA AVEC PLANCHER CHAUFFANT ET BALLON D'EAU CHAUDE, EN APPLICATION DE POMPE À CHALEUR POUR MAISON NEUVE, SDF / SDC / SXF / SXC



*Panasonic fournit l'unité extérieure, le module hydraulique, le ballon d'eau chaude sanitaire et la vanne 3 voies (livrée avec le ballon d'eau chaude sanitaire).

Schéma de principe

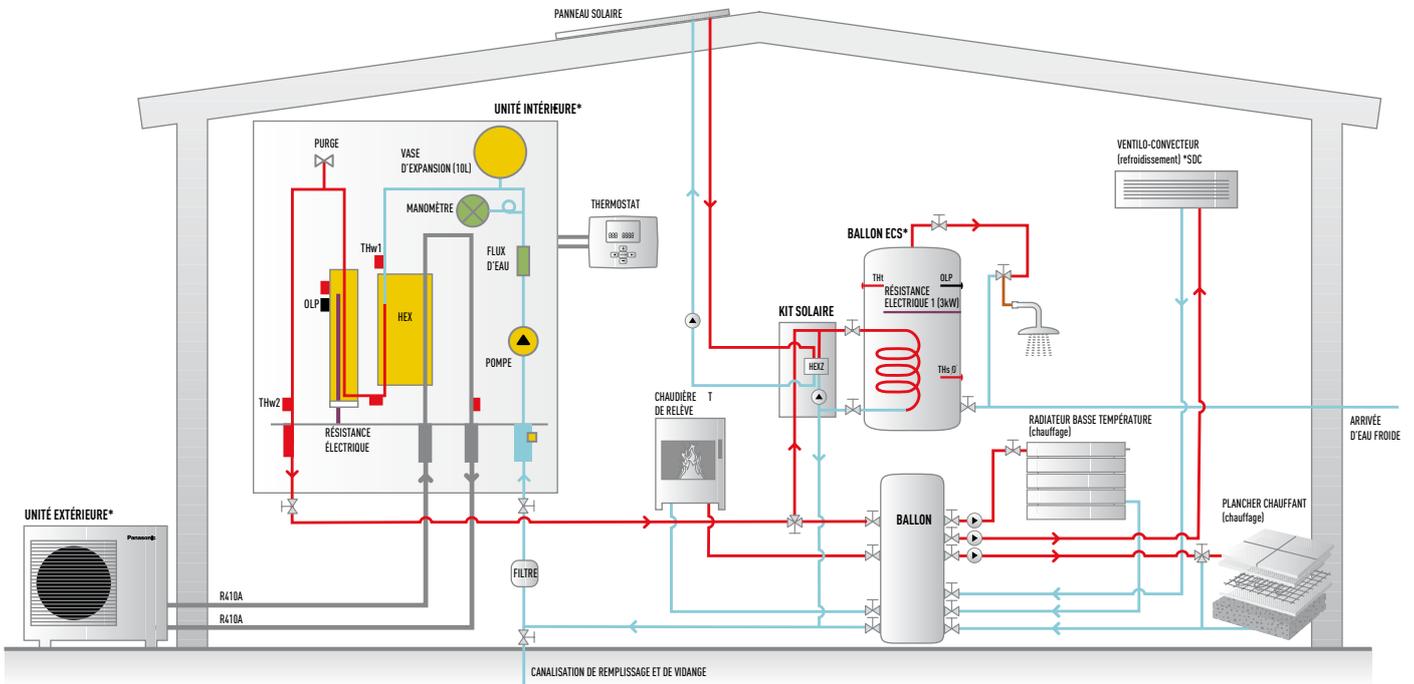
- Production d'eau chaude sanitaire avec le ballon série TD
- Chauffage
- Rafraîchissement (seulement pour la série SDC/SXC)
- Possibilité de connecter un thermostat d'ambiance déporté (ON/OFF)

GAMME				7KW	9KW
Aquarea Haute connectivité	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul	WH-SDF07C3E5 / WH-UD07CE5-A ^(F1)	WH-SDF09C3E5 / WH-UD09CE5-A ^(F1)
			Chauffage et refroidissement	WH-SDC07C3E5 / WH-UD07CE5-A ^(F1)	WH-SDC09C3E5 / WH-UD09CE5-A ^(F1)
		Triphasé	Chauffage seul		WH-SDF09C3E8 / WH-UD09CE8 ^(F2)
			Chauffage et refroidissement		WH-SDC09C3E8 / WH-UD09CE8 ^(F2)
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul		WH-MDF09C3E5 ^(F3)
			Chauffage et refroidissement		WH-MDC09C3E5 ^(F3)
		Triphasé	Chauffage seul		WH-MDF09C3E8 ^(F3)
			Chauffage et refroidissement		WH-MDC09C3E8 ^(F3)
Aquarea T-CAP Haute connectivité	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul		WH-SXF09D3E5 / WH-UX09DE5 ^(F2)
			Chauffage et refroidissement		WH-SXC09D3E5 / WH-UX09DE5 ^(F2)
		Triphasé	Chauffage seul		WH-SXF09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)
			Chauffage et refroidissement		WH-SXC09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul		WH-MXF09D3E5 ^(F3)
			Chauffage et refroidissement		WH-MXC09D3E5 ^(F3)
		Triphasé	Chauffage seul		WH-MXF09D3E8 ^(F3)
			Chauffage et refroidissement		WH-MXC09D3E8 ^(F3)
Aquarea Haute température, Haute connectivité	Bi-Bloc	Monophasé	Chauffage seul		WH-SHF09D3E5 / WH-UH09DE5 ^(F1)
			Chauffage et refroidissement		WH-SHC09D3E5 / WH-UH09DE5 ^(F1)
		Triphasé	Chauffage seul		WH-SHF09D3E8 / WH-UH09DE8 ^(F2)
			Chauffage et refroidissement		WH-SHC09D3E8 / WH-UH09DE8 ^(F2)
	Mono-Bloc	Monophasé	Chauffage seul		WH-MHF09D3E5* ^(F3)
			Chauffage et refroidissement		WH-MHC09D3E5* ^(F3)
		Triphasé	Chauffage seul		WH-MHF09D3E8* ^(F3)
			Chauffage et refroidissement		WH-MHC09D3E8* ^(F3)

