

Aquarea HP | 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

Regelung: Bedieneinheit mit optimierter Bedienoberfläche und Funktionalität 4 (z. B. Steuerung von zwei Heizkreisen, Bivalenzsteuerung)



Kombinationsmöglichkeiten					Außengerät			
Innengerät	Leistung Heizstab	Speicher- volumen	Mit Fremd- stromanode	Modell	Heizleistung			
					Dreiphasig (400 V / 50 Hz)			
					9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW	
					WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8	
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	✓	✓	✓
Bedieneinheit mit WLAN-Adapter	—	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓

Außengerät		Aquarea M-Serie		
		WH-WDG09ME8	WH-WDG12ME8	WH-WDG16ME8
Heizleistung / COP (A7/W35)	kW / -	9,00/5,10	12,00/4,88	16,00/4,65
Heizleistung / COP (A7/W55)	kW / -	9,00/3,10	12,00/3,06	14,70/3,00
Heizleistung / COP (A2/W35)	kW / -	9,00/3,81	12,00/3,46	13,00/3,30
Heizleistung / COP (A2/W55)	kW / -	9,00/2,52	12,00/2,27	12,00/2,27
Heizleistung / COP (A-7/W35)	kW / -	9,00/3,16	10,50/3,00	11,70/2,63
Heizleistung / COP (A-7/W55)	kW / -	9,00/2,07	10,00/1,97	10,80/1,90
Kühlleistung / EER (A35/W7)	kW / -	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61
Kühlleistung / EER (A35/W18)	kW / -	9,00/5,26	9,00/5,26	9,00/5,26
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η _{s,h})	%	191/140	183/140
	SCOP Raumheizung		4,84/3,57	4,65/3,58
	Raumheizungs-Energieeffizienzklasse 1		A+++/A++	A+++/A++
Schallleistungspegel ²	Heizen	dB(A)	54	55
Abmessungen	H x B x T	mm	1520x1200x370	1520x1200x370
Nettogewicht		kg	151	151
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen	Variable speed	Variable speed	Variable speed
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	30/175	30/175
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, ΔT = 5 K)	l/min	25,8	34,4	45,9
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R290) / CO ₂ -Äquivalent ³	kg / t	1,58/0,00003	1,58/0,00003	1,58/0,00003
Außentemperatur- Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Kühlen	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Wasseraustrittstemperatur (min./max.)	Heizen	°C	25 ~ 75	25 ~ 75
	Kühlen	°C	5 ~ 20	5 ~ 20
Empfohlene Sicherung für Netzanschluss ⁵	A	20	20	20
Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) für Netzanschluss ⁴	mm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5

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
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	1¼	1¼
	Brauchwarmwasserbereitung	Zoll	¾	¾
Speichervolumen		l	185	260
Max. Brauchwarmwassertemperatur		°C	65	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Wasserleitungsanschlüsse [am IG / AG]		Zoll	1¼/1¼	1¼/1¼
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-ADC	0316M9E8AN2	0316M9E8AN2	0316M9E8AN2	0316M9E8AN3	0316M9E8AN3	0316M9E8AN3
Außengerät	WH-	WDG09ME8	WDG12ME8	WDG16ME8	WDG09ME8	WDG12ME8	WDG16ME8
Lastprofil gem. EN16147		L	L	L	XL	XL	XL
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (n _{w,n})	%	3,00	3,00	2,87	3,10	3,10	2,85
Mittleres Klima	SCOP Warmwasserbereitung	120	120	115	124	124	114
	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse ²	A+	A+	A+	A+	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.

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	1¼/1¼
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. 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
CZ-NE4P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der L-Serie mit 5, 7 und 9 kW sowie der M-Serie mit 9, 12, und 16 kW
CZ-NE5P	Zusatz-Gehäuseheizung; für Hydrauliksysteme der M-Serie mit 20, 25 und 30 kW

