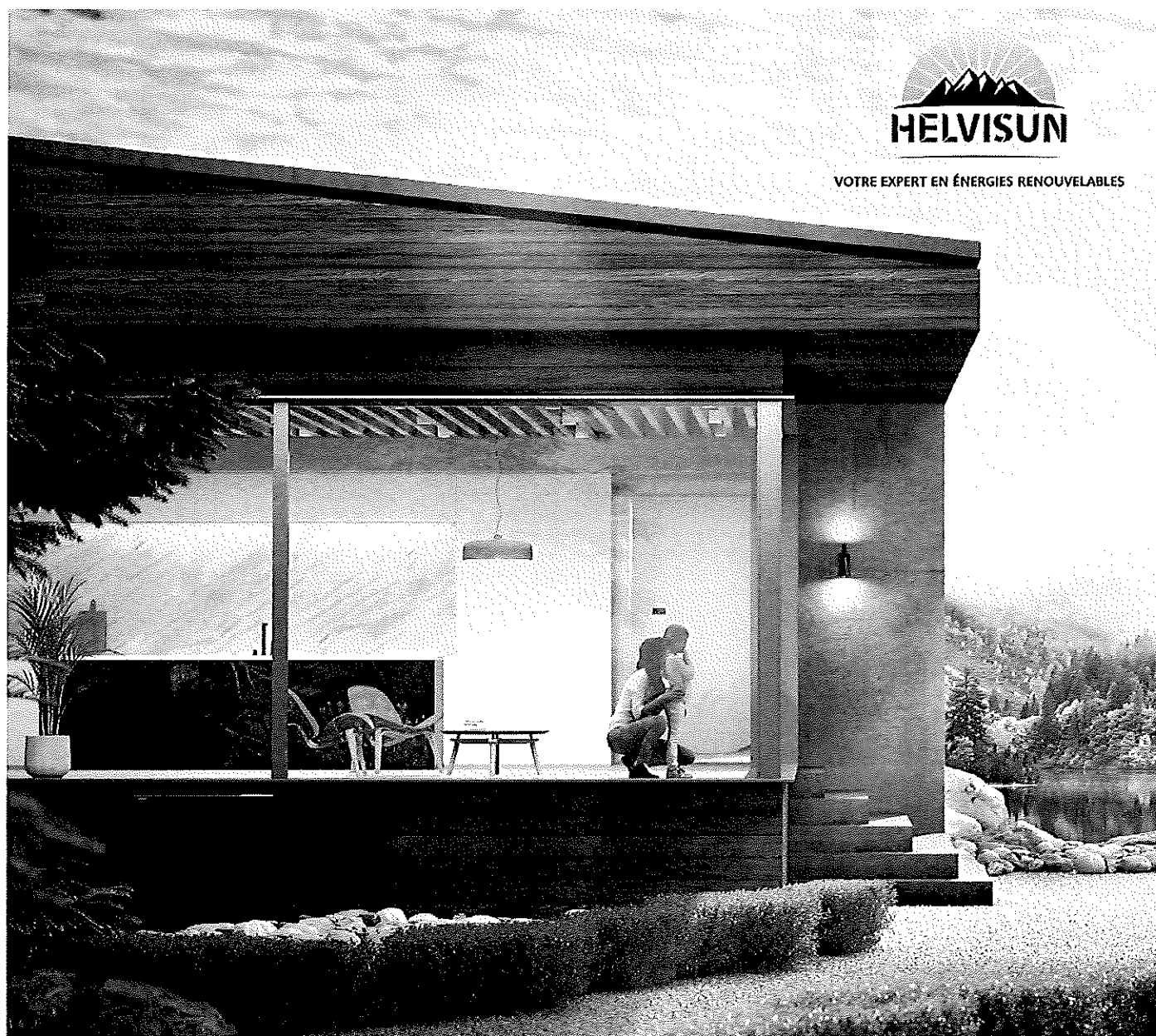




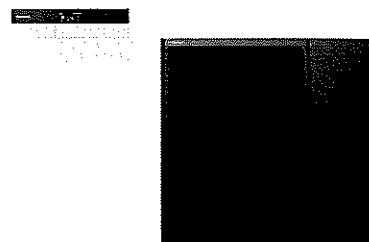
VOTRE EXPERT EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

Aquarea Haute Performance Bi-bloc - série L

Solution 100% hydraulique pour le chauffage et le refroidissement avec une performance exceptionnelle.

