



AQUAREA

Contribuer à un monde sans carbone.

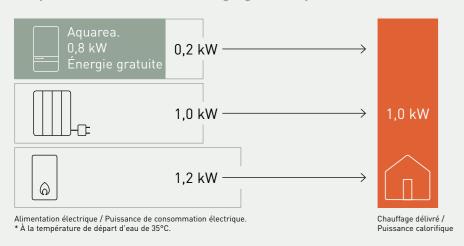
Conformément à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan « GREEN IMPACT », la gamme de pompes à chaleur air-eau Aquarea au réfrigérant R290 offre un système révolutionnaire basse consommation pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire et garantit des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

Le développement durable est au cœur des innovations de Panasonic. Les nouvelles PAC Aquarea fonctionnent au R290, réfrigérant naturel à la pointe du secteur dont le faible potentiel de réchauffement global (PRG) de $0,02^*$ aide à réduire les émissions de $C0_2$ et l'impact environnemental.

* PRG 0.03 [AR4] 1/ PRG 0.02 [AR6] 2.

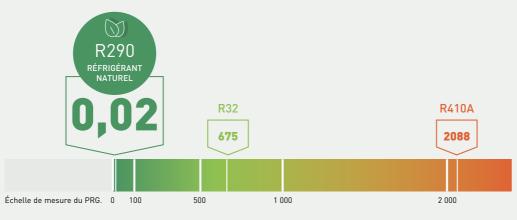
1) Selon le quatrième rapport d'évaluation adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). 2) Selon le sixième rapport d'évaluation adopté par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).

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



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

Comparaison du potentiel de réchauffement global de différents réfrigérants







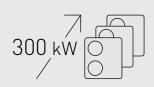
^{*} https://ec.europa.eu/eurostat.

Présentation de la nouvelle génération de pompes à chaleur air-eau Big Aquarea T-CAP série M

Aquarea série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie, idéale pour les installations de chauffage central et d'eau chaude sanitaire thermodynamique dans les bâtiments résidentiels (grosses villas et immeubles collectifs) et tertiaires.

Elle est conçue pour fonctionner avec le réfrigérant naturel R290, l'un des plus vertueux du marché. Avec des modèles allant de 20 à 30 kW, cette gamme élargie est parfaite pour les projets dans le Neuf et aux installations de chauffage existantes en Réno, où une température de départ d'eau élevée est requise.





Jusqu'à 300 kW en cascade



Solution compacte et faible encombrement



Technologie T-CAP

Température de départ d'eau maintenue à 55°C avec une température extérieure de -15°C.



Fonctionnement silencieux



Température de départ d'eau

Température de départ d'eau pouvant atteindre 75°C



ECS 100 % thermodynamique jusqu'à 65 °C



Conditions extrêmes

Le compresseur fonctionne à des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -25°C.



Compresseur Inverter Panasonic



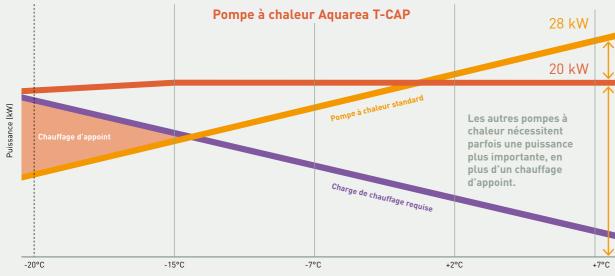
Fort de plus de 60 ans d'expérience dans le secteur des pompes à chaleur, Panasonic a produit un nombre conséquent de compresseurs. Depuis toujours, Panasonic a la volonté de créer des produits de qualité, un facteur déterminant dans sa réussite sur le marché européen. L'adhésion du Groupe à l'Association européenne pour les pompes à chaleur, la production d'unités Aguarea en Europe et les protocoles de haute sécurité appliqués aux serveurs européens font de Panasonic un partenaire de choix en matière de solutions de chauffage.



