

Aquarea T-CAP | Hydrauliksysteme | M-Serie | dreiphasig | R290

Natürliches Kältemittel R290 mit GWP-Wert 0,02

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 // Wasservorlauftemperatur bis 55 °C bei -25 °C Außentemperatur // Niedriger Schallpegel

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität⁶ (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)



Kombinationsmöglichkeiten						Außengerät					
Innengerät						Heizleistung					
		Leistung Heizstab	Speicher-volumen	Mit Fremd-stromanode	WH-	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-Hydromodul	3 Ph	9 kW	185 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN2	✓	✓	✓	—	—	—
	3 Ph	9 kW	260 l	✓	WH-ADC0316M9E8AN3	✓	✓	✓	—	—	—
Hydromodul	3 Ph	9 kW	—	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	—	—	—
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	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40
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	25,00/2,80	30,00/2,50
Heizleistung / COP [A2/W55]	kW / —	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	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	25,00/2,36	30,00/2,33
Heizleistung / COP [A-7/W55]	kW / —	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49
Kühlleistung / EER [A35/W7] im Komfortmodus	kW / —	—	—	—	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68
Kühlleistung / EER [A35/W7] im Effizienzmodus (Standardeinstellung)	kW / —	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61
Kühlleistung / EER [A35/W18] im Komfortmodus	kW / —	—	—	—	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz [$\eta_{s,h}$]	%	197/137	145/143	187/145	171/141	167/140
	SCOP Raumheizung		5,00/3,50	4,73/3,65	4,75/3,70	4,36/3,59	4,25/3,57
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse ¹		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	52	53	57	56	59
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	163	163	165	240	240
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel	variabel	variabel	variabel	variabel
	Leistungsaufnahme [min. / max.]	W	30/175	30/175	30/175	— /230	— /230
Warmwasservolumenstrom [A7/W35, $\Delta T = 5$ K]		l/min	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6
Vorgefüllte Kältemittelmenge [R290] / CO ₂ -Äquivalent ³		kg / t	1,78/0,0000356	1,78/0,0000356	1,77/0,0000354	3,0/0,00006	3,0/0,00006
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
Wasseraustrittstemp. (min./max.)	Heizen	°C	25/75	25/75	25/75	20/75 ⁴	20/75 ⁴
	Kühlen	°C	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
Empfohlene Sicherung für Netzanschluss ⁵		A	20	20	25	50	50
Empfohlener Kabelquerschnitt [min.] für Netzanschluss ⁴		mm ²	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x10 – 5x16	5x10 – 5x16

1) Skala von A+++ bis D. 2) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 (Teillast). 3) WH-WXG-Modelle sind hermetisch abgeschlossen. 4) Gilt bei Außentemperaturen über +15 °C. 5) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 6) Für bestimmte Funktionen ist optionales Zubehör (CZ-NS6P/CZ-NS7P) erforderlich.

EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.



Energieeffizienzklasse für Brauchwarmwasserbereitung: A+ (gilt für Kombi-Hydromodule). 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	WH-ADC0316M9E8AN3 ³
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	22/22	22/22
Abmessungen	H x B x T	mm	1642 x 599 x 602	2036 x 599 x 602
Nettogewicht		kg	89	105
Wasserseitiger Anschluss	Raumheizung	Zoll	1 1/4	1 1/4
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	3/4	3/4
Speichervolumen		l	185	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4
Leitungslänge (Standard / max.)		m	5/30	5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m	30	30
Leistung des Heizstabs		kW	9,00	9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹		A	16	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm ²	5x1,5	5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm ²	2x0,75 (geschirmt)	2x0,75 (geschirmt)
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz				
Innengerät			WH-ADC0316M9E8AN2	WH-ADC0316M9E8AN2
Außengerät			WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8
Lastprofil gem. EN16147			l	l
Mittleres Klima	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (η_{ws})	%	123	117
	SCOP Warmwasserbereitung		3,00	2,85
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²		A+	A+

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Skala von A+ bis F. 3) Verfügbar ab Dezember 2024. Vorläufige Angaben.

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

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

Innengerät		WH-SDC0316M9E8 ²
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A) 22/22
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg 892 x 500 x 348 / 29
Wasserleitungsanschlüsse (am IG / AG)		Zoll 1 1/4 / 1 1/4
Leitungslänge (Standard / max.)		m 5/30
Höhenunterschied IG/AG (max.)		m 30
Leistung des Heizstabs		kW 9,00
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹		A 20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹		mm ² 5x1,5
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät		mm ² 2x0,75

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten. 2) Verfügbar ab Dezember 2024. Vorläufige Angaben.

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	
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)

Reglermodule

Flexibilität: Einfache Installation // Minimaler Platzbedarf in den Innenräumen // Unterstützung für Elektroheizstäbe von Drittanbietern

Regelung und Überwachung: 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	454 x 520 x 116	450 x 450 x 116
Nettogewicht	kg	7	7
Bauseitiger Heizstab	kW	bis 9 kW	bis 18 kW
Empfohlene Absicherung für Netzanschluss ¹	A	20	≤9 kW 20 9 kW < ≤18 kW 40
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ¹	mm ²	5x1,5	≤12 kW 5x2,5 12 kW < ≤15 kW 5x4,0 15 kW < ≤18 kW 5x6,0
Querschnitt des Verbindungskabels zum Außengerät	mm ²	2x0,75	2x0,75

1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör	
CZ-NV3	3-Wege-Umschaltventil-Set für Einbau in Hydromodul; für M-Serie
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
PAW-BTANK50L-2	Pufferspeicher, 50 l
PAW-BTANK100L	Pufferspeicher, 100 l
PAW-BTANK200L	Pufferspeicher, 200 l
PAW-BTANK260L	Pufferspeicher, 260 l