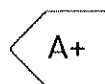
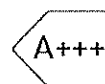
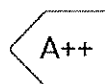
1. Contribuer à une société décarbonée : Utilise le réfrigérant naturel R290 avec un PRG de seulement 3
2. Trois designs primés
3. Grandes économies d'énergie : Classe supérieure ErP A+++ pour le chauffage à une température de sortie d'eau de 35°C* / Fonctionnement sans résistance d'appoint jusqu'à -25°C.
4. Fonctionnement silencieux : Jusqu'à -8dB(A) en mode super silencieux
5. Compatible avec les applications Panasonic Comfort Cloud et Aquarea Service Cloud

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

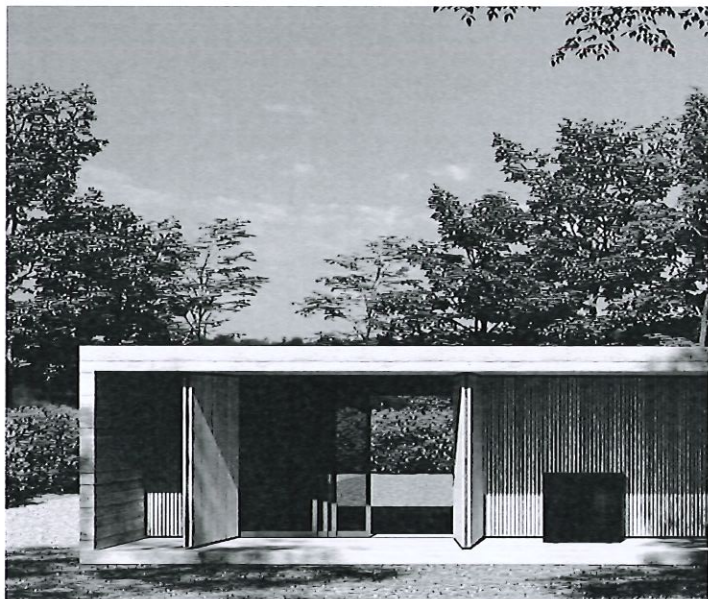


AQUAREA

R290



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



Présentation de la nouvelle génération de pompes à chaleur air-eau Aquarea de Panasonic avec R290

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

Aquarea Série L est conçu avec le réfrigérant naturel R290 avec un PRP de seulement 3, ce qui permet de réduire les émissions de et l'impact sur l'environnement. C'est la solution parfaite pour les rénovations, lorsqu'une température de sortie d'eau élevée est requise, ou pour les maisons à la recherche d'une pompe à chaleur d'avant-garde.



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.

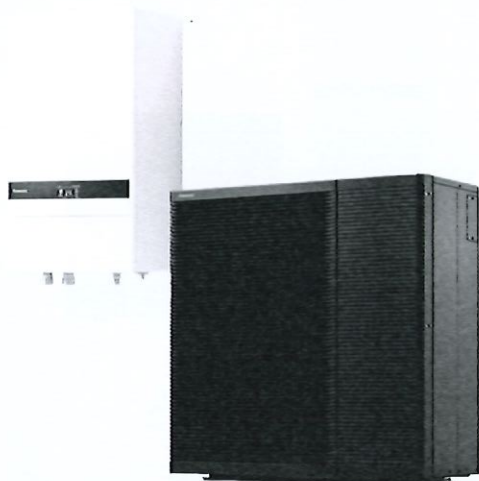
Une révolution en matière de conception

L'unité extérieure.

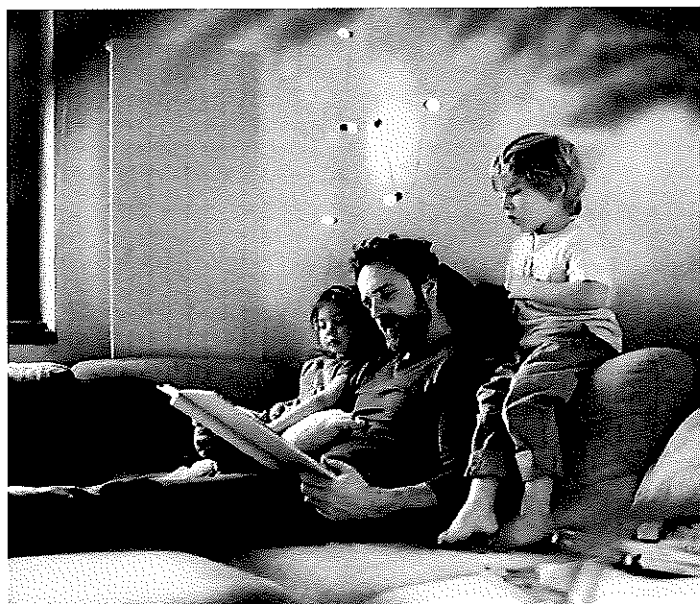
L'unité extérieure, dont la couleur gris anthracite habille toute la gamme, est conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent, avec un fonctionnement silencieux

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.



Caractéristiques



Une solution unique et silencieuse, signée Panasonic

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

Le mode silencieux 3 permet de réduire le niveau sonore de 8 dB(A).

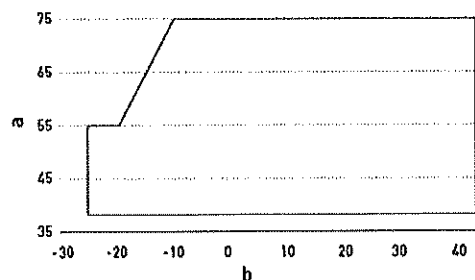
Dans ces conditions, le niveau de pression acoustique à 5m n'est que de 27dB(A), un niveau comparable à celui d'un chuchotement.*

*Pression sonore du WH-WDG05LE5 mesurée en mode silencieux 3 à A7W35, à une distance de 5 m et à Q=2.



Flexibilité accrue

- Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur
- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue préinstallé
- Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles



Haute performance dans des conditions extrêmes

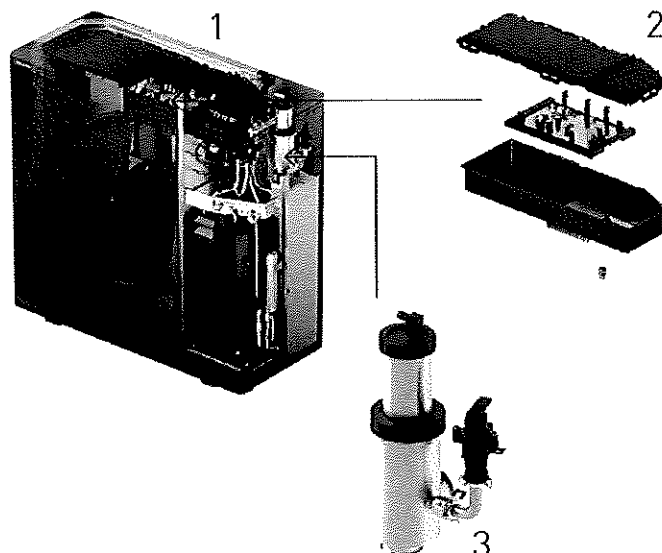
- Fonctionnement sans résistance d'appoint jusqu'à -25°C
- Température de départ d'eau maximale de 75°C à -10°C de température extérieure
- Peut produire de l'eau chaude à 55°C même avec une température extérieure de -25°C

a : Température de l'eau (°C) - b : Température extérieure (°C).

Une unité extérieure conçue pour s'adapter à l'architecture et à l'environnement qui l'entourent

Optimisation de la sécurité de la génération Aquarea L :

1. Boîtier de commande ininflammable
2. Mise à la terre du câble du bloc d'alimentation avec connexions étanches
3. Séparateur de réfrigérant



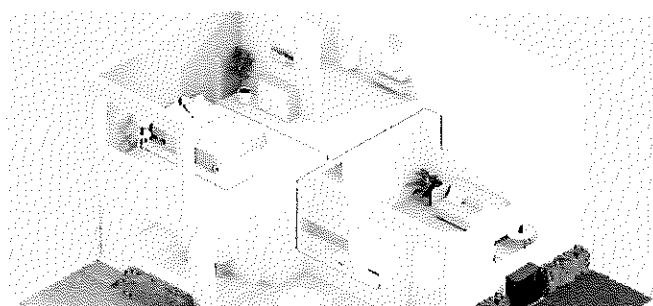
Aquarea M Series gives you even more



Un contrôleur à distance conçu en harmonie
Télécommande Aquarea assortie au reste du système, avec une interface utilisateur optimisée et des fonctionnalités améliorées (L: 450 mm ; H: 260 mm ; P: 0,590 mm).

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.

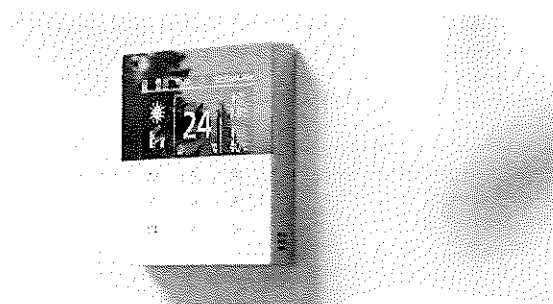
Double système de contrôle, pour superviser deux zones indépendamment à l'intérieur de la maison.