Technologie T-CAP: un fonctionnement stable et des performances élevées dans des conditions extrêmes.

Les unités extérieures Aquarea T-CAP offrent une très grande fiabilité grâce à la qualité de tous leurs composants, dont le nouveau compresseur avec technologie d'injection conçu et fabriqué par Panasonic, capable de fonctionner par des températures extérieures pouvant descendre jusqu'à -25°C.

Tandis que la puissance calorifique d'autres pompes à chaleur faiblit lorsque la température extérieure baisse, nécessitant un surdimensionnement pour fournir la capacité requise à des températures très basses, la Big Aquarea T-CAP Série M maintient sa capacité nominale à un départ d'eau de 55°C pour une température extérieure allant jusqu'à -15 °C voire -20 °C sur certains modèles et ce, sans chauffage d'appoint. Vous réalisez ainsi d'importantes économies, que ce soit en termes de temps, d'argent ou d'espace, pour l'installation et la maintenance de votre système.



Système en cascade conventionne 2 pompes à

chaleur 20 kW





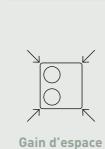


Aquarea T-CAP Série M.

1 Big Aquarea T-CAP 30 kW







Économies







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

Pompe à chaleur Aquarea : la solution idéale pour une efficacité énergétique optimale.

Les pompes à chaleur Aquarea T-CAP Série M sont capables de réchauffer un ballon d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C sans appoint électrique. Le ballon est ainsi stérilisé lors du fonctionnement de la pompe à chaleur pour de plus grandes économies d'énergie.

Une technologie fiable.

Les unités extérieures sont dotées d'un compresseur scroll Panasonic qui fonctionne au R290. Le compresseur est fabriqué en interne et équipé de la technologie T-CAP incluant l'injection.

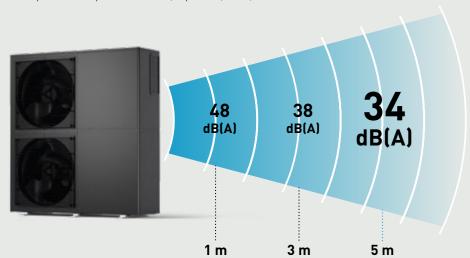
L'échangeur de chaleur extérieur a reçu un traitement Bluefin pour résister aux conditions extérieures difficiles.



Fonctionnement silencieux. Une architecture unique à faible niveau sonore signée Panasonic.

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

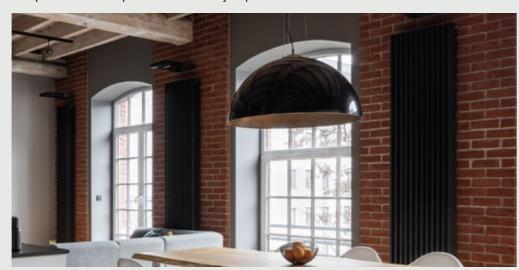
* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG20ME8, en pose libre, A +7°C, E 35°C en mode Silencieux 3.



Température de départ d'eau. Haute performance dans des conditions extrêmes.

Excellente solution pour la rénovation du système de chauffage.

Le compresseur fonctionne sans chauffage d'appoint jusqu'à une température extérieur de -25°C et peut être intégré aux radiateurs existants, avec une température de départ d'eau allant jusqu'à 75°C.





8

Big Aquarea T-CAP Série M, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'ECS en habitat collectif et bâtiments tertiaires.

Une révolution en matière de conception, de performance, de connectivité et de durabilité.

La nouvelle Big Aquarea T-CAP Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et d'eau chaude sanitaire dans le résidentiel collectif ou les bâtiments tertiaires.

Grâce à son design compact, la Big Aquarea T-CAP Série M offre davantage de flexibilité à l'installation et

s'adapte aux espaces restreints.



