

HOT WATER

HWMB 2211 A | HWMB 2311 A | HWMB 2411 A

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



Keine Solarthermie-Integration



Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe

R134A | Kältegas

Edelstahltank

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor

Optimierte elektronische Steuerung der

Titananode

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.
HWMB 2211 A	200 L		2,64
HWMB 2311 A	300 L		2,69
HWMB 2411A	400 L		2,81

Modell		HWMB 2211 A	HWMB 2311 A	HWMB 2411 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	
Nenn-COP ¹	W/W	4,16	4,16	4,16	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,2	43,2	45	
COPDHW 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	
Energieeffizienz (η _{wh}) ³	%	110	111	114	
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	10,00	10,00	10,00
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	g	0,80	0,80	0,80
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,144	1,144	1,144
Hydraulische Daten	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)		
	Tankmaterial	-	Edelstahl 304		
	DHW connections	Zoll	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	-	-	-
Luftkanäle	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	400	450
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60	60
	Innendurchmesser	mm	180	180	180
Produktangaben	Maximale Länge	m	6	6	6
	Arbeitsbereich	°C	-5~+43		
	Anoden-Typ	-	Titanelektrode mit Alarm-LED		
	Schallleistungspegel	dB(A)	55	56	56
Steuerungen	Abmessungen (D x H)	mm	ø560x1745	ø640x1840	ø700x1880
	Nettogewicht	kg	90	100	110
	Steuerung am Gerät	-	Inklusive Integriert		

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 15° C, Zulaufwasser 10° C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (TÜV-Süd-Zertifizierung 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.

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.

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

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.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM

