Panasonic

heating & cooling solutions

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

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 All in One 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.

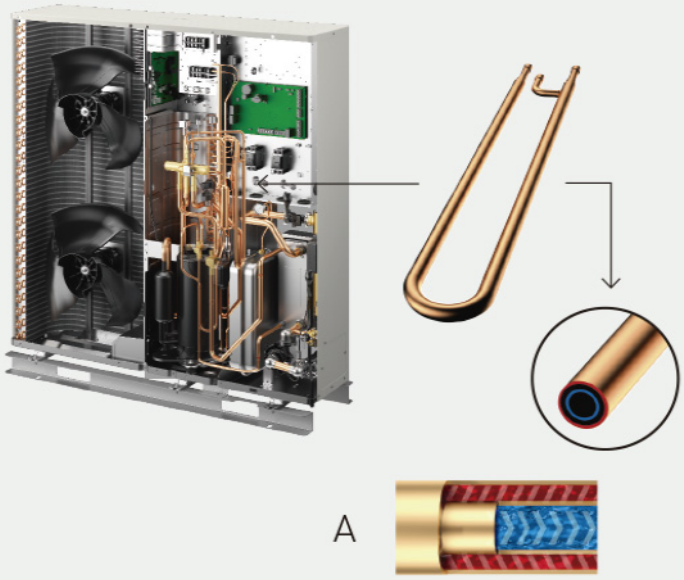
1) A une température de départ de 35°C.

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

Caractéristiques

Aquarea All in One Compact, la solution ultime pour les espaces réduits

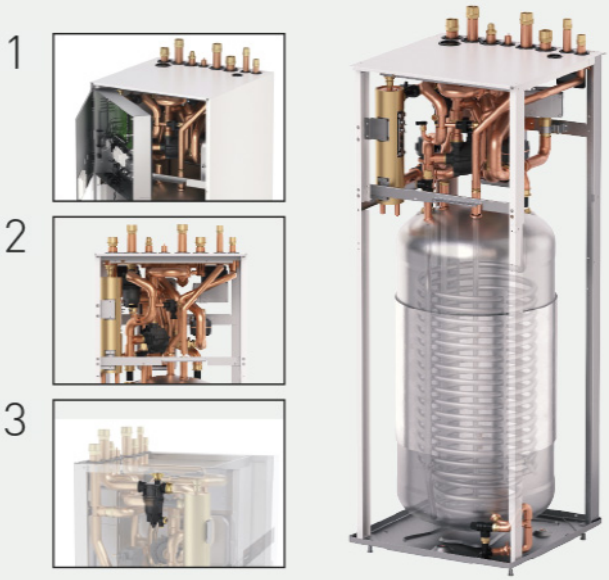
Avec un encombrement réduit de 598 x 600 mm, la solution compacte Aquarea AIO avec ECS intégrée de 185 L peut être facilement combinée avec d'autres gros appareils comme un réfrigérateur et/ou une machine à laver pour réduire l'espace requis par l'installation.
Et grâce à sa faible hauteur, il peut être installé avec une unité de ventilation sur le dessus.

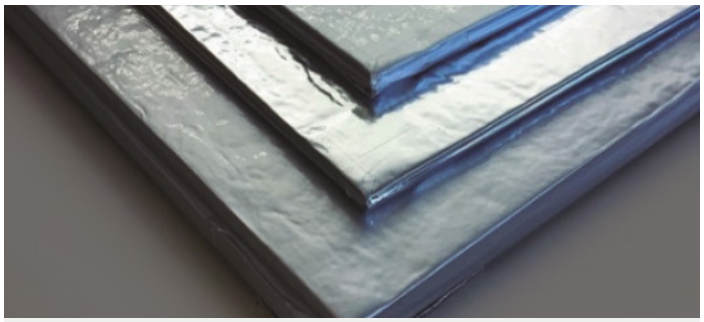
Aquarea All in One Compact : le design et l'innovation dans un seul appareil

1. Excellente facilité d'entretien.
- Accès facile à la partie hydraulique grâce au mécanisme d'ouverture de porte.
- Aucun ballon tampon n'est nécessaire, ce qui réduit l'espace, le coût et le temps d'installation.
- Tous les capteurs peuvent être contrôlés avec la télécommande.
- Capteurs de pression d'eau et lecture sur l'écran d'accueil.

