



Aquarea T-CAP Série M avec télécommande seule

Solution 100% hydraulique pour l'eau chaude sanitaire, le chauffage et le rafraîchissement à partir d'une unité extérieure fonctionnant de manière autonome avec une simple télécommande intérieure.

1. Utilise le réfrigérant naturel R290 avec un PRG de seulement 3
2. Température de départ d'eau maximale de 75°C à une température extérieure de -15°C
3. Aquarea T-CAP, haute performance quel que soit le climat : Maintien de la capacité de chauffage jusqu'à -20°C à une température de départ d'eau de 35°C. / Unités extérieures fiables avec compresseur Panasonic, fonctionnant jusqu'à -28°C à l'extérieur.
4. Fonctionnement silencieux : Seulement 29dB(A) de pression acoustique à 5m*.
5. Compatible avec Panasonic Comfort Cloud App et Aquarea Service Cloud

* Calcul de la pression sonore pour WH-WXG12ME5, en pose libre, A +7°C, W 35°C en mode Quête 3



AQUAREA

R290

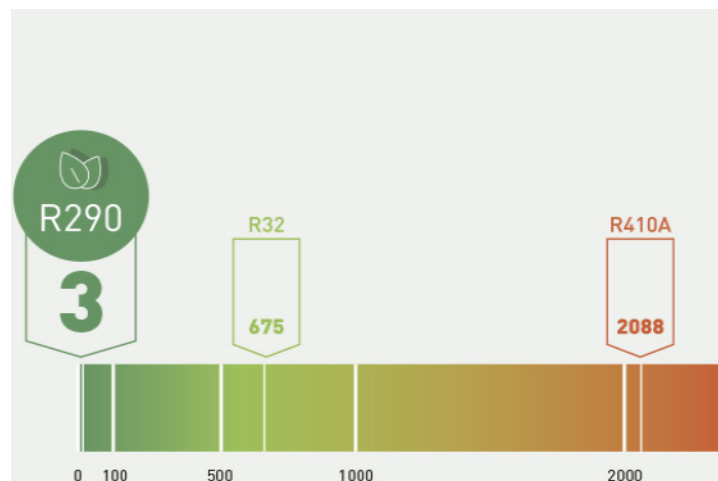
A++



A+++



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



Contribuons à une société décarbonée

La gamme de pompes à chaleur air-eau Aquarea avec réfrigérant R290 est un système révolutionnaire à faible consommation d'énergie pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire qui offre des performances exceptionnelles, conformément à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT.

Les nouvelles séries de Panasonic sont conçues avec le réfrigérant naturel R290, leader de l'industrie, qui a un faible potentiel de réchauffement global (PRG) de seulement 3, contribuant ainsi à réduire les émissions de CO₂ et l'impact sur l'environnement.

Graphique :
Comparaison des réfrigérants à potentiel de réchauffement global (PRG).
R290 Réfrigérant naturel = 3
R32 = 675
R410A = 2088



T-CAP, Série M, la deuxième série de PAC air/eau Aquarea nouvelle génération au R290

Installation flexible, adaptée aux projets de chauffage existante en rénovation ou dans le neuf.

Grâce à son nouveau concept modulaire, l'unité extérieure peut fonctionner seule avec une simple télécommande (application monobloc avec des fonctionnalités de base); avec un module de contrôle (application monobloc avec des fonctionnalités avancées) ou choisir parmi les unités intérieures Bi-bloc ou All in One (applications en bi-bloc)



Une révolution en matière de conception

L'unité extérieure. D'une couleur gris anthracite qui habille toute la gamme, elle est conçue pour s'harmoniser avec l'architecture et l'environnement avec un fonctionnement silencieux.

