



HEIZSYSTEME



DIE PRODUKTPALETTE, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

.....

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.

HONDO MONOBLOCK R32

78

Luft-Wasser-Wärmepumpe

HOT WATER

84

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung

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 Raumsassen gewährleistet werden.

KLIMAKURVE

Automatische Anpassung der Wasserzulauftemperatur und der Raumtemperatur an die Außentemperatur.

Auslegungs-Klimazonen für die Heizung

Auslegungs-Außentemperatur	Max. Zulauftemperatur	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

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.

$-15^{\circ}/+48^{\circ}\text{C}$

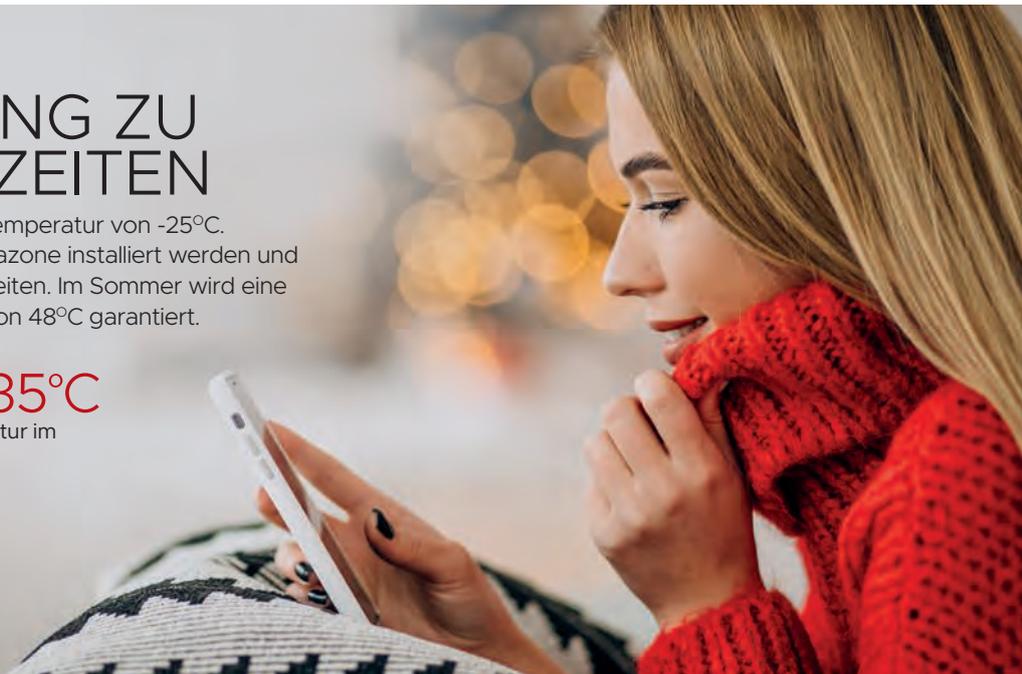
Außentemperatur beim
Kühlbetrieb

$-25^{\circ}/+35^{\circ}\text{C}$

Außentemperatur im
Heizbetrieb

$-25^{\circ}/+45^{\circ}\text{C}$

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.



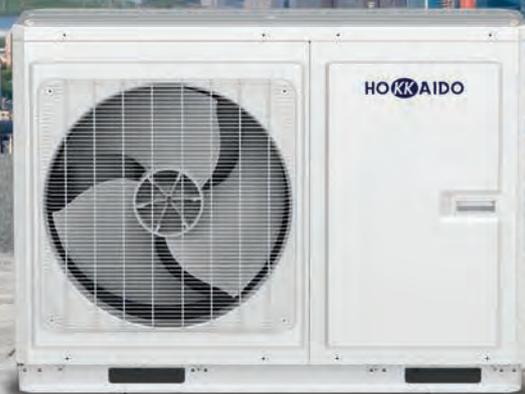
HONDO MONOBLOCK R32

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



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

Einphasig 8,20 kW
HCWNGS 801 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

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		5,40	5,32	5,32	
	Nennleistung	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Stromaufnahme		1,17	1,66	1,90	
	Leistungskoeffizient		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		5,20	5,10	5,32	
	Nennleistung	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Stromaufnahme		1,40	1,75	2,00	
	Leistungskoeffizient		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	
		Kühlen	°C		-15~48	
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C		20~65	
		Kühlen	°C		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			Shinhoo	
		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		
Produktangaben	Ventilator	Typ	Menge	DC Inverter		
		Luftstrom	m³/h	3200	5800	
	Schallleistungspegel		dB(A)	58	68	
		Heizen	dB(A)	58	62	
	Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	56	60	
		Abmessungen	LxTxH	mm	1150x372x733	1206x445x878
	Gewicht	Net	kg	90	120	
Steuerung (Serienausstattung)				Kabelfernbedienung		

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.

- 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.
- Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.



