

MONOBLOCK R32

Luft-Wasser-Wärmepumpe

AUSSENGERÄTE



5,00 kW	6,00 kW	8,00 kW
einphasig	einphasig	einphasig
MCWNGS 402 Z	MCWNGS 602 Z	MCWNGS 802 Z



10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
einphasig	einphasig	einphasig	einphasig
MCWNGS 1002 Z	MCWNGS 1202 Z	MCWNGS 1402 Z	MCWNGS 1602 Z

10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
dreiphasig	dreiphasig	dreiphasig	dreiphasig
MCWSGS 1002 Z	MCWSGS 1202 Z	MCWSGS 1402 Z	MCWSGS 1602 Z

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE MONOBLOCK R32

MONOBLOCK von MULTIWARM ist die zuverlässige und vorteilhafte Lösung zum Heizen, Kühlen und Produzieren von BWW in kleinen Wohnanlagen, getrennt liegenden Wohnungen und Wohnungen. Die neueste Generation der Full DC Umrichter-Technologie garantiert erstklassige Leistung und Energieeinsparung, mit der zusätzlichen Garantie der Marke MULTIWARM.

65° Vorlauftemperatur, ohne Integration



Verwaltung über die EWPE Smart App

WiFi und Modbus integriert



SMART GRID
Ablesung des Netzrends, garantierte Energieeinsparung

Heizung durch Fußböden, Fan-Coils, Heizkörper

Dank MONOBLOCK von MULTIWARM ist es möglich, alle Räume zu beheizen, indem die hydronischen Geräte mit niedriger Temperatur wie Heizboden und mit mittlerer Temperatur versorgt werden, wie bei den Ventilator-konvektoren und den hocheffizienten Heizkörpern.

Hauptbetriebsarten

- Kühlung, Heizung und BWW-Produktion.
- Kühlung + BWW-Produktion (mit wählbarer Priorität).
- Heizung + BWW-Produktion (mit wählbarer Priorität).
- BWW-Produktion.

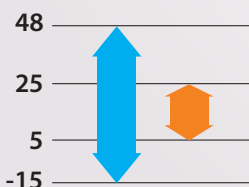
Auslegungs-Klimazonen für Heizung

Externe Auslegungstemperatur	Max. Vorlauftemperatur	Klimazonen
+10°C	65°C	WARMER
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°	59°C	AVERAGE
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	COLDER
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

MONOBLOCK ist die Wärmepumpe R32, die in den folgenden Modi arbeitet:

KÜHLMODUS

- ☁ Von -15°C bis 48°C
- 🔥 Von 5°C bis 25°C (Vorlauftemperatur)



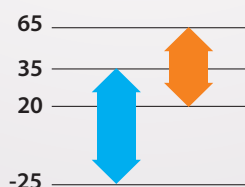
PRODUKTION VON BWW

- ☁ Von -25°C bis 45°C



HEIZMODUS

- ☁ Von -25°C bis 35°C
- 🔥 Von 20°C bis 65°C (Vorlauftemperatur)



Legende

- ☁ Außenlufttemperatur
- 🔥 Wassertemperatur

MW MONOBLOCK R32

Produktvorteile



LEISER MODUS

Der Betrieb im *Silent* Modus reduziert die Geräusche des Kompressors und des Wärmepumpenventilators.



ANSCHLUSS MIT ANDEREN WÄRMEQUELLEN

Liegt die Außentemperatur unter der Solltemperatur, schaltet die Außenwärmequelle in Funktion ein.



KLIMAKURVE

Stellt die Wasservorlauftemperatur und die Raumtemperatur automatisch auf die Außentemperatur ein.



NOTBETRIEB

Im Falle einer Fehlfunktion der Wärmepumpe werden die elektrischen Zusatzheizungen aktiviert.



ANTILEGIONELLENZYKLUS

Erhöht die Wassertemperatur mithilfe des elektrischen Widerstands im Warmwasserspeicher auf bis zu 70 °C.



WOCHEN-TIMER

Es besteht die Möglichkeit, bis zu drei tägliche Betriebsprogramme (Heizen und Kühlen) einzustellen.

