

HOT WATER

HWMBS 2211 A | HWMBS 2311 A | HWMBS 2411 A

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung,
monoblock 200/300/400 Liter Serie „Ducted“Keine
Solarthermie-
IntegrationWarmwasserbereiter in
Monoblock-Wärmepumpe**R134A** | Kältegas**Edelstahltank****60° C** | Warmwasser nur
mit Kompressor

Optimierte elektronische Steuerung der

Titananode**Antilegionellenzyklus** | An verschiedene
Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbarInnovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache
Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

ErP Ready

LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMBS 2211 A	200 L	A	2,64
HWMBS 2311 A	300 L	A	2,69
HWMBS 2411 A	400 L	A	2,81

Modell		HWMBS 2211 A	HWMBS 2311 A	HWMBS 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	1-220~240V-50Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	10,00	10,00	10,00
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ R134a (1430)	Typ R134a (1430)	Typ R134a (1430)
	Menge	g 0,80	g 0,80	g 0,80
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t 1,144	t 1,144	t 1,144
	Kompressor	Rotationsverdichter (ON/OFF)		
Hydraulische Daten	Tankmaterial	Edelstahl 304		
	DHW connections	Zoll G1" (DN25)	Zoll G1" (DN25)	Zoll G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	-		
	Maximaler Betriebsdruck	bar 10	bar 10	bar 10
Luftkanäle	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h 400	m ³ /h 400	m ³ /h 450
	Förderhöhe des Ventilators	Pa 60	Pa 60	Pa 60
	Innendurchmesser	mm 180	mm 180	mm 180
	Maximale Länge	m 6	m 6	m 6
Produktangaben	Arbeitsbereich	-5~+43		
	Anoden-Typ	Titanelektrode mit Alarm-LED		
	Schallleistungspegel	dB(A) 55	dB(A) 56	dB(A) 56
	Abmessungen (D x H)	mm ø560x1745	mm ø640x1840	mm ø700x1880
	Nettogewicht	kg 90	kg 100	kg 110
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 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 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

