

WÄRMEPUMPE MONOBLOCK R290 8-16 kW

Die zuverlässige und vorteilhafte Lösung für Wohn- und Gewerbeanwendungen.

Die Technologie der letzten Generation garantiert für erstklassige Leistungen und Energieeinsparung.

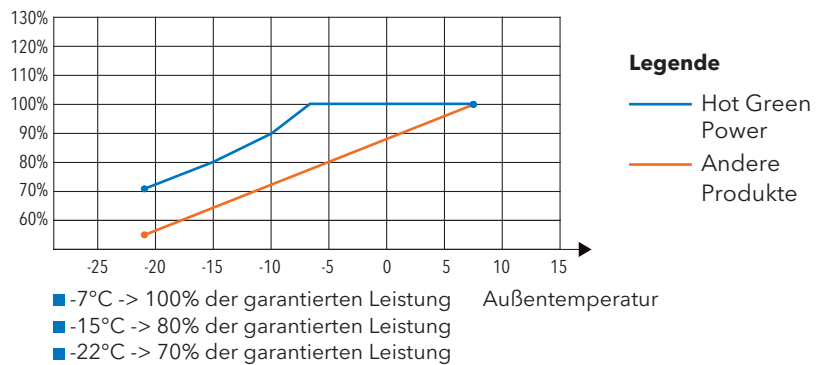
Kompressor Twin Rotary

Hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und geringer Geräuschpegel: Dank der doppelten Rotation werden die Vibrationen reduziert und die Leistungen optimiert, wodurch eine präzise Leistungsregelung gewährleistet wird.

Stabiler Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen mit höchster Energieeinsparung.

Beibehaltung der Heizleistung

Modelle von 8 bis 16 kW
Vorlauftemperatur des Wassers 35 °C

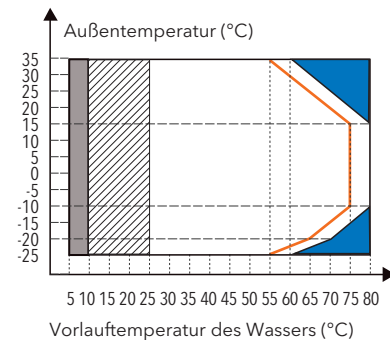


Große Funktionsfähigkeit in jedem 8-16 kW Betriebsmodus

Maximale Vorlauftemperaturen des Wassers je nach der Außentemperatur.

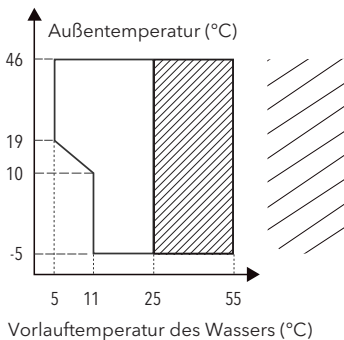
HEIZMODUS

Betriebstemperaturbereich:
-25 °C bis +35 °C
Vorlauftemperatur: 25 °C bis 80 °C



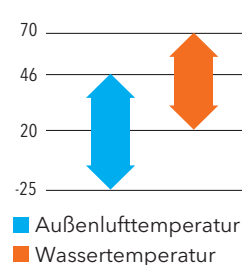
KÜHLMODUS

Betriebstemperaturbereich:
-5 °C bis 46 °C
Vorlauftemperatur: 5 °C bis 25 °C



BWW-PRODUKTION

Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis 46 °C
Vorlauftemperatur für BWW bei 20 bis 70 °C



- Die Wärmepumpe schaltet sich ab, nur die Heizwiderstände schalten sich ein
- Es schalten sich nur eventuell vorhandene Heizwiderstände ein, anderenfalls läuft nur die Wärmepumpe mit Einschränkungen und Schützen
- ▨ Die Wärmepumpe wird eventuell mit Einschränkungen und Schützen betrieben
- Maximale Rücklauftemperatur

GARANTIERTE HÖCHSTTEMPERATURWERTE

- -25/+35 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 60 °C
- -20/+25 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 70 °C
- -10/+15 -> max. garantierte Vorlauftemperatur 80 °C

Wasserkreislauf

Alle Einheiten sind mit einer Umwälzpumpe ausgestattet: höchstens **9 mH₂O** und **12 mH₂O** (Meter Wassersäule) im Vergleich zu den Einheiten mit einem oder zwei Gebläsen.

Außerdem sind sie wie folgt ausgestattet:

- Sicherheitsventil 3 bar;
- Plattenwärmetauscher;
- Gewindeanschlüsse.

Steuerungen

Steuertafel mit große Farbbildschirm

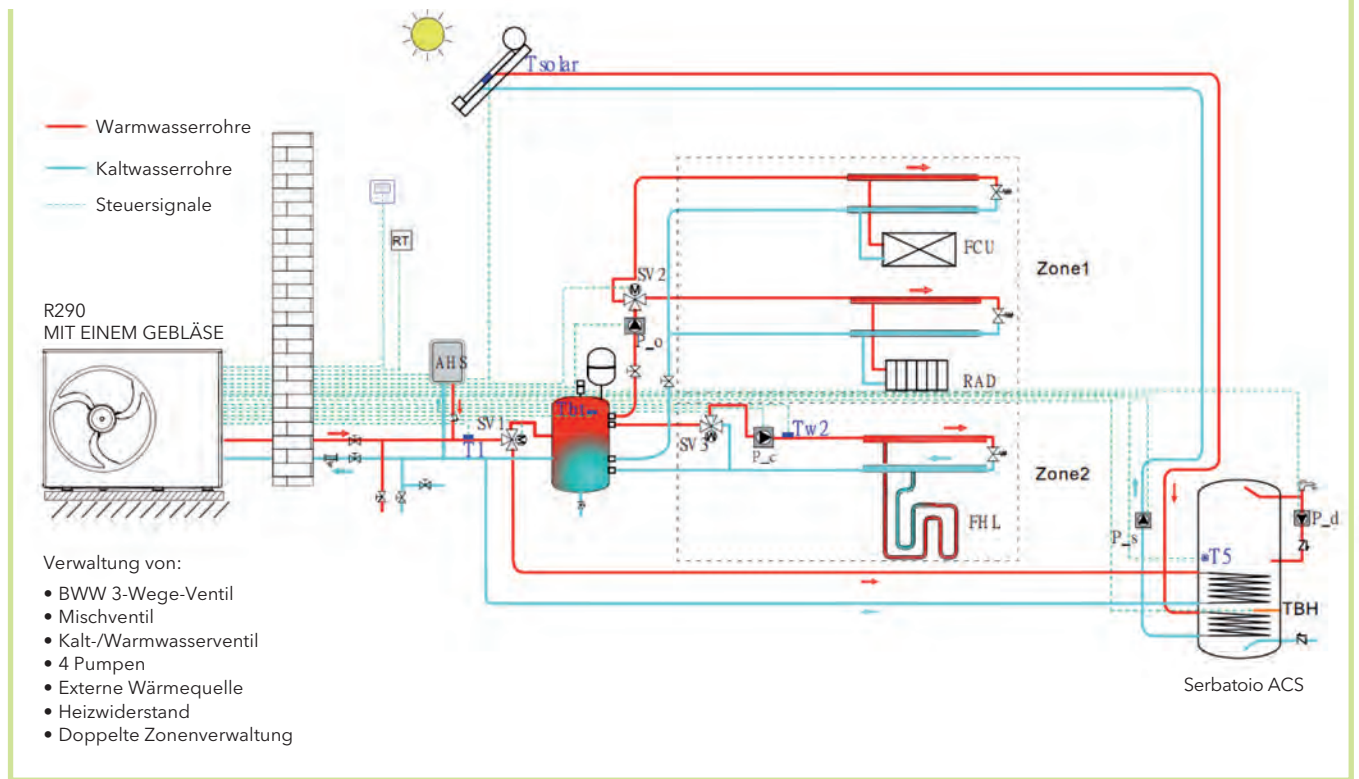
Merkmale:

- LCD-Bildschirm
 - Touch-Tasten
 - serienmäßig integriertes WLAN-Modul
- Kompatibel mit Modbus-Protokoll.

Steuerung für ein oder zwei Gebläse.



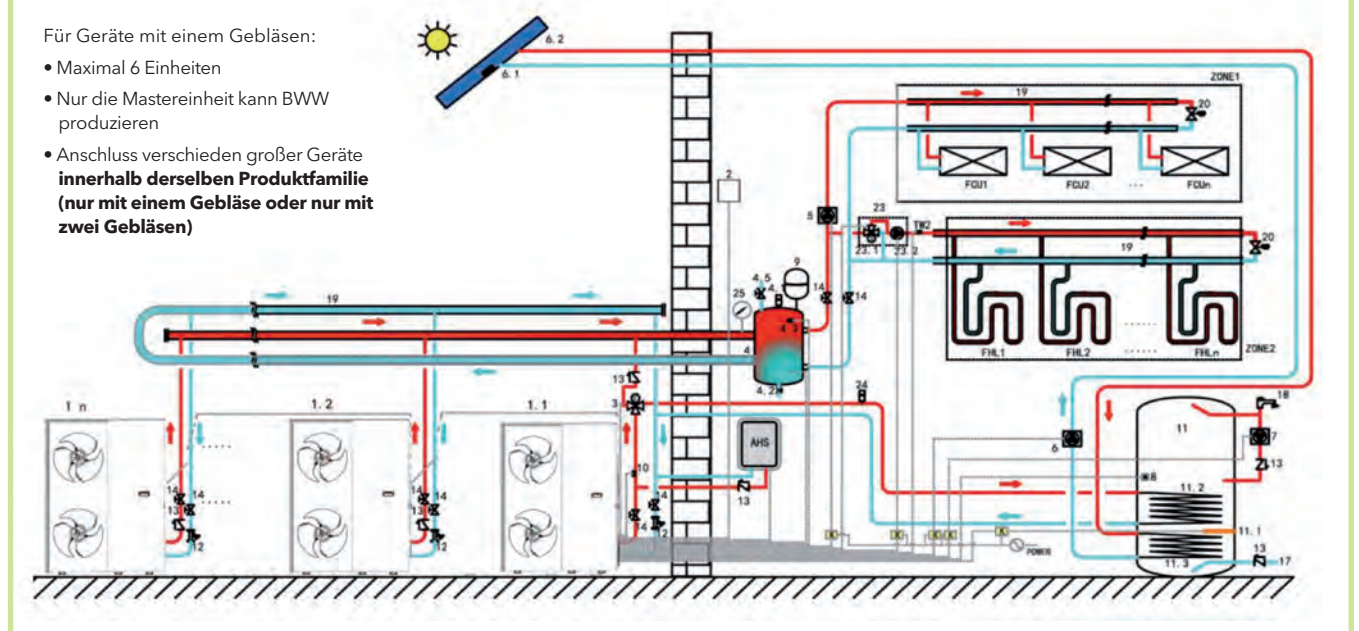
Schaltpläne der Anlage



Kaskadensysteme

Für Geräte mit einem Gebläsen:

- Maximal 6 Einheiten
- Nur die Mastereinheit kann BWV produzieren
- Anschluss verschieden großer Geräte **innerhalb derselben Produktfamilie** (nur mit einem Gebläse oder nur mit zwei Gebläsen)



Technische Merkmale eines Monoblocks mit einem Gebläse

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **35° C**.

A+++

Im Heizmodus bei einer Vorlauftemperatur des Wassers von **55° C**.

