

HEATING

.....

MONOBLOCK R32

AUSSENGERÄTE



Einphasig 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Einphasig 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
 Dreiphasig 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z



Dreiphasig 18-22-24-30 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z

NEW

ZWEI-STUFEN-KOMPRESSOR



Der Zwei-Stufen-Kompressor reduziert mögliche Schwingungen während des Betriebs und sorgt somit für einen leiseren Lauf.

GROSSER BETRIEBSBEREICH


 KÜHLEN
-5°/+46°
 (Außentemperatur)


 HEIZEN
-25°/+35°
 (Außentemperatur)


 PRODUKTION VON BWW
-25°/+43°
 (Außentemperatur)

PRODUKTVORTEILE



3 Betriebsmodi
 Automatisch, Kühlen, Heizen.



Disinfect
 Aktivierung der Legionellenschutzfunktion



Timer
 Tages- und Wochentimer.



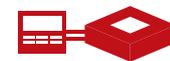
Leiser Modus
 Einstellung zweier Senkstufen und Timer.



Urlaubsmodus
 Timereinstellung während eines bestimmten Zeitraums.



Umwälzpumpe
 Ein- und Ausschalten der Pumpe per Timereinstellung.



MODBUS
 Anschluss über kabelgebundene Fernbedienung an MODBUS-Systeme



WiFi
 Fernverbindung über integriertes WiFi.

HEATING

.....

MONOBLOCK R32

4 BETRIEBSMODI

-  KÜHLEN
-  HEIZEN
-  BRAUCHWARMWASSER
-  AUTOMATIK

3 KOMBI-BETRIEBSMODI



Betriebsmodus
HEIZEN + BWW

-  KÜHLEN + BWW
-  HEIZEN + BWW
-  AUTOMATIK + BWW

ANLAGE

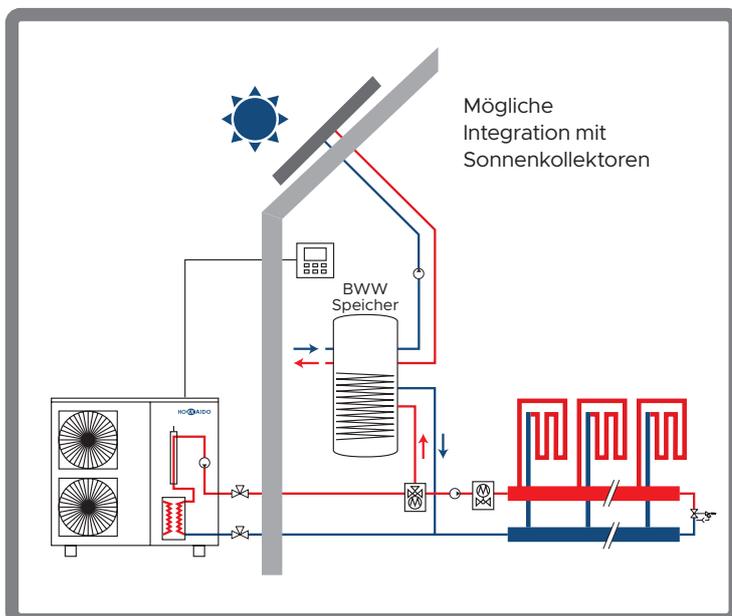
Klimakurvenmanagement

Das System ermöglicht die Einstellung von 2 Kurven pro Wärmebereich:

- Klimakurve im Heizbetrieb;
- Klimakurve im Kühlbetrieb.

Für jeden Möglichkeit stehen bis zu 8 verschiedene Klimakurven zur Wahl, die von der äußeren Umgebungstemperatur abhängen.

Hydraulikanschlussplan



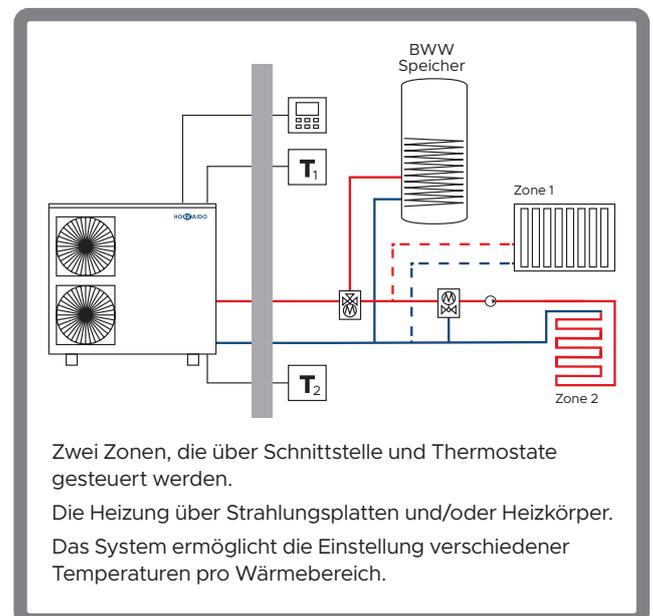
FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Der Monoblock R32 weist eine große Flexibilität bei der Installation auf.

Je nach Anforderungen des Endnutzers hat man folgende Möglichkeiten:

- Heizen und Kühlen von Räumen durch Fußbodenheizung, hocheffiziente Heizkörper und/oder Fan-Coils;
- Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- Ergänzung des Tanks mit Sonnenkollektoren.
- Einstellung der maximalen Betriebsstroms.

Zwei-Zonen-Anlage



Zwei Zonen, die über Schnittstelle und Thermostate gesteuert werden.

Die Heizung über Strahlungsplatten und/oder Heizkörper. Das System ermöglicht die Einstellung verschiedener Temperaturen pro Wärmebereich.

HEATING



MONOBLOCK R32



Einphasig 5-7-9 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizbetrieb bei **35°C**
 Wassertemperatur beim Eintritt.

ENERGIEKLASSE

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
 Wassertemperatur beim Eintritt.

Modell				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Stromaufnahme		COP	0,93	1,35	1,87
	Leistungskoeffizient			5,00	4,93	4,60
	Nennleistung	A7//W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Stromaufnahme		COP	1,33	1,88	2,50
	Leistungskoeffizient			3,61	3,56	3,44
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Stromaufnahme		Energieeffizienz	0,95	1,39	1,92
	Energieeffizienz			4,84	4,64	4,17
	Nennleistung	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Stromaufnahme		Energieeffizienz	1,63	2,27	3,15
	Energieeffizienz			2,98	2,78	2,52
	Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35	
Kühlen			-5~43			
BWW			-25~43			
Wassertemperatur Eintritt		Heizen	°C	25~60		
		Kühlen		5~25		
		BWW		40~60		
Kältemittel	Typ (GWP)	R32 (675)				
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	2,0 (1,350)			
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil				
Kompressortyp	Twin Rotary - DC-Inverter					
Interne Umwälzpumpe	WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC					
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2			
	Vorladung	bar	1,5			
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1" M	1" M	1" M	
	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
Elektrische Daten	Maximaler Strom	A	14,1			
	Versorgungskabel	Typ	3x4 mm ²			
Steuerung	Standard	Kabelgebundene Fernbedienung				
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	Max	dB(A)	48,8	52,3	54,5	
Schallleistungspegel	Max	dB(A)	61	64	67	
Abmessungen	LxTxH	mm	1210x402x945			
Nettogewicht		kg	92			

HINWEIS: Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr:811:2013; (EU)Nr:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING



MONOBLOCK R32



Einphasig 12-14-16 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
 Dreiphasig 12-14-16 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

ENERGIEKLASSE

A++

Im Heizbetrieb bei **35°C**
 Wassertemperatur beim
 Eintritt.

ENERGIEKLASSE

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
 Wassertemperatur beim
 Eintritt.

