



HEIZSYSTEME



HEIZUNG, DAS SORTIMENT, DAS JEDEN BEDÜRFNIS ERFÜLLT

.....

Der sorgfältige Prozess der Auswahl der Bedürfnisse und der Planung der Systeme wird in Europa entwickelt, um anschließend, dank kontinuierlicher technologischer Forschung, in einer exklusiven Produktpalette realisiert zu werden, die in der Lage ist, einen Maßstab auf dem Markt der hydraulischen Pumpen zu setzen.

Die **HEIZSYSTEME** Produktpalette bündelt somit die Auswahl an exzellenten Produkten für Heizung, Klimatisierung und Brauchwarmwasser.

72 HONDO MONOBLOCK R32

Luft-Wasser-Wärmepump

78 HOT WATER

Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe

HONDO

R32 MONOBLOCK LUFT-WASSER- WÄRMEPUMPE

Hondo ist die neue Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe von Hokkaido mit hochtechnologischem Full-DC-Inverter und integriertem Hydraulikmodul.

Die Hondo-Wärmepumpe ist für private und gewerbliche Anwendungen konzipiert und eignet sich für die Heizung im Winter, die Kühlung im Sommer und die Warmwasserbereitung.



WARMWASSER BIS ZU 65°C OHNE ZUSATZHEIZUNG

Hondo kann auch für Warmwasser verwendet werden. Das Fluid kann eine Höchsttemperatur von 65°C erreichen und zählt somit zu einem der höchsten Werte in seiner Kategorie.



FÜR RENOVIERUNGEN UND NEUBAUTEN

Hondo ist die zuverlässige und kosteneffiziente Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung in Kleinstwohnungen, Einfamilienhäusern und Appartements.

EFFIZIENT UND GERÄUSCHARM

Die neueste Generation der Full DC Inverter-Technologie garantiert für erstklassige Leistungen und Energieeinsparungen. Sie ist mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet, durch die jederzeit komfortable und gesunde Bedingungen für die Raumsinsassen gewährleistet werden.

KLIMAKURVE

Automatische Anpassung der Wasserzulauf-temperatur und der Raumtemperatur an die Außentemperatur.

Auslegungs-Klimazonen für die Heizung

Auslegungs-Außentemperatur	Max. Zulauf-temperatur	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	

HONDO MONOBLOCK R32

AUSSENGERÄTE



Einphasig 5,00~6,00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z



Einphasig 8,20~15,70 kW
HCWNGS 801 - 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z
Dreiphasig 10,20~15,70 kW
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z



WiFi
inbegriffen



Steuerung mittels
EWPE Smart App



STEUERUNG DMC-HP-Z

Steuerung der
Einheit, verbindet bis
zu vier Hondo-Geräte

SPITZENLEISTUNG ZU ALLEN JAHRESZEITEN

Garantierte Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von -25°C. Die Hondo-Wärmepumpe kann in jeder Klimazone installiert werden und selbst unter schwierigsten Bedingungen arbeiten. Im Sommer wird eine Kühlleistung bis zu einer Außentemperatur von 48°C garantiert.

-15°/+48°C

Außentemperatur beim
Kühlbetrieb

-25°/+35°C

Außentemperatur im
Heizbetrieb

-25°/+45°C

Warmwasserbereitung
Außentemperatur

PRODUKTVORTEILE



Aluminiumlamellen mit Anti- Korrosionsbeschichtung

Sie sorgen für erhöhten
Widerstand gegen
Salzkorrosion.



Notbetrieb

Bei einer Störung der
Wärmepumpe werden
die Zusatzheizelemente
aktiviert.



Anschluss an andere Wärmequellen

Wenn die
Außentemperatur unter
dem Sollwert liegt, wird
die externe Wärmequelle
zugeschaltet.



Zeitschaltuhr

Wöchentlich mit bis zu
3 Programmierungen.



Stiller Betrieb

Betrieb im *Silent-Modus*.



Anti-Legionellen-Zyklen

Aktivierung der Anti-
Legionellen-Funktion
mittels Heizwiderstand im
BWW-Speicher.



