Panasonic

heating & cooling solutions

Aquarea T-CAP Bi-bloc Série K

Idéal pour assurer le maintien de la capacité de chauffage même à très basse température.

1. Pour les rénovations et les nouvelles constructions, la solution idéale lorsque la capacité est exigeante

2. Trois designs primés

3. Grandes économies d'énergie : Classe énergétique jusqu'à A+++ en mode chauffage à 35°C* / Capacité nominale constante jusqu'à -20°C sans chauffage d'appoint

4. Fonctionnement silencieux : Jusqu'à -8dB(A) en mode super silencieux

5. Compatible avec les applications Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud de Panasonic

* Échelle de A+++ à D. Peut ne pas s'appliquer à tous les modèles.

AQUAREA

R32

A++ A+++ A+

Panasonic

heating & cooling solutions

Présentation des nouvelles pompes à chaleur air/eau Aquarea T-CAP Série K

La large gamme de produits Aquarea permet de trouver des solutions optimales adaptées aux modes de vie individuels tout en offrant des performances environnementales exceptionnelles, conformément à notre vision d'une société sans carbone et à notre plan GREEN IMPACT.

Pour les rénovations et les nouvelles constructions, Aquarea T-CAP est excellent pour remplacer les chaudières existantes, ou pour se connecter à un nouveau chauffage par le sol, à des radiateurs ou à des ventilo-convecteurs. Aquarea T-CAP est capable de maintenir la puissance de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -20°C1) sans appoint.

1) A une température de départ de 35°C.

Harmonie entre la technologie et la maison

Dans notre vie quotidienne, la technologie s'adapte à vous et à l'environnement qui vous entoure, sans surestimer l'appareil ou l'interface.

Tout comme l'air est toujours autour de vous, même si vous n'en êtes pas conscient, la technologie de Panasonic continue d'être en phase avec votre environnement et votre vie.

Une révolution en matière de design

L'unité extérieure.

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

L'unité intérieure.

L'unité intérieure est conçue pour se fondre sans effort dans votre espace intérieur. D'un blanc premium, fidèle à l'esprit Aquarea, elle est soulignée par le régulateur parfaitement intégré qui offre un élégant bandeau noir sur l'ensemble de l'unité.

Aquarea T-CAP Bi-bloc Série K

Aquarea T-CAP Série K

Pas besoin de surdimensionner pour atteindre la capacité requise à basse température.

Grâce à la technologie exclusive de Panasonic du nom de Total CAPacity, les pompes à chaleur Aquarea T-CAP Série K peuvent fonctionner à des températures atteignant -20°C et maintenir la capacité sans résistance d'appoint jusqu'à -20°C 1).

Avec d'autres pompes à chaleur, une plus grande capacité est nécessaire pour atteindre le même niveau de confort à des températures basses.

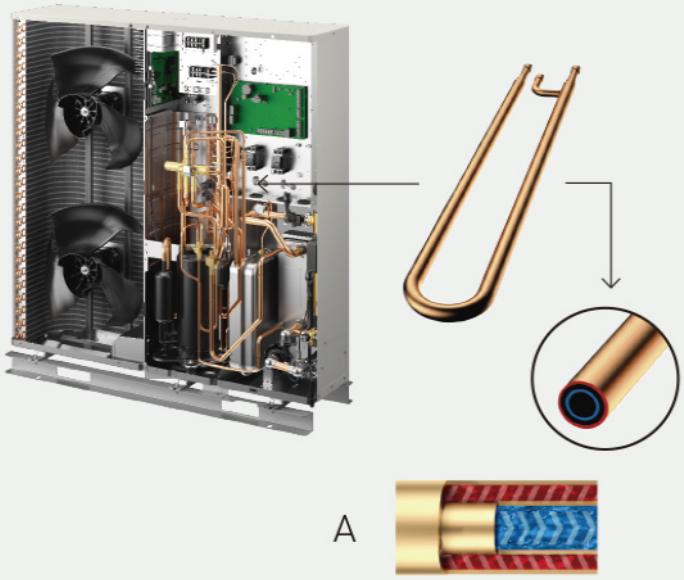
1) A une température de départ de 35°C.

