

The Midea logo is displayed in white on a blue rectangular background in the top right corner of the page.

MIDEA R290 BRAUCH- WASSER-WÄRMEPUMPE

Energieeffiziente und umweltfreundliche
Brauchwasser-Wärmepumpe



HOHE EFFIZIENZ



MIDEA HAT MEHR ALS 7,65 MILLIONEN R290-PRODUKTE VERKAUFT

Wir sind entschlossen, unsere innovativen R290-Produkte weltweit zu fördern, um eine nachhaltige Zukunft zu gewährleisten.

Energiesparend

A+ Energieeffizienz für kostensparenden und umweltfreundlichen Betrieb. Smart Grid-Anschluss verfügbar.



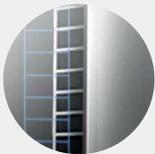
Umweltfreundlich

Diese neue Brauchwasser-Wärmepumpe verwendet das natürliche Kältemittel R290, das keine Auswirkungen auf die Ozonschicht hat und eine der niedrigsten Kohlenstoffemissionen aufweist (GWP von nur 3).



Mikrokanal-Wärmeübertragungstechnologie

Die Kontaktfläche zwischen dem Wärmetauscher und dem Wassertank wurde vergrößert, was die Wärmeaustauschwirkung verbessert. Das poröse Parallelflussdesign bietet eine höhere Wärmeübertragungseffizienz bei gleicher Wärmeübertragungsfläche.



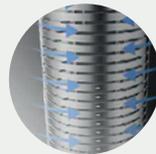
1

Multischleifen-Flachkanal-Design reduziert die Kältemittel-Füllmenge



2

Verbesserte Oberfläche mit Parallelflussdesign erhöht effektiv die Wärmeübertragungseffizienz



3

Hohe Festigkeitskonstruktion, druckgeprüft bis 90 kg, für erhöhte Zuverlässigkeit



4

Hochleistungs-Wärmeleitpaste verbessert die Wärmeübertragungseffizienz erheblich

Heizspirale am Boden des Wassertanks

Der Boden des Tanks wird durch Heizspiralen und der Tankkörper durch einen Mikrokanal-Wärmetauscher beheizt, was eine hohe Ausnutzung des Tankvolumens und eine höhere Warmwasserleistung ermöglicht.



VERBESSERTE HALTBARKEIT

Ausgestattet mit einer Titan-Fremdstromanode, die einen Korrosionsschutz über den gesamten Lebenszyklus des Innentanks gewährleistet und die Lebensdauer verlängert.

Fremdstromanode (optional)

Das Produkt ist sowohl mit einer Fremdstromanode als auch mit einem Magnesiumstab als Korrosionsschutz ausgestattet und garantiert so einen lebenslangen Korrosionsschutz des Innentanks, unabhängig davon, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.*



Kein Anodenwechsel nötig

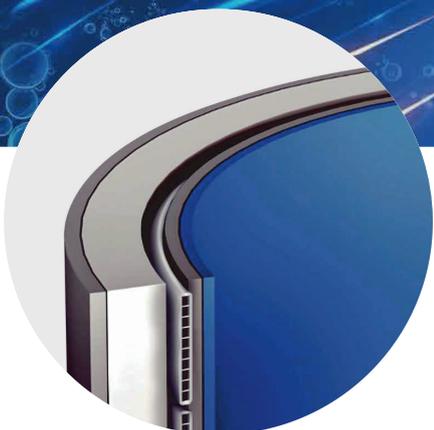


Senkung der Wartungskosten



Zuverlässigerer Schutz

* Der Magnesiumstab sollte ausgetauscht werden, wenn das Gerät längere Zeit ausgeschaltet ist.



Dicke Isolierschicht

45 mm Isolationschicht für geringe Wärmeverluste durch die Tankwand

Emaillierter Wassertank



Hohe Schlagfestigkeit

Mehr als 100.000 Schlagtests



Starke Korrosionsbeständigkeit

500-Stunden-Korrosionsbeständigkeitstest mit Magnesiumanode



Hohe Absorptionsfähigkeit

Zusammenarbeit mit der internationalen Marke FERRO für Tankbeschichtung mit hervorragender Haftung



Hoher Druckwiderstand

Sorgfältig gefertigter Stahl hilft, die Festigkeit unter Druck zu gewährleisten



Spitzenfertigung

Internationaler, hochmoderner Emaille-Herstellungsprozess durch die professionelle Produktionslinie von EISENMANN

ERHÖHTER KOMFORT

Präzisere Regelung der Wassertemperatur



Duales Temperatursensor-Design

Echtzeit-Erkennung der Zulauf- und Ablaufwassertemperaturen



Gleichmäßigere Wassertemperatur

Niedriglaminaire Zulaufwassertechnologie für besseres Warmwasservolumen

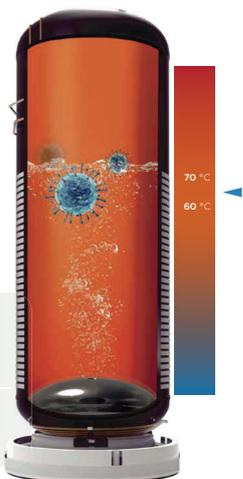


KOMFORTABLER UND GESÜNDER

Das neue R290-Produkt hat verschiedene Betriebsmodi, die all Ihre Bedürfnisse erfüllen.