HONDO MONOBLOCK R32

A+++

Im Heizbetrieb bei 35° C
Wassertemperatur beim Eintritt.

A++

Im Heizbetrieb bei 55° C
Wassertemperatur beim Eintritt.



LEISTUNG

	MODELL	COP	EER
Einphasig	HCWNGS 401 Z	5.40	5.20
	HCWNGS 601 Z	5.40	5.10
	HCWNGS 801 Z	5.32	5.32
	HCWNGS 1001 Z	5.05	5.10
	HCWNGS 1201 Z	4.94	4.90
	HCWNGS 1401 Z	4.75	4.57
	HCWNGS 1601 Z	4.55	4.31
Dreiphasig	HCWSGS 1001 Z	4.95	4.79
	HCWSGS 1201 Z	4.82	4.60
	HCWSGS 1401 Z	4.60	4.19
	HCWSGS 1601 Z	4.40	3.80



HONDO MONOBLOCK R32



ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

Einphasig 5,00~6,00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z

Einphasig 8,20 kW
HCWNGS 801 Z

Modell				HCWNGS 401 Z	HCWNGS 601 Z	HCWNGS 801 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,20
	Stromaufnahme			0,93	1,11	1,54
	Leistungskoeffizient		COP	5,40	5,40	5,32
	Nennleistung	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Stromaufnahme			1,17	1,66	1,90
	Leistungskoeffizient		COP	4,20	4,10	4,36
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30
	Stromaufnahme			0,96	1,27	1,56
	Leistungskoeffizient		EER	5,20	5,10	5,32
	Nennleistung	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Stromaufnahme			1,40	1,75	2,00
	Leistungskoeffizient		EER	3,50	3,25	3,70
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	8/9
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	192/137	199/137	177/145
	Energieeffizienz		-	-	A+++/A++	-
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	2306/2882	2386/2882	3827/5206
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35	-15~48	-25~45
		Kühlen	°C	-15~48	-25~45	-25~45
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	20~65	20~65	20~65
		Kühlen	°C	5~25	5~25	5~25
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ¹	Typ (GWP)		R32 (675)		
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		0,95 (0,641)	1,6 (1,080)	
	Steuersystem			Elektronisches Expansionsventil		
Hydraulische Daten	Kompressor	Typ		Rotativ - DC Inverter		
		Typ		Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten		
	Wärmetauscher	Type				
		Luftstrom	m³/h	0,9	1,0	1,4
	Umwälzpumpe	Marke			Shinwoo	
		Förderhöhe ²	kPa	79	78	63
	Wasseranschlüsse	Type			Mit Gewinde	
		Dimensions	Zoll		1" F BSP	
	Betriebsdruck Min/Max		bar		0,5/2,5	
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	L		2	
Vorfüllung		bar		1		
Elektrische Daten	Stromversorgung		Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz		
	Maximaler Strom	Heizen	A	11	23	
		Kühlen	A	8	8	12
	Speisekabel (empfohlen)	Typ		3x2,5 mm²	3x6 mm²	
Produktangaben	Ventilator	Typ	Menge	DC Inverter		
		Luftstrom	m³/h	3200	5800	
	Schallleistungspegel		dB(A)	58	68	
	Schalldruckpegel	Heizen	dB(A)	58	62	
		Kühlen	dB(A)	56	60	
	Abmessungen	LxTxH	mm	1150x372x733	1206x445x878	
	Gewicht	Net	kg	90	120	
Steuerung (Seriensausstattung)				Kabelfernbedienung		

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die folgenden 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; ABl. 2014/C 207/02:2014.

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 Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit 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.