Haute connectivité : connectivité faible + connexion de panneaux solaires, connexion d'un thermostat d'ambiance

* références indicatives, susceptibles de changer sans préavis

AQUAREA EN RELÈVE DE CHAUDIÈRE ET PANNEAUX SOLAIRES POMPE À CHALEUR RACCORDÉE À UNE CHAUDIÈRE EXISTANTE, SDF / SDC / SXF / SXC



*Panasonic fournit l'unité extérieure, le module hydraulique, le ballon d'eau chaude sanitaire et la vanne 3 voies (livrée avec le ballon d'eau chaude sanitaire). Retour d'eau < 55°C

Schéma de principe

- Production d'eau chaude sanitaire avec le ballon série TD
- Chauffage avec chaudière de relèvement
- Rafraîchissement (seulement pour la série SDC/SXC)
- Connexion possible de panneaux solaires
- Connexion possible d'un thermostat d'ambiance déporté (ON/OFF)

12KW	14KW	16KW
WH-SDF12C6E5 / WH-UD12CE5-A ^(F2)	WH-SDF14C6E5 / WH-UD14CE5-A ^(F2)	WH-SDF16C6E5 / WH-UD16CE5-A ^(F2)
WH-SDC12C6E5 / WH-UD12CE5-A ^(F2)	WH-SDC14C6E5 / WH-UD14CE5-A ^(F2)	WH-SDC16C6E5 / WH-UD16CE5-A ^(F2)
WH-SDF12C9E8 / WH-UD12CE8 ^(F2)	WH-SDF14C9E8 / WH-UD14CE8 ^(F2)	WH-SDF16C9E8 / WH-UD16CE8 ^(F2)
WH-SDC12C9E8 / WH-UD12CE8 ^(F2)	WH-SDC14C9E8 / WH-UD14CE8 ^(F2)	WH-SDC16C9E8 / WH-UD16CE8 ^(F2)
WH-MDF12C6E5 ^(F3)	WH-MDF14C6E5 ^(F3)	WH-MDF16C6E5 ^(F3)
WH-MDC12C6E5 ^(F3)	WH-MDC14C6E5 ^(F3)	WH-MDC16C6E5 ^(F3)
WH-MDF12C9E8 ^(F3)	WH-MDF14C9E8 ^(F3)	WH-MDF16C9E8 ^(F3)
WH-MDC12C9E8 ^(F3)	WH-MDC14C9E8 ^(F3)	WH-MDC16C9E8 ^(F3)
WH-SXF12D6E5 / WH-UX12DE5 ^(F2)		
WH-SXC12D6E5 / WH-UX12DE5 ^(F2)		
WH-SXF12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)		
WH-SXC12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)		
WH-MXF12D6E5 ^(F3)		
WH-MXC12D6E5 ^(F3)		
WH-MXF12D9E8 ^(F3)		
WH-MXC12D9E8 ^(F3)		
WH-SHF12D6E5 / WH-UH12DE5 ^(F2)		
WH-SHC12D6E5 / WH-UH12DE5 ^(F2)		
WH-SHF12D9E8 / WH-UH12DE8 ^(F2)		
WH-SHC12D9E8 / WH-UH12DE8 ^(F2)		
WH-MHF12D6E5* ^(F3)		
WH-MHC12D6E5* ^(F3)		
WH-MHF12D9E8* ^(F3)		
WH-MHC12D9E8* ^(F3)		



FIGURE 1



FIGURE 2



FIGURE 3



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

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



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

		MONOPHASÉ					TRIPHASÉ				
Unité intérieure		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
Puissance calorifique à +7°C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Puissance calorifique à -7°C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
COP à -7°C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
Puissance calorifique à -15°C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Dimensions (H x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Poids en kg	kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51	
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Puissance absorbée (max)	W	100	100	190	190	190	190	190	190	
Débit de l'eau de chauffage (T = 5 K, 35°C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Puissance absorbée	kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78	
Intensité de fonctionnement et de démarrage	A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7	
Intensité maximum	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
Unité extérieure		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Niveau de pression sonore	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Dimensions (H x L x P)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320							
Poids	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109	
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Gamme de longueurs de tuyau	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95	
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Dénivelé I/D&O/D	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Plage de fonctionnement	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35	
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	75	75
Dimensions	Hauteur	mm	1.150
	Diamètre	mm	580
Poids	kg	46	60
Résistance électrique d'appoint	kW	3	3
Alimentation		Monophasé	Monophasé
Matériau échangeur		Acier inoxydable	Acier inoxydable