Legionellen-Funktion

Aktivieren Sie die Legionellen-Funktion über die Benutzeroberfläche. Erhitzt das Wasser auf 60-70°C, um Ihre Gesundheit und Sicherheit zu gewährleisten.



Urlaubsmodus

Energie sparen mit dem Urlaubsmodus. Wenn der Urlaubsmodus endet, werden die vorherigen Einstellungen wiederhergestellt und die Legionellen-Funktion wird automatisch ausgeführt.

Häufigkeit der Durchführung

7 Tage

Startzeit

23:00

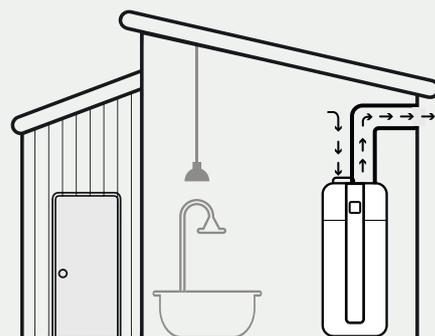


Lüftungsfunktion (optional)

Verbesserung der Raumluftqualität mit frischer Luft.



Bringt frische Außenluft ins Haus



Führt die Abluft nach außen ab

SMARTE STEUERUNG, SMARTES LEBEN

Bedienen Sie Ihre R290-Brauchwasserwärmepumpe von fast überall und jederzeit über die Smart-Home-App. Die intelligente Funktion lernt und passt sich den Nutzungsgewohnheiten an.

Smart Grid



Bereit für die Zukunft

Der integrierte EVU- und Smart-Grid-Anschluss ermöglicht es der Wärmepumpe, in Abhängigkeit vom Zustand des Stromnetzes zu arbeiten. Dies ermöglicht einen kostengünstigeren Betrieb der Wärmepumpe aufgrund dedizierter Wärmepumpentarife und unterstützt das Netz.



Schnelles und wirtschaftliches Wasserheizen

Nutzen Sie PV-Strom, Netzstrom oder beides, um Ihr Wasser schnell und effizient zu erwärmen. Betreiben Sie die Wärmepumpe und den elektrischen Heizer gleichzeitig nach Bedarf.



App (Implementierung)



Timer



Modus Auswahl



Kindersicherung



Automatischer Neustart



Benachrichtigung,
Abfrage und Fehler-
erkennung

Display-Feld

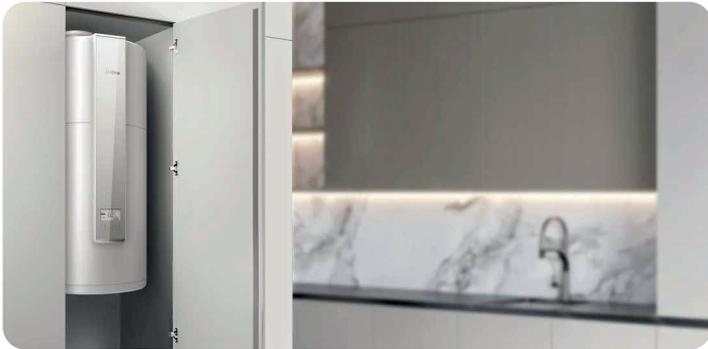


Over-The-Air (OTA) Update

Benutzer erhalten über die App Benachrichtigungen über verfügbare Firmware-Updates und können entscheiden, ob sie diese installieren möchten.

EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Spezielles Lufteinlass- und Luftauslassdesign, optimiert für eine flexible Installation.



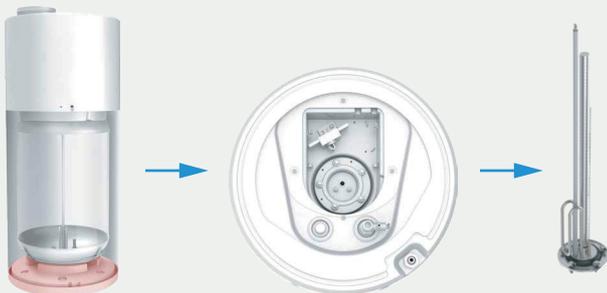
Im Schrank



An der Wand

Die Magnesium-Anode ist einfach zu warten

Öffnen Sie die Serviceklappe am Boden, um den leicht zugänglichen Magnesiumstab zu ersetzen.