HONDO MONOBLOCK R32



Einphasig 10,20-15,70 kW
HCWNGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

Dreiphasig 10,20-15,70 kW
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

Modell			HCWNGS 1001 Z	HCWNGS 1201 Z	HCWNGS 1401 Z	HCWNGS 1601 Z	HCWSGS 1001 Z	HCWSGS 1201 Z	HCWSGS 1401 Z	HCWSGS 1601 Z			
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70	10,20	12,00	14,20	15,70		
	Stromaufnahme		kW	2,02	2,43	2,99	3,45	2,06	2,49	3,09	3,57		
	Leistungskoeffizient		COP	5,05	4,94	4,75	4,55	4,95	4,82	4,60	4,40		
	Nennleistung	A7//W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20	10,20	13,00	14,20	16,20		
	Stromaufnahme		kW	2,50	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
	Leistungskoeffizient		COP	4,08	5,31	4,73	4,50	4,79	4,98	4,28	4,00		
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,70	15,50	10,20	12,00	13,90	15,40		
	Stromaufnahme		kW	2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
	Leistungskoeffizient		EER	5,10	4,90	4,57	4,31	4,79	4,60	4,19	3,80		
	Nennleistung	A35//W5	kW	9,00	11,10	13,30	13,80	9,10	11,10	13,30	13,80		
	Stromaufnahme		kW	2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09		
	Leistungskoeffizient		EER	3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71		
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	14/14	9/10	12/12	13/13	13/14		
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	176/135	188/144	185/145	184/145	189/140	180/137	179/138	179/138		
	Energieeffizienz		-	A+++/A++									
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4163/6076	5194/6606	5682/7456	6072/7768	4069/5907	5517/6990	5927/7769	5927/8014		
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	-25~35										
		Kühlen	-15~48										
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	-25~45										
		Kühlen	20~65										
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ¹	Typ (GWP)	R32 (675)										
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil											
	Kompressor	Typ	Rotativ - DC Inverter										
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Type	Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten										
		Luftstrom	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7		
	Umwälzpumpe	Marke	Shinwoo										
		Förderhöhe ²	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23		
	Wasseranschlüsse	Type	Mit Gewinde										
		Dimensions	Zoll	1" F BSP									
	Betriebsdruck Min/Max	bar		0,5/2,5									
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2	3				3					
	Vorfüllung	bar	1	1				1					
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				3ph-400V-50Hz						
		Maximaler Strom	Heizen	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5		
		Kühlen	12	17	21	23	7	5	8	8,5			
	Speisekabel (empfohlen)	Typ	3x6 mm²				5x2,5 mm²						
Produktangaben	Ventilator	Typ	DC Inverter										
		Luftstrom	m³/h	5800	5015				5800	5015			
	Schallleistungspegel	dB(A)		68	68				68	68			
		Schalldruckpegel	Heizen	62	54	55	56	60	54	55	56		
	Kühlen		60	55	57	59	57	55	57	59			
	Abmessungen	LxTxH	mm	1206x445x878				1206x445x878					
Gewicht	Net	kg	120	138				134	144				
Steuerung (Seriensausstattung)	Kabelfernbedienung												

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die folgenden 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; ABl. 2014/C 207/02:2014.

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 Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit 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.

HOT WATER

HWMB8 8080-D A

Monoblock-Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe 80 Liter Serie „Ducted kitchen“



Monoblock-Wasserehitzer mit Wärmepumpe für den Einbau in die Küchenzeile

R134A | Kältegas

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor

Antilegionellenzyklus

Außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit dank der **Duplex-Technologie**

ErP Ready



LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB8 8080-D A	80 L	A++	4,20

Modell		HWMB8 8080-D A	
TankVolumenn	L	80	
Rohrslange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	Nicht vorhanden	
Nominale Wärmeleistung ¹	W	1050	
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	250	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	20	
Nenn-COP ¹	W/W	4,2	
COP _{DHW} ²	W/W	3,04	
Profil des Prüfzyklus ²	-	M	
Heizzeit ²	hh:mm	03:42	
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	116	
Energieeffizienzklasse ³	-	A++	
IP-Schutzgrad	-	IPX1	
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	38~70 (50 default)	
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	8,30
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)
	Menge	kg	0,65
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,930
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)
Produktangaben	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm	520 x 1160
	Nettogewicht	kg	50
	Schallleistungspegel	dB(A)	46
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A)	31
Tank	Tankmaterial	-	Duplex-Stahl
	DHW connections	Zoll	G1/2" (DN15)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	-
	Anoden-Typ	-	Nicht vorhanden
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	300
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	120
	Luftkanalisierung - Länge	m	8

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 20° C

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013. 4. 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 Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 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.