Maintien de la capacité de chauffage même à basse température extérieure

Comment Aquarea T-CAP maintient ses performances même à -20°C à l'extérieur :

Un brevet a été obtenu pour une technologie qui permet de maintenir la capacité de chauffage même lorsque les températures extérieures sont basses, grâce à un contrôle optimal résultant de l'incorporation d'un échangeur de chaleur coaxial à double tuyau dans le cycle de réfrigération.

a) Échangeur de chaleur à double tuyau : Le réfrigérant à basse pression et à basse température se trouve dans le tuyau intérieur.



Plus de flexibilité

- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue préinstallé
- Plage de fonctionnement jusqu'à -28°C
- Peut fournir de l'eau chaude à 60°C jusqu'à une température extérieure de -10°C
- Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles

Systèmes de connectivité et de gestion de l'énergie

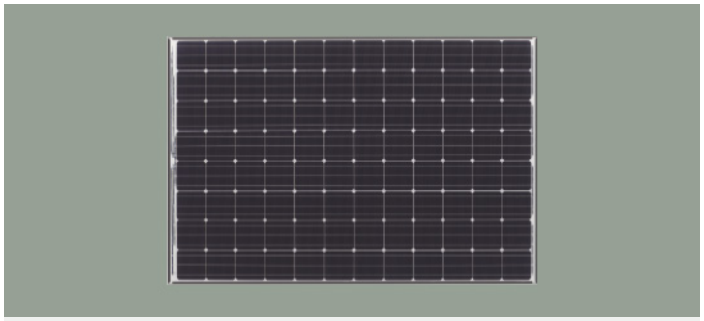
Une télécommande avancée conçue en harmonie

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.

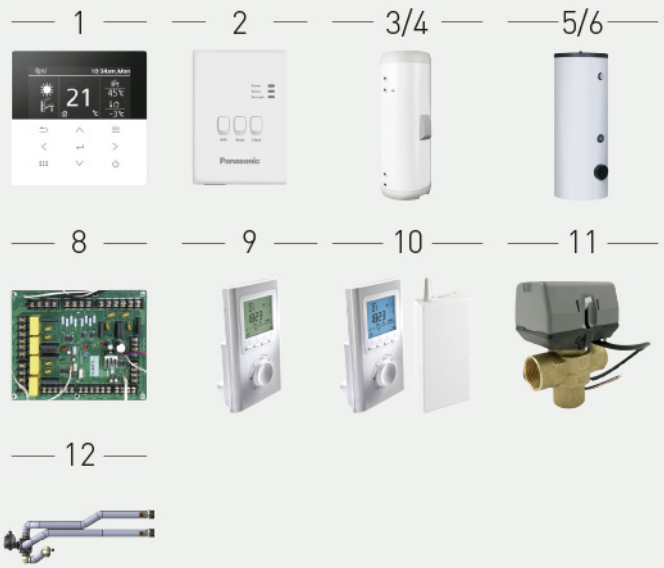


Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques.

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.