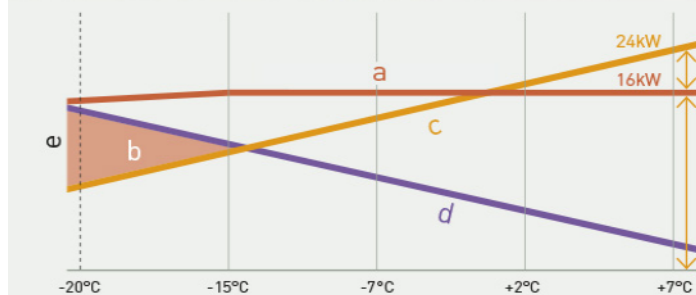
L'unité intérieure. Conçue pour s'intégrer parfaitement dans votre espace intérieur. En blanc premium, fidèle à l'esprit Aquarea, soulignée par le contrôleur parfaitement intégré qui offre une bande noire élégante sur l'ensemble de l'unité.

* Prix pour les modèles de 9, 12 et 16 kW (monophasés et triphasés)



R290 GWP 0.02

Aquarea T-CAP, haute performance quel que soit le climat



Aquarea T-CAP, des performances élevées quel que soit le climat

Les unités extérieures Aquarea T-CAP sont très fiables grâce à la qualité de tous les composants, y compris le nouveau compresseur à technologie d'injection, développé et fabriqué par Panasonic, qui peut fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -28°C ¹⁾.

Spécialement conçu pour fonctionner dans des conditions extérieures sévères, Aquarea T-CAP peut fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -28°C ¹⁾ et maintenir la capacité de chauffage nominale même à une température extérieure de -20°C ²⁾, sans nécessiter de chauffage électrique.

1) Jusqu'à -25°C extérieur pour les modèles 20, 25 et 30kW. 2) A une température de départ de 35°C .

a. Pompe à chaleur Aquarea T-CAP. b. Chauffage d'appoint. c. Pompe à chaleur standard. d. Charge calorifique requise. e. Puissance (kW)
D'autres pompes à chaleur peuvent nécessiter un surdimensionnement et un chauffage d'appoint supplémentaire.

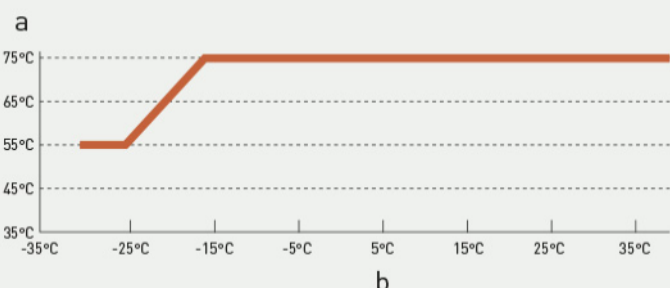
Excellente solution pour la rénovation.

La large gamme Aquarea T-CAP assure le choix le plus approprié pour votre maison - quelle que soit sa taille.

Aquarea T-CAP remplace facilement les anciennes chaudières ou gère les installations bivalentes et est idéal pour alimenter les radiateurs, les ventilo-convecteurs ou le chauffage par le sol jusqu'à 75°C , même par -15°C à l'extérieur.

Même à une température extérieure de -28°C , il peut fournir de l'eau chaude à 55°C .

a. Température de l'eau. b. Température extérieure.



Haute efficacité énergétique en matière de chauffage

L'Aquarea M Series permet d'économiser de l'énergie et de réduire considérablement les coûts d'exploitation en obtenant la note énergétique ErP la plus élevée.

L'Aquarea M Series peut atteindre une température d'eau chaude sanitaire allant jusqu'à 65°C sans utiliser le chauffage électrique, de sorte que la stérilisation du réservoir peut être effectuée en même temps que la pompe à chaleur, ce qui permet de réaliser d'autres économies d'énergie.

* Conditions d'évaluation : Chauffage : Température de l'air intérieur : 20°C Bulbe sec / Température de l'air extérieur : 7°C Bulbe sec / 6°C Bulbe humide. Conditions : Température de l'eau à l'entrée : 30°C / Température de sortie de l'eau : 35°C . Cote énergétique pour WH-WXG12ME8.

Classe énergétique élevée pour les applications à basse/moyenne température.