HEIZSYSTEME



KOMFORT IM HAUSHALT

Die Serie „Ducted Kitchen“ wurde für die Installation in der Küche konzipiert. Sie kann wie ein herkömmlicher Wassererhitzer bequem in der Küchenzeile untergebracht werden. Die Luft wird nach außen abgeleitet.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

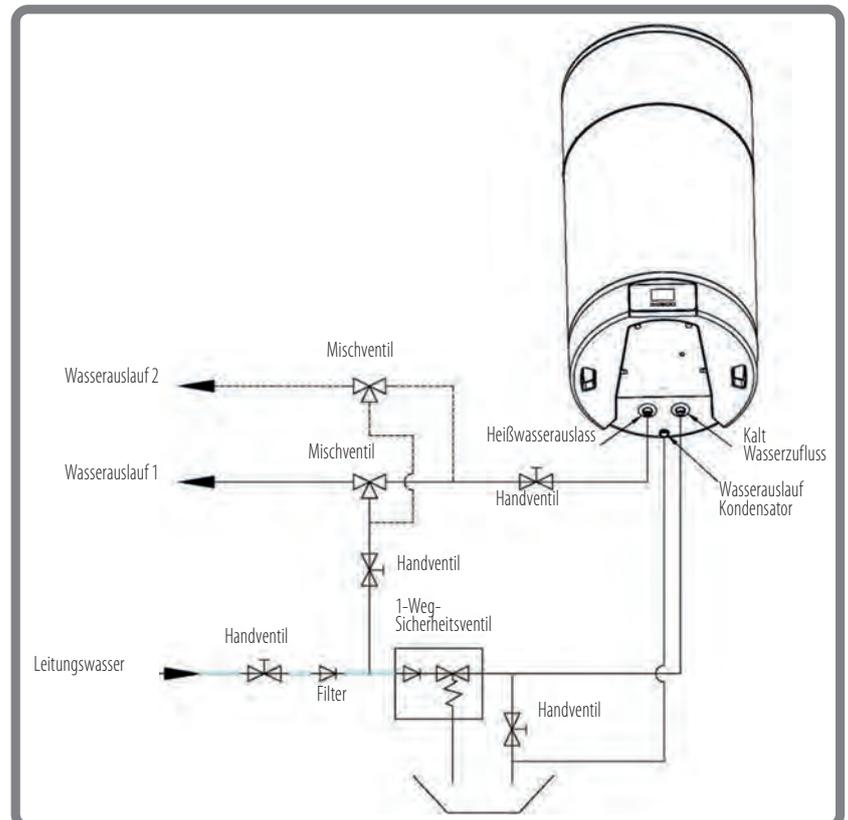
1. Am Kaltwasserzufluss muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.

SICHERHEIT

Der Behälter ist aus sehr widerstandsfähigem und korrosionsbeständigem Duplex-Edelstahl gefertigt.

Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, welche die Wassertemperatur im Behälter auf über 65°C anheben.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM



HOT WATER

HWMB 2201 A | HWMB 2301 A | HWMB 2401 A

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung, monoblock 200/300/400 Liter Serie „Ducted“



Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe
R134A | Kältegas
Edelstahltank

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor
Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar
Innovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

Keine Solarthermie-Integration

ErP Ready



LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB 2201 A	200 L	A	2,64
HWMB 2301 A	300 L	A	2,69
HWMB 2401 A	400 L	A	2,81

Modell		HWMB 2201 A	HWMB 2301 A	HWMB 2401 A	
TankVolumen	L	200	300	400	
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2020	2020	2020	
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	486	486	486	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,2	43,2	45	
Nenn-COP ¹	W/W	4,16	4,16	4,16	
COP _{DHW} ²	W/W	2,64	2,69	2,81	
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XL	
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	251	380	439	
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A	
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1	
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60	
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz			
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1500			
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,0	10,0	
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)	
	Menge	kg	0,80	0,80	
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,144	1,144	
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)		
Produktangaben	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm	560 x 1755	640 x 1850	
	Nettogewicht	kg	90	100	
	Schallleistungspegel	dB(A)	55	56	
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A)	46	46	
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl 304		
	DHW connections	Zoll	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	-	-	-
	Anoden-Typ	-	Titanelektrode mit Alarm-LED		
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43		
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	400	450
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	177	177
Luftkanalisierung - Länge	m	6	6	6	

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 15° C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ErP EU Nr. 814/2013. 4. 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 Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 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.