Wartung von der Vorderseite

Die Elektronik, der Kompressor, Ventile und die meisten Komponenten sind von vorne zugänglich, so dass es nur notwendig ist, die Vorderseite der Abdeckung für eine einfache Wartung zu entfernen.



Einfache Wartung des Ventilators

Falls erforderlich, ist der Lüfter leicht zugänglich und kann schnell demontiert werden. Das obere Gehäuse, der Ventilatormotor und das Lüfterrad werden als Block aus dem unteren Gehäuse entfernt, so dass alle Komponenten des Lüfters zugänglich sind.



1) Öffnen Sie die obere Abdeckung, Zierblende und Frontabdeckung



2) Lösen Sie die Schrauben



Komponentenansicht



Demontageansicht

3) Nehmen Sie die Baugruppe mit unterem Schneckengetriebe, Lüfterrad und -motor heraus

SPEZIFIKATIONEN

CODE		22025310000509	22025310000489		22025310000529			
MODEL		RSJ-08/80RDN7-B1	RSJ-09/100RDN7-B1		RSJ-09/150RDN7-B1			
Laufende Modelle		Wärmepumpe	E-Heizung	Wärmepumpe	E-Heizung	Wärmepumpe	E-Heizung	
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	0 bis 43 -7 bis 43 für Modelle mit Luft-einlasskanal	0 bis 43 -20 bis 45 für Modelle mit Luft-einlasskanal	0 bis 43 -7 bis 43 für Modelle mit Luft-einlasskanal	0 bis 43 -20 bis 45 für Modelle mit Luft-einlasskanal	0 bis 43 -7 bis 43 für Modelle mit Luft-einlasskanal	0 bis 43 -20 bis 45 für Modelle mit Luft-einlasskanal	
Wasserauslass-Temp. Bereich (max. mit elektrischer Heizung)	°C	Standardmäßig 50°C, 38°C bis 65°C (max. 70)		Standardmäßig 50°C, 38°C bis 65°C (max. 70)		Standardmäßig 50°C, 38°C bis 65°C (max. 70)		
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220 bis 240-50		1-220 bis 240-50		1-220 bis 240-50		
Volumen des Wassertanks	L	78		98		145		
Warmwasserbereitung Einheit	Kapazität	kW	0,95	1,50	0,98	1,50	1,30	1,50
	n		112%	/	81%	/	122%	/
	scf		0,1	/	0,1	/	0,09	/
	Energieklasse		A+		A+		A+	
	Max. Stromstärke A	A	9,0		9,0		10,5	
	Abmessungen (B x T x H)	mm	500x548x1196		500x548x1360		500x548x1707	
	Verpackung (B x T x H)	mm	620x1295x585		620x1450x585		620x1785x585	
Netto-/Bruttogewicht	kg	57/63		62/68		80/87		
Schalleistungspegel (ohne Kanal)	dB(A)	54		54		54		
Art/Menge des Kältemittels	kg	R290/0,15		R290/0,15		R290/0,15		
Auslegungsdruck des Kältemittels	MPa	3,0/1,2		3,0/1,2		3,0/1,2		
Schutz des Systems		TCO, Sicherheitsventil, automatische Abtauung, Überlastungsschutz, usw.		TCO, Sicherheitsventil, automatische Abtauung, Überlastungsschutz, usw.		TCO, Sicherheitsventil, automatische Abtauung, Überlastungsschutz, usw.		
Luftstrom	m³/h	190		200		240		
Kompressor	Modell	RDSN58V11TZL		RDSN58V11TZL		RDSN58V11TZL		
	Marke	GMCC		GMCC		GMCC		
	Kapazität	W	1135		1135		1710	
Wasserrohrleitung	Wasserzulaufrohr	G"	3/4"		3/4"		3/4"	
	Wasser-austrittsrohr	G"	3/4"		3/4"		3/4"	
	Entwässerungs-leitung	G"	3/4"		3/4"		3/4"	
	Max. Druck MPa	MPa	0,80		0,80		0,80	
Wasserseitiger Wärmetauscher		Microchannel-Wärmetauscher + untere Kupferspirale		Microchannel-Wärmetauscher + untere Kupferspirale		Microchannel-Wärmetauscher + untere Kupferspirale		
E-Heizung	kW	1,5/1		1,5/1		1,5/1		
Gemischtes Wasser bei 40°C (V40)	L	85		110		160		
Beladungsmenge (ohne Palette)	20'/40'/40H	Stck.	30/60/120		30/60/60		30/60/60	
Beladungsmenge (mit Palette)	20'/40'/40H	Stck.	30/60/60		30/60/60		30/60/60	

Kernfunktionen



Energieeinsparung



Bequemer



Einfache Installation



Umweltfreundlich



Täglicher Timer



Einfache Wartung



Langlebiger



Intelligente App-Steuerung



Wöchentlicher Timer



make yourself at home



www.midea.com/de

© Midea 2024. Alle Rechte vorbehalten.