

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

ErP Ready

Keine Solarthermie-Integration



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)	10,0	10,0	10,0
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP) R134a (1430)		
	Menge	kg 0,80		
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t 1,144		
	Kompressor	Typ Rotationsverdichter (ON/OFF)		
Produktangaben	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	560 x 1755	640 x 1850	700 x 1880
	Nettogewicht	90	100	110
	Schallleistungspegel	55	56	56
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	46	46	38
Tank	Tankmaterial	Edelstahl 304		
	DHW connections	Zoll G1" (DN25)		
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll -		
	Anoden-Typ	Titanelektrode mit Alarm-LED		
Angesaugte Luft	Maximaler Betriebsdruck	10	10	10
	Betriebsbereich	°C -5~+43		
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	400	400	450
	Förderhöhe des Ventilators	60	60	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	177	177	177
Luftkanalisierung - Länge	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