HEIZSYSTEME

.....

KOMFORT IM HAUSHALT

Programmierung für die Nutzung etwaiger Uhrzeiten mit günstigem Stromtarif und die Verfügbarkeit von Warmwasser bei Bedarf.

Zwei Betriebsmodi: maximale Einsparung bei Nutzung nur des Kompressors oder maximale Geschwindigkeit bei gleichzeitiger Nutzung von Wärmepumpe und integrierter Elektroheizung, um in kurzer Zeit große Mengen an Warmwasser zu erzeugen.

SICHERHEIT

Da sich der Wärmetauscher außerhalb des Speichers befindet, ist keine Kontamination zwischen Wasser und Kühlmittel möglich.

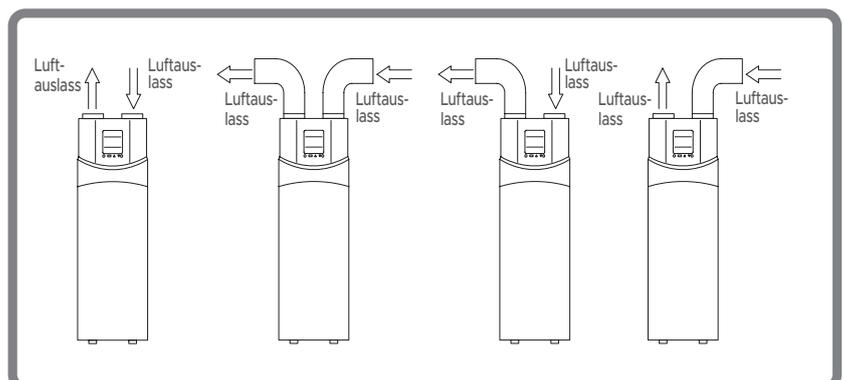
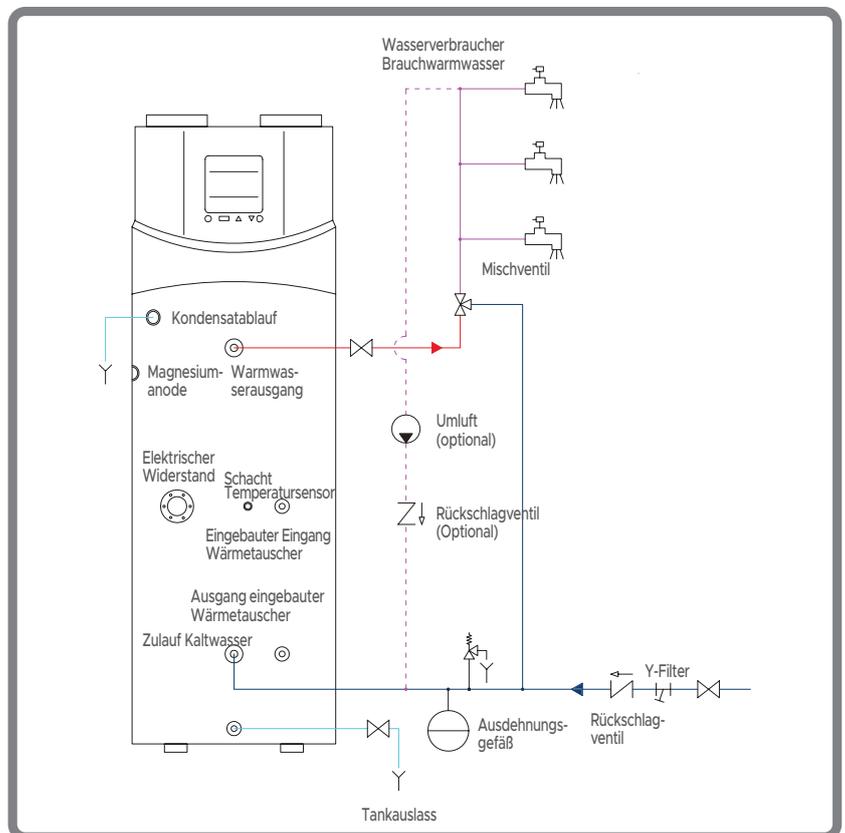
Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, bei denen die Temperatur des Wassers im Speicher auf über 65°C erhitzt wird.