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



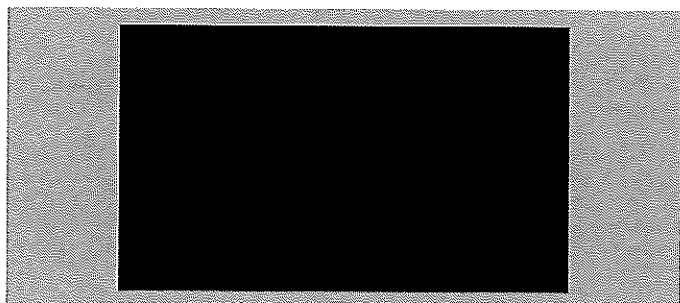
Intégration à la GTB.

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.



Port de connexion d'interface supplémentaire

Connectivité améliorée fournie par un second port de connexion d'interface (CN-CNT) lorsque l'unité extérieure est connectée au module de contrôle ou à une unité intérieure.



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.

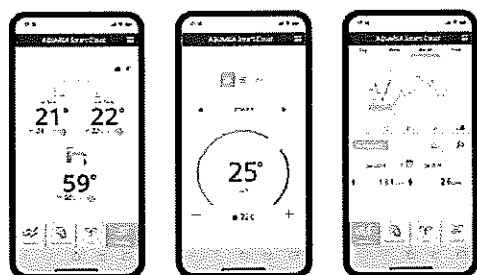
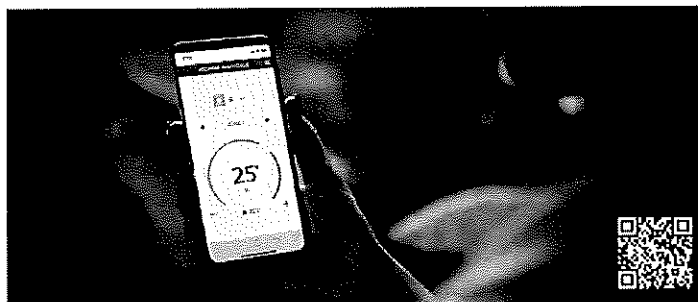


Prêt pour le réseau intelligent

Associées à la carte électronique en option, les pompes à chaleur Aquarea de la Série L 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



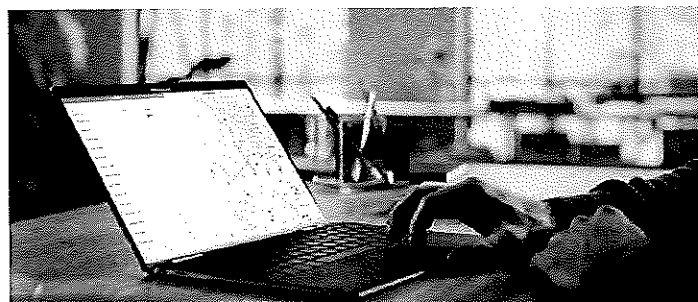
Panasonic Comfort Cloud App

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>

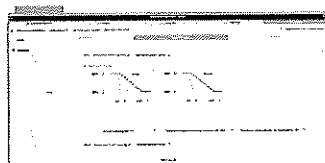
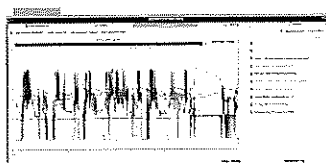


Aquarea Service Cloud

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.



Aquarea Haute Performance Série L

Une pompe à chaleur de nouvelle génération et respectueuse de l'environnement, qui utilise un réfrigérant à faible Potentiel de Réchauffement Global (PRG) et reflète les valeurs environnementales de Panasonic dans la lignée de notre plan « GREEN IMPACT ».