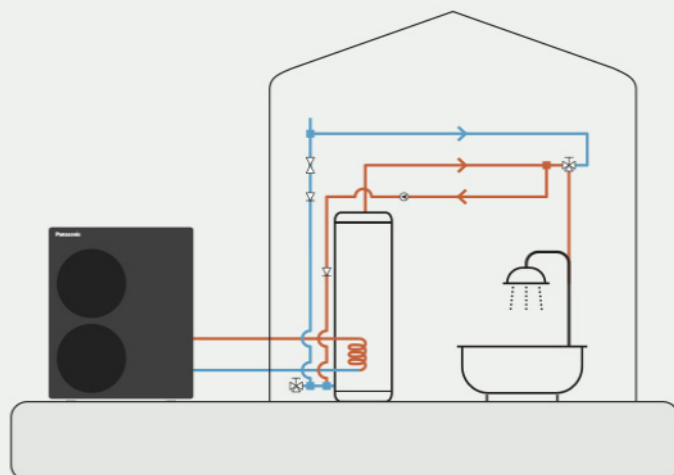
ErP $35^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$.

Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+++/A++ sur une échelle allant de A+++ à D.

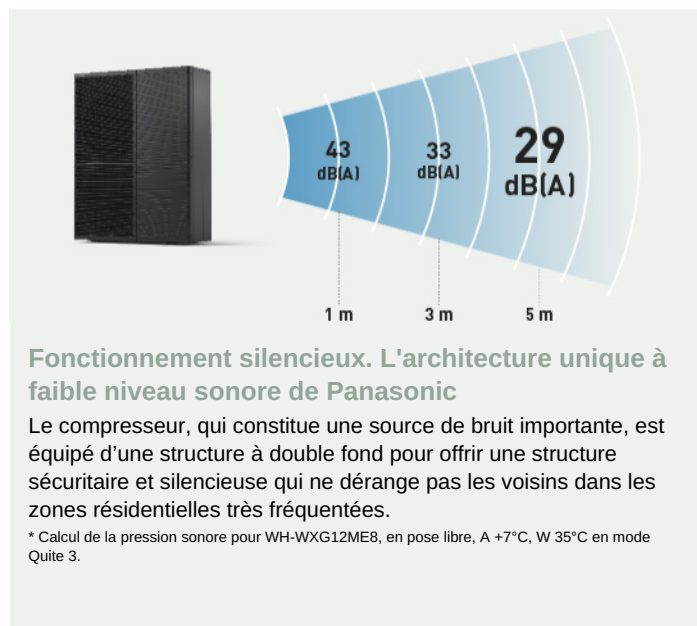
Pour une production d'eau chaude offrant un confort optimal.

- Jusqu'à 40 % d'eau chaude sanitaire en plus avec un réglage de la température du ballon, pour un gain de d'espace
- Nouveau mode de bouclage ESC pour une eau chaude disponible instantanément au robinet
- Pendant la stérilisation, le mode de bouclage ECS est activé pour assurer la stérilisation des conduites d'eau.

L'eau chaude recircule dans les tuyaux et retourne dans le ballon à des intervalles définis pendant la période définie, garantissant une eau chaude instantanée pour l'utilisateur.



Une technologie en parfaite harmonie avec son environnement



Une technologie fiable

Les unités extérieures Aquarea T-CAP série M sont équipées d'un compresseur scroll Panasonic R290 avec technologie d'injection, fabriqué en interne, qui peut fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -28°C*.

L'échangeur de chaleur extérieur est protégé par un traitement Bluefin pour les conditions ambiantes difficiles.