INTEGRIERTES
WLAN



Modell				GPCWNMS 800 J	GPCWNMS 1000 J	GPCWNMS 1200 J	GPCWNMS 1400 J	GPCWNMS 1600 J	GPCWSMS 800 J	GPCWSMS 1000 J	GPCWSMS 1200 J	GPCWSMS 1400 J	GPCWSMS 1600 J	
Heizung	Nennleistung	A7//W35	kW	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	
	Spannungsaufnahme			1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	
	Leistungskoeffizient			COP	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50	5,25	4,95	4,95	4,70	4,50
	Nennleistung	A7//W45	kW	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	
	Spannungsaufnahme			2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	
	Leistungskoeffizient			COP	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65	4,00	3,90	3,90	3,75	3,65
Kühlung	Nennleistung	A35//W18	kW	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	
	Spannungsaufnahme			1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	
	Energieeffizienz			EER	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25	5,25	4,60	4,60	4,40	4,25
	Nennleistung	A35//W7	kW	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	
	Spannungsaufnahme			2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	
	Energieeffizienz			EER	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70	3,35	3,10	3,05	3,00	2,70
Saisonale Heizdaten	Prated @ -10°C	35/55	kW	7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70	7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70	
	Saisonale Leistungszahl			SCOP	5,35/4,07	5,33/4,01	4,94/3,96	4,76/3,85	4,72/3,86	5,35/4,07	5,33/4,01	4,94/3,96	4,76/3,85	4,72/3,86
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)			%	211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	185,6/151,5	211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	185,6/151,5
	Energieeffizienzklasse			-	A+++/A+++				A+++/A+++					
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	3051/4168	3802/5148	5064/6312	6118/7405	6966/7862	3051/4168	3802/5148	5064/6312	6118/7405	6966/7862
Betriebsbeschränkungen	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35										
		Kühlen		-5~46										
	Vorlauftemperatur des Wassers	BWW		-25~46										
		BWW		25~80										
Kühlkreisdaten	Kühlmittel1	Typ / kg	R290 / 1,1		R290 / 1,5			R290 / 1,1		R290 / 1,5				
	Tonnen CO2-Äquivalent	t	0,022		0,03			0,022		0,03				
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil												
	Kompressor	Typ	Twin Rotary - DC Inverter											
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	INOX mit schweißgelöteten Platten											
		Durchfluss	m³/h	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0	
	Umwälzpumpe	Inbegriffen												
		Wasseranschlüsse	Typ	Gewinde										
	Max. Betriebsdruck	Abmessungen	Zoll	G1-1/4" BSP										
Ausdehnungsgefäß	Bar	3												
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph+N / 220~240V / 50Hz					3ph+N / 380~415V / 50Hz						
	Spitzenstrom	A	19,50	21,00	31,00			8,00	11,00					
	Speisekabel	Empfohlen	Typ	3x6 mm²					5x2,5 mm²					
Produktmerkmale	Gebläse	Typ	DC Inverter x 1											
		Luftdurchfluss	m³/h	4680	4680	4780	4780	4780	4680	4680	4780	4780	4780	
	Schallleistungspegel	ERP-Test	dB(A)	53	54	55	57	59	53	54	55	57	59	
	Schallleistungspegel auf 1 m	Max	dB(A)	40	41	43	46	49	40	41	43	46	49	
	Abmessungen	LxTxH	mm	1330x501x1051										
	Gewicht	Netto	kg	156			176			161			176	
Steuerung (inbegriffen)	Kabelgebundene Fernsteuerung mit integrierter WLAN und Modbus-Konnektivität													

ALLGEMEINER HINWEIS:

Die angeführte Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN 50564:2011; EN 12102-1:2018; EN 12102-2:2019; (EU) Nr. 811:2013; (EU) Nr. 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Der Austritt von Kältemitteln fördert den Klimawandel. Die Freisetzung eines Kältemittels mit niedrigerem Treibhauspotenzial (GWP) in die Atmosphäre hat weniger Auswirkungen auf den globalen Treibhauseffekt als eines mit hohem GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP-Wert von 0,02. Wenn 1 kg dieses Kühlmittels in die Atmosphäre freigesetzt wird, wäre der globale Treibhauseffekt 50 Mal höher als die Freisetzung von 1 kg CO₂ für einen Zeitraum von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls auf den Kältekreis zugreifen oder das Produkt zerlegen. Bei Bedarf muss immer Fachpersonal hinzugezogen werden.