Réfrigérant naturel

Réfrigérant naturel
R290 avec PRG 0,02



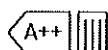
Design épuré amélioré

Design extérieur raffiné qui se fond parfaitement dans son environnement



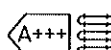
Contrôle et maintenance à distance de série

Aquarea Smart Cloud Aquarea Service Cloud



Efficacité énergétique élevée pour les applications radiateurs

Classe énergétique A++ à une température de sortie d'eau de 55°C



Efficacité énergétique élevée pour les applications plancher chauffant

Classe ErP de premier ordre pour le chauffage à une température de sortie d'eau de 35°C



Eau chaude sanitaire possible

Compatibilité avec une large gamme de ballons ECS pour s'adapter aux besoins du foyer



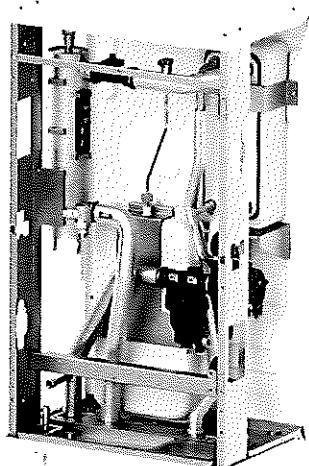
Flexibilité accrue

- Raccordement hydraulique entre l'intérieur et l'extérieur
- Maintenance moins fréquente grâce au pot à boue préinstallé
- Fonctionnement sans résistance d'appoint jusqu'à -25°C²⁾
- Température de départ d'eau maximale de 75°C à -10°C de température extérieure
- Peut produire de l'eau chaude à 55°C même avec une température extérieure de -25°C²⁾
- Revêtement Bluefin de l'échangeur de chaleur extérieur pour les conditions difficiles

1) Échelle de A+++ à D. Peut ne pas s'appliquer à tous les modèles. 2) Fonctionnalité provisoire.

La technologie Panasonic pour un confort optimal

La solution bi-bloc peut être installée en remplacement d'une chaudière murale existante puisque sa largeur n'est que de 50 cm. Elle s'intègre ainsi facilement dans une cuisine ou dans un cellier.



Pot à boue amélioré

Meilleure capacité d'élimination des impuretés pour moins d'entretien.

Télécommande de série

La télécommande peut être placée dans la pièce de vie pour un contrôle efficace du système.

Ballon ECS en option

Pour la production d'Eau Chaude Sanitaire, Aquarea bi-bloc peut être associée à une large gamme de ballons de différentes capacités.

Composants de haute qualité

- Pompe à eau à vitesse variable (classe A)
- Vase d'expansion
- Contrôleur de débit à Vortex
- Résistance d'appoint
- Soupape de sécurité
- Purgeur d'air automatique