Siehe Zubehör für die Wannenheizung

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	

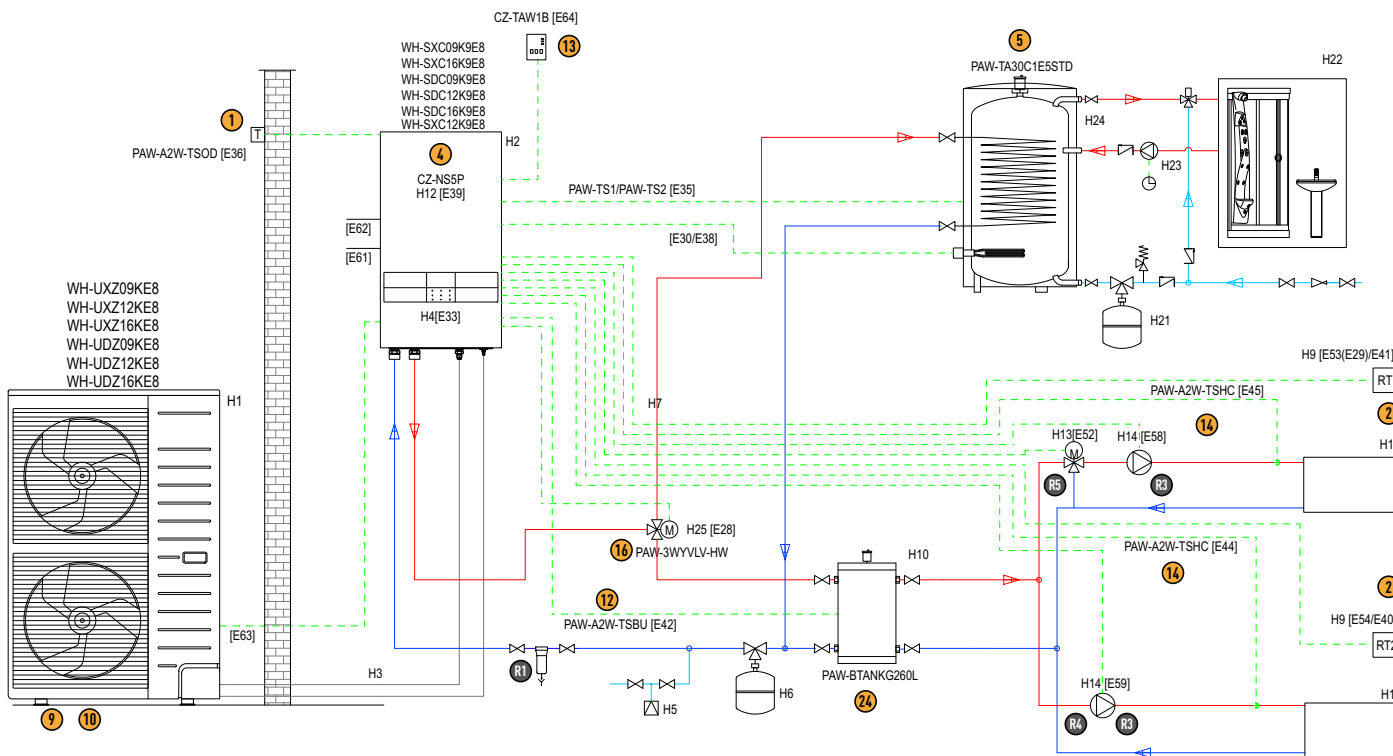
1) Örtlich geltende Vorschriften beachten.

Zubehör	
PAW-A2W-AFVLV-1	Frostschutzventil (2 Ventile pro System erforderlich)
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	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-BTANKG200L	Pufferspeicher, 200 l
PAW-BTANKG260L	Pufferspeicher, 260 l

HYDRAULIK-BEISPIELE

Beispiel 4

Split-Wärmepumpe + Hydromodul (9 – 16 kW, 400 Volt)



Hinweis:
Heizungsanlage muss gem. VDI 2035 befüllt werden.

Schematische Darstellung – einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten!

	Baugröße:	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea T-CAP				
Aquarea HP				
Funktionsnotwendiges Zubehör				
	Anzahl	Kurz-Bez		
1 Außen-Temperaturfühler (optional)	1	PAW-A2W-TSOD		
2 Raum-Temperaturfühler (optional)	2	PAW-A2W-TSRT		
4 Zusatzplatine für erweiterte Systemfunktionen	1	CZ-NS5P		
5 Brauchwasserspeicher, 290 Liter	1	PAW-TA30C1E5STD		
9 Zusatz-Gehäuseheizung 7 – 16 kW	1	CZ-NE3P		
10 Dämpfungssockel-Set	1	PAW-GRDBSE20		
12 Pufferspeicher-Temperaturfühler	1	PAW-A2W-TSBU		
13 WLAN-Adapter für Internet-Steuerung mit Aquarea Smart Cloud	1	CZ-TAW1B		
14 Heizkreis- und Schwimmbad-Temperaturfühler	2	PAW-A2W-TSHC		
16 3-Wege-Umschaltventil EXTERN (oder INTERN)	1	PAW-3WYVLV-HW (CZ-NV2)		
24 Pufferspeicher, 252 Liter	1	PAW-BTANKG260L		
R1 Magnetit-Schlammabscheider 1" (optional)	1			
R3 Heizungspumpe, Rp 1	2			
R4 Kesselanbindesystem ohne Pumpe, ohne Mischer, DN 25	1			
R5 Kesselanbindesystem, DN 25 ohne Pumpe mit 3-W-Mischer	1			

Hinweis: Wir empfehlen im Altbau bzw. bei Verwendung von Radiatoren und bei Leistungen ab 9 kW den Einsatz von Pufferspeichern.