Big Aquarea T-CAP Série M. Module de contrôle pour Pompes a chaleur de 20 a Série M. cascade, pour une solution peu encombrante. Elle peut remplacer une ancienne



Le module de controle permet une fonctionnalite de controle amelioree. Le

egalement possible



Ballon ECS haute efficacité. Un ballon a haute efficacite fournit le volume d'eau chaude requis, a la bonne

les couts energetiques.



Aquarea Loop. boucle d'eau tempérée assure le chauffage et le chaque appartement ou existant. pièce raccordé à une



Ventilo-convecteurs.



Radiateurs ou chauffage

Cloud. maximales et confort ultime gestion et une surveillance projet Modbus avec la température et de gestion et permet une intelligente de l'énergie de maintenance a distance.



Aquarea Smart et Service Intégration GTB.



Le systeme peut etre Cette solution IoT offre une facilement integré dans un Demande ou



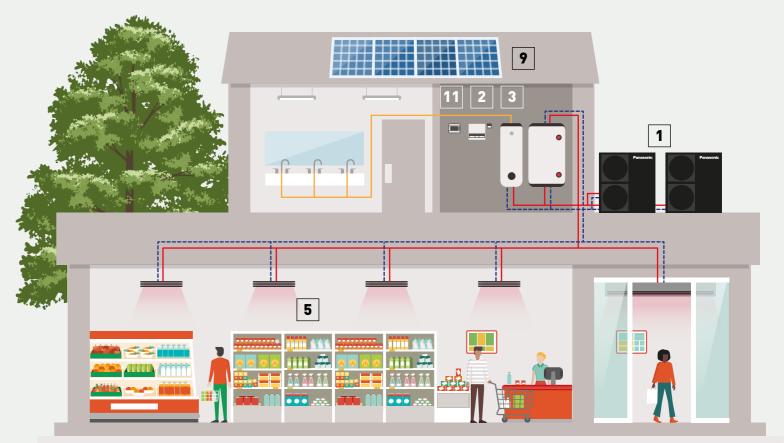
Panneaux photovoltaïques EN OPTION. (PV). Hybridation Gaz. avec une logique sur le

pour le chauffage ou la production d'eau chaude adaptée à la production des PV, grâce à existante. l'intégration des PV.



Aquarea Cascade Edge. Capacité accrue (jusqu'à jusqu'à 10 unités en

AQUAREA





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

Mode bivalent intelligent.

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

Connectivité améliorée.

Le second port du connecteur (CN-CNT) garantit une connectivité accrue lorsque l'unité extérieure est connectée au module de contrôle ou à une unité intérieure.

Smart Grid Ready.

La PAC Aquarea Série M est dotée de la fonction SG Ready* pour une connexion facile aux commandes de réseau intelligentes.

Intégration à la GTB.

Aquarea s'intègre parfaitement aux projets Modbus, BACNet ou KNX*, permettant une supervision et un contrôle bidirectionnels de l'ensemble des paramètres de fonctionnement.





Aquarea Service Cloud.

Gain de temps, économies de coût et amélioration des délais d'intervention pour une satisfaction accrue des clients.



Regarder la démo

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



Gain de temps et économies de coût

Réglage du système à distance.

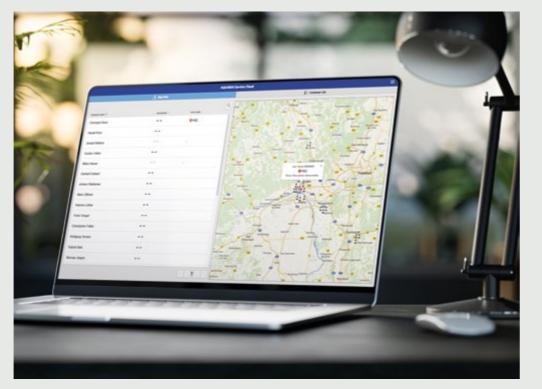
Diagnostic à distance.

Une seule visite, des pièces de rechange clés en main.



Satisfaction accrue des clients

Maintenance plus rapide. Gain de temps (moins de visites).