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

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

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

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



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 7 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74 pour le modèle 9 kW
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

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



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



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

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



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

		MONOPHASÉ					TRIPHASÉ			
Unité intérieure		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C9E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Capacité de refroidissement à 35°C		6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19
Dimensions (H x L x P)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Poids	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (T = 5 K, 35°C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	6	6	6	9	9	9	9
Puissance absorbée	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Intensité de fonctionnement et de démarrage	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Intensité maximum	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Unité extérieure		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Niveau de pression sonore	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Gamme de longueurs de tuyau	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Dénivelé I/D&O/D	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35							
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°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

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	75	75
Dimensions	Hauteur	mm	1.150
	Diamètre	mm	580
Poids	kg	46	60
Résistance électrique d'appoint	kW	3	3
Alimentation		Monophasé	Monophasé
Matière échangeur		Acier inoxydable	Acier inoxydable

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

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

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

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



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 7 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74 pour le modèle 9 kW
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

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



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

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

WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8



WH-TD20B3E5

WH-TD30B3E5



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

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

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

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



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

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
Unité intérieure		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Dimensions (H x L x P)	mm	892 x 502 x 353			
Poids	kg	47	49	50	51
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	180	180	180
Débit de l'eau de chauffage (T _l = 5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	3	3	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Intensité maximum	A	25	29	10,4	11,9
Unité extérieure		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	49	49	49
Niveau de puissance sonore	dB	66	66	66	66
Dimensions (H x L x P)	mm	1340 x 900 x 320			
Poids	KG	107	107	109	109
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Gamme de longueurs de tuyau	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	50	50	50	50
Dénivelé I/D&O/D	m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	75	75
Dimensions	Hauteur	mm	1.150
	Diamètre	mm	580
Poids	kg	46	60
Résistance électrique d'appoint	kW	3	3
Alimentation		Monophasé	Monophasé
Matériau échangeur		Acier inoxydable	Acier inoxydable

Spécifications provisoires

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

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

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

*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.

**NOUVEAUTÉS
2011**



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74 pour le modèle 9 kW
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

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



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



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



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

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

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

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



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

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
Unité intérieure		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Capacité de refroidissement à 35°C		7	10	7	10
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		3,11	2,78	3,11	2,78
Dimensions (H x L x P)	mm	892 x 502 x 353			
Poids	kg	48	51	51	52
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	180	180	180
Débit de l'eau de chauffage (T = 5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage	A	10,4	16,7	3,5	5,6
Intensité maximum	A	25	29	10,4	11,9
Unité extérieure		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)	mm	1340 x 900 x 320			
Poids	kg	107	107	110	110
Diamètre de tuyau	Liquide	mm (pouces)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gaz	mm (pouces)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Réfrigérant (R410A)	kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Gamme de longueurs de tuyau	m	3 - 30	3 - 30	3 - 30	3 - 30
Longueur de tuyau pour la capacité nominale	m	7	7	7	7
Longueur de tuyau pour gaz supplémentaire	m	15	15	15	15
Quantité de gaz supplémentaire (R410A)	g/m	50	50	50	50
Dénivelé I/D&O/D	m	20	20	20	20
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	75	75
Dimensions	Hauteur	mm	1.150
	Diamètre	mm	580
Poids	kg	46	60
Résistance électrique d'appoint	kW	3	3
Alimentation		Monophasé	Monophasé
Matière échangeur		Acier inoxydable	Acier inoxydable

Spécifications provisoires

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

Pression sonore mesurée à 1 m de l'unité extérieure et à 1,5 m de hauteur
Conditions : Température d'entrée d'eau : 30°C. Température de sortie de l'eau : 35°C

*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.

**NOUVEAUTÉS
2011**



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C
- 20 M DE DÉNIVELÉ MAXIMUM ENTRE L'UNITÉ EXTÉRIEURE ET LE MODULE HYDRAULIQUE

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

- 78% plus efficace qu'un système de convecteurs électriques
- COP maximum de 4,74 pour le modèle 9 kW
- Gaz réfrigérant écologique R410A

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Commande sur le module hydraulique
- Programmation aisée à partir du tableau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

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



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



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



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

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



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

		MONOPHASÉ				TRIPHASÉ			
Unité extérieure		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)	mm	1410 x 1283 x 320							
Poids	kg	155	153	153	153	157	157	157	157
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4							
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	190	190	190	190	190	190	190
Débit de l'eau de chauffage (T = 5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Intensité de démarrage	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Intensité maximum	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35						
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

