

NEU Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | Heizen und Kühlen | einphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 3

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

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

Komfort: Volle Heizleistung bis -20 °C // Einsatzbereich im Heizbetrieb bis -28 °C // Wasservorlauftemperaturen bis 75 °C bei -15 °C Außentemperatur // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

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



Vorläufige Angaben

Kombinationsmöglichkeiten						Außengerät					
Innengerät						Heizleistung					
WH-	Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-strommode	Modell	Phasen	Dreiphasig (400 V / 50 Hz)					
						9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW
						WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Kombi-Hydrmodul	3 Ph	9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	–	–	–
Reglermodul	3 Ph	–	–	–	WH-CME8	✓	✓	✓	–	–	–
	3 Ph	–	–	–	WH-CME8L	–	–	–	✓	✓	✓
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	–	–	–	–	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		Aquarea T-CAP M-Serie				Big Aquarea T-CAP M-Serie		
Außengerät	WH-	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8	
Heizleistung / COP [A7/W35]	kW / –	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,66	25,00/4,40	30,00/4,36	
Heizleistung / COP [A7/W55]	kW / –	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00	
Heizleistung / COP [A2/W35]	kW / –	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/3,21	30,00/2,98	
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / –	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,96	30,00/1,95	
Heizleistung / COP [A-7/W35]	kW / –	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,35	30,00/2,32	
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / –	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,60	25,00/1,51	30,00/1,49	
Kühlleistung / EER [A35/W7]	kW / –	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	20,00/3,12	25,00/2,95	30,00/2,02	
Kühlleistung / EER [A35/W18]	kW / –	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26	20,00/3,58	25,00/3,44	30,00/3,31	
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz [$\eta_{s,h}$]	195/140		197/135	168/129			
	SCOP Raumheizung	4,96/3,57		5,00/3,46	4,20/3,31			
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹	A+++ / A++		A+++ / A++	A+++ / A++			
Schallleistungspegel ²	Heizen	52	53	57	60	60	62	
Abmessungen	H x B x T	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	
Nettogewicht		kg	161	161	165	260	260	
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel			
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175	30/175			
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4	45,9			
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R290] / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	2,6/0,008	2,6/0,008	
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	-25 / +35	
	Kühlen	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43	
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	25/75	25/75	
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20	
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	20	20	25			
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ⁴		mm ²	5x1,5	5x1,5	5x2,5			

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN12102 unter Bedingungen gemäß EN14825. 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Örtlich geltende Vorschriften beachten. Die Angaben von EER und COP sowie die Energieeffizienzklasse beziehen sich nur auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2003/32/EG.



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: Integrierter Elektroheizstab // Integriertes 10-Liter-Ausdehnungsgefäß // Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät von 30 m // Dank Fremdstromanode für Aufstellungsorte mit ungünstigen Wasserbedingungen geeignet

Regelung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät mit Fremdstromanode			WH-ADC0316M9E8AN2	
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	
Nettogewicht		kg	89	
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1¼	
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	
Speichervolumen		l	185	
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1¼/1¼	
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	16	
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm ²	5x2,5	
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm ²	2x0,75 (geschirmt)	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Innengerät		WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Außengerät		WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Lastprofil gem. EN16147		l	l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η_{wh})	%	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala 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.

Reglermodule

Flexibilität: Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Dritt-anbietern

Regelung: Alle Regelungsfunktionen // Zwei CN-CNT-Anschlüsse // Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionen

Konnektivität: Integrierter WLAN-Adapter // Optionale Einbindung in GLT-Systeme möglich

Innengerät		WH-CME8	WH-CME8L
Abmessungen	H x B x T	mm	450 x 450 x 117
Nettogewicht		kg	7
Bauseitiger Heizstab		kW	bis 9 kW
Empfohlener FI-Schutzschalter für Netzanschluss		A	30
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm ²	3x4,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm ²	2x0,75 (geschirmt)

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör allgemein	
CZ-RTW2TAW1C	Bedieneinheit mit WLAN-Adapter (für Standalone-Außengeräte erforderlich); für M-Serie
CZ-RTW2	Optionale Bedieneinheit für die Regelung zweier Heizkreise; für M-Serie
CZ-NS6P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Kombi-Hydromodule und Hydromodule der M-Serie
CZ-NS7P	Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen; für Reglermodule der M-Serie
PAW-A2W-RTWIRED	Raumthermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Funk-Raumthermostat mit LCD-Anzeige
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)

Zubehör für Systeme mit Hydromodul	
PAW-TD20C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TD30C1E5-1	Edelstahl-Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-TA20C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 200 Liter
PAW-TA30C1E5STD	Emaillierter Warmwasserspeicher, 300 Liter
PAW-3WYVLV-HW	3-Wege-Ventil für Warmwasserspeicher
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l
PAW-BTANK200L	Pufferspeicher, 200 l
PAW-BTANK260L	Pufferspeicher, 260 l