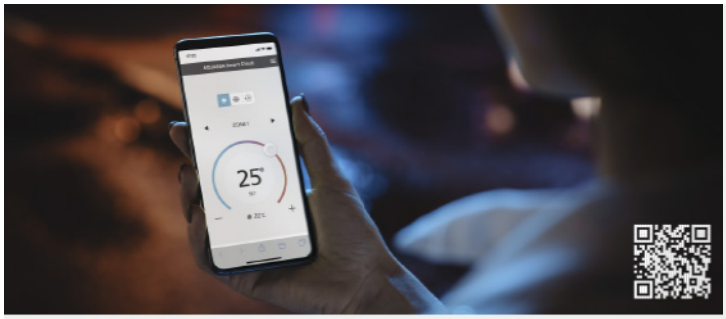
Prêt pour le réseau intelligent

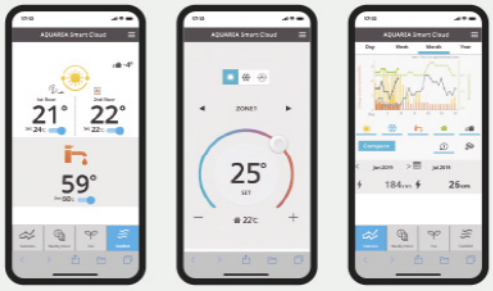
Associées à la carte électronique en option, les pompes à chaleur Aquarea T-CAP Série K offrent la fonction « Smart Grid Ready », qui leur permet de se connecter à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.
*Série J ou ultérieure



Accessories	
1. CZ-RTW1	Additional remote controller for K and L Generations
2. CZ-TAW1B	Aquarea Smart Cloud for remote control and maintenance through wireless ou wired LAN
3. PAW-TD20C1E5-1	Tank 200 L - Stainless steel
4. PAW-TD30C1E5-1	Tank 300 L - Stainless steel
5. PAW-TA20C1E5STD	Tank 200 L - Enamelled
6 PAW-TA30C1E5STD	Tank 300 L - Enamelled
7. CZ-NV2	Buffer tank 50 L
8. PAW-BTANK50L-2	Additional functions PCB
9. PAW-A2W-RTWIRED	Room thermostat
10. PAW-A2W-RTWIRELESS	Wireless LCD room thermostat
11. PAW-3WYVLV-HW	3 way valve for DHW tanks
12. CZ-NV2	3 way valve kit for inside of hydrokit for K and L Generations

Systèmes de connectivité et de gestion de l'énergie





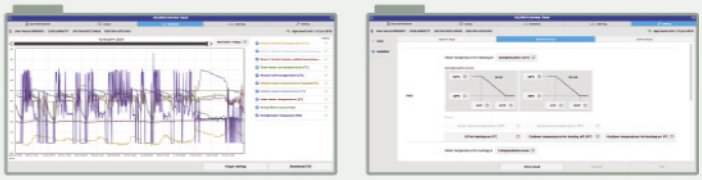
Application Comfort Cloud de Panasonic

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

Une application puissante et intuitive pensée pour vous permettre de commander et de surveiller vos pompes à chaleur Panasonic ou que vous soyez, 24 h/24 et 7 j/7. Ses fonctionnalités de surveillance de la consommation d'énergie vous aident à réduire le cout de fonctionnement tout en assurant le confort que vous désirez.

Adaptateur internet en option pour connexion Wi-Fi et LAN, CZ-TAW1B

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



Aquarea Service Cloud

La véritable maintenance à distance simplifiée.

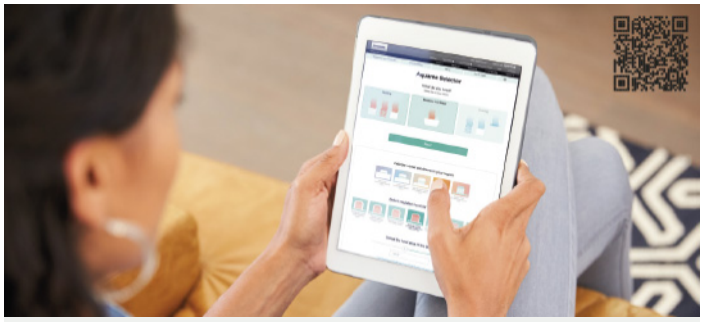
Les services d'Aquarea Smart Cloud visent à faciliter la maintenance à distance du système Aquarea. Les professionnels peuvent réaliser un entretien prédictif et des réglages minutieux du système, ou encore intervenir en cas de dysfonctionnement.

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.

Facilité d'installation de l'adaptateur Cloud

Connectivité flexible et intuitive, avec une simple connexion de l'adaptateur Cloud à travers le panneau avant, qui s'intègre parfaitement à l'unité intérieure.