Une capacité accrue allant jusqu'à 300 kW en cascade.

Adaptées aux projets de chauffage central, aux petits hôtels, des bâtiments résidentiels et tertiaires (hôtels, supermarchés, restaurants, etc.), les solutions de gestion d'installation en cascade de Panasonic vous permettent de gérer la demande de chauffage et de rafraîchissement, et vous garantissent des économies d'énergie tout en optimisant les heures de fonctionnement.

- · Nouvelle gamme pour répondre aux besoins d'applications plus larges, avec une capacité allant jusqu'à 300 kW en cascade
- · Raccordement hydraulique en cascade (jusqu'à 10 unités)
- · Contrôle du chauffage et du rafraîchissement
- · Contrôle de l'ECS
- · Gestion jusqu'à 75°C

Aquarea Cascade Edge.

PAW-A2W-CME4 et PAW-A2W-CME10.

Configurez jusqu'à 4 ou 10 unités* en cascade et contrôlez à distance vos pompes à chaleur via smartphone, tablette ou PC. Gérez vos unités avec l'interface Web P-Smart Edge.

P-Smart Edge.

Solution de contrôle et de supervision en ligne pour les systèmes Aquarea Cascade Edge, où que vous soyez. En quelques clics seulement, configurez et recevez les mises à jour de statut de toutes vos unités.

- · Puissante capacité de gestion à distance avec une interface conviviale
- · Visualisation en ligne de votre système en cascade
- · Configuration à distance des paramètres techniques
- Données historiques du système

P-Smart Nexus.

Il s'agit d'une solution de contrôle multi-sites intelligent en ligne qui permet une supervision globale à distance de l'ensemble de vos sites.

- Supervision à distance en ligne de tous vos sites à un seul et même endroit
- · Contrôle 24h/24 et 7j/7 de toutes vos installations
- Connexion facile à Aquarea Cascade Edge sans configuration réseau particulière sur site

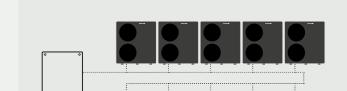
egré de











Contrôleur d'installation en cascade

PAW-A2W-CMH-3.

Configurez jusqu'à 10 unités* en cascade et gérez votre système grâce au grand écran tactile, facile à utiliser.



^{*} Une passerelle Modbus est requise pour chaque appareil connecté : CZ-NSMB (pour Big Aguarea T-CAP série M) ou PAW-AZAW-MBS-M.

12

^{*} Accessoire supplémentaire requis.

Aquarea série M vous en donne encore plus.

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



Unité de ventilation pour les bâtiments basse consommation. Bénéficiez d'un confort optimal en combinant les unités de ventilation à récupération de chaleur et les pompes à chaleur Aquarea pour une solution compacte et efficace pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation et la production d'ECS.



Efficacité maximale grâce aux panneaux photovoltaïques.

En intégrant les pompes à chaleur Aquarea aux panneaux photovoltaïques*, le chauffage, le rafraîchissement et la production d'ECS s'adaptent à la production d'énergie solaire, réduisant ainsi les coûts énergétiques.

* Accessoire supplémentaire requis.

Big Aquarea T-CAP peut être connecté à différents terminaux intérieurs, tels que des ventilo-convecteurs et des pompes à chaleur sur boucle d'eau.

Même pour les projets de rénovation, il peut facilement remplacer d'autres sources de chauffage et s'intégrer aux réseaux hydrauliques existants.

Ventilo-convecteur intelligent Aquarea Air (console / unité murale). Design fin et élégant en métal.

Ventilo-convecteur intelligent Aquarea Air (gainable / gainable compact). Vitesse variable, débit d'air continu.

Ventilo-convecteur (cassette / confort / Aquarea Loop. unité murale).

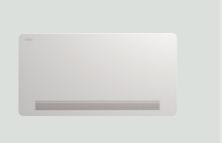
Ventilo-convecteur pour application tertiaire de type cassette, console, plafonnier et unité murale avec accessoires multiples pour une configuration flexible.