2. Une unité plus compacte, mais avec un ballon de même capacité
Tuyauterie disposée sur le dessus pour maintenir une capacité du ballon de 185 L.

3. Un pot à boue pour moins d'entretien
La capacité d'élimination des impuretés du pot à boue a été multipliée par 5. Il permet de réduire la fréquence de nettoyage, pour plus de commodité.





Panneaux d'isolation sous vide UVacua™.

Économies d'énergie significatives avec des performances d'isolation de pointe au niveau mondial.

Les panneaux U-Vacua™ sont 19 fois plus efficaces que la mousse de polystyrène. Le système conservant la chaleur plus longtemps, il n'a pas besoin de chauffer autant de fois chaque jour, ce qui permet d'économiser de l'énergie.

Unité de ventilation pour une maison basse consommation énergétique.

Les unités de ventilation avec récupération de chaleur sont idéales pour les propriétaires qui recherchent des performances élevées et un confort maximal pour leur maison. Associez l'unité de ventilation double flux à récupération de chaleur et le système Aquarea de Panasonic pour une solution compacte et haute performance pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire.

Systèmes de connectivité et de gestion de l'énergie

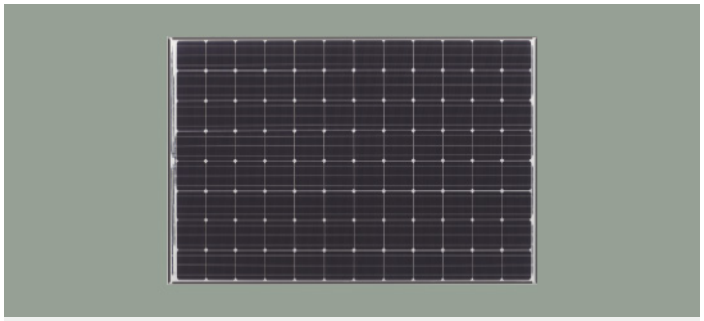
Une télécommande avancée conçue en harmonie

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.

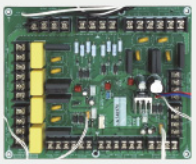


Association d'Aquarea avec des panneaux photovoltaïques.

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.

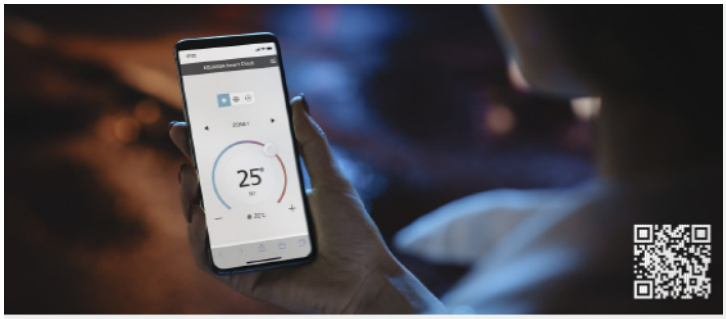
Prêt pour le réseau intelligent

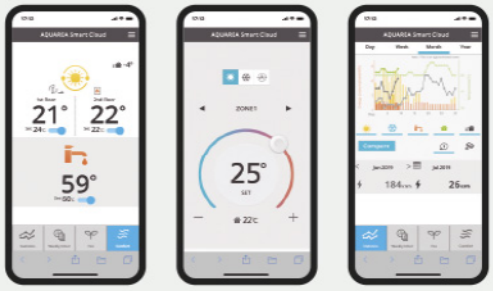
Associées à la carte électronique en option, les pompes à chaleur Aquarea T-CAP Série K offrent la fonction « Smart Grid Ready », qui leur permet de se connecter à un dispositif de contrôle de réseau intelligent.
*Série J ou ultérieure



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. CZ-NS5P	Additional functions PCB
4. PAW-A2W-RTWIRED	Room thermostat
5. PAW-A2W-RTWIRELESS	Wireless LCD room thermostat

Systèmes de connectivité et de gestion de l'énergie





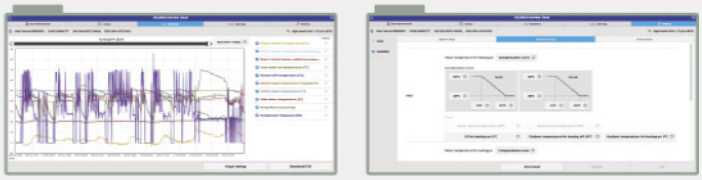
Application Comfort Cloud de Panasonic

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.