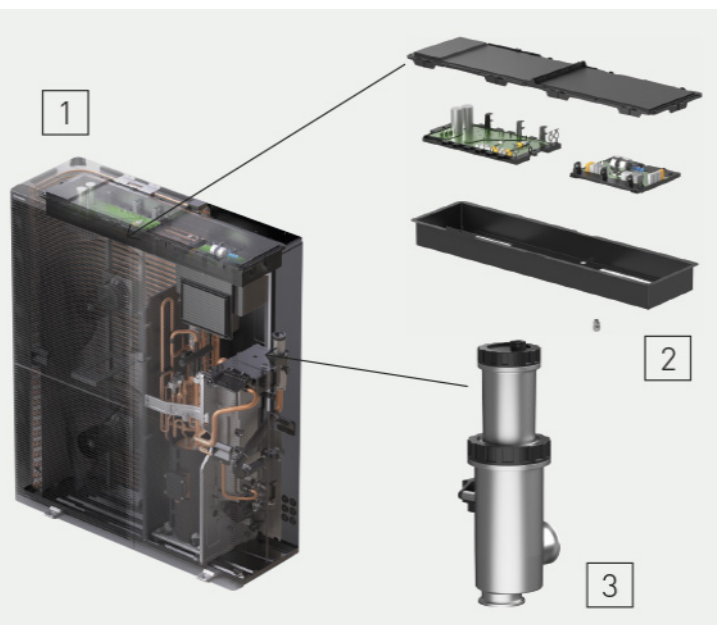
Une grande facilité d'entretien

La conception de pointe de l'unité extérieure permet de maintenir le circuit imprimé dans un endroit sûr et accessible.

Optimisation de la sécurité de la série M d'Aquarea*.

- 1) Boîtier de commande ininflammable
- 2) Presse-étoupe du boîtier d'alimentation avec connexions étanches
- 3) Séparateur air/réfrigérant

* S'applique à 9-12-16kW.



Big Aquarea T-CAP Série M pour le chauffage et l'ECS dans le collectif



Big Aquarea T-CAP M Series, la solution idéale pour les installations centralisées de chauffage et d'eau chaude sanitaire

La nouvelle Big Aquarea Série M offre une solution flexible, compacte et économe en énergie pour les installations de chauffage central et/ou d'eau chaude sanitaire dans les immeubles collectifs ou commerciaux.

Cette solution convient aussi bien aux nouveaux bâtiments qu'aux rénovations, car elle offre une alternative durable aux systèmes de chauffage traditionnels aux combustibles fossiles et elle peut être facilement intégrée aux systèmes hydrauliques existants tels que les radiateurs, les ventilo-convecteurs, le chauffage au sol ou les ballons ECS.



Big Aquarea T-CAP Série M, la solution pour les immeubles collectifs ou commerciaux

- Unités de 20 à 30 kW, jusqu'à 300 kW en cascade
- Remplacement facile d'autres sources de chauffage
- Options de contrôle flexibles : télécommande seule ou module de contrôle pour des fonctionnalités améliorées
- Intégration Modbus
- Conçu pour se fondre dans l'architecture et l'environnement



Points clés

- Solution compacte faible encombrement
- Maintien de la capacité à un départ d'eau de 55°C jusqu'à -15°C extérieur
- Fonctionnement silencieux
- Compresseur Inverter Panasonic
- ECS à 65°C uniquement en thermodynamique

2x 20kW

a

1x 30kW

b

Nouveau système Big Aquarea T-CAP par rapport au système conventionnel en cascade

Maintien de la capacité / installation permettant de gagner du temps / réduction des coûts / gain de place.

a : Pompe à chaleur (système en cascade conventionnel)
b : Big Aquarea T-CAP (Nouveau Panasonic Aquarea T-CAP Série M)

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

Aquarea Série M vous en donne encore plus



Une télécommande avancée conçue en harmonie

Télécommande Aquarea assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées.

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

Interface utilisateur optimisée: Chaque point de contact est conçu harmonieusement, avec une interface utilisateur optimisée pour toute la gamme.



Double système de contrôle.

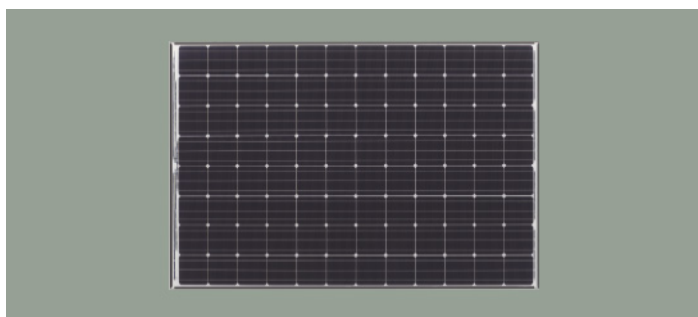
Double système de contrôle, pour superviser deux zones indépendantes à l'intérieur de la maison.

a : Zone 1 : 18°C - b : Zone 2 : 20°C.



