



Aquarea Loop

Nouvelle solution de confort pour les applications collectives, Aquarea Loop est une pompe à chaleur fonctionnant sur une boucle d'eau tempérée afin de fournir le chauffage et la climatisation dans les logements. Associée aux pompes à chaleur Aquarea, elle assure un fonctionnement économe et silencieux.



Aquarea Loop, la pompe à chaleur sur boucle d'eau pour le collectif

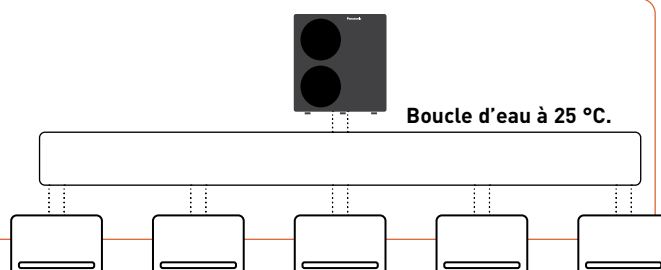
Aquarea Loop est une pompe à chaleur eau-air décentralisée utilisant le R290, conçue pour fournir le chauffage et le refroidissement à chaque appartement connecté à une boucle d'eau centrale.



Le système fait circuler l'eau toute l'année à une température neutre (20 ~ 30 °C), évitant ainsi la condensation sur les tuyaux non isolés en été. L'Aquarea Loop ajuste la température de l'eau à des niveaux optimaux, garantissant ainsi que chaque pièce soit correctement chauffée ou refroidie.

Cette configuration maximise l'utilisation des énergies renouvelables, minimise les pertes de chaleur lors de la distribution et améliore la performance environnementale de l'immeuble d'habitation.

Aquarea Loop valorise efficacement la chaleur de la boucle basse température.
Ainsi, une température plus basse peut être utilisée.



Remplace efficacement les radiateurs existants dans les systèmes de chauffage centralisés.

Aquarea Loop offre de faibles pertes thermiques et une efficacité saisonnière élevée. Bénéficiez d'un chauffage et d'un refroidissement simultanés tout en s'intégrant sans effort à la tuyauterie existante pour des rénovations sans faille.



Faibles pertes thermiques.



Haute efficacité saisonnière de l'ensemble du système.



Chauffage et refroidissement simultanés.



Utilisation des tuyauteries existantes pour les rénovations*.

* Basé sur l'exigence de faible température – doit être vérifié sur chaque projet.

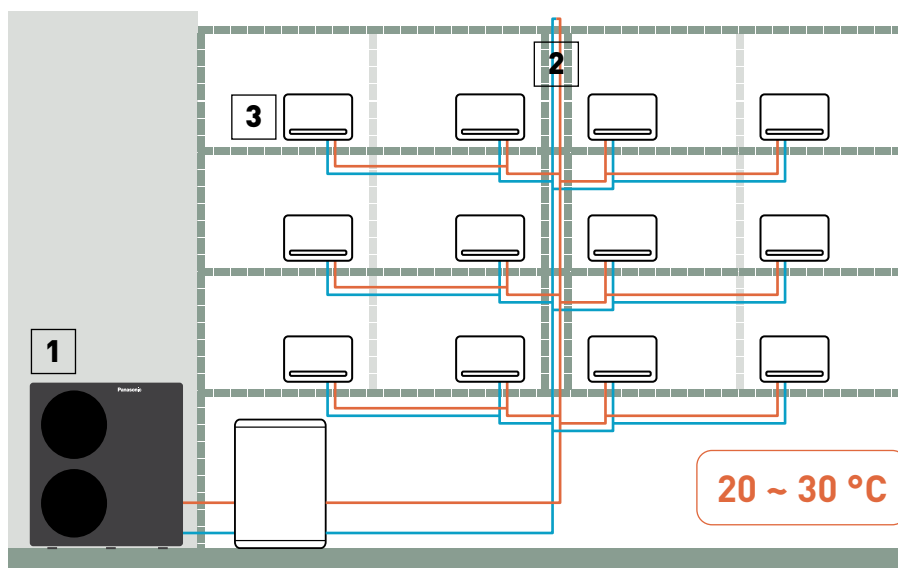
Et bien plus encore :

- Unité compacte – profondeur de seulement 140 mm
- Compresseur DC Inverter au R290
- Émissions de CO2 inférieures à celles des systèmes de chauffage traditionnels
- Utilise les énergies renouvelables
- Améliore la classe énergétique du bâtiment
- Aucune perte thermique dans la distribution
- Coûts d'exploitation réduits
- Pas besoin de raccordement au gaz ou de cheminée
- Installation facile
- Connexion à l'électricité de chaque appartement
- Répartition précise de l'énergie pour chaque Aquarea Loop avec comptage

Application de modernisation : installation centralisée à basse température pour le chauffage et le refroidissement décentralisés

L'Aquarea Loop est idéale pour le remplacement des radiateurs existants, garantissant des températures optimales toute l'année.