Kühlmittelleitung, 20 Meter für 400 V-Geräte

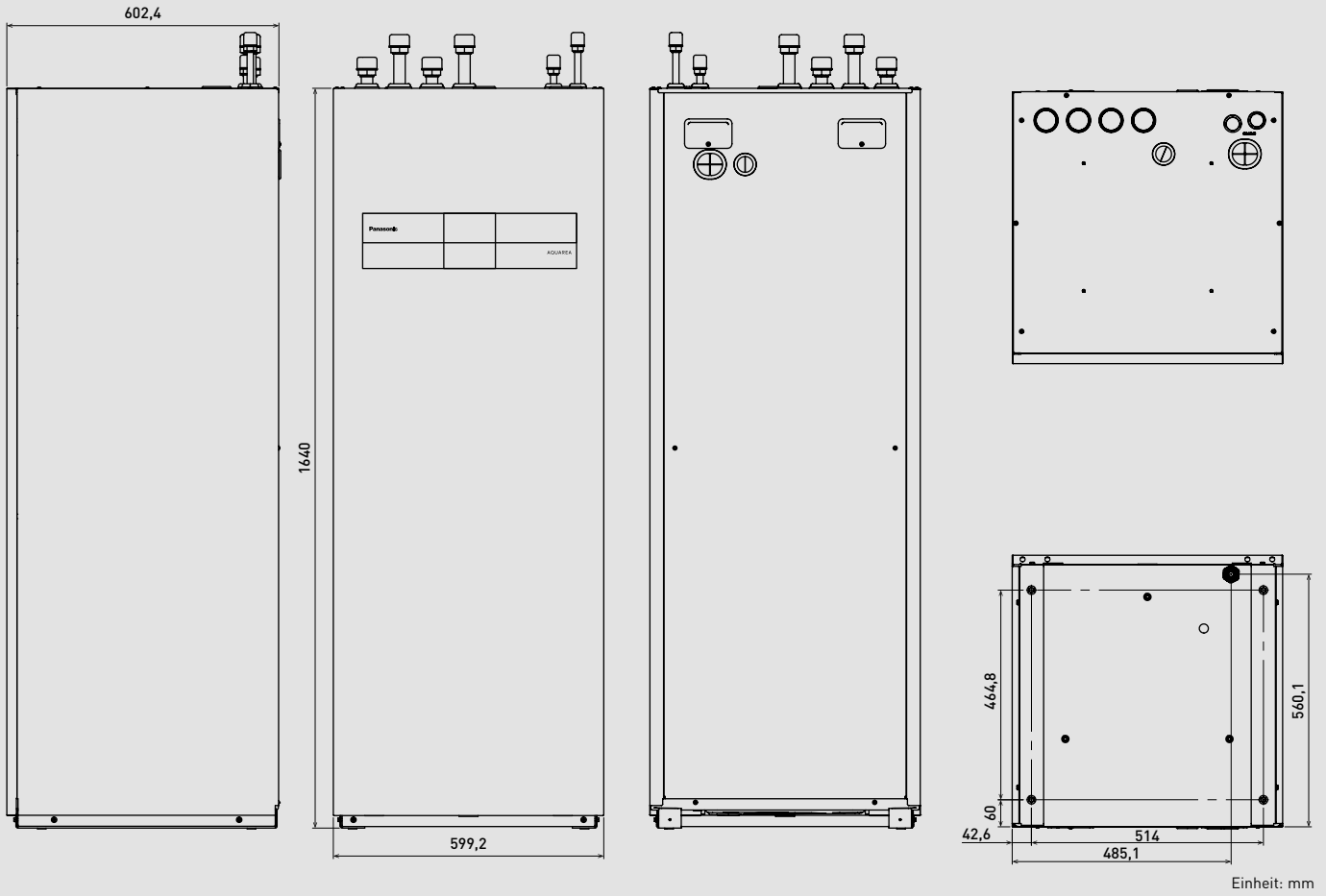
Twin-Rohr 1/4" x 1/2" (für 9, 12 und 16 kW Geräte)

Inbetriebnahme

Sämtliche Rohrleitungen und Elektroleitungen sind funktionsfähig angeschlossen und geprüft (inkl. Anfahrt).

Preise finden Sie in der Service-Preisliste

Aquarea Kombi-Hydrmodul (185 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie



Aquarea Kombi-Hydrmodul (260 l) für Hydrauliksysteme | M-Serie und K-Serie

