



## NEU Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

Aquarea-Loop-Systeme sind dezentrale Wasser/Luft-Wärmepumpen mit R290 und können in Wohnungen, die an einen zentralen Wasserkreislauf angeschlossen sind, für Heizung und Kühlung sorgen.

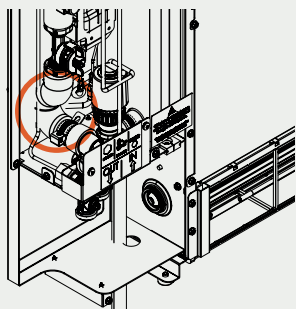


# Aquarea-Loop-Systeme für Mehrfamilienhäuser

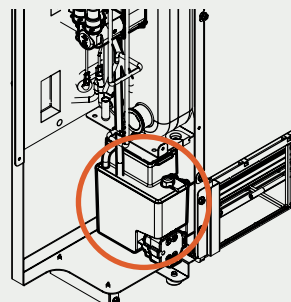


## Auf Bestellung vorinstallierbare Hydraulikoptionen

Modulierende 2-Wege- und 3-Wege-Ventile



Einspritz-Set

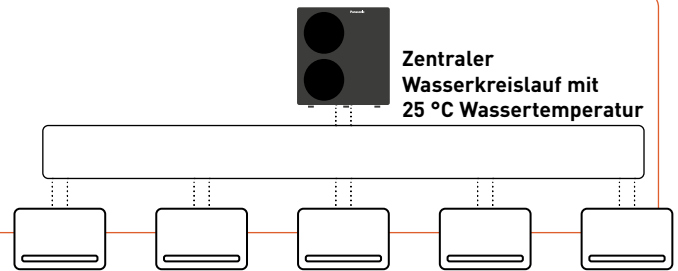


Wenn ein Ableiten des Kondensats nicht möglich ist, kann ein optionales Set im Gerät installiert werden, mit dem das Kondenswasser wieder in das System eingespritzt wird.

Im zentralen Wasserkreislauf zirkuliert ganzjährig Wasser mit einer neutralen Temperatur (20 – 30 °C), damit im Sommer keine Kondensation an ungedämmten Leitungen auftritt. Die Aquarea-Loop-Systeme passen die Wassertemperatur so an, dass jeder Raum ganz nach Bedarf beheizt oder gekühlt wird.

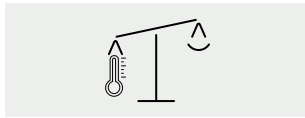
Dieses System maximiert die Nutzung erneuerbarer Energien, minimiert die Wärmeverluste bei der Verteilung und verbessert die Umweltverträglichkeit des Wohngebäudes.

Aquarea-Loop-Systeme nutzen die Wärme des Niedertemperaturkreislaufs, um effizient die Temperatur für jeden Raum individuell anzupassen. Daher kann im zentralen Wasserkreislauf eine niedrigere Temperatur verwendet werden.

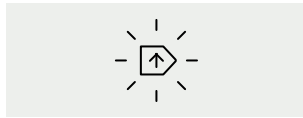


### Effizienter Ersatz für Heizkörper in vorhandenen Zentralheizungsanlagen.

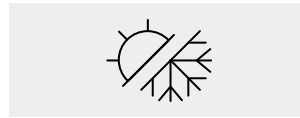
Aquarea-Loop-Systeme bieten geringe Wärmeverluste und eine hohe saisonale Energieeffizienz. Sie ermöglichen gleichzeitiges Heizen und Kühlen und sind hervorragend für Renovierungen geeignet, weil sie sich problemlos in bestehende Rohrleitungssysteme integrieren lassen.



Geringe Wärmeverluste



Hohe saisonale Energieeffizienz des Gesamtsystems



Gleichzeitiges Heizen und Kühlen



Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen\*.

\* Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist, muss bei jedem Projekt geprüft werden.