- 1 | Pompe à chaleur centralisée Aquarea (première étape de production) remplaçant un générateur traditionnel haute température
- 2 | Boucle d'eau à basse température (20 ~ 30 °C). La tuyauterie existante peut être réutilisée
- 3 | Pompe à chaleur Aquarea Loop



Aquarea Loop - R290

- Unité intérieure compacte – profondeur de seulement 140 mm
- Compresseur Inverter DC au R290
- Refroidissement en été
- Utilisation de la basse température (20 - 30 °C) de la boucle d'eau centralisée de toute l'année
- Utilisation de la tuyauterie existante pour les rénovations*



* Basé sur l'exigence de faible température – doit être vérifié sur chaque projet.

Caractéristiques techniques

Modèle (la liste complète des modèles est indiquée dans le tableau ci-dessous)			P-CWSL10	P-CWSL20	P-CWSL30
Puissance frigorifique ¹⁾	Nominale (Min - Max)	kW	1,10 [0,20 - 1,20]	1,50 [0,30 - 1,70]	2,60 [0,60 - 3,00]
EER		W/W	4,40	4,80	4,80
SEER			5,50	6,10	7,90
Puissance absorbée ¹⁾		kW	0,2	0,3	0,5
Puissance calorifique ²⁾	Nominale (Min - Max)	kW	1,10 [0,40 - 1,40]	2,00 [0,40 - 2,30]	3,10 [0,80 - 3,60]
COP		W/W	5,20	5,40	5,90
SCOP			6,44	6,92	6,74
Puissance absorbée ²⁾		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilation					
Vitesses de ventilation			4	4	4
Débit d'air	Min / Moy / Max	m³/h	50/105/160	100/205/330	175/305/500
Données électriques					
Alimentation électrique	Tension	V	230	230	230
	Phase		Monophasé	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	Hz	50	50	50
Tension d'entrée maximal		A	1,74	3,87	5,01
Consommation maximum		kW	0,40	0,89	1,15
Niveaux sonores					
Puissance sonore ³⁾	Max	dB(A)	48	50	52
Pression sonore ⁴⁾	Min / Nom / Max	dB(A)	28/33/40	29/34/42	31/35/44
Données hydrauliques					
Type de connexion			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Connexions hydrauliques		Pouces	¾	¾	¾
Débit d'eau	Chaud	L/min	3,7	7,7	12,0
	Froid	L/min	4,5	5,2	9,0
Chute de pression nominale	Chaud	kPa	6,80	11,20	12,50
	Froid	kPa	4,80	5,40	7,50
Chute de pression nominale avec vanne de régulation de débit	Chaud	kPa	7,80	14,20	20,50
	Froid	kPa	5,40	6,70	11,80
Réfrigérant (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Dimensions et poids net					
Dimensions	H x L x P	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Poids net (vide)		kg	35	40	45
Plage de fonctionnement et départ d'eau					
Plage de fonctionnement - air intérieur	Chaud	°C	5 - 27	5 - 27	5 - 27
	Froid	°C	18 - 35	18 - 35	18 - 35
Départ d'eau	Chaud	°C	10 - 45	10 - 45	10 - 45
	Froid	°C	15 - 50	15 - 50	15 - 50

1) Température de la boucle d'eau 30 °C - Température de l'air ambiant 27 °C, humidité intérieure 38% - Performances selon EN 14511. 2) Température de la boucle d'eau 20 °C - Température de l'air ambiant 20 °C, humidité intérieure 50% - Performances selon EN 14511. 3) Puissance sonore mesurée selon EN 16583. 4) Pression sonore à une distance de 1 m mesurée selon ISO 7779. * Disponible à l'hiver 24/25.

Aquarea Loop avec affichage intégré

Configuration hydraulique	Sans vanne	P-CWSL10SC5-HCE	P-CWSL20SC5-HCE	P-CWSL30SC5-HCE
	Sans vanne + kit d'injection	P-CWSL10SC5-HFE	P-CWSL20SC5-HFE	P-CWSL30SC5-HFE
	Vanne 2 et 3 voies avec modulation	P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
	Vanne 2 et 3 voies avec modulation + kit d'injection	P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE

Aquarea Loop avec affichage intégré et Wi-Fi

Configuration hydraulique	Sans vanne	P-CWSL10SC5-WCE	P-CWSL20SC5-WCE	P-CWSL30SC5-WCE
	Sans vanne + kit d'injection	P-CWSL10SC5-WFE	P-CWSL20SC5-WFE	P-CWSL30SC5-WFE
	Vanne 2 et 3 voies avec modulation	P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
	Vanne 2 et 3 voies avec modulation + kit d'injection	P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

Panasonic

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

Panasonic France
Solutions chauffage & refroidissement
1 à 7 rue du 19 mars 1962, 92238 Gennevilliers Cedex



Contact & Support clients particuliers 0 800 805 215 Service gratuit hors appel

heating & cooling solutions



En raison de l'innovation constante apportée à nos produits, les données de ce catalogue sont valables sauf erreur typographique, et peuvent être sujettes à des modifications mineures par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit. La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est interdite sans l'autorisation écrite de Panasonic Marketing Europe GmbH. Édition 01/2025.