Die Titananode schützt den Speicher fortwährend vor Korrosion durch Wasser: Sie garantiert eine höhere Zuverlässigkeit und geringere Wartungskosten als eine Lösung mit einer Magnesiumanode.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

1. Am Kaltwasserzufluss muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM





HOT WATER

HWMB5 2201 HEA | HWMB5 2301 HEA

HWMB5 2401 HEA | **HWMB5 4401 HEA (NEW)**

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung, monoblock 200/300/400 Liter Serie „Ducted“

GAS R134A

**200L
300L
400L**



**NEU 2024
HWMB5 4401 HEA**

Möglichkeit zur Integration mit Solarthermie



Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät, mit Erweiterungsmöglichkeit mit Sonnenwärme
R134A | Kältegas
Edelstahltank

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor
Antilegionellenzyklus
An verschiedene Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar

Innovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung
ErP Ready

LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB5 2201 HEA	200 L	A	2,61
HWMB5 2301 HEA	300 L	A	2,68
HWMB5 2401 HEA	400L	A	2,61
HWMB5 4401 HEA	400 L	A	2,62

NEU

Modell		HWMB5 2201 HEA	HWMB5 2301 HEA	HWMB5 2401 HEA	HWMB5 4401 HEA *
TankVolumenn	L	200	300	400	400
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2040	2040	2060	3285
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	465	460	477	895
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,5	43,5	45,0	70,5
Nenn-COP ¹	W/W	4,39	4,43	4,32	3,67
COP _{oHW} ²	W/W	2,61	2,68	2,61	2,62
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XL	XL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	250	390	434	434
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A	A
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60	60
Elektrische Daten	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1500			
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	10,0	10,0	10,0	13,0
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP) R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	1,0	1,0	1,0	0,9
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	1,430	1,430	1,430	1,287
	Kompressor	Typ Rotationsverdichter (ON/OFF)			
Produktangaben	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm 560 x 1755	640 x 1850	700 x 1880	700 x 1880
	Nettogewicht	kg 95	105	115	118
	Schallleistungspegel	dB(A) 58,2	58,2	58	59,2
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A) 37,8	37,8	38	37,2
Tank	Tankmaterial	Edelstahl 304			
	DHW connections	Zoll G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)
	Anoden-Typ	Titanelektrode mit Alarm-LED			
	Maximaler Betriebsdruck	bar 10	10	10	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C -5~+43			
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h 400	400	450	800
	Förderhöhe des Ventilators	Pa 60	60	60	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm 177	177	177	177
	Luftkanalisierung - Länge	m 6	6	6	6

* ENTWURF: Die Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wassercykluslauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 7° C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013. 4. 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 Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 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.

HEIZSYSTEME

.....

KOMFORT IM HAUSHALT

Programmierung für die Nutzung etwaiger Uhrzeiten mit günstigem Stromtarif und die Verfügbarkeit von Warmwasser bei Bedarf.

Zwei Betriebsmodi: maximale Einsparung bei Nutzung nur des Kompressors oder maximale Geschwindigkeit bei gleichzeitiger Nutzung von Wärmepumpe und integrierter Elektroheizung, um in kurzer Zeit große Mengen an Warmwasser zu erzeugen.

SICHERHEIT

Da sich der Wärmetauscher außerhalb des Speichers befindet, ist keine Kontamination zwischen Wasser und Kühlmittel möglich.

Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, bei denen die Temperatur des Wassers im Speicher auf über 65°C erhitzt wird.

Die Titananode schützt den Speicher fortwährend vor Korrosion durch Wasser: Sie garantiert eine höhere Zuverlässigkeit und geringere Wartungskosten als eine Lösung mit einer Magnesiumanode.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

1. Am Kaltwasserzufluss muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM