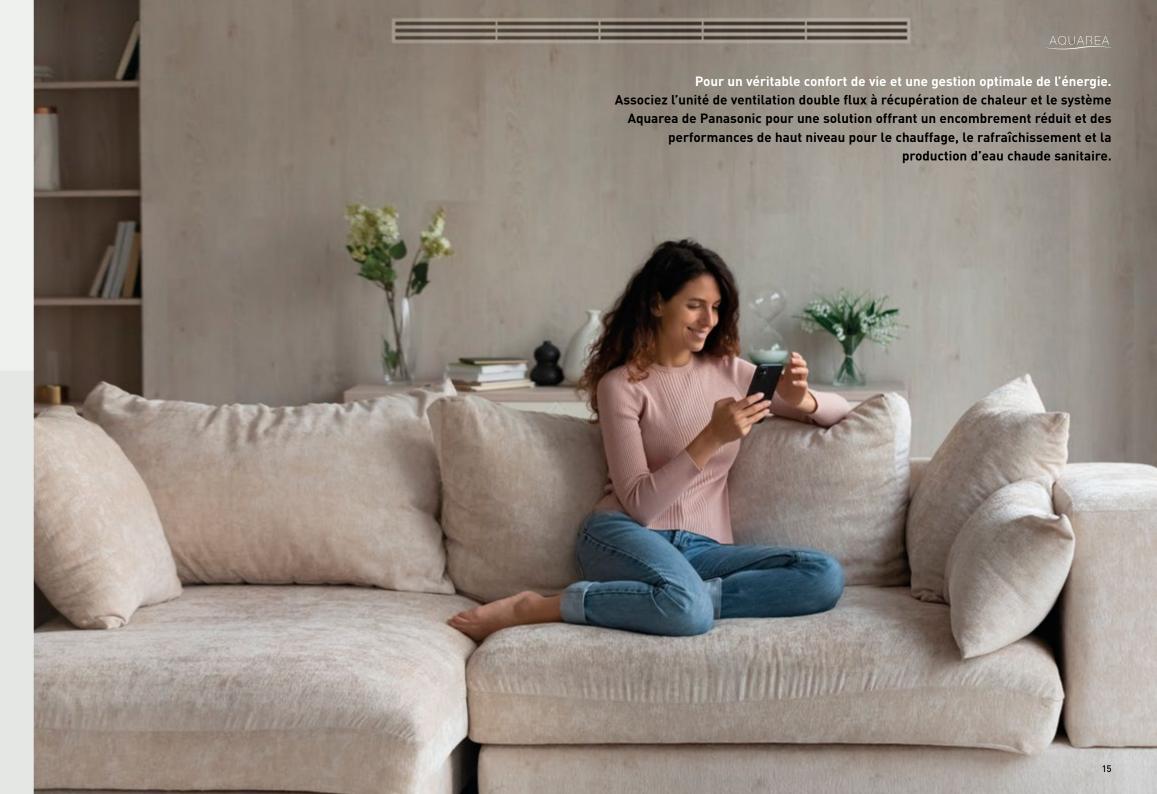
Pompe à chaleur individuelle sur boucle d'eau tempérée et finition métallique de qualité.











Aquarea Loop: la pompe à chaleur sur boucle d'eau pour les projets d'habitat collectif.

Aquarea Loop est une pompe à chaleur eau-air décentralisée utilisant le R290, conçue pour fournir le chauffage et le rafraîchissement à chaque appartement connecté à une boucle d'eau centrale.

Le système fait circuler l'eau toute l'année à une température entre (20-30°C), évitant ainsi la condensation sur les tuyaux non isolés pendant l'été. Aquarea Loop ajuste la température de l'eau à un niveau optimal afin de garantir que chaque pièce soit correctement chauffée ou rafraîchie.