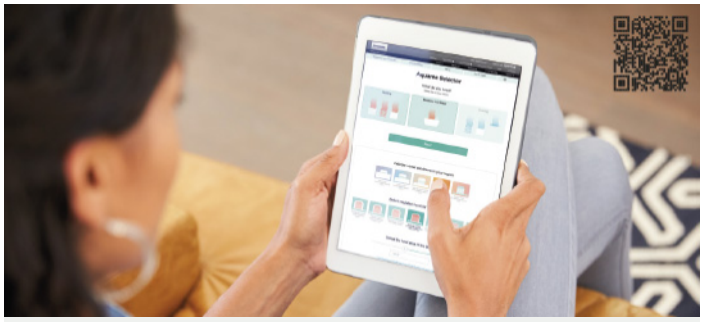
Les services d'Aquarea Smart Cloud visent à faciliter la maintenance à distance du système Aquarea. Les professionnels peuvent réaliser un entretien prédictif et des réglages minutieux du système, ou encore intervenir en cas de dysfonctionnement.

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.

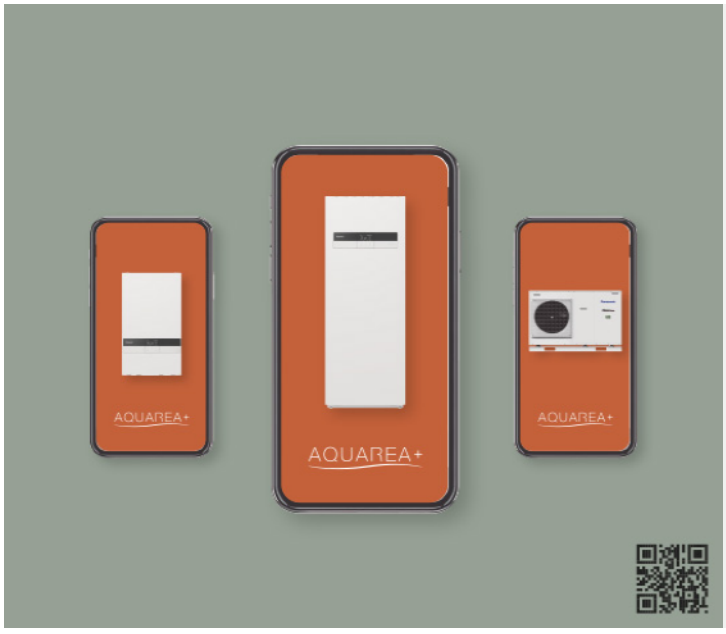
L'outil de sélection rapide Aquarea vous aide à trouver la pompe à chaleur Aquarea idéale pour votre intérieur, en seulement quelques clics.