Intégration à la GTB.

Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être intégrées aux projets Modbus ou KNX à l'aide de l'accessoire proposé en option, qui permet une surveillance et une commande bidirectionnelles complètes de tous les paramètres de fonctionnement.



Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques.

Les pompes à chaleur Aquarea peuvent être associées à des panneaux photovoltaïques à l'aide de la carte électronique en option et adapter la production des panneaux photovoltaïques à la demande de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire.

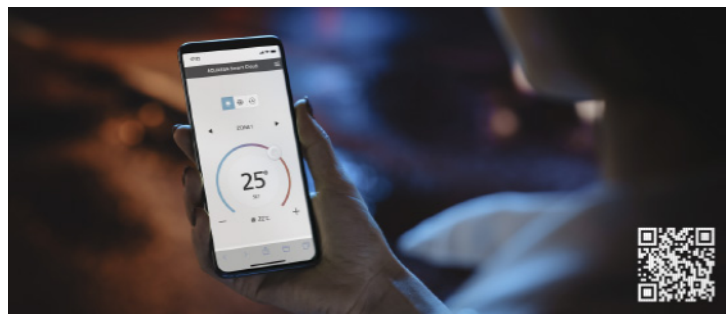


Prêt pour le réseau intelligent

Associées à la carte électronique en option, les pompes à chaleur Aquarea T-CAP Série K offrent la fonction « Smart Grid Ready », qui leur permet de se connecter à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.

*Série J ou ultérieure

Connectivité domestique et systèmes de gestion de l'énergie



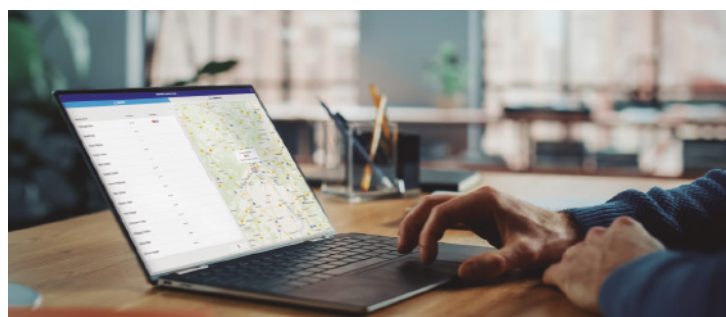
Panasonic Comfort Cloud App

La solution IoT pour vos systèmes de chauffage et de refroidissement pour aider à maximiser le confort tout en gérant la consommation d'énergie.

L'application Panasonic Comfort Cloud App vous permet de gérer et de surveiller facilement les fonctions de chauffage, de refroidissement et de production d'eau chaude de la gamme Aquarea à partir d'un seul appareil mobile. De plus, la surveillance de la consommation d'énergie est possible, ce qui permet d'apprendre comment réduire encore plus les coûts d'exploitation.

Adaptateur internet inclus pour connexion Wi-Fi et LAN

<https://demo.aquarea-smart.panasonic.com>

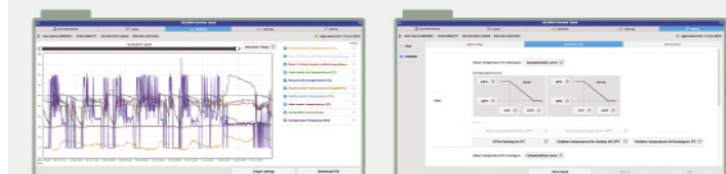


Aquarea Service Cloud

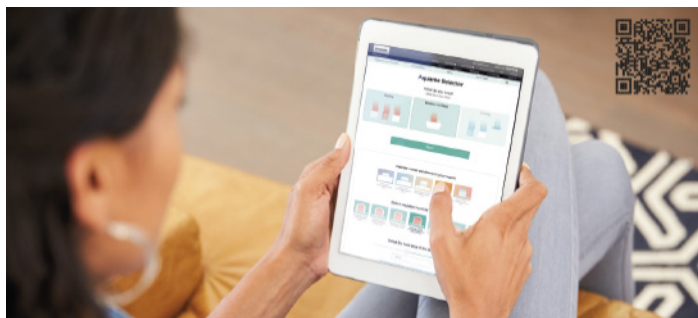
La véritable maintenance à distance simplifiée.