HONDO MONOBLOCK R32



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

Dreiphasig 10,20~15,70 kW
HCWSGS 1001 Z 1201 Z 1401 Z 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 (Serienausstattung)	Kabelfernbedienung											

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.

- 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 Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit 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.
- Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.

HOT WATER

HWMB8 8080-D A

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



Monoblock-Wassererhitzer 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

Model		HWMB8 8080-D A	
TankVolumen	L	80	
Rohrschlange 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 BS (15° C BU), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 20° C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung TÜV Süd). 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 Kühlfülligkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre 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

.....



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.

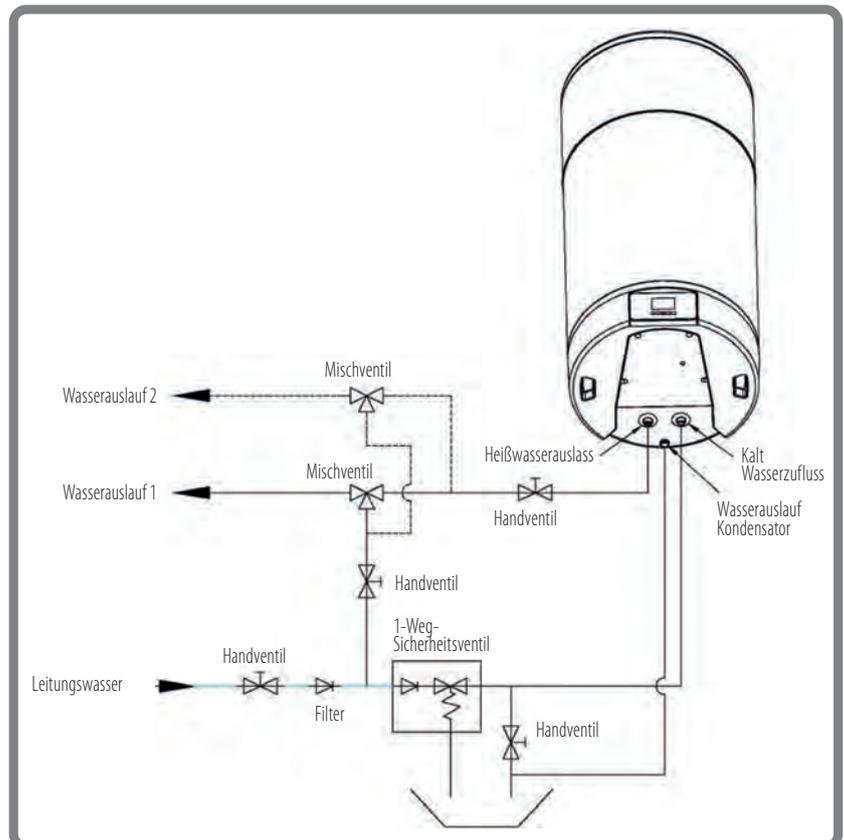
KOMFORT IM HAUSHALT

Die Serie „Ducted Kitchen“ wurde für die Installation in der Küche konzipiert. Sie kann wie ein herkömmlicher Wasserehrhitzer 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.

HYDRAULIC CONNECTIONS DIAGRAM

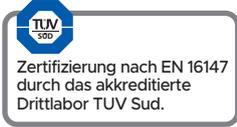


Hinweis: Der Solarspiralwärmetauscher ist optional.

HOT WATER

HWMB5 2201 A | HWMB5 2301 A | HWMB5 4501 A

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung, monoblock 200/300/500 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

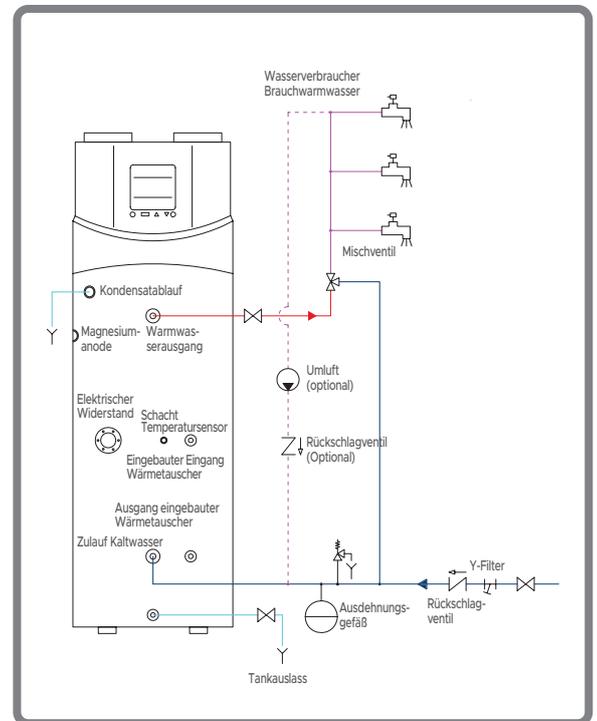
ErP Ready

LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB5 2201 A	200 L	A	2,64
HWMB5 2301 A	300 L	A	2,69
HWMB5 4501 A	500 L	A	2,66