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/

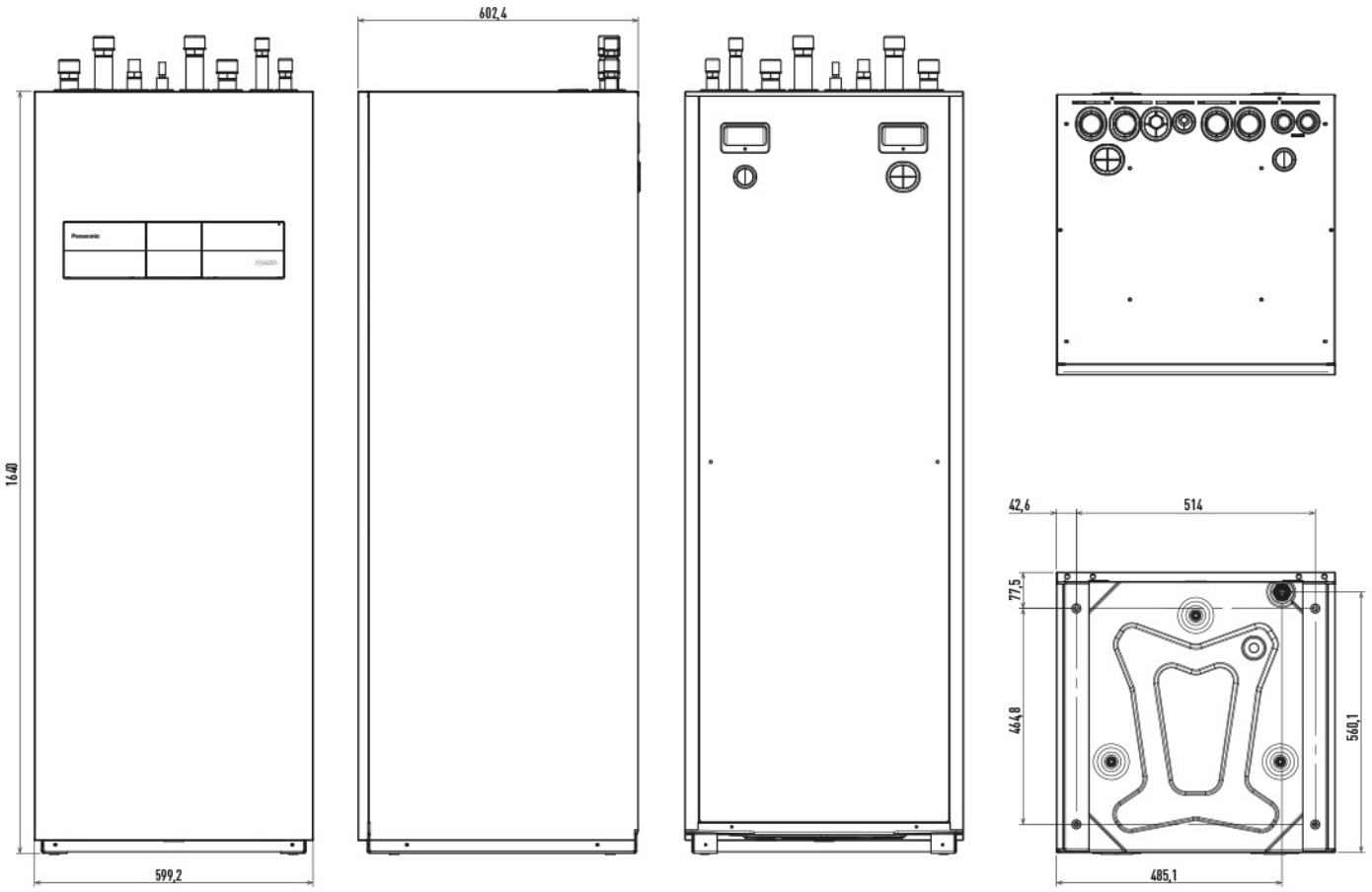
Aquarea T-CAP All in One Série K monophasé - triphasé · R32