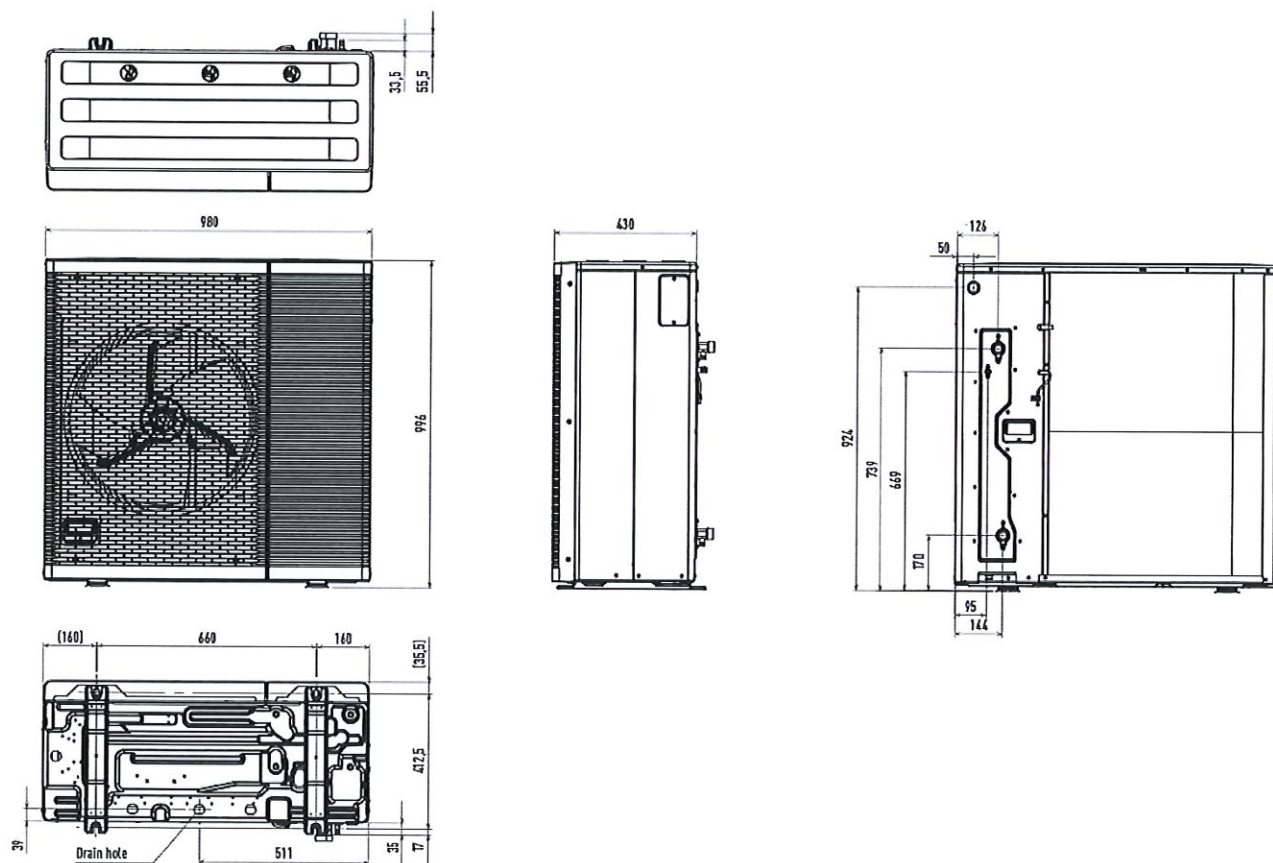
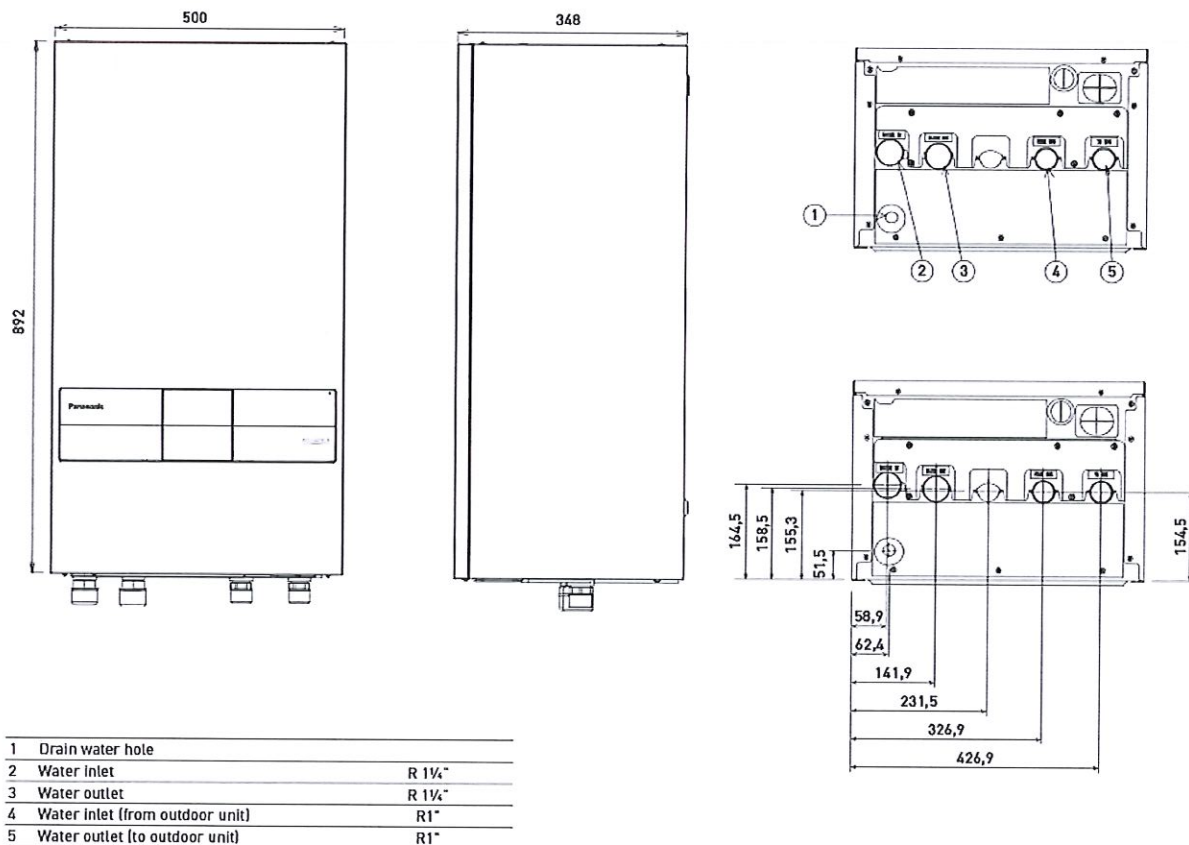
Aquarea Haute Performance Bi-bloc - série L - R290