Praticité et assistance



Outil de sélection rapide Aquarea.

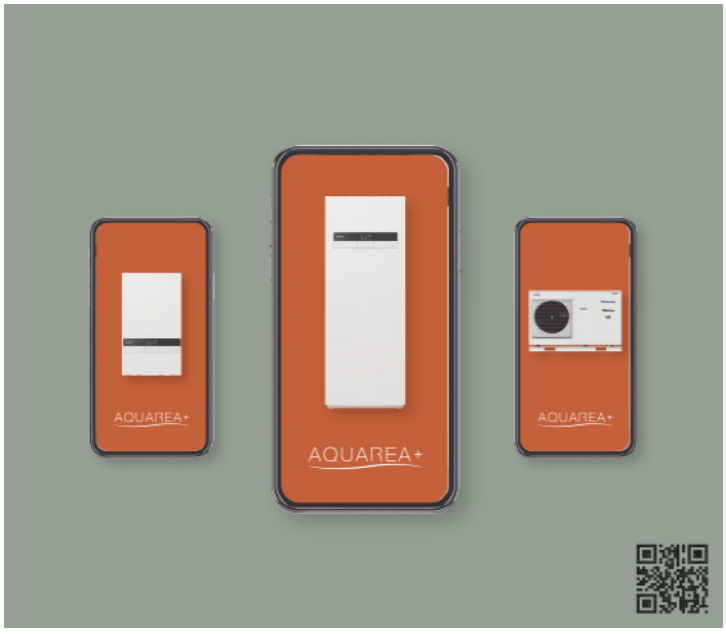
L'outil de sélection rapide Aquarea vous aide à trouver la pompe à chaleur Aquarea idéale pour votre intérieur, en seulement quelques clics.

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+. 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.