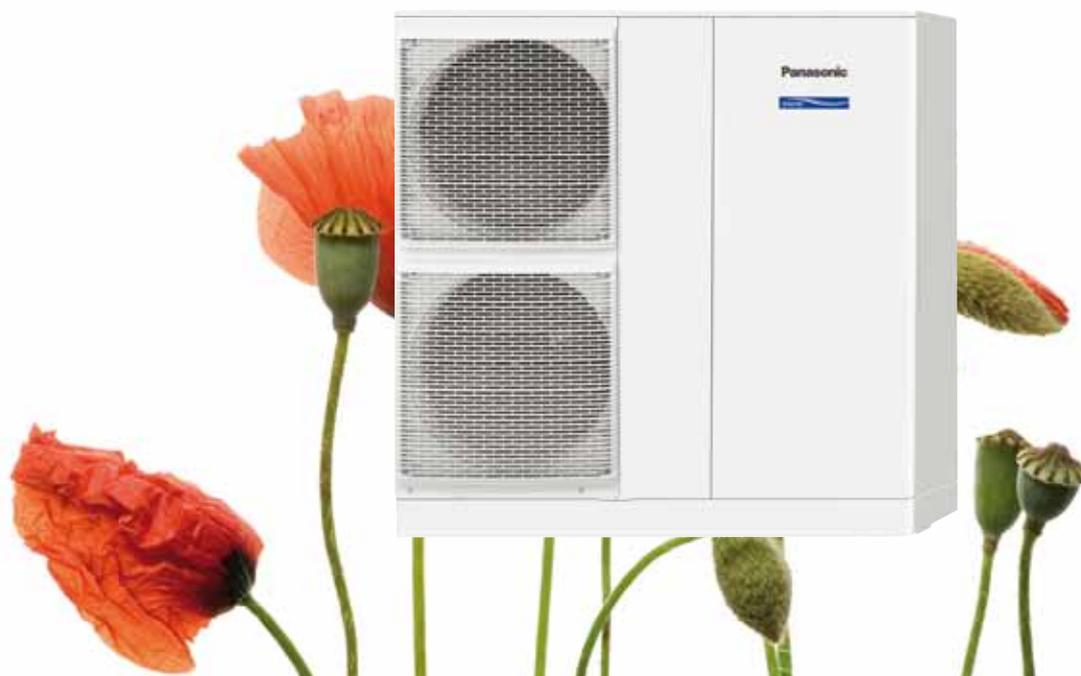
		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	75	75
Dimensions	Hauteur	mm	1.150
	Diamètre	mm	580
Poids	kg	46	60
Résistance électrique d'appoint	kW	3	3
Alimentation		Monophasé	Monophasé
Matériau échangeur		Acier inoxydable	Acier inoxydable

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

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

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

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



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 9 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



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

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



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

		MONOPHASÉ				TRIPHASÉ			
Unité extérieure		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Puissance calorifique à -15°C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP à -15 °C avec température de chauffage de l'eau		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Capacité de refroidissement à 35°C		7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Niveau de pression sonore	dB (A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Dimensions (H x L x P)	mm	1410 x 1283 x 320							
Poids	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4							
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	190	190	190	190	180	180	180
Débit de l'eau de chauffage (T = 5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Puissance absorbée	kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Intensité de démarrage	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Intensité maximum	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35						
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

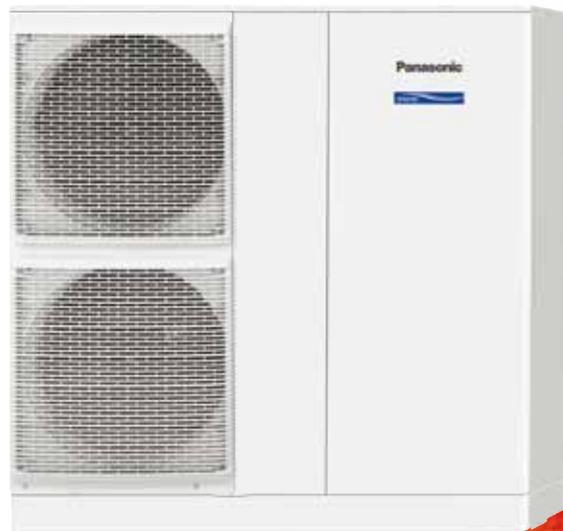
		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	75	75
Dimensions	Hauteur	1.150	1.600
	Diamètre	580	580
Poids	kg	46	60
Résistance électrique d'appoint	kW	3	3
Alimentation		Monophasé	Monophasé
Matériau échangeur		Acier inoxydable	Acier inoxydable

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

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

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

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



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 9 À 16 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



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

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

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

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

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



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // CHAUFFAGE SEUL // MXF

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
Unité extérieure		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15 °C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)		1410 x 1283 x 320			
Poids		155	155	158	158
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	180	180	180	180
Débit de l'eau de chauffage (T _l = 5 K, 35°C)		25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré		3	6	3	9
Puissance absorbée		1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage		8,8	11,9	2,9	3,9
Intensité maximum		25	29	10,4	11,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon		L	200
Température de l'eau max		°C	75
Dimensions	Hauteur	mm	1.150
	Diamètre	mm	580
Poids		kg	46
Résistance électrique d'appoint		kW	3
Alimentation			Monophasé
Matériau échangeur			Acier inoxydable

*Spécifications provisoires

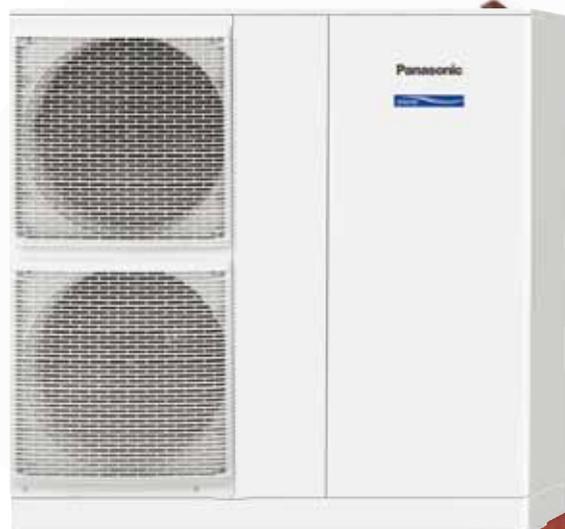
Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

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

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

*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.