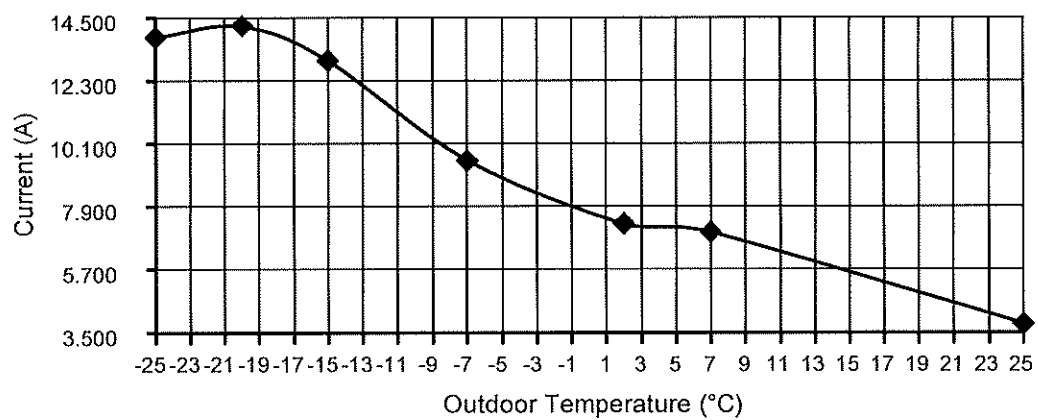
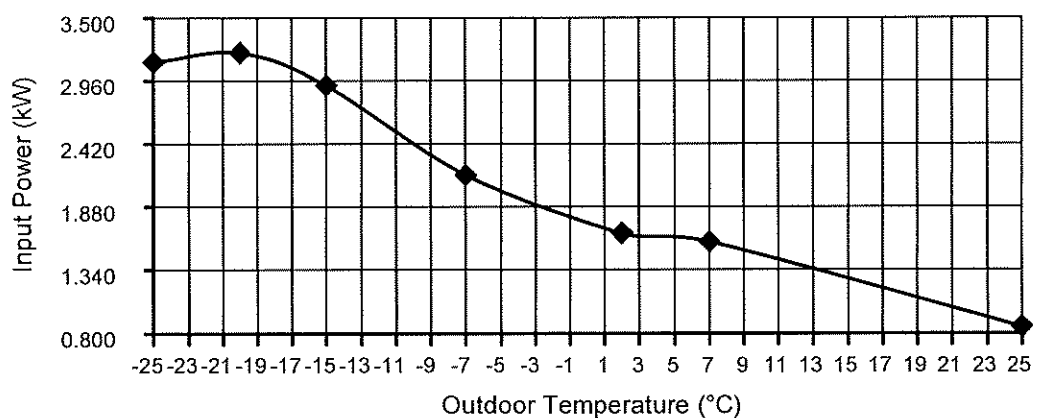
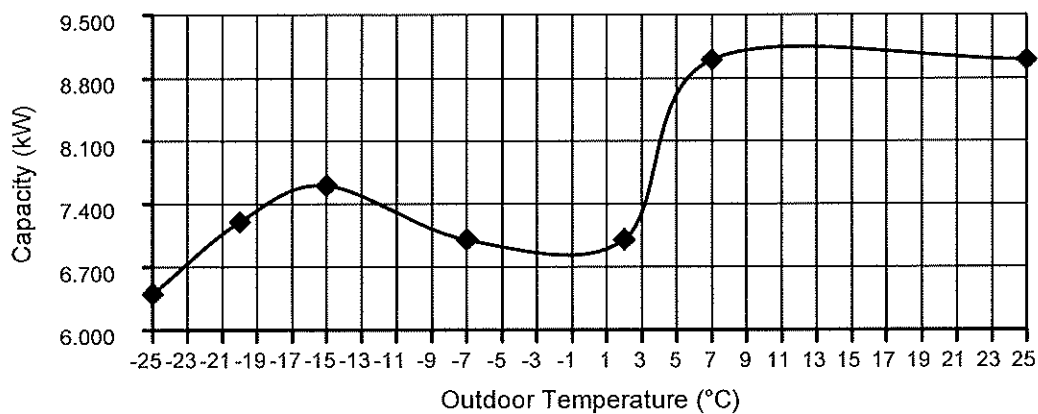