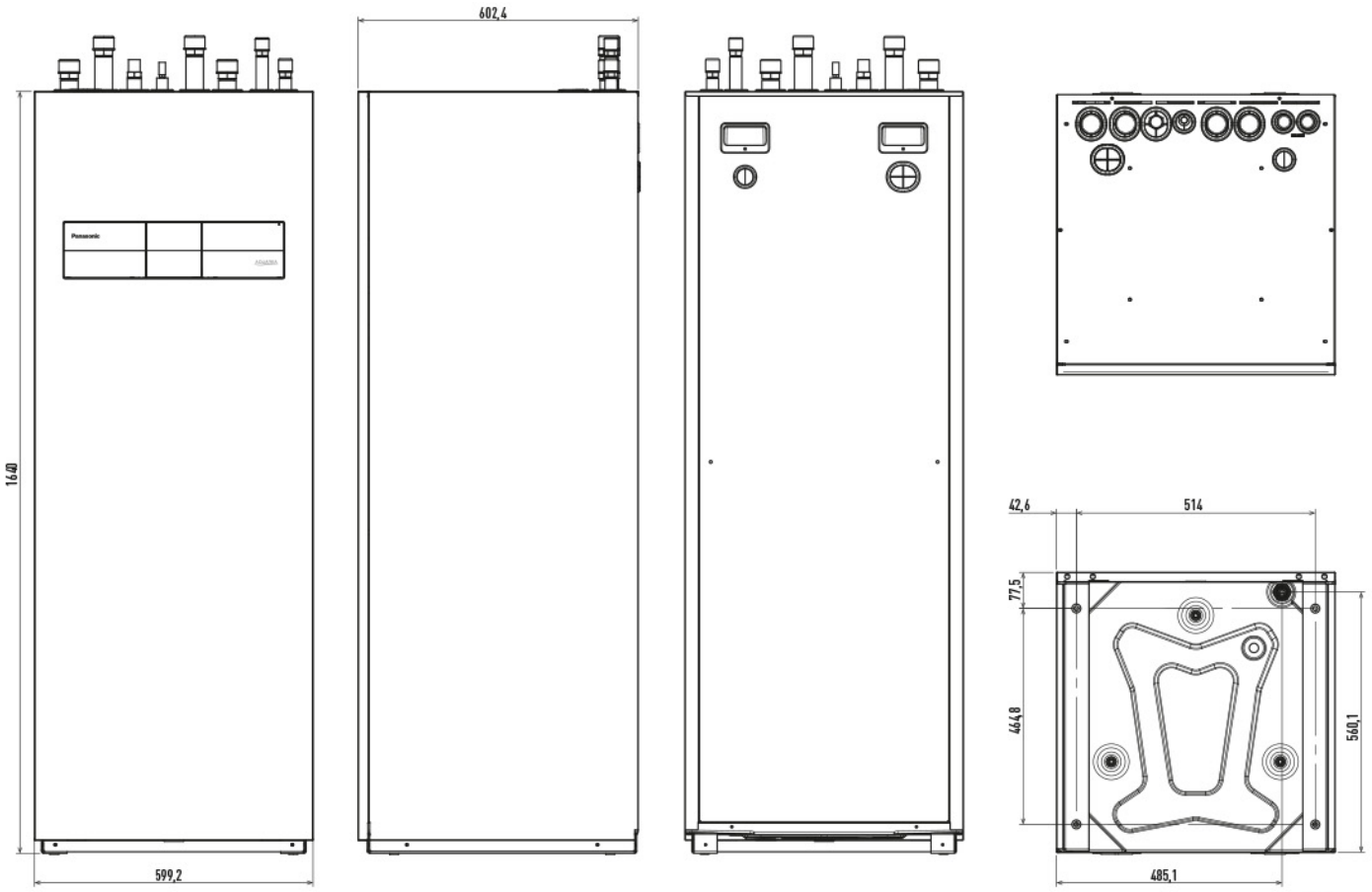
https://shop.aircon.panasonic.eu/

Aquarea T-CAP Bi-bloc Série K monophasé - triphasé · R32

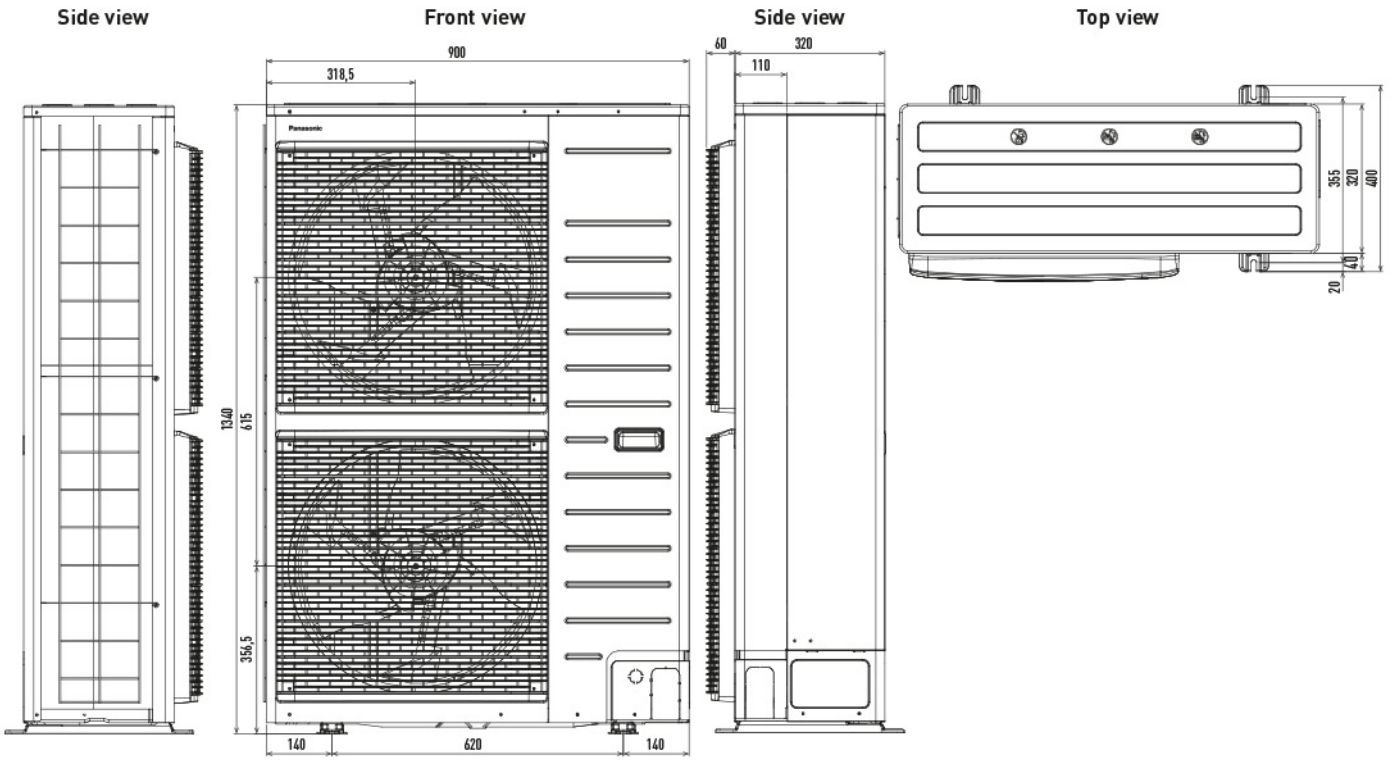
T-CAP Bi-bloc Série K monophasé - triphasé · R32		Monophasé		Triphasé		
		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Chauffage - Climat froid. Classe énergétique (W 35 °C / W 55 °C) (1)	A+++ to D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Plage de fonctionnement - Température extérieure (mode froid)	°C	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43	+10 à +43
Plage de fonctionnement - Température extérieure (mode chaud)	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Dénivelé (int./ext.)	m	20	20	20	20	20
Dimension de l'unité extérieure (profondeur)	mm	320	320	320	320	320
Dimension de l'unité extérieure (largeur)	mm	900	900	900	900	900
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Pompe classe A (nombre de vitesses)		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
Raccord de tuyauterie d'eau	Inch	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pression sonore de l'unité intérieure en mode froid	dB(A)	33	33	33	33	33
Départ d'eau (chaud) (3)	°C	20 à 60	20 à 60	20 à 60	20 à 60	20 à 60
Chauffage - Climat froid. 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
Chauffage - Climat froid. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	256 / 171	256 / 171	256 / 171	256 / 171	232/160
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++
Chauffage - Climat doux. 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
Chauffage - Climat doux. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	169/127	169/127	169/127	169/127	150 / 125
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++
Chauffage - Climat moyen. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	SCOP	4,96 / 3,57	4,96 / 3,57	4,96 / 3,57	4,58 / 3,46	4,46 / 3,31
Chauffage - Climat moyen. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	195 / 140	195 / 140	195 / 140	180 / 135	176 / 129
EER (A 35 °C, W 18 °C)		4,63	3,92	4,63	3,92	2,64
Résistance d'appoint	kW	3,00 - 6,00	6,00	3,00 - 9,00	9,00	9,00
Puissance sonore de l'unité extérieure en mode chaud (2)	dB(A)	65	65	65	65	65
Unité intérieure – Résistance électrique 9 kW		-	-	WH-SXC09K9E8	WH-SXC12K9E8	WH-SXC16K9E8
Kit résistance électrique 9 kW		-	-	KIT-WXC09K9E8	KIT-WXC12K9E8	KIT-WXC16K9E8
Fusible recommandé	A	30 / 15 ou 16 - 30 / 30	30 / 30	20 / 15 ou 16 - 20 / 20	20 / 20	20 / 20
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 2 (4)	mm²	3x1,5 - 3x4,0	3x4,0	3x1,5 - 5x1,5	5x1,5	5x1,5
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 1 (4)	mm²	3x4,0 - 3x4,0	3x4,0	5x1,5 - 5x1,5	5x1,5	5x2,5
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 18 °C)	kW	8,80	10,70	8,80	10,70	13,40
Informations électriques		3kW - 6kW	6kW	3kW - 9kW	9kW	9kW
Unité intérieure – Résistance électrique 6 kW		WH-SXC09K6E5	WH-SXC12K6E5	-	-	-
Unité intérieure – Résistance électrique 3 kW		WH-SXC09K3E5	-	WH-SXC09K3E8	-	-
Kit résistance électrique 6 kW		KIT-WXC09K6E5	KIT-WXC12K6E5			-
Kit résistance électrique 3 kW		KIT-WXC09K3E5		KIT-WXC09K3E8		-
COP (A +7 °C, W 35 °C)		5,03	4,84	5,03	4,84	4,38
Poids net de l'unité intérieure	kg	40 (3kW) / 41 (6kW)	41	40 (3kW) / 41 (9kW)	41	42
Dimension de l'unité intérieure (hauteur)	mm	892	892	892	892	892
Longueur de tuyauterie	m	3 à 30	3 à 30	3 à 30	3 à 30	3 à 30
EER (A 35 °C, W 7/7°C)		3,11	2,68	3,11	2,68	2,64
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 7/7°C)	kW	8,80	10,70	8,80	10,70	13,40
COP (A -7°C, W 35 °C)		3,00	2,72	3,00	2,72	2,39
Puissance calorifique (A -7°C, W 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +2°C, W 35 °C)		3,69	3,44	3,69	3,44	3,10
Puissance calorifique (A +2°C, W 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Dimension de l'unité extérieure (hauteur)	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
Puissance calorifique (A +7 °C, W 35 °C)	kW	9,00	12,10	9,00	12,10	16,00
Charge de gaz supplémentaire	g/m	30	30	30	30	30
COP (A +7 °C, W 55 °C)		2,10	2,29	2,10	2,29	1,71
Puissance calorifique (A +7 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +2 °C, W 55 °C)		2,31	2,29	2,31	2,29	2,07
Puissance calorifique (A +2 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP (A +7 °C, W 55 °C)		3,07	3,04	3,07	3,04	2,72
Puissance calorifique (A +7 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,10	9,00	12,10	16,00
Unité extérieure		WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Longueur de tuyauterie pour charge additionnelle	m	10	10	10	10	10
Diamètre de tuyauterie (gaz)	Inch (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Diamètre de tuyauterie (liquide)	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Dimension de l'unité intérieure (profondeur)	mm	348	348	348	348	348
Dimension de l'unité intérieure (largeur)	mm	500	500	500	500	500
Réfrigérant (R32) / CO2 Eq.	kg / T	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,60 / 1,080	1,83 / 1,235
Pression sonore de l'unité intérieure en mode chaud	dB(A)	33	33	33	33	33
Poids net de l'unité extérieure	kg	88	88	90	90	103

(1) Échelle de A+++ à D.
(2) Niveau de puissance acoustique conforme à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825.
(3) Entre -10°C et -15°C, la température de sortie de l'eau diminue progressivement de 60°C à 55°C.
(4) Vérifier les réglementations locales.
* Disponible à l'été 2024.
** Le calcul de l'EER et du COP est basé sur la norme EN14511.
*** Ce produit est conçu pour être conforme à la norme européenne relative à l'eau potable (EU) 2020/2184. La durée de vie du produit n'est pas garantie en cas d'utilisation d'eau souterraine, telle que l'eau de source ou l'eau de puits, en cas d'utilisation d'eau du robinet contenant du sel ou d'autres impuretés, ni dans les zones où la qualité de l'eau est acide. Les frais d'entretien et de garantie liés à ces cas sont à la charge du client .

Dimensions



Unit: mm



Unit: mm