Les services d'Aquarea Smart Cloud visent à faciliter la maintenance à distance du système Aquarea. Les professionnels peuvent réaliser un entretien prédictif et des réglages minutieux du système, ou encore intervenir en cas de dysfonctionnement.

Une surveillance et un entretien précis prolongent la durée de vie du système et garantissent un meilleur retour sur investissement pour votre pompe à chaleur.



Praticité et assistance

**Outil de sélection rapide Aquarea.**

L'outil de sélection rapide Aquarea vous aide à trouver la pompe à chaleur Aquarea idéale pour votre intérieur, en seulement quelques clics.

<https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/>

**Simulateur de Réalité Augmentée**

À l'aide de la réalité augmentée, cet outil vous permet de voir quel aspect aura la pompe à chaleur.

<https://www.aircon.panasonic.eu/visit/ar-aquarea/>

**Aquarea+ tirez le meilleur parti de votre pompe à chaleur Aquarea !****Apprenez à utiliser et à programmer votre nouvel Aquarea.**

Aquarea+ offre à l'utilisateur des informations utiles pour utiliser sa pompe à chaleur Aquarea de Panasonic de la manière la plus efficace et la plus économique pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire.

<https://aquarea.panasonic.eu/plus>



AQUAREA
SERVICE⁺

**Aquarea Service+. Une fenêtre sur la tranquillité****Pourquoi choisir notre Aquarea Service+ ?**

1. Nos techniciens sont des experts en aérothermie Aquarea.
2. Nous diagnostiquons les pannes à distance et évitons les visites d'assistance technique inutiles.
3. La technologie IoT intégrée dans votre système Aquarea.

Comment choisir la formule de service qui vous convient ?

Aquarea Service+ Premium : Frais de main d'œuvre et de déplacement inclus - Pièces détachées Panasonic gratuites - Assistance technique sous 24h y compris le week-end - Assistance téléphonique prioritaire 24h/24 et 7j/7 - Maintenance annuelle sur site.

Aquarea Service+ Smart : Vérification quotidienne du diagnostic - Assistance technique dans les 24 heures, y compris les week-ends - Assistance téléphonique prioritaire 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 - Maintenance annuelle sur site.

Aquarea Service+ Comfort : Maintenance annuelle sur site - Assistance téléphonique prioritaire.

<https://shop.aircon.panasonic.eu/>

Produits et accessoires



1

2

3

4

5

Accessories	
1. CZ-RTW2TAW1C	Remote controller with Wi-Fi adapter (required for stand-alone outdoor units). M Series
2. CZ-RTW2	Optional remote controller for 2 zone control. M Series
3. PAW-A2W-RTWIRED	Room thermostat
4. PAW-A2W-RTWIRELESS	Wireless LCD room thermostat
5. PAW-A2W-AFVLV-1	1 antifreeze valve. It is required to order 2 valves per system