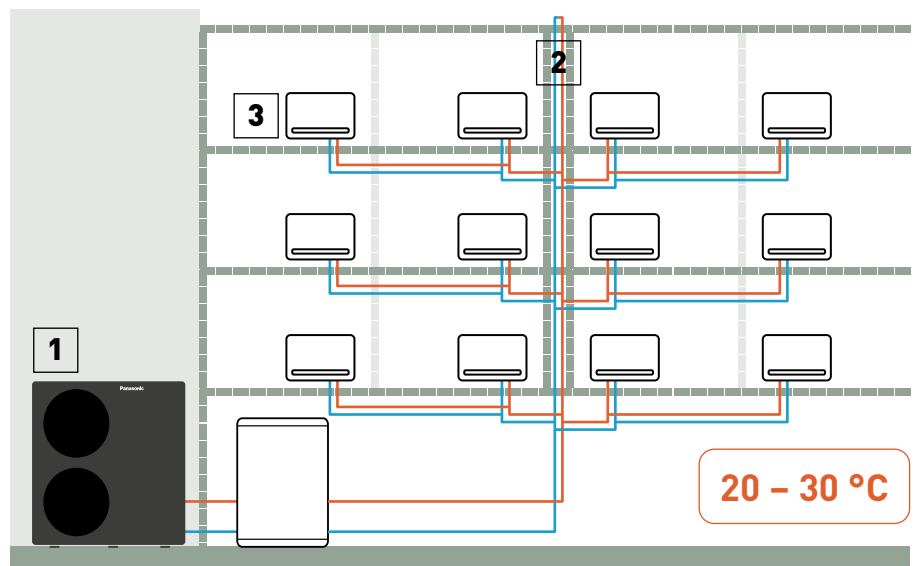
### Weitere Vorzüge

- Kompakte Innengeräte (Tiefe: nur 140 mm)
- DC-Inverter-Verdichter mit R290
- Geringerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß als bei herkömmlichen Heizsystemen
- Nutzung erneuerbarer Energien
- Verbesserte Energieeffizienzklasse des Gebäudes
- Keine Wärmeverluste bei der Verteilung
- Geringe Betriebskosten
- Kein Gasanschluss oder Schornstein erforderlich
- Einfache Montage
- Anschluss an die Stromversorgung der einzelnen Wohnungen
- Exakte Energieverbrauchserfassung für jedes einzelne Aquarea-Loop-System durch Messgeräte

### Optimal für Renovierungen: zentraler Niedertemperaturwasserkreislauf für dezentrales Heizen und Kühlen

Aquarea-Loop-Systeme sind der perfekte Ersatz für bestehende Heizkörper und sorgen das ganze Jahr über für optimale Temperaturen.

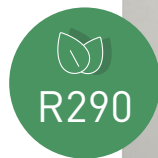
- 1 | Zentrale Aquarea Wärmepumpe (erste Wärmeerzeugungsstufe) als Ersatz für eine herkömmliche Hochtemperatur-Wärmequelle
- 2 | Temperatur im zentralen Wasserkreislauf: 20 ~ 30 °C; das bestehende Rohrleitungssystem kann weiterverwendet werden.
- 3 | Aquarea-Loop-System (zweite Wärmeerzeugungsstufe) als Ersatz für herkömmliche Heizkörper



## Aquarea-Loop-Systeme | R290

- Kompakte Innengeräte (Tiefe: nur 140 mm)
- DC-Inverter-Verdichter mit R290
- Kühlbetrieb im Sommer möglich
- Nutzung eines zentralen Wasserkreislaufs mit ganzjährig niedrigen Vorlauftemperaturen von 20 – 30 °C
- Möglichkeit zur Verwendung bestehender Rohrleitungen bei Renovierungen\*

\* Sofern der erforderliche geringe Wasservolumenstrom gewährleistet ist, muss bei jedem Projekt geprüft werden.



