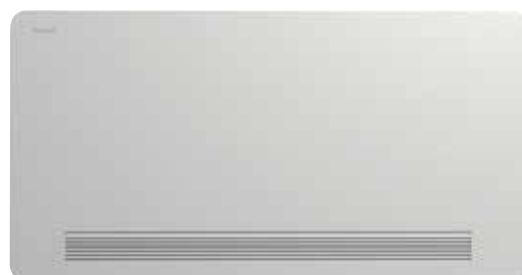




Aquarea Loop

Aquarea Loop, een nieuwe comfortoplossing voor grotere gebouwen zoals een appartementsblok, is een warmtepomp die werkt op een watercircuit voor verwarming en koeling in woningen. In combinatie met Aquarea warmtepompen zorgt het voor een stille en energiebesparende werking.



Aquarea Loop, de warmtepomp met waterlus

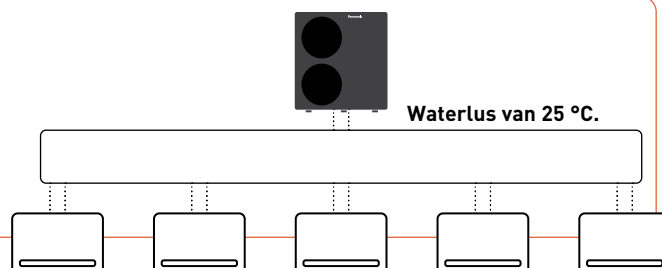
Aquarea Loop is een gedecentraliseerde lucht/water warmtepomp die werkt op R290, ontworpen om verwarming en koeling te leveren aan elke woonunit die aangesloten is op een centrale waterlus.



Het systeem circuleert het hele jaar door water op een constante temperatuur (20 ~ 30 °C), waardoor condensatie op ongeïsoleerde leidingen in de zomer wordt voorkomen. De Aquarea Loop past de watertemperatuur optimaal aan, zodat elke kamer op de juiste manier wordt verwarmd of gekoeld.

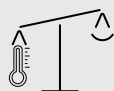
Deze configuratie maximaliseert het gebruik van hernieuwbare energie, minimaliseert warmteverlies tijdens de distributie en verbetert de energieprestaties van het appartementsgebouw.

Aquarea Loop maakt efficiënt gebruik van de warmte van de lagetemperatuurlus. Dit betekent dat een lagere temperatuur kan worden gebruikt.



Efficiënte vervanging voor bestaande radiatoren in centrale verwarmingssystemen.

Aquarea Loop biedt een laag warmteverlies en een hoog seizoensrendement. Profiteer van gelijktijdige verwarming en koeling en integreer moeiteloos in bestaand leidingwerk voor naadloze renovaties..



**Laag
warmteverlies.**



**Hoog
seizoensrendement op
het volledige systeem.**



**Gelijktijdig
verwarmen en
koelen.**



**Maakt gebruik van
het bestaand
leidingwerk*.**

* Gebaseerd op de vereisten voor lage temperaturen
- moet voor elk project worden geverifieerd.

Andere voordelen:

- Compact – slechts 140 mm diepte
- DC Inverter Converter op R290
- Minder CO₂ uitstoot
- Gebruikt hernieuwbare energie
- Verbetert de energiewaarden van het gebouw
- Geen warmteverlies tijdens afgifte

- Verminderde installatiekosten
- Geen gasaansluiting of schoorsteen nodig
- Eenvoudige installatie
- Aansluiting op elektriciteit voor elk appartement
- Nauwkeurige stroomverdeling voor elke Aquarea Loop met meting

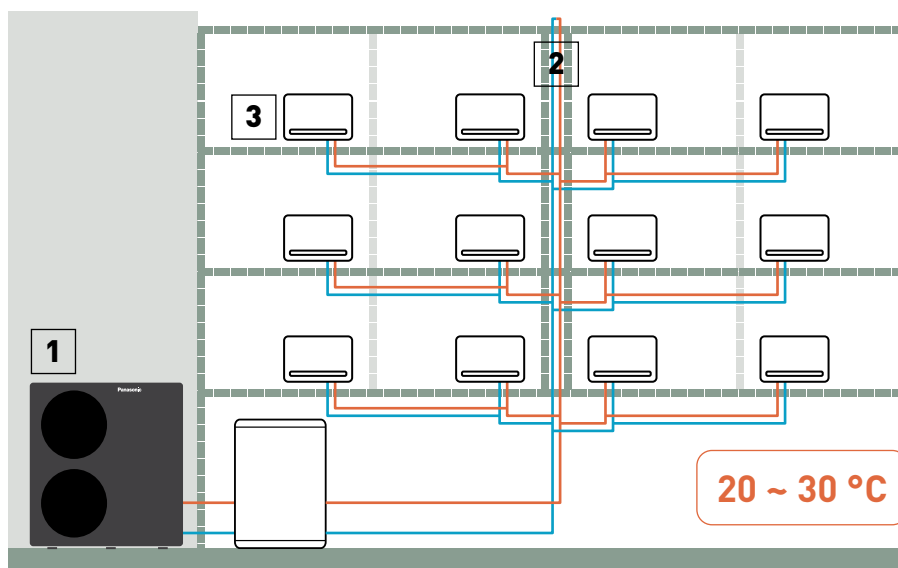
Toepassing voor renovatie: gecentraliseerde lagetemperatuurinstallatie voor gedecentraliseerde verwarming en koeling

De Aquarea Loop is ideaal om bestaande radiatoren te vervangen en garandeert het hele jaar door een optimale temperatuur.

1 | Gecentraliseerde Aquarea warmtepomp (eerste verwarmingsbron) vervangt traditionele warmtekotel

2 | Waterlus op lage temperatuur (20 ~ 30 °C). Bestaande leidingen kunnen hergebruikt worden.

3 | Aquarea Loop binnenunit



Aquarea Loop - R290

- Compacte binnenunit - slechts 140 mm diep
- DC-invertercompressor met R290
- Zomerkoeling
- Gebruik van de lage temperatuur (20 - 30 °C) van de gecentraliseerde waterlus het hele jaar door
- Gebruik van bestaand leidingwerk voor renovaties



* Gebaseerd op de vereisten voor lage temperaturen - moet voor elk project worden geleverd.

Technische specificaties

Model (de volledige lijst met modellen staat in de onderstaande tabel)			P-CWSL10	P-CWSL20	P-CWSL30
Koelvermogen ¹⁾	Nominaal (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
Energieverbruik ¹⁾		kW	0,2	0,3	0,5
Verwarmingscapaciteit ²⁾	Nominaal (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
Energieverbruik ²⁾		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilatie					
Snelheden			4	4	4
Luchtdebiet	Min / Gem / Max	m³/u	50 / 105 / 160	100 / 205 / 330	175 / 305 / 500
Elektrische gegevens					
Voeding	Spanning	V	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase
	Frequentie	Hz	50	50	50
Maximale ingangsspanning		A	1,74	3,87	5,01
Maximaal verbruik		kW	0,40	0,89	1,15
Geluidsniveaus					
Geluidsvermogen ³⁾	Max	dB(A)	48	50	52
Geluidsdruk ⁴⁾	Min / Nom / Max	dB(A)	28 / 33 / 40	29 / 34 / 42	31 / 35 / 44
Hydraulische gegevens					
Connectietype			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Hydraulische verbindingen		Inches	¾	¾	¾
Waterdebiet	Verwarmen	L/min	3,7	7,7	12,0
	Koelen	L/min	4,5	5,2	9,0
Nominaal drukverlies	Verwarmen	kPa	6,80	11,20	12,50
	Koelen	kPa	4,80	5,40	7,50
Nominaal drukverlies met debietregelventiel	Verwarmen	kPa	7,80	14,20	20,50
	Koelen	kPa	5,40	6,70	11,80
Koelmiddel (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
Afmetingen en nettogewicht					
Afmetingen	H x L x D	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Nettogewicht (leeg)		kg	35	40	45
Werkingsbereik en watertemperatuur					
Werkingsbereik - buitenomgeving	Verwarmen	°C	5 ~ 27	5 ~ 27	5 ~ 27
	Koelen	°C	18 ~ 35	18 ~ 35	18 ~ 35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Koelen	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

1) Waterlus temperatuur 30 °C - Kamer luchttemperatuur 27 °C, binnenvochtigheid 38% - Prestaties volgens EN 14511. 2) Waterlus temperatuur 20 °C - Kamer luchttemperatuur 20 °C, binnenvochtigheid 50% - Prestaties volgens EN 14511. 3) Geluidsvermogen gemeten volgens EN 16583. 4) Geluidsdruk op een afstand van 1 m gemeten volgens ISO 7779. * Verkrijgbaar in winter 24/25.

Aquarea Loop met geïntegreerd display					
Hydraulische configuratie	Zonder ventiel		P-CWSL10SC5-HCE	P-CWSL20SC5-HCE	P-CWSL30SC5-HCE
	Zonder ventiel en injectiekit		P-CWSL10SC5-HFE	P-CWSL20SC5-HFE	P-CWSL30SC5-HFE
	2-weg en 3-weg klep met regeling		P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
	Vanne 2 et 3 voies avec modulation + injectiekit		P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE
Aquarea Loop met geïntegreerd display en Wi-Fi					
Hydraulische configuratie	Zonder ventiel		P-CWSL10SC5-WCE	P-CWSL20SC5-WCE	P-CWSL30SC5-WCE
	Zonder ventiel en injectiekit		P-CWSL10SC5-WFE	P-CWSL20SC5-WFE	P-CWSL30SC5-WFE
	2-weg en 3-weg klep met regeling		P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
	Vanne 2 et 3 voies avec modulation + injectiekit		P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

Panasonic

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic BeNeLux
Heating & Cooling Solutions
Dok-Noord 3A/404, 9000 Gent

heating & cooling solutions