

Aquarea HP | Hydrauliksysteme | L-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+++ bei 35 °C Vorlauftemperatur für Raumheizung

Flexibilität: Hydraulikverbindung zwischen Außen- und Innengerät (kein Kältemittel im Innengerät/Gebäude) // Integrierter Magnetfilter

Komfort: Betrieb ohne Elektroheizstab bis -25 °C Außentemperatur möglich // Wasservorlauftemperatur bis 75 °C bei -10 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur



* Gilt für Kombi-Hydrmodule.

Kombinationsmöglichkeiten					Außengerät			
Innengerät	Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-stromanode	Heizleistung				
				Einphasig (230 V / 50 Hz, Netzanschluss am Innengerät)				
				5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW		
				WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5		
Kombi-Hydrmodule	1 Ph	3 kW	185 l	✓	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	✓
Hydrmodule	1 Ph	3 kW	—	—	WH-SDC0509L3E5	✓	✓	✓

Außengerät		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55	
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03	
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41	
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41	
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80	
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13	
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82	
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19	
Mittleres Klima, Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	200/142	195/142	190/144	
Heizen, W35 / SCOP Raumheizung		5,06/3,63	4,96/3,62	4,84/3,67	
W55 Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	52	53	54
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 98	996 x 980 x 430 / 97
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	20/75	20/75	20/75
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemessen gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825 (Teillast).

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet.



Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydrmodule). Internet-Steuerung: Integrierter WLAN-Adapter

Kombi-Hydromodule

Energieeffizienz: Energieeffizienzklasse A+ für Brauchwarmwasserbereitung // Brauchwarmwasserbereitung bis 65 °C ohne Elektroheizstab // Edelstahl-Warmwasserspeicher mit U-Vacua™-Wärmedämmung // COP im Warmwasserbetrieb bis 3,6

Flexibilität: Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0509L3E5AN	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	
Nettogewicht		kg	93	
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1½	
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145	
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)		l/min	14,3	
Speichervolumen		l	185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1	
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10	
Leistung des Heizstabs		kW	3,00	
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm ²	3x2,5/3x2,5	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Innengerät		WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN
Außengerät		WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η _{wh})	%	148	148
	SCOP Warmwasserbereitung		3,61	3,61
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+ bis F.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hydromodule

Flexibilität: Möglichkeit zur flexiblen Auswahl eines Brauchwarmwasserspeichers.

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter

Innengerät			WH-SDC0509L3E5
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28/28
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm	892 x 500 x 348 / 33
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	R 1½
	Drehzahlstufen		variabel
Hocheffizienzpumpe	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/145
	Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)	l/min	14,3
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1/1
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	10
Leistung des Heizstabs		kW	3,00
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss 1 / 2		A	16/16
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss 1 / 2 ¹		mm ²	3x2,5/3x2,5

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie (EU) 2020/2184 des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Zubehör allgemein	
CZ-RTW1	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für K- und L-Serie
CZ-NS5P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige
PAW-A2W-AFVVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)

Zubehör nur für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emailierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
CZ-NV2	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für K- und L-Serie
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l