Aquarea T-CAP Série M avec télécommande seule · Application monobloc

Aquarea T-CAP autonome / monobloc Série M · Monophasé / Triphasé · R290		Monophasé		Triphasé					
		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Puissance calorifique (A +7 °C, W 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		5,23	5,06	5,23	5,06	4,89	4,80	4,50	4,40
Puissance calorifique (A +2°C, W 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
COP (A +2°C, W 35 °C)		3,81	3,54	3,81	3,54	3,30	3,39	2,80	2,50
Puissance calorifique (A -7°C, W 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
COP (A -7°C, W 35 °C)		3,45	3,00	3,45	3,00	2,53	2,48	2,36	2,33
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 7/7°C)	kW	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00			
EER (A 35 °C, W 7/7°C)		3,61	3,61	3,61	3,61	3,61			
Dimension de l'unité extérieure (hauteur)	mm	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.645	1.645	1.645
Poids net de l'unité extérieure	kg	161	161	161	161	165	240	240	240
Unité extérieure		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8
Puissance calorifique (A +7 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
COP (A +7 °C, W 55 °C)		3,24	3,23	3,24	3,23	3,20	3,18	3,00	3,00
Puissance calorifique (A +2 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
COP (A +2 °C, W 55 °C)		2,54	2,42	2,54	2,42	2,37	2,08	1,97	1,95
Puissance calorifique (A +7 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	20,00	25,00	30,00
COP (A +7 °C, W 55 °C)		2,35	2,17	2,35	2,17	1,97	1,90	1,80	1,49
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 18 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00			
EER (A 35 °C, W 18 °C)		5,26	5,26	5,26	5,26	5,26			
Chauffage - Climat moyen. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	195 / 140	197 / 135	195 / 140	197 / 135	168 / 129	171 / 141	167 / 140	155 / 135
Chauffage - Climat moyen. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP	4,96 / 3,57	5,00 / 3,46	4,96 / 3,57	5,00 / 3,46	4,20 / 3,31	4,36 / 3,59	4,25 / 3,57	3,95 / 3,46
Chauffage - Climat moyen. Classe énergétique (W 35 °C / W 55 °C) (1)	A+++ to D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Chauffage - Climat doux. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	256 / 171	256 / 171	256 / 171	256 / 171	232/160	212 / 160	206 / 163	194 / 158
Chauffage - Climat doux. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP	6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	6,47 / 4,34	5,88 / 4,09	5,37 / 4,07	5,22 / 4,14	4,93 / 4,01
Chauffage - Climat doux. Classe énergétique (W 35 °C / W 55 °C) (1)	A+++ to D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Chauffage - Climat froid. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	169/127	169/127	169/127	169/127	150 / 125	120 / 100	123 / 105	125 / 105
Chauffage - Climat froid. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	4,31 / 3,26	3,83 / 3,20	3,07 / 2,57	3,16 / 2,71	3,20 / 2,71
Chauffage - Climat froid. Classe énergétique (W 35 °C / W 55 °C) (1)	A+++ to D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A / A+	A+ / A+	A+ / A+
Pompe classe A (nombre de vitesses)		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Variable speed	Variable speed
Pompe classe A (puissance absorbée min.)	W	30	30	30	30	30	230	230	230
Pompe classe A (puissance absorbée max.)	W	175	175	175	175	175			
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K, 35 °C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0
Dimension de l'unité extérieure (largeur)	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.500	1.500	1.500
Dimension de l'unité extérieure (profondeur)	mm	430	430	430	430	430	460	460	460
Départ d'eau (chaud)	°C	25 à 75	25 à 75	25 à 75	25 à 75	25 à 75	20 ~ 75 (4)	20 ~ 75 (4)	20 ~ 75 (4)
Départ d'eau (froid)	°C	5 à 20	5 à 20	5 à 20	5 à 20	5 à 20	5 à 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Plage de fonctionnement - Température extérieure (mode chaud)	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	De -25 à +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Plage de fonctionnement - Température extérieure (mode froid)	°C	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Puissance sonore de l'unité extérieure en mode chaud (2)	dB(A)	52	53	52	53	57	56	59	61
Taille de câble minimale recommandée en intérieur, alimentation (4)	mm²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5			
RCD recommandé, alimentation	A	30	30	20	20	25			
Fluide frigorigène (R290) / Éq. CO2 (3)	kg / T	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,78 / 0,006	1,77 / 0,006	3,0 / 0,009	3,0 / 0,009	3,0 / 0,009
Télécommande avec adaptateur Wi-Fi		RTW2TAW1C	RTW2TAW1C	RTW2TAW1C	RTW2TAW1C	RTW2TAW1C	RTW2TAW1C	RTW2TAW1C	RTW2TAW1C

- (1) Échelle de A+++ à D.
- (2) Niveau de puissance sonore conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825.
- (3) Les modèles WH-WXG sont hermétiquement scellés.
- (4) Vérifier les réglementations locales.

* La classification EER et COP s'applique à 230V uniquement, conformément à la directive européenne 2003/32/CE.

Dimensions

Aquarea T-CAP Hydraulic M Series outdoor units from 9 to 16 kW.