Faibles pertes thermiques



Efficacité saisonnière élevée de l'ensemble du système



Chauffage et rafraîchissement simultanés



Utilisation de la tuyauterie existante pour les projets de rénovation*

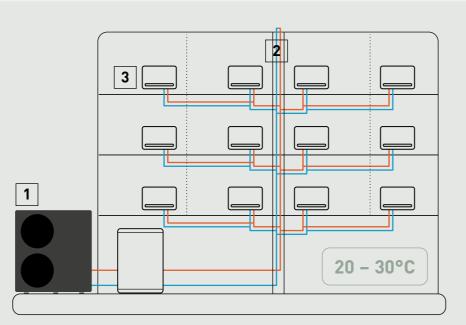
* Dépend des exigences en matière de faible débit, vérification nécessaire dans le cadre de chaque projet.



- 1 | Pompes à chaleur centralisées Aquarea remplaçant une source de chaleur traditionnelle à haute température
- 2 | Boucle d'eau tempérée entre 20 et 30°C : la tuyauterie existante peut être réutilisée
- $\ensuremath{\mathtt{3}}\xspace$ | Pompe à chaleur Aquarea Loop remplaçant les radiateurs conventionnels :

Une solution efficace pour le remplacement de radiateurs existants dans le cadre de systèmes de chauffage centralisés.

Aquarea Loop garantit de faibles pertes thermiques et une efficacité saisonnière élevée. Bénéficiez également d'un chauffage et d'un rafraîchissement simultanés grâce à une solution qui s'intègre facilement à la tuyauterie existante pour une rénovation impeccable.







16

Tableau des combinaisons Unité intérieure Groupe extérieur Puissance calorifique Triphasé 20,0 kW 25,0 kW 30,0 kW WH-WXG20ME8 WH-WXG25ME8 WH-WXG30ME8 Module de CZ-NS7P contrôle avec adaptateur CZ-RTW2TAW1C

Groupe extérieur			WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8	
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40	
Puissance calorifique / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	20,00 / 3,39	25,00/2,80	30,00/2,50	
Puissance calorifique / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	20,00 / 2,08	25,00/1,97	30,00 / 1,95	
Puissance calorifique / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	20,00 / 2,48	25,00/2,36	30,00/2,33	
Puissance calorifique / COP (A -7°C, W 55 °C)		kW / COP	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00 / 1,49	
Puissance frigorifique / EER (A 35°C, E 7°C) en mode Confort		kW / EER	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68	
Puissance frigorifique / EER (A 35°C, E 7°C) en mode Efficacité (par défaut)		kW / EER	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	
Puissance frigorifique / EER (A 35°C, E 18°C) en mode Confort		kW / EER	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10	
Chauffage – Climat moyen (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (n, %)	4,36/3,59 [171/141]	4,25/3,57 (167/140)	3,95/3,46 (155/135	
	Classe énergétique 1)	A+++ à D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Chauffage – Climat chaud (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (n, %)	5,37/4,07 (212/160)	5,22/4,14 (206/163)	4,93/4,01 (194/158	
	Classe énergétique 1)	A+++ à D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Chauffage – Climat froid (W 35 °C / W 55 °C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (η, _s %)	3,07/2,57 (120/100)	3,16/2,71 (123/105)	3,20/2,71 (125/105	
	Classe énergétique 1)	A+++ à D	A/A+	A+/A+	A+/A+	
Puissance sonore 2)	Chaud	dB(A)	56	59	61	
Dimensions	HxLxP	mm	1645x1500x460	1645x1500x460	1645x1500x460	
Poids net		kg	240	240	240	
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable Vitesse variab		
	Puissance absorbée (Min / Max)	W	230	230	230	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35°C)		L / min	57,3	71,6	86,0	
Réfrigérant (R290) / éq. CO ₂ 31		kg / T	3,0/0,009	3,0/0,009	3,0/0,009	
Plage de fonctionnement – Température extérieure	Chaud	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	
	Froid	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	
Sortie d'eau	Chaud / Froid	°C	20~75 4]/5~20	20~75 4]/5~20	20~75 4]/5~20	
RCD recommandé, alimentation		А	50	50	50	
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 4)		mm²	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Les modèles WH-WXG sont hermétiquement étanches. 4) Température extérieure supérieure à 15°C. 5) Vérifiez les réglementations locales. * Calculs EER et COP conformes à la norme EN14511.