Modell				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Stromaufnahme			2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	Leistungskoeffizient			4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49
	Nennleistung	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20
	Stromaufnahme			3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70
	Leistungskoeffizient			3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50
	Stromaufnahme			2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63
	Energieeffizienz			4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27
	Nennleistung	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80
	Stromaufnahme			3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C						
		Kühlen		-25~35	-25~35	-25~35			
		BWW		-5~46	-5~46	-5~46			
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C						
		Kühlen		25~60	25~60	25~60			
		BWW		5~25	5~25	5~25			
				40~60	40~60	40~60			
Kältemittel	Typ (GWP)			R32 (675)			R32 (675)		
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		2,8 (1,890)			2,8 (1,890)		
	Steuersystem			Elektronisches Expansionsventil			Elektronisches Expansionsventil		
Kompressorart			Twin Rotary - DC-Inverter			Twin Rotary - DC-Inverter			
Interne Umwälzpumpe	Modell		WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC			
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5			5			
	Vorladung	bar	1,5			1,5			
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	
	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz			
Elektrische Daten	Maximaler Strom	A	26,8			11			
	Versorgungskabel	Typ	3x6 mm ²			5x2,5 mm ²			
Steuerung	Standard		Kabelgebundene Fernbedienung			Kabelgebundene Fernbedienung			
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	Max	dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59	
Schallleistungspegel	Max	dB(A)	68	71	71	68	71	71	
Abmessungen	LxTxH	mm	1404x405x1414			1404x405x1414			
Nettogewicht		kg	158			172			

HINWEIS: Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr:811:2013; (EU)Nr:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

HEATING



MONOBLOCK R32



Dreiphasig 18-22-26-30 kW
HCVWMS 1802 Z
HCVWMS 2202 Z
HCVWMS 2602 Z
HCVWMS 3002 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizbetrieb bei **35°C**
 Wassertemperatur beim Eintritt
 (Modelle von 18 bis 26 kW).

ENERGIEKLASSE

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
 Wassertemperatur beim Eintritt
 (Modelle von 18 bis 22 kW).

Modell				HCVWMS 1802 Z	HCVWMS 2202 Z	HCVWMS 2602 Z	HCVWMS 3002 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Stromaufnahme		COP	3,83	5,00	6,37	7,70
	Leistungskoeffizient		4,70	4,40	4,08	3,91	
	Nennleistung	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Stromaufnahme		COP	5,143	6,471	8,387	10,345
	Leistungskoeffizient		3,50	3,40	3,10	2,90	
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	171,1/121,2	168,2/124,2	164,2/122,4	156,2/122,6
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Stromaufnahme		Energieeffizienzgrad	3,895	5,00	6,279	7,75
	Energieeffizienz		4,75	4,60	4,30	4,00	
	Nennleistung	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Stromaufnahme		Energieeffizienzgrad	5,574	7,119	9,63	11,569
	Energieeffizienz		3,05	2,95	2,70	2,55	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35			
		Kühlen		-5~46			
		BWW		-25~43			
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60			
Kühlen		5~25					
BWW		40~60					
Kältemittel	Typ (GWP)			R32 (675)			
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	5 (3,375)				
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil					
Kompressortyp	Twin Rotary - DC-Inverter						
Interne Umwälzpumpe	WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC						
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	8				
	Vorladung	bar	1,0				
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	3ph-400V-50Hz				
	Maximaler Strom	A	16,80	19,60	21,60	22,80	
	Versorgungskabel	Typ	5x6 mm ²				
Kabelgebundene Steuerung	Standard (inbegriffen)	Kabelgebundene Fernbedienung					
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	Max	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5	
Schallleistungspegel	Max	dB(A)	71	73	75	77	
Abmessungen	LxTxH	mm	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	
Nettogewicht		kg	177	177	177	177	

HINWEIS: Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr:811:2013; (EU)Nr:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.