T-CAP AIO Série K monophasé – triphasé · R32		Monophasé		Triphasé		
		9 kW	12 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Kit		KIT-AXC09KE5	KIT-AXC12KE5	KIT-AXC09KE8	KIT-AXC12KE8	KIT-AXC16K9E8*
Puissance calorifique (A +7 °C, W 35 °C)	kW	9,00	12,10	9,00	12,10	16,00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		5,03	4,84	5,03	4,84	4,38
Puissance calorifique (A +7 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,10	—	—	16,00
COP (A +7 °C, W 55 °C)		3,07	3,04	—	—	2,72
Puissance calorifique (A +2°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 55 °C)	kW	9,00	12,00	—	—	16,00
COP (A +2 °C, W 55 °C)		2,31	2,29	—	—	2,07
Puissance calorifique (A -7°C, W 35 °C)	kW	9,00	12,00	—	—	16,00
COP (A -7°C, W 35 °C)		3,00	2,72	—	—	2,39
Puissance calorifique (A +7 °C, W 55 °C)	kW	9,00	12,00	—	—	16,00
COP (A +7 °C, W 55 °C)		2,10	2,00	—	—	1,71
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 7/7°C)	kW	8,80	10,70	8,80	10,70	13,40
EER (A 35 °C, W 7/7°C)		3,11	2,68	3,11	2,68	2,64
Puissance frigorifique (A 35 °C, W 18 °C)	kW	8,80	10,70	—	—	13,40
EER (A 35 °C, W 18 °C)		4,63	3,92	—	—	2,64
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	4,96 / 3,57	4,46 / 3,31
Chauffage - Climat moyen. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	195 / 140	195 / 140	195 / 140	195 / 140	176 / 129
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 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
Chauffage - Climat doux. 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 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
Chauffage - Climat froid. Efficacité énergétique saisonnière (W 35 °C / W 55 °C)	ηs %	169 / 127	169 / 127	169 / 127	169 / 127	150 / 125
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++
Unité intérieure		WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC16K9E8
Pression sonore de l'unité intérieure en mode chaud	dB(A)	33	33	33	33	33
Pression sonore de l'unité intérieure en mode froid	dB(A)	33	33	33	33	33
Dimension de l'unité intérieure (hauteur)	mm	1.642	1.642	1.642	1.642	1.642
Dimension de l'unité intérieure (largeur)	mm	599	599	599	599	599
Dimension de l'unité intérieure (profondeur)	mm	602	602	602	602	602
Poids net de l'unité intérieure	kg	101	101	—	—	103
Raccord de tuyauterie d'eau	Inch	R 1-1/4	R 1-1/4	R 1-1/4	R 1-1/4	R 1¼
Pompe classe A (nombre de vitesses)		Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed	Variable Speed	Vitesse variable
Pompe classe A (puissance absorbée min.)	W	—	—	—	—	
Pompe classe A (puissance absorbée max.)	W	145	145	145	145	
Débit de l'eau de chauffage (ΔT = 5 K. 35 °C)	L/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacité du ballon	L	185	185	185	185	185
Température d'eau maximale	°C	65	65	65	65	65
Matériau intérieur du ballon		Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Acier inoxydable
Profil de soutirage conforme à la norme EN 16147		L	L	L	L	L
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - Rendement (climat moyen) (2)	A+ to F	A	A	A	A	A
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - Rendement (climat doux) (2)	A+ to F	A+	A+	A+	A+	A+
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - Rendement (climat froid) (2)	A+ to F	A	A	A	A	A
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - η (climat moyen)	ηwh %	112	112	112	112	107
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - COP ECS (climat moyen)	COPdHW	2,80	2,80	2,80	2,80	2,68
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - η (climat doux)	ηwh %	132	132	132	132	128
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - COP ECS (climat doux)	COPdHW	3,30	3,30	3,30	3,30	3,20
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - η (climat froid)	ηwh %	88	88	88	88	84
Ballon d'eau chaude sanitaire - ERP - COP ECS (climat froid)	COPdHW	2,20	2,20	2,20	2,20	2,10
Unité extérieure		WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5	WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8
Puissance sonore de l'unité extérieure en mode chaud (3)	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimension de l'unité extérieure (hauteur)	mm	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
Dimension de l'unité extérieure (largeur)	mm	900	900	900	900	900
Dimension de l'unité extérieure (profondeur)	mm	320	320	320	320	320
Poids net de l'unité extérieure	kg	88	88	88	88	103
Réfrigérant (R32) / CO2 Eq.	kg / T	1,60 / 1,08	1,60 / 1,08	1,60 / 1,08	1,60 / 1,08	1,83 / 1,235
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)
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)
Longueur de tuyauterie	m	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 ~ 30	3 à 30
Dénivelé (int./ext.)	m	20	20	20	20	20
Longueur de tuyauterie pour charge additionnelle	m	10	10	10	10	10
Charge de gaz supplémentaire	g/m	30	30	30	30	30
Plage de fonctionnement - Température extérieure (mode chaud)	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Plage de fonctionnement - Température extérieure (mode froid)	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 à +43
Départ d'eau (chaud)	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	
Départ d'eau (froid)	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
Informations électriques		WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K6E5	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC0912K9E8***	WH-ADC16K9E8
Résistance d'appoint	kW	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Fusible recommandé	A	30 / 30	30 / 30	— / —	— / —	20 / 20
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 1 (4)	mm²	3 x 4,0	3 x 4,0	—	—	
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 2 (4)	mm²	3 x 4,0	3 x 4,0	—	—	
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 1 (5)	mm²					5x1,5
Taille de câble minimale recommandée, alimentation 2 (5)	mm²					5x2,5

