

HOT WATER

HWMB 2211 A | HWMB 2311 A | HWMB 2411 A

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

GAS
R134A

200L
300L
400L



Antilegionellenzyklus



INTEGRIERT
Wi-Fi

Keine Solarthermie-Integration



Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe

R134A | Kältegas
Edelstahl tank

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 <small>nach EN 16147.</small>
HWMB 2211 A	200 L	 A	2,64
HWMB 2311 A	300 L	 A	2,69
HWMB 2411 A	400 L	 A	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)
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	10,00		
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	R134a (1430)		
	Menge	0,80		
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	1,144		
	Kompressor	Rotationsverdichter (ON/OFF)		
Hydraulische Daten	Tankmaterial	Edelstahl 304		
	DHW connections	G1" (DN25)		
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	-		
	Maximaler Betriebsdruck	10		
Luftkanäle	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	400		
	Förderhöhe des Ventilators	60		
	Innendurchmesser	180		
	Maximale Länge	6		
Produktangaben	Arbeitsbereich	-5~+43		
	Anoden-Typ	Titanelektrode mit Alarm-LED		
	Schallleistungspegel	55		
	Abmessungen (D x H)	ø560x1745		
	Nettogewicht	90		
Steuerungen	Steuerung am Gerät	Inklusive		
	WiFi-Modul	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 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.

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