**NOUVEAUTÉS
2011**



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5



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

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

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

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

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



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

		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
Unité extérieure		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Puissance calorifique à +7°C	kW	9	12	9	12
COP à +7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Puissance calorifique à -7°C	kW	9	12	9	12
COP à -7°C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Puissance calorifique à -15°C	kW	9	12	9	12
COP à -15 °C avec température de chauffage de l'eau à 35°C		2,54	2,4	2,54	2,4
Capacité de refroidissement à 35 °C		7	10	7	10
EER à 35°C avec température de refroidissement de l'eau à 7/12°C		3,11	2,78	3,11	2,78
Niveau de pression sonore	dB(A)	49	50	49	50
Niveau de puissance sonore	dB	66	67	66	67
Dimensions (H x L x P)	mm	1410 x 1283 x 320			
Poids	kg	155	155	158	158
Raccord de tuyau d'eau		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompe	Nombre de vitesses	3	3	3	3
	Puissance absorbée (max)	W	180	180	180
Débit de l'eau de chauffage (L T = 5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacité du chauffage électrique intégré	kW	3	6	3	9
Puissance absorbée	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Intensité de démarrage	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Intensité maximum	A	25	29	10,4	11,9
Plage de fonctionnement	Température extérieure	°C	-20 à 35	-20 à 35	-20 à 35
	Sortie d'eau (à -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE OPTIONNEL

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Ballon ECS			
Capacité du ballon	L	200	300
Température de l'eau max	°C	75	75
Dimensions	Hauteur	1.150	1.600
	Diamètre	580	580
Poids	kg	46	60
Résistance électrique d'appoint	kW	3	3
Alimentation		Monophasé	Monophasé
Matériau échangeur		Acier inoxydable	Acier inoxydable

Spécifications provisoires

Calcul de la performance en accord avec Eurovent.

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

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

*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.

**NOUVEAUTÉS
2011**



FOCUS TECHNIQUE

- GAMME DE 9 À 12 KW EN MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ
- TEMPÉRATURE DE SORTIE MAXIMUM DU MODULE HYDRAULIQUE : 55°C
- FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET ÉCOLOGIE

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

CONFORT

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

FACILITÉ D'UTILISATION

- Gamme à une seule unité, sans liaisons frigorifiques
- Panneau de commande câblé pour installation dans la maison
- Facilité de programmation du panneau de commande

INSTALLATION ET MAINTENANCE FACILES

- Unité extérieure facile à ouvrir pour maintenance



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5

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

WH-SDF07C3E5 // WH-UD07CE5-A

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	4.60	1.87	4.60	2.00	4.60	2.19	4.60	2.42	4.55	2.68	4.50	3.00
-7	5.15	1.80	5.15	1.94	5.08	2.14	5.00	2.38	4.90	2.47	4.80	2.67
2	6.70	1.83	6.55	1.98	6.58	2.29	6.60	2.64	6.30	2.90	6.00	3.16
7	7.00	1.43	7.00	1.59	7.00	1.77	7.00	2.12	6.90	2.30	6.80	2.72
25	7.00	0.79	7.00	0.93	6.40	1.03	6.10	1.17	5.90	1.33	5.70	1.49

WH-SDF09C3E5 // WH-UD09CE5-A

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	6.00	2.55	5.90	2.68	5.50	2.82	5.40	3.00	5.20	3.14	5.00	3.33
-7	6.10	2.16	5.90	2.36	5.85	2.63	5.80	2.90	5.80	3.06	5.80	3.22
2	6.80	1.87	6.70	2.16	6.70	2.38	6.60	2.64	6.30	2.90	6.00	3.16
7	9.00	1.93	9.00	2.20	9.00	2.45	9.00	2.81	8.95	3.23	8.90	3.87
25	9.00	1.07	9.00	1.27	8.40	1.40	8.00	1.59	7.80	1.81	7.50	2.03

WH-SDF12C6E5 // WH-UD12CE5-A

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.30	3.50	8.90	3.66	8.50	3.83	8.10	3.99	7.50	4.09	7.00	4.20
-7	10.40	3.41	10.00	3.70	9.60	3.99	9.20	4.28	8.70	4.30	8.20	4.31
2	11.80	3.14	11.40	3.35	11.00	3.57	10.60	3.78	9.80	3.98	9.10	4.18
7	12.00	2.14	12.00	2.57	12.00	3.00	12.00	3.43	12.00	3.82	12.00	4.20
25	12.00	1.42	12.00	1.70	11.80	1.98	11.70	2.27	11.50	2.53	11.40	2.78