Unité intérieure			WH-CME8L		
Dimensions	HxLxP	mm	450 x 450 x 1	16	
Poids net		kg	7		
hauffage d'appoint électrique non fourni		kW	Jusqu'à 18 kW		
Fusible recommandé, alimenta	ition ¹⁾	А	≤9 kW 9 kW< ≤18 kW	20 40	
Taille de câble minimale recon	nmandée, alimentation ^{1]}	mm²	≤12 kW 12 kW< ≤15 kW 15 kW< ≤18 kW	5x2,5 5x4,0 5x6,0	
Câble de connexion adapté à la	taille de l'unité extérieure	mm²	2x0,75		

1) Vérifiez les réglementations locales.

PRO Club

Le site Internet de Panasonic pour les professionnels.

Panasonic offre des logiciels et outils sur mesure pour aider les concepteurs, installateurs et revendeurs de systèmes. Sélectionnez, concevez et dimensionnez vos systèmes ou créez des schémas de câblage ou de circuits hydrauliques en un clin d'œil.

- · Catalogues et manuels
- · Logiciels de design : Aquarea Designer, générateur de schémas hydrauliques, etc.
- · Fichiers Revit et CAD, fichiers BIM et textes de spécification.
- · Labels énergétiques
- · Formations





Aquarea Service+

AQUAREA SERVICE⁺

Un gage de tranquillité.

Laissez-nous nous occuper de votre pompe à chaleur. Il vous suffit de vous détendre et de profiter d'un intérieur chaud et confortable. Aquarea Service+ vous offre un choix de 3 forfaits de services différents pour vous permettre de choisir celui qui répond le mieux à vos besoins.





Consulter Aguarea Service+



Réfrigérant naturel R290 avec PRG 0,02.

qarantit un niveau de bruit réduit et une Classe d'efficacité énergétique jusqu'à Classe d'efficacité énergétique jusqu'à sécurité accrue dans le cadre de l'utilisation du réfrigérant naturel R290.

Pot à boue. Accès facile et technologie à clipsage rapide à partir de la série J.

Meilleure efficacité et valeur pour des applications à température movenne.

Température de départ d'eau de 75°C.

Atteint une température de départ

Meilleure efficacité et valeur pour des applications à basse température.

A++, sur une échelle de A+++ à D. A+++, sur une échelle de A+++ à D.

CAPTEUR DE DÉBIT

Capteur de débit d'eau.

Rénovation.



PRO Club

Inverter Plus. Les compresseurs Inverter Plus de Panasonic sont conçus pour atteindre pompe à eau de classe énergétique A. chauffer votre eau sanitaire à moindre en mode chaud avec une température un niveau de performance

Inclus à partir de la série H.

Nos pompes à chaleur Aguarea

CLASSE A

Pompe à eau de classe A. Les modules Aquarea intègrent une



Contrôle Internet, Adaptateur Wi-Fi

inclus. peuvent être reliées à une chaudière Afin d'adapter au mieux votre confort, cette unité se connecte aisément à Internet et peut être pilotée à l'aide ou d'une tablette grâce à une



Eau chaude sanitaire. Avec Aquarea, vous pouvez également





Connectivité GTB.

Le port de communication intégré à l'unité intérieure vous permet de connecter facilement votre pompe à chaleur Panasonic à votre système de de l'ensemble de la gamme pendant gestion de bâtiment ou d'habitat et



compresseurs. Nous garantissons tous les

Découvrez comment Panasonic prend soin de vous en consultant le site www.aircon.panasonic.fr

Panasonic France
Panasonic solutions chauffage, ventilation et
climatisation Europe
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex