

HEIZSYSTEME

.....

MONOBLOCK R32

AUSSENGERÄTE



Einphasig 4,65~8,60 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Einphasig 12,30~16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Dreiphasig 12,30~16,30 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z



Dreiphasig 18,00~30,10 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602 - 3002 Z

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.



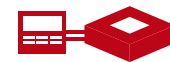
Urlaubsmodus

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.

UMWÄLZER







Umwälzpumpe inbegriffen.

HEIZSYSTEME

.....

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.

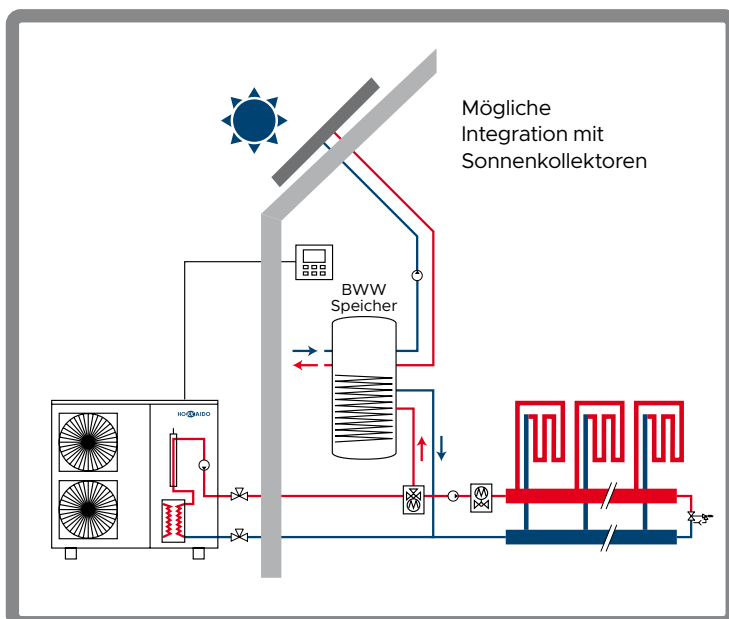
FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

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

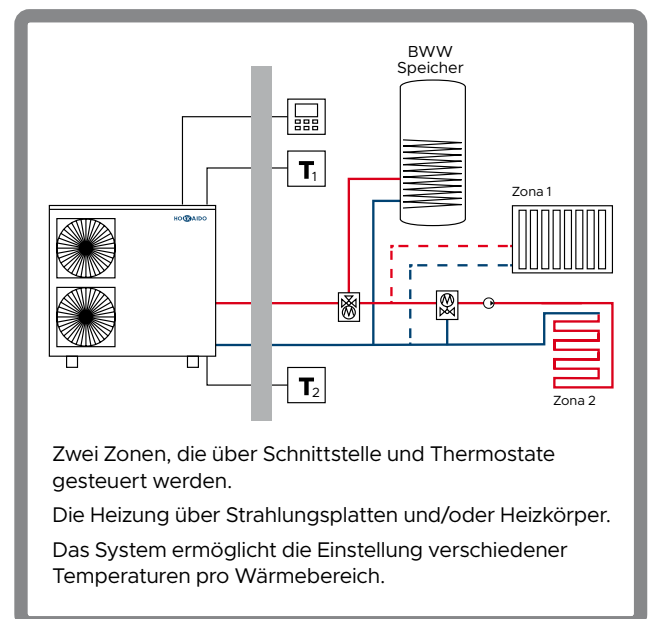
Je nach Anforderungen des Endnutzers hat man folgende Möglichkeiten:

- 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.

Hydraulikanschlussplan



Zwei-Zonen-Anlage





MONOBLOCK R32



Einphasig 4,65-8,60 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		Energiewirkungsgrad	0,95	1,39	1,92
	Energieeffizienz			4,84	4,64	4,17
	Nennleistung	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Stromaufnahme		Energiewirkungsgrad	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	Modell		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	14,10			
	Versorgungskabel	Typ	3x4 mm²			
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.



MONOBLOCK R32



Einphasig 12,30~16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
 Dreiphasig 12,30~16,30 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			2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35						
		Kühlen		-5~46						
		BWW		-25~43						
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60						
		Kühlen		°C	5~25					
		BWW			40~60					
Kältemittel	Typ (GWP)	R32 (675)								
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	2,8 (1,890)							
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil								
Kompressortyp	Twin Rotary - DC Inverter									
Interne Umwälzpumpe	Modell	WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC								
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5							
	Vorladung	bar	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	1-1/4"M	
	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz			
Elektrische Daten	Maximaler Strom	A	26,80				11,00			
	Versorgungskabel	Typ	3x6 mm²				5x2,5 mm²			
Steuerung	Standard	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.



MONOBLOCK R32



Dreiphasig
18,00~30,10 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 18,00 bis 26,00 kW).

ENERGIEKLASSE

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
Wassertemperatur beim Eintritt
(Modelle von 18,00 bis 22,00 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		kW	3,83	5,00	6,37	7,70
	Leistungskoeffizient		COP	4,70	4,40	4,08	3,91
	Nennleistung	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Stromaufnahme		kW	5,143	6,471	8,387	10,345
	Leistungskoeffizient		COP	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		kW	3,895	5,00	6,279	7,75
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	4,75	4,60	4,30	4,00
	Nennleistung	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Stromaufnahme		kW	5,574	7,119	9,63	11,569
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	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.

HEIZSYSTEME



MONOBLOCK R32

ANLAGENPLAN

