

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 ¹	(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
SEER			5,50	6,10	7,90
Leistungsaufnahme Kühlen ¹		kW	0,2	0,3	0,5
Nennheizleistung ²	(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
SCOP			6,44	6,92	6,74
Leistungsaufnahme ²		kW	0,2	0,4	0,5
Ventilatordaten					
Ventilatorstufen			4	4	4
Luftmenge	Min. / Ø / Max.	m ³ /h	50/105/160	100/205/330	175/305/500
Elektrische Daten					
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
Schallpegel					
Schalleistungspegel ³	max.	dB(A)	48	50	52
Schalldruckpegel ⁴	Min. / Nennwert / Max.	dB(A)	28/33/40	29/34/42	31/35/44
Hydraulikdaten					
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
Abmessungen und Gewichte					
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
Betriebsbereichsgrenzwerte					
Raumlufttemperatur	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 % Raumluftfeuchte. 2) Leistungsangaben gemäß EN 14511 bei 20 °C Vorlauftemperatur im zentralen Wasserkreislauf, 20 °C Außentemperatur und 50 % Raumluftfeuchte. 3) Schalleistungspegel ermittelt gemäß EN 16583. 4) Schalldruckpegel in 1 m Abstand ermittelt gemäß DIN EN ISO 7779.

Aquarea-Loop-System mit integriertem Touchscreen

Hydraulik- konfiguration	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
	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

Hydraulik- konfiguration	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
	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