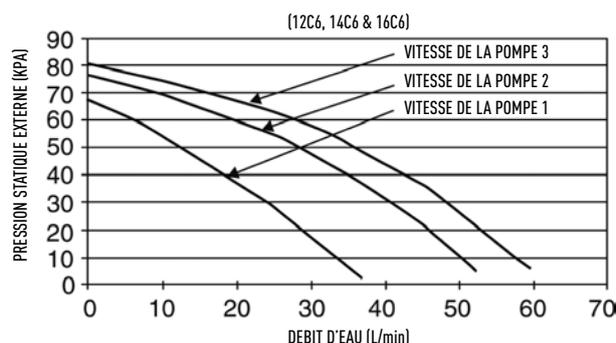
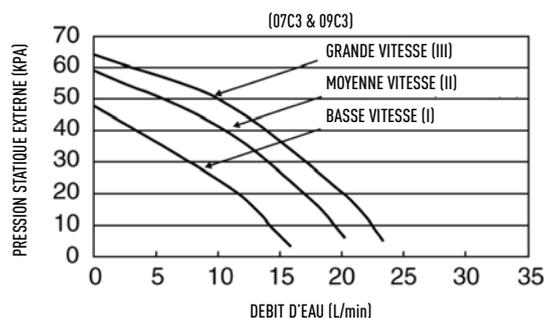
WH-SDF14C6E5 // WH-UD14CE5-A

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.90	3.91	9.50	4.05	9.00	4.19	8.60	4.33	7.90	4.45	7.30	4.56
-7	11.10	3.73	10.70	4.08	10.20	4.43	9.80	4.78	9.10	4.76	8.50	4.74
2	12.90	3.51	12.40	3.73	11.90	3.95	11.40	4.17	10.40	4.29	9.50	4.40
7	14.00	2.60	14.00	3.11	14.00	3.63	14.00	4.14	13.60	4.61	13.30	5.08
25	14.00	1.75	14.00	2.10	14.00	2.45	14.00	2.80	14.00	3.05	14.00	3.44

WH-SDF16C6E5 // WH-UD16CE5-A

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	10.60	4.13	10.30	4.42	10.00	4.71	9.70	5.00	8.80	4.98	7.90	4.95
-7	11.90	4.07	11.40	4.47	10.80	4.87	10.30	5.26	9.60	5.13	9.00	4.99
2	13.50	3.78	13.00	4.00	12.40	4.22	11.90	4.44	10.80	4.50	9.80	4.55
7	16.00	3.25	16.00	3.78	16.00	4.31	16.00	4.84	15.20	5.15	14.50	5.45
25	16.00	2.35	16.00	2.73	16.00	3.11	16.00	3.49	16.00	3.71	15.90	3.93

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



HC: Capacité de chauffage (kW)

IP: Puissance (kW)

LWC: température de sortie d'eau au condenseur (°C)

Tamb: Température ambiante (°C)

Ces données ont été mesurées par EN14511-2.

Ces informations sont données à titre indicatif, elles ne garantissent pas la performance du produit

WH-SDF09C3E8 // WH-UD09CE8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	8.65	3.10	8.30	3.25	7.95	3.45	7.60	3.65	7.15	3.75	6.70	3.85
-7	9.35	2.95	9.00	3.20	8.85	3.58	8.70	3.96	8.30	3.93	7.90	3.90
2	9.31	2.39	9.00	2.55	9.00	2.82	9.00	3.09	8.90	3.53	8.80	3.98
7	9.00	1.58	9.00	1.90	9.00	2.20	9.00	2.50	9.00	2.80	9.00	3.10
25	9.00	1.09	9.00	1.28	8.73	1.48	8.46	1.68	8.28	1.86	8.10	2.04

WH-SDF12C9E8 // WH-UD12CE8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.30	3.50	8.90	3.66	8.50	3.83	8.10	3.99	7.50	4.09	7.00	4.20
-7	10.40	3.41	10.00	3.70	9.60	3.99	9.20	4.28	8.70	4.30	8.20	4.31
2	11.80	3.14	11.40	3.35	11.00	3.57	10.60	3.78	9.80	3.98	9.10	4.18
7	12.00	2.14	12.00	2.57	12.00	3.00	12.00	3.43	12.00	3.82	12.00	4.20
25	12.00	1.42	12.00	1.70	11.80	1.98	11.70	2.27	11.50	2.53	11.40	2.78

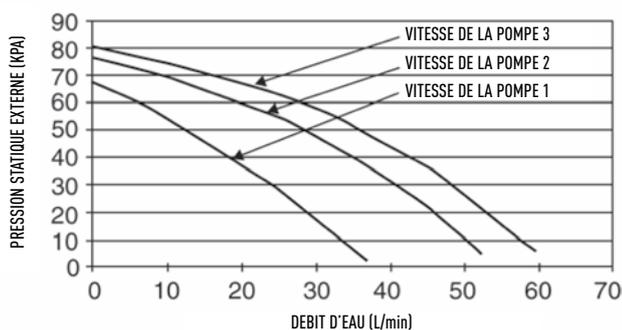
WH-SDF14C9E8 // WH-UD14CE8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.90	3.91	9.50	4.05	9.00	4.19	8.60	4.33	7.90	4.45	7.30	4.56
-7	11.10	3.73	10.70	4.08	10.20	4.43	9.80	4.78	9.10	4.76	8.50	4.74
2	12.90	3.51	12.40	3.73	11.90	3.95	11.40	4.17	10.40	4.29	9.50	4.40
7	14.00	2.60	14.00	3.11	14.00	3.63	14.00	4.14	13.60	4.61	13.30	5.08
25	14.00	1.75	14.00	2.10	14.00	2.45	14.00	2.80	14.00	3.05	14.00	3.44

