



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