Modell		HWMB5 2201 A	HWMB5 2301 A	HWMB5 4501 A
TankVolumenn	L	200	300	500
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2020	2020	3800
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	486	486	945
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,2	43,2	81,7
Nenn-COP ¹	W/W	4,16	4,16	4,02
COP _{DHW} ²	W/W	2,64	2,69	2,66
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XXL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	251	380	594
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	W 1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A 10,0		
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP) R134a (1430)		
	Menge	kg 0,80		
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t 1,144		
Produktangaben	Kompressor	Typ Rotationsverdichter (ON/OFF)		
	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm 560 x 1755		
	Nettogewicht	kg 90		
	Schallleistungspegel	dB(A) 55		
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A) 46		
Tank	Tankmaterial	Edelstahl 304		
	DHW connections	Zoll G1" (DN25)		
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll -		
	Anoden-Typ	Titananode mit Alarm-LED		
	Maximaler Betriebsdruck	bar 10		
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C -5~+43		
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h 400		
	Förderhöhe des Ventilators	Pa 60		
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm 177		
Luftkanalisierung - Länge	m 6			

HYDRAULIKANSCHLUSSPLAN



1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 15° C für Modelle mit 200 und 300L; Luft 7° C für Modell 500L. 3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung TÜV Süd für alle Modelle). 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

.....

HOT WATER

HWMB5 2201 HEA | HWMB5 2301 HEA | HWMB5 4501 HEA

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung, monoblock 200/300/500 Liter Serie „Ducted“



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

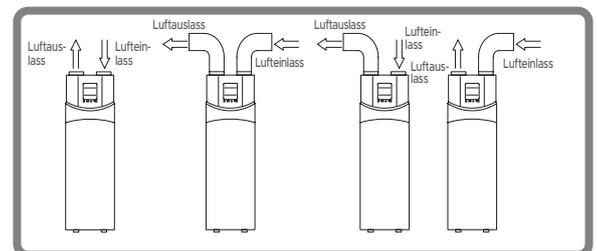
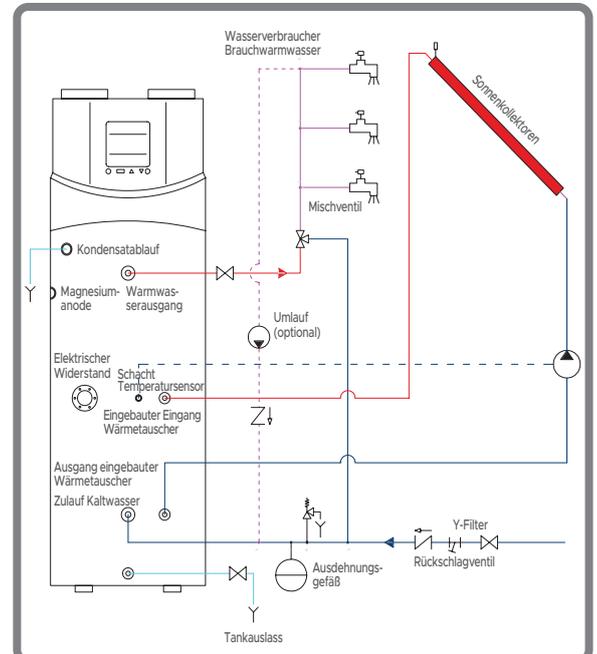


LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB5 2201 HEA	200 L	A	2,61
HWMB5 2301 HEA	300 L	A	2,68
HWMB5 4501 HEA	500 L	A	2,66

Modell		HWMB5 2201 HEA	HWMB5 2301 HEA	HWMB5 4501 HEA	
TankVolumenn	L	200	300	500	
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,0	1,0	1,0	
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2040	2040	3800	
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	465	460	945	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,5	43,5	82,0	
Nenn-COP ¹	W/W	4,39	4,43	4,02	
COP _{DHW} ²	W/W	2,61	2,68	2,66	
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XXL	
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	250	390	594	
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	W	1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,0	10,0	13,0
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	kg	1,0	1,0	1,6
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,430	1,430	2,280
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)		
Produktangaben	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Nettogewicht	kg	95	105	122
	Schallleistungspegel	dB(A)	58,2	58,2	59,2
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A)	37,8	37,8	37,2
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl 304		
	DHW connections	Zoll	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)
	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	800
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	177	177
Luftkanalisierung - Länge	m	6	6	6	

HYDRAULIKANSCHLUSSPLAN



1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 7° C.
 3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung TÜV Süd für alle Modelle). 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 Kühlfülligkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit 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.