Kompakte Abmessungen

5,00~8,00 kW

10,20~15,70 kW



1150 mm

735 mm



1206 mm

878 mm

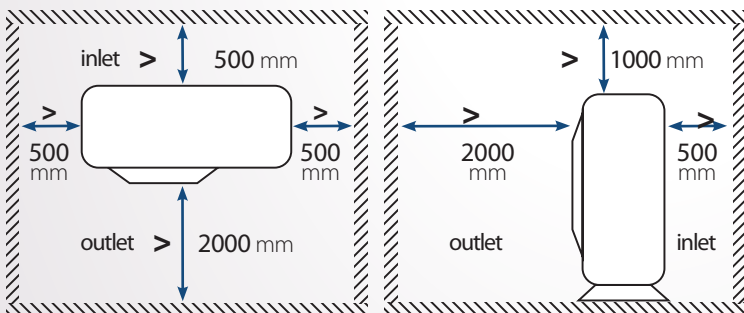
Aluminiumlamellen mit Korrosionsschutz-Beschichtung (Gold Fin)

Gold Fin

Die Beschichtung der Lamellen ist langlebig und bietet eine erhöhte Beständigkeit gegen Salzkorrosion.

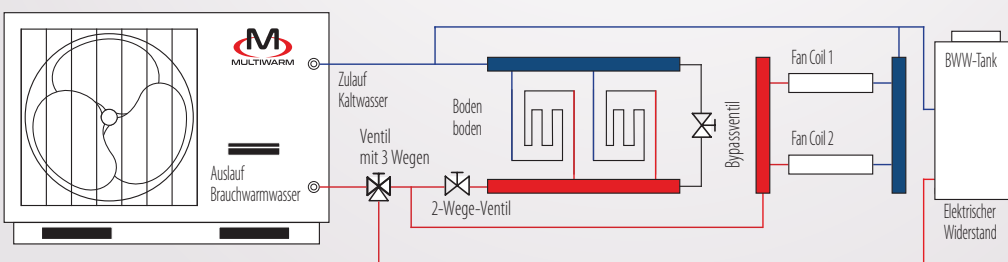


Einfache Installation



Es ist nicht erforderlich, einen Anschluss an den Kühlkreislauf vorzunehmen, die Hydraulikanschlüsse sind ausreichend.

Anlagenplan



Steuerung DMG-HP-Z

Einheitsteuerung, verbindet bis zu vier R32 Monoblock- oder Split-Seriengeräte, auch miteinander kombinierbar. Hauptfunktionen:

- > Leiser Modus;
- > Schnelles Warmwasser;
- > Urlaubsmodus;
- > Klimasteuerung;
- > Kindersicherung;
- > Anti-Legionellen-Programmierung über Heizwiderstand im Speicher;
- > Fehlerrücksetzung;
- > Wochenzeitschaltuhr.

AUSSENGERÄTE



MCWNGS 402 - 802 Z
Einphasig

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizbetrieb bei **35°C**
Vorlauftemperatur Wasser