Puissance			5 kW	7 kW	9 kW
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W35°C)	kW / COP		5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Puissance calorifique / COP (A+7°C, W55°C)	kW / COP		5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W35°C)	kW / COP		5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Puissance calorifique / COP (A+2°C, W55°C)	kW / COP		5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W35°C)	kW / COP		5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Puissance calorifique / COP (A-7°C, W55°C)	kW / COP		5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W7°C)	kW / EER		5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Puissance frigorifique / EER (A35°C, W18°C)	kW / EER		5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Chauffage – Climat moyen (W35°C / W55°C)	Efficacité énergétique saisonnière	SCOP (ETAS %)	5,06/3,63 (200/142)	4,96/3,62 (195/142)	4,84/3,67 (190/144)
	Classe énergétique ¹⁾	De A+++ à D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unité intérieure			WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5
Pression sonore	Chaud / Froid	dB(A)	28/28	30/30	30/31
Dimensions	H x L x P	mm	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Poids net		kg	—	—	—
Raccord de tuyau d'eau	Chauffage	Pouces	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompe de classe A	Nombre de vitesses		Vitesse variable	Vitesse variable	Vitesse variable
	Puissance absorbée (min. / max.)	W	30/145	30/145	30/145
Pot à boue			Oui	Oui	Oui
Groupe extérieur			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Puissance sonore ²⁾	Chaud	dB(A)	52	53	54
Dimensions	H x L x P	mm	996 x 980 x 430	996 x 980 x 430	996 x 980 x 430
Poids net		kg	98	98	97
Réfrigérant (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96/0,00002	0,96/0,00002	1,00/0,00002
Raccord de tuyau d'eau (unités intérieure / extérieure)		Pouces	1/1	1/1	1/1
Plage de longueur de tuyauterie standard / maximum		m	5/30	5/30	5/30
Dénivelé max. (int./ext.)		m	10	10	10
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 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20
Informations électriques					
Résistance d'appoint		kW	3,00	3,00	3,00
Fusible recommandé		A	25/16	25/16	25/16
Section de câble minimum recommandée, alimentation 1 / 2 ³⁾		mm ²	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5

1) Échelle énergétique de A+++ à D. 2) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN12102 dans les conditions de la norme EN14825 (charge partielle). 3) Vérifier les réglementations locales.* Le calcul des valeurs EER et COP est conforme à la norme EN 14511.** Ce produit a été conçu pour répondre aux exigences de la directive européenne 98/83/CE sur la qualité de l'eau modifiée par 2015/1787/UE. La durée de vie de ce produit ne peut être garantie en cas d'utilisation d'eaux souterraines, telles que l'eau de source ou de puits, ou encore l'eau du robinet, lorsque celle-ci contient du sel ou toute autre impureté. L'usage d'une eau acide est également déconseillé. En cas de non-respect des mises en garde énoncées, les frais d'entretien et de garantie seront à la charge du client.

Dimensions



Technical Data - WH-WDG09LE5**Heating Characteristics at Different Outdoor Air Temperature**

Technical Data - WH-WDG09LE5

Heating Characteristics at Different Outdoor Air Temperature

Water Out (°C)	25			35			45		
Outdoor Air (°C)	Capacity (W)	Input Power (W)	Current (A)	Capacity (W)	Input Power (W)	Current (A)	Capacity (W)	Input Power (W)	Current (A)
-25	6400	3120	13.8	6050	3430	15.2	5250	3280	14.6
-20	7200	3200	14.2	7000	3560	15.8	6200	3500	15.5
-15	7600	2920	13.0	7400	3200	14.2	6800	3400	15.1
-7	7000	2150	9.5	7000	2500	11.1	7000	2980	13.2
2	7000	1650	7.3	7000	2050	9.1	7000	2500	11.1
7	9000	1580	7.0	9000	1980	8.8	9000	2580	11.4
25	9000	850	3.8	9000	1280	5.7	9000	1730	7.7

Water Out (°C)	55			65			75		
Outdoor Air (°C)	Capacity (W)	Input Power (W)	Current (A)	Capacity (W)	Input Power (W)	Current (A)	Capacity (W)	Input Power (W)	Current (A)
-25	4650	3150	14.0	-	-	-	-	-	-
-20	5600	3430	15.2	-	-	-	-	-	-
-15	6300	3550	15.7	5600	3550	15.7	-	-	-
-7	7000	3290	14.6	6500	3530	15.7	5400	3560	15.8
2	7000	2900	12.9	6700	3350	14.9	5700	3400	15.1
7	8900	2940	13.0	8900	3560	15.8	7300	3560	15.8
25	9000	2200	9.8	9000	2700	12.0	8000	2900	12.9