### Technische Daten

Modell (vollständige Modellbezeichnungen: siehe untere Tabelle)			P-CWSL10	P-CWSL20	P-CWSL30
Nennkühlleistung <sup>1</sup>	(min. – max.)	kW	1,10 (0,20 - 1,20)	1,50 (0,30 - 1,70)	2,60 (0,60 - 3,00)
EER			4,40	4,80	4,80
<b>SEER</b>			<b>5,50</b>	<b>6,10</b>	<b>7,90</b>
Leistungsaufnahme Kühlen <sup>1</sup>		kW	0,2	0,3	0,5
Nennheizleistung <sup>2</sup>	(min. – max.)	kW	1,10 (0,40 - 1,40)	2,00 (0,40 - 2,30)	3,10 (0,80 - 3,60)
COP			5,20	5,40	5,90
<b>SCOP</b>			<b>6,44</b>	<b>6,92</b>	<b>6,74</b>
Leistungsaufnahme <sup>2</sup>		kW	0,2	0,4	0,5
<b>Ventilatordaten</b>					
Ventilatorstufen			4	4	4
Luftmenge	Min. / Ø / Max.	m³/h	50/105/160	100/205/330	175/305/500
<b>Elektrische Daten</b>					
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	1,74	3,87	5,01
Max. Leistungsaufnahme		kW	0,40	0,89	1,15
<b>Schallpegel</b>					
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	max.	dB(A)	48	50	52
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Min. / Nennwert / Max.	dB(A)	28/33/40	29/34/42	31/35/44
<b>Hydraulikdaten</b>					
Anschlussstyp			Eurokonus	Eurokonus	Eurokonus
Anschlussdurchmesser		Zoll	¾	¾	¾
Wasservolumenstrom	Heizen	l/min	3,7	7,7	12,0
	Kühlen	l/min	4,5	5,2	9,0
Wasserseitiger Druckverlust (Nennwert)	Heizen	kPa	6,80	11,20	12,50
	Kühlen	kPa	4,80	5,40	7,50
Wassers. Druckverlust (Nennwert) mit Volumenstromregelventil	Heizen	kPa	7,80	14,20	20,50
	Kühlen	kPa	5,40	6,70	11,80
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290)		kg	0,10	0,14	0,15
<b>Abmessungen und Gewichte</b>					
Abmessungen	H x B x T	mm	641 x 775 x 144	641 x 975 x 144	641 x 1225 x 144
Nettogewicht		kg	35	40	45
<b>Betriebsbereichsgrenzwerte</b>					
Raumlufthtemperatur	Heizen	°C	5 / 27	5 / 27	5 / 27
	Kühlen	°C	18 / 35	18 / 35	18 / 35
Wasseraustrittstemperatur	Heizen	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
	Kühlen	°C	15 / 50	15 / 50	15 / 50

1) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 30 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 27 °C Außentemperatur und 38 % Raumlufteuchte. 2) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 20 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 20 °C Außentemperatur und 50 % Raumlufteuchte. 3) Schallleistungspegel ermittelt gemäß EN 16583. 4) Schalldruckpegel in 1 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779. Hinweis: Verfügbar ab Winter 2024.

#### Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen

	Ohne Ventile	P-CWSL10SC5-HCE	P-CWSL20SC5-HCE	P-CWSL30SC5-HCE
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-HFE	P-CWSL20SC5-HFE	P-CWSL30SC5-HFE
<b>Hydraulikkonfiguration</b>	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil	P-CWSL10SC5-HBE	P-CWSL20SC5-HBE	P-CWSL30SC5-HBE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-HEE	P-CWSL20SC5-HEE	P-CWSL30SC5-HEE

#### Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen und integriertem WLAN-Adapter

	Ohne Ventile	P-CWSL10SC5-WCE	P-CWSL20SC5-WCE	P-CWSL30SC5-WCE
	Ohne Ventile und ohne Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-WFE	P-CWSL20SC5-WFE	P-CWSL30SC5-WFE
<b>Hydraulikkonfiguration</b>	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil	P-CWSL10SC5-WBE	P-CWSL20SC5-WBE	P-CWSL30SC5-WBE
	Mit modulierendem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil und mit Einspritz-Set	P-CWSL10SC5-WEE	P-CWSL20SC5-WEE	P-CWSL30SC5-WEE

# Panasonic®

Panasonic Deutschland  
eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH  
Hagenauer Straße 43 | 65203 Wiesbaden  
klimaanlagen@eu.panasonic.com

DEUTSCHLAND  
Service-Hotline:  
+49 (0)611 71187211  
www.aircon.panasonic.de

ÖSTERREICH  
Service-Hotline:  
+43 (0)1 253 22 120  
www.aircon.panasonic.at

SCHWEIZ  
Service-Hotline:  
+41 (0)41 561 53 66  
www.aircon.panasonic.ch