WH-SDF16C9E8 // WH-UD16CE8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	10.60	4.13	10.30	4.42	10.00	4.71	9.70	5.00	8.80	4.98	7.90	4.95
-7	11.90	4.07	11.40	4.47	10.80	4.87	10.30	5.26	9.60	5.13	9.00	4.99
2	13.50	3.78	13.00	4.00	12.40	4.22	11.90	4.44	10.80	4.50	9.80	4.55
7	16.00	3.25	16.00	3.78	16.00	4.31	16.00	4.84	15.20	5.15	14.50	5.45
25	16.00	2.35	16.00	2.73	16.00	3.11	16.00	3.49	16.00	3.71	15.90	3.93

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



HC: Capacité de chauffage (kW)
 IP: Puissance (kW)
 LWC: température de sortie d'eau au condenseur (° C)
 Tamb: Température ambiante (° C)
 Ces données ont été mesurées par EN14511-2.
 Ces informations sont données à titre indicatif, elles ne garantissent pas la performance du produit

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

WH-MDF09C3E5

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	8.65	3.10	8.30	3.25	7.95	3.45	7.60	3.65	7.15	3.75	6.70	3.85
-7	9.35	2.95	9.00	3.20	8.85	3.58	8.70	3.96	8.30	3.93	7.90	3.90
2	9.31	2.39	9.00	2.55	9.00	2.82	9.00	3.09	8.90	3.53	8.80	3.98
7	9.00	1.58	9.00	1.90	9.00	2.20	9.00	2.50	9.00	2.80	9.00	3.10
25	9.00	1.09	9.00	1.28	8.73	1.48	8.46	1.68	8.28	1.86	8.10	2.04

WH-MDF12C6E5

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.30	3.50	8.90	3.66	8.50	3.83	8.10	3.99	7.50	4.09	7.00	4.20
-7	10.40	3.41	10.00	3.70	9.60	3.99	9.20	4.28	8.70	4.30	8.20	4.31
2	11.80	3.14	11.40	3.35	11.00	3.57	10.60	3.78	9.80	3.98	9.10	4.18
7	12.00	2.14	12.00	2.57	12.00	3.00	12.00	3.43	12.00	3.82	12.00	4.20
25	12.00	1.42	12.00	1.70	11.80	1.98	11.70	2.27	11.50	2.53	11.40	2.78

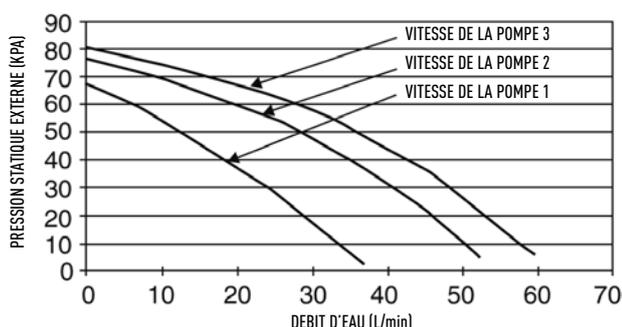
WH-MDF14C6E5

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.90	3.91	9.50	4.05	9.00	4.19	8.60	4.33	7.90	4.45	7.30	4.56
-7	11.10	3.73	10.70	4.08	10.20	4.43	9.80	4.78	9.10	4.76	8.50	4.74
2	12.90	3.51	12.40	3.73	11.90	3.95	11.40	4.17	10.40	4.29	9.50	4.40
7	14.00	2.60	14.00	3.11	14.00	3.63	14.00	4.14	13.60	4.61	13.30	5.08
25	14.00	1.75	14.00	2.10	14.00	2.45	14.00	2.80	14.00	3.05	14.00	3.44

WH-MDF16C6E5

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	10.60	4.13	10.30	4.42	10.00	4.71	9.70	5.00	8.80	4.98	7.90	4.95
-7	11.90	4.07	11.40	4.47	10.80	4.87	10.30	5.26	9.60	5.13	9.00	4.99
2	13.50	3.78	13.00	4.00	12.40	4.22	11.90	4.44	10.80	4.50	9.80	4.55
7	16.00	3.25	16.00	3.78	16.00	4.31	16.00	4.84	15.20	5.15	14.50	5.45
25	16.00	2.35	16.00	2.73	16.00	3.11	16.00	3.49	16.00	3.71	15.90	3.93

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



Ces données ont été mesurées par EN14511-2.
Ces informations sont données à titre indicatif, elles ne garantissent pas la performance du produit

HC: Capacité de chauffage (kW)
IP: Puissance (kW)
LWC: température de sortie d'eau au condenseur (° C)
Tamb: Température ambiante (° C)

WH-MDF09C3E8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	8.65	3.10	8.30	3.25	7.95	3.45	7.60	3.65	7.15	3.75	6.70	3.85
-7	9.35	2.95	9.00	3.20	8.85	3.58	8.70	3.96	8.30	3.93	7.90	3.90
2	9.31	2.39	9.00	2.55	9.00	2.82	9.00	3.09	8.90	3.53	8.80	3.98
7	9.00	1.58	9.00	1.90	9.00	2.20	9.00	2.50	9.00	2.80	9.00	3.10
25	9.00	1.09	9.00	1.28	8.73	1.48	8.46	1.68	8.28	1.86	8.10	2.04