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
Vorlauftemperatur Wasser

Modell				MCWNGS 402 Z	MCWNGS 602 Z	MCWNGS 802 Z	
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,00	
	Stromaufnahme		kW	0,93	1,11	1,63	
	Leistungskoeffizient		COP	5,40	5,40	4,90	
	Nennleistung	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,00	
	Stromaufnahme		kW	1,17	1,66	2,11	
	Leistungskoeffizient		COP	4,20	4,10	3,80	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,00	
	Stromaufnahme		kW	0,96	1,27	1,65	
	Energieeffizienz		EER	5,20	5,10	4,85	
	Nennleistung	A35//W7	kW	4,90	5,70	7,20	
	Stromaufnahme		kW	1,40	1,75	2,25	
	Energieeffizienz		EER	3,50	3,25	3,20	
Saisondaten Heizung	Prated @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	7/7	
	Saisonleistungskoeffizient		SCOP	4,88/3,50	5,05/3,50	4,68/3,70	
	Saisonale Energieeffizienz (ns)		%	192/137	199/137	184/145	
	Energieeffizienzklasse		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	2306/2882	2386/2882	2979/3996	
	Betriebsgrenze		Außenlufttemperatur	Heiz. Kühl.	°C	-25~35	
Vorlauftemperatur Wasser	Heiz. Kühl.	°C	-25~45		20~65	5~25	
	Kältemittel ¹			Typ (GWP)	R32 (675)		
Daten Kühlkreis	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		0,95 (0,641)		1,23 (0,830)	
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil					
Kompressor	Motor DC-Umrichter						
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	Mit gelöteten Platten aus Edelstahl				
	Förderleistung	m³/h	0,7	1,1	1,4		
	Umwälzpumpe	Marke	Shinhoo				
	Förderhöhe ¹	kPa	84	76	60		
	Wasseranschlüsse	Typ	Mit Gewinde				
	Abmessung	Zoll	1" F BSP				
Betriebsdruck (min/max)	bar		0,5/2,5				
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2				
Vorladung	bar	1					
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz		1ph-230V-50Hz			
	Maximaler Strom	Heiz.	A	11,00	11,00	17,00	
		Kühl.	A	8,00	8,00	10,60	
	Stromkabel (empfohlen)	Typ		3x2,5 mm²		3x4 mm²	
Produktangaben	Ventilator	Typ	DC-Umrichter x 1				
	Luftförderleistung	m³/h	3200				
	Schallleistungspegel	dB(A)		58			
	Schalldruckpegel	Heiz.	dB(A)		53		
		Kühl.	dB(A)		51		
	Abmessungen	LxTxH	mm		1150x365x735		
Gewicht	Netto	kg		90		95	
Steuerung (Serienausstattung)	Kabelgebundene Fernbedienung						

1. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 2. Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.

ALLGEMEINER HINWEIS:

Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

AUSSENGERÄTE



MCWNGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z
Einphasig

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizbetrieb bei **35°C**
Vorlauftemperatur Wasser

A+++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
Vorlauftemperatur Wasser.
10,20 kW-Modell

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
Vorlauftemperatur Wasser.
Modelle von 12,00–15,70 kW

Modell				MCWNGS 1002 Z	MCWNGS 1202 Z	MCWNGS 1402 Z	MCWNGS 1602 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70
	Stromaufnahme		kW	2,02	2,43	2,99	3,45
	Leistungskoeffizient		COP	5,05	4,94	4,75	4,55
	Nennleistung	A7//W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20
	Stromaufnahme		kW	2,50	3,45	3,84	4,49
	Leistungskoeffizient		COP	4,08	3,77	3,70	3,61
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,70	15,50
	Stromaufnahme		kW	2,00	2,45	3,00	3,60
	Energieeffizienz		EER	5,10	4,90	4,57	4,31
	Nennleistung	A35//W7	kW	9,00	11,10	13,30	13,80
	Stromaufnahme		kW	2,65	3,58	4,75	5,09
	Energieeffizienz		EER	3,40	3,10	2,80	2,71
Saisondaten Heizung	Prated @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	14/14
	Saisonleistungskoeffizient		SCOP	4,48/3,88	4,78/3,80	4,70/3,75	4,68/3,73
	Saisonale Energieeffizienz (ns)		%	176/152	188/149	185/147	184/146
	Energieeffizienzklasse		-	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	4163/5486	5194/6388	5682/7352	6072/7675
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heiz.	-25~35				
		Kühl.	-15~48				
	Vorlauftemperatur Wasser	BWW	-25~45				
		Heiz.	20~65				
Kühl.		5~25					
Daten Kühlkreis	Kältemittel ¹	Typ (GWP)	R32 (675)				
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)		2,2 (1,485)		
	Steuersystem		Elektronisches Expansionsventil				
Kompressor	Typ	Motor DC-Umrichter					
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	Mit gelöteten Platten aus Edelstahl				
		Förderleistung	m³/h	1,7	2,1	2,4	2,8
	Umwälzpumpe	Marke	Shinwoo				
		Förderhöhe ¹	kPa	57	50	36	20
	Wasseranschlüsse	Typ	Mit Gewinde				
		Abmessung	Zoll	1" F BSP			
Betriebsdruck (min/max)		0,5/2,5					
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2		3		
	Vorladung	bar	1				
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				
	Maximaler Strom	Heiz.	A	25,00	29,00	30,00	30,00
		Kühl.		17,50	17,00	21,00	23,00
	Stromkabel (empfohlen)	Typ	3x6 mm²				
Produktangaben	Ventilator	Typ	DC-Umrichter x 1				
		Luftförderleistung	m³/h	5800		5015	
	Schallleistungspegel		68				
	Schalldruckpegel	Heiz.	dB(A)	56		58	59
		Kühl.		54		55	56
	Abmessungen	LxTxH	mm	1206x445x878			
Gewicht	Netto	kg	114		132		
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Fernbedienung				

1. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 2. Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.

ALLGEMEINER HINWEIS:

Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

AUSSENGERÄTE



MCWSGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z
Dreiphasig

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizbetrieb bei **35°C**
Vorlauftemperatur Wasser

A+++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
Vorlauftemperatur Wasser.
Modelle von 12,00–15,70 kW

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
Vorlauftemperatur Wasser.
10,20 kW-Modell

Modell				MCWSGS 1002 Z	MCWSGS 1202 Z	MCWSGS 1402 Z	MCWSGS 1602 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70
	Stromaufnahme		kW	2,06	2,49	3,09	3,57
	Leistungskoeffizient		COP	4,95	4,82	4,60	4,40
	Nennleistung	A7//W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20
	Stromaufnahme		kW	2,60	3,45	3,84	4,49
	Leistungskoeffizient		COP	3,92	3,77	3,70	3,61
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,90	15,40
	Stromaufnahme		kW	2,13	2,61	3,32	4,05
	Energieeffizienz		EER	4,79	4,60	4,19	3,80
	Nennleistung	A35//W7	kW	9,10	11,10	13,30	13,80
	Stromaufnahme		kW	2,80	3,58	4,75	5,09
	Energieeffizienz		EER	3,25	3,10	2,80	2,71
Saisondaten Heizung	Prated @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	13/14
	Saisonleistungskoeffizient		SCOP	4,80/3,58	4,58/3,83	4,55/3,83	4,55/3,83
	Saisonale Energieeffizienz (ns)		%	189/140	180/150	179/150	179/150
	Energieeffizienzklasse		-	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	4069/5907	5517/6391	5927/7176	5927/7404
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heiz.	°C	-25~35			
		Kühl.		-15~48			
	BWW	-25~45					
	Vorlauftemperatur Wasser	Heiz.		20~65			
Kühl.		5~25					
Daten Kühlkreis	Kältemittel ¹	Typ (GWP)	R32 (675)				
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)			
	Steuersystem	Typ	Elektronisches Expansionsventil				
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	Mit gelöteten Platten aus Edelstahl				
		Förderleistung	m³/h	1,7	2,1	2,4	2,8
	Umwälzpumpe	Marke	Shinwoo				
		Förderhöhe ¹	kPa	57	50	36	20
	Wasseranschlüsse	Typ	Mit Gewinde				
		Abmessung	Zoll	1" F BSP			
	Betriebsdruck (min/max)		bar				
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	3			
Vorladung		bar	1				
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	3ph-400V-50Hz				
	Maximaler Strom	Heiz.	A	9,00	11,50	12,00	12,50
		Kühl.	A	6,00	5,00	8,00	8,50
	Stromkabel (empfohlen)	Typ	5x2,5 mm²				
Produktangaben	Ventilator	Typ	DC-Umrichter x 1				
		Luftförderleistung	m³/h	5800	5015		
	Schallleistungspegel		dB(A)				
	Schalldruckpegel	Heiz.	dB(A)	56		58	59
		Kühl.	dB(A)	54		55	56
	Abmessungen	LxTxH	mm	1206x445x878			
Gewicht	Netto	kg	124	138			
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Fernbedienung				

1. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden. 2. Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.

ALLGEMEINER HINWEIS:

Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.