

HOT WATER

HWMB 2211 HEA | HWMB 2311 HEA
HWMB 2411 HEA | HWMB 4411 HEA

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



Warmwasserbereiter in Monoblock-
Wärmepumpe, Standgerät, mit
Erweiterungsmöglichkeit mit
Sonnenwärme
R134A | Kältegas

Edelstahltank
60° C | Warmwasser nur mit Kompressor
Optimierte elektronische Steuerung der **Titananode**
Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse
anpassbar oder ausschließbar

Möglichkeit zur
Integration mit
Solarthermie



LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB 2211 HEA	200 L	A	2,61
HWMB 2311 HEA	300 L	A	2,68
HWMB 2411 HEA	400 L	A	2,61
HWMB 4411 HEA	400 L	A	2,62

Modell		HWMBS 2211 HEA		HWMBS 2311 HEA		HWMBS 2411 HEA		HWMBS 4411 HEA	
TankVolumenn		L	200	300		400		400	
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)		m ²	1,00	1,00		1,00		1,00	
Nominale Wärmeleistung ¹		W	2040	2040		2060		3285	
Nenn-Stromaufnahme ¹		W	465	460		477		895	
Nenn-COP ¹		W/W	4,39	4,43		4,32		3,67	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹		L/h	43,50	43,50		45,00		70,50	
COPDHW 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	
Energieeffizienz (η _{wh}) ³		%	106	110		108		108	
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	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500						
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,00	10,00	10,00	13,00			
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)			
	Menge	g	1,0	1,0	1,0	0,9			
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,430	1,430	1,430	1,287			
Hydraulische Daten	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)						
	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)			
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10	10			
Luftkanäle	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m³/h	400	400	450	800			
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60	60	60			
	Innendurchmesser	mm	180	180	180	180			
	Maximale Länge	m	6	6	6	6			
Produktangaben	Arbeitsbereich	°C	-5~+43						
	Anoden-Typ		Titanelektrode mit Alarm-LED						
	Schallleistungspegel	dB(A)	58,2	58,2	58,0	59,2			
	Abmessungen (D x H)	mm	Ø560x1745	Ø640x1840	Ø700x1880	Ø700x1880			
	Nettogewicht	kg	95	105	115	118			
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. 812/2013 (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 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.

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 Kaltwasserzulauf 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