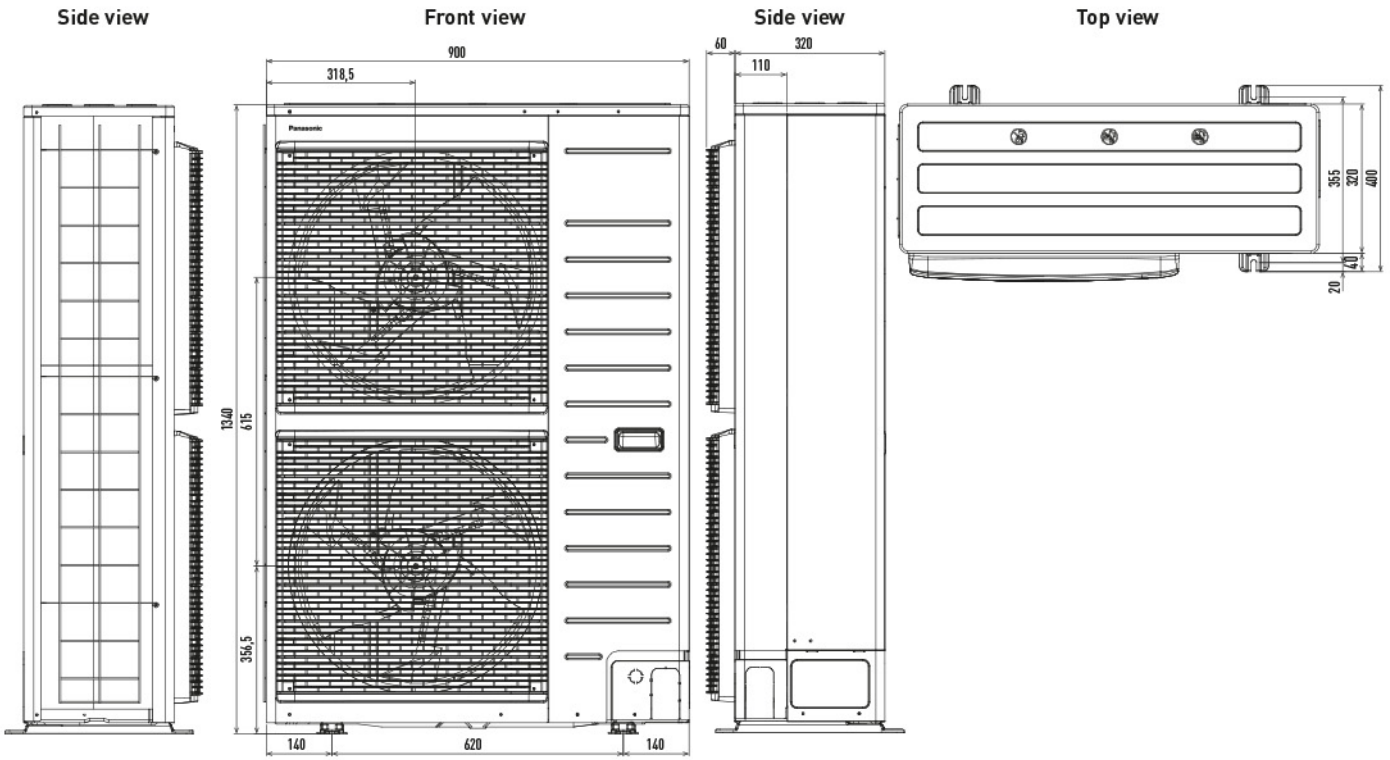
(1) Classe énergétique allant de A+++ à D.
(2) Classe énergétique allant de A+ à F.

(3) Puissance sonore conforme à 811/2013, 813/2013 et l’EN 12102-1:2017 à +7 °C.
(4) Consulter la réglementation locale.
* Le calcul de l’EER et du COP est effectué conformément à l’EN 14511.
** Ce produit est conçu dans le respect de la directive européenne 98/83/CE relative à la qualité de l’eau, modifiée par la directive 2015/1787/UE. La durée de vie du produit n’est pas garantie en cas d’utilisation d’eaux souterraines, notamment d’eau de source ou d’eau de puits, d’eau du robinet contenant du sel ou d’autres impuretés, ou encore en présence d’eau acide. Les frais d’entretien et de garantie engagés dans les circonstances susmentionnées sont intégralement mis à la charge du client.
*** Disponibilité : automne 2023.
**** Données provisoires.

Dimensions



Unit: mm



Unit: mm