WH-MDF12C9E8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.30	3.50	8.90	3.66	8.50	3.83	8.10	3.99	7.50	4.09	7.00	4.20
-7	10.40	3.41	10.00	3.70	9.60	3.99	9.20	4.28	8.70	4.30	8.20	4.31
2	11.80	3.14	11.40	3.35	11.00	3.57	10.60	3.78	9.80	3.98	9.10	4.18
7	12.00	2.14	12.00	2.57	12.00	3.00	12.00	3.43	12.00	3.82	12.00	4.20
25	12.00	1.42	12.00	1.70	11.80	1.98	11.70	2.27	11.50	2.53	11.40	2.78

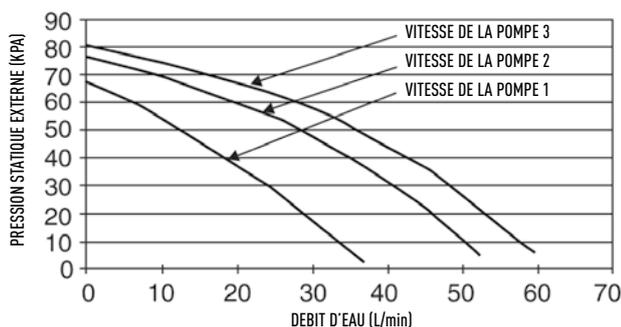
WH-MDF14C9E8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	9.90	3.91	9.50	4.05	9.00	4.19	8.60	4.33	7.90	4.45	7.30	4.56
-7	11.10	3.73	10.70	4.08	10.20	4.43	9.80	4.78	9.10	4.76	8.50	4.74
2	12.90	3.51	12.40	3.73	11.90	3.95	11.40	4.17	10.40	4.29	9.50	4.40
7	14.00	2.60	14.00	3.11	14.00	3.63	14.00	4.14	13.60	4.61	13.30	5.08
25	14.00	1.75	14.00	2.10	14.00	2.45	14.00	2.80	14.00	3.05	14.00	3.44

WH-MDF16C9E8

Sortie d'eau	30		35		40		45		50		55	
Air extérieur	Capacité	Puissance d'entrée										
-15	10.60	4.13	10.30	4.42	10.00	4.71	9.70	5.00	8.80	4.98	7.90	4.95
-7	11.90	4.07	11.40	4.47	10.80	4.87	10.30	5.26	9.60	5.13	9.00	4.99
2	13.50	3.78	13.00	4.00	12.40	4.22	11.90	4.44	10.80	4.50	9.80	4.55
7	16.00	3.25	16.00	3.78	16.00	4.31	16.00	4.84	15.20	5.15	14.50	5.45
25	16.00	2.35	16.00	2.73	16.00	3.11	16.00	3.49	16.00	3.71	15.90	3.93

PERFORMANCE DE LA POMPE HYDRAULIQUE



HC: Capacité de chauffage (kW)
 IP: Puissance (kW)
 LWC: température de sortie d'eau au condenseur (° C)
 Tamb: Température ambiante (° C)

Ces données ont été mesurées par EN14511-2.
 Ces informations sont données à titre indicatif, elles ne garantissent pas la performance du produit

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES PANASONIC

ACCESSOIRES POUR KIT SOLAIRE

CZ-NS1P connexion PCB solaire (pour type bi-split)

CZ-NS2P connexion PCB solaire (pour type monobloc)

ACCESSOIRES POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (BALLON ECS)

CZ-TK1 sonde de température pour réservoir ECS existant

ACCESSOIRES DE DEGIVRAGE

CZ-NE1P cordon chauffant pour le groupe extérieur

PIÈCES EN OPTION DISPONIBLES CHEZ VOTRE REVENDEUR

KIT SOLAIRE

Marque	Modèle	Fonction
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Télécommande
Oventrop	Regusol X-25	Télécommande

VANNE 3 VOIES

Marque	Modèle	Fonction
Siemens	CZV322 3 Port	Vanne motorisée

VANNE 2 VOIES

Marque	Modèle	Fonction
Honeywell	V4043C1007	Vanne motorisée
Siemens	CZV222 2 Port	Vanne motorisée

THERMOSTAT D'AMBIANCE

Marque	Modèle	Fonction
Siemens	RAA20	Avec bouton de réglage
Siemens	REV200	Programmable

VANNE THERMIQUE

Marque	Modèle	Fonction
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC



RESOL
FlowConS_DeltaSol_BS_Plus



Oventrop
REGSOL UNO X-15



Siemens
CZV322 3 Port



Siemens
CZV222 2 Port



Siemens
RAA20



Siemens
REV200



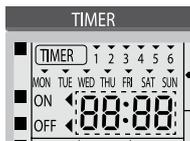
Taconova
RA57



Danfoss
AVB-NC

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.
- Presser  pour arrêter le fonctionnement en mode chauffage forcé
- Durant le mode chauffage forcé, toutes les autres opérations sont interdites.

TABLE DES CODES D'ERREUR

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

En raison de l'impression consécutive apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les données de ce catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les données de ce catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Panasonic®

Plus d'informations sur www.panasonic.fr

Panasonic France S.A.S.
Division Chauffage et Climatisation
1-3, avenue François Mitterrand
93218 SAINT-DENIS La Plaine Cedex

Panasonic est une marque de Panasonic Corporation.

