



## MIDEA R290 BRAUCH- WASSER-WÄRMEPUMPE

Die ideale energieeffiziente und umwelt-  
freundliche 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.



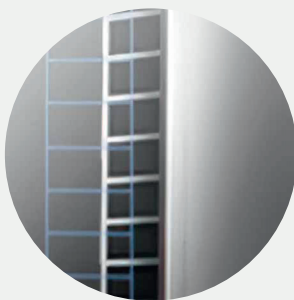
### Umweltfreundlich

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

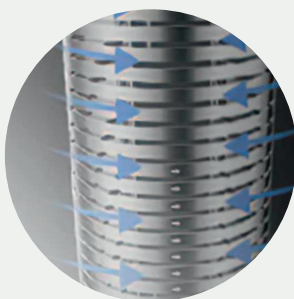
Die Kontaktfläche zwischen dem Wärmetauscher und dem Wassertank wurde vergrößert, was die Wärmeaustauschwirkung verbessert. Das poröse Parallelflussdesign bietet eine höhere Wärmeübertragungseffizienz bei gleicher Wärmeübertragungsfläche.



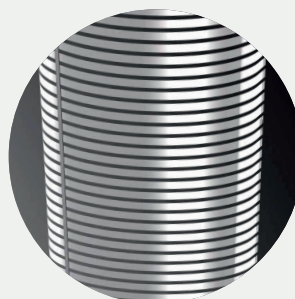
1 Multischleifen-Flachkanal-  
design reduziert  
die Kältemittel-Füll-  
menge



2 Verbesserte Oberfläche  
mit Parallelflussdesign  
erhöht effektiv die  
Wärmeübertragungs-  
effizienz



3 Hohe Festigkeitskon-  
struktion, druckgeprüft  
bis 90 kg, für erhöhte  
Zuverlässigkeit



4 Hochleistungs-Wärme-  
leitpaste verbessert die  
Wärmeübertragungs-  
effizienz erheblich



## Bereit für Photovoltaik (PV)

Die Combo-Brauchwasserwärmepumpe kann an Photovoltaikanlagen angeschlossen werden. Ein Signal vom PV-System kann den Heizprozess auslösen, wobei diese kostenlose grüne Energie genutzt wird, um den Combo zu betreiben.



## Solarthermie-Integration mit integriertem Wärmetauscher

Wärmetauscher-Spule im Niedertemperaturbereich der Einheit.



### Kostenloses heißes Wasser, Betriebskosten sparen

Die Aufnahme und Umwandlung von Energie direkt von der Sonne erhöht die Energieeffizienz und hilft, Kosten zu sparen.



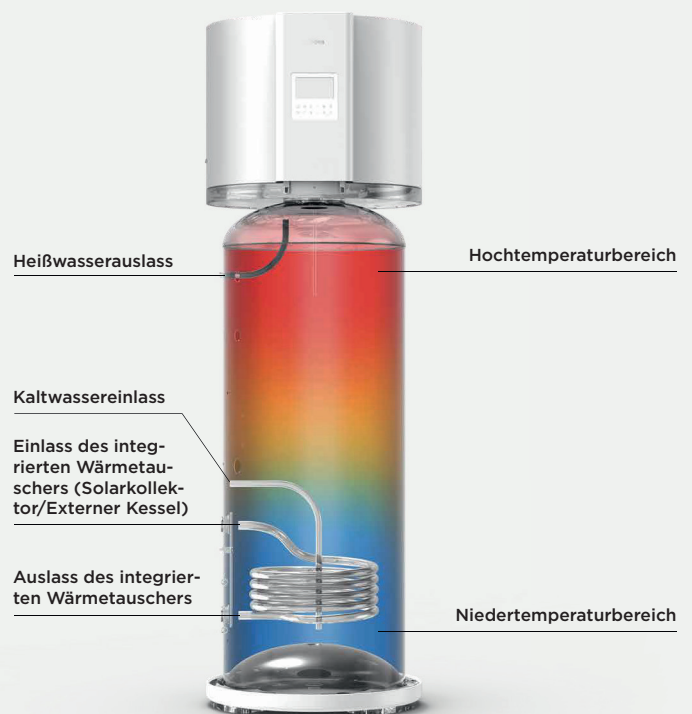
### Verkürzung der Aufheizzeit

Verkürzung der Aufheizzeit durch Erhöhung der Heizleistung der Einheit.



### Mehrere Anwendungen

Mehrere Anschlussoptionen zur Anpassung an verschiedene Systemkonfigurationen. Es gibt auch die Möglichkeit diese an eine externe Wärmequelle (Boiler, Luft/Wasser-WP) für mehr Komfort anzuschließen.



## Mehrere Anwendungen

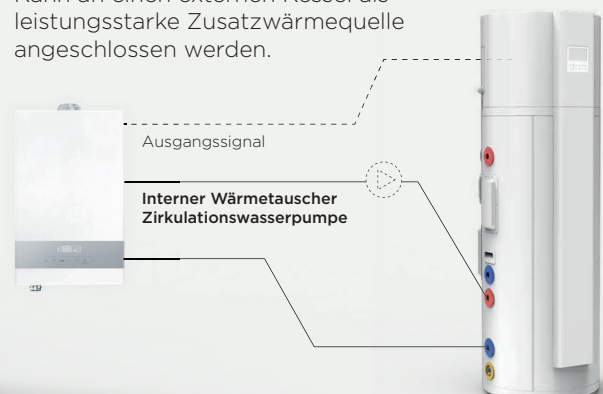
### Solarkollektor

Kann an einen Solarkollektor angeschlossen werden. Die Wärme der Sonne wird gesammelt, um das Wasser im Tank mit Hilfe des integrierten Wärmetauschers zu erwärmen.



### Externer Boiler

Kann an einen externen Kessel als leistungsstarke Zusatzwärmequelle angeschlossen werden.



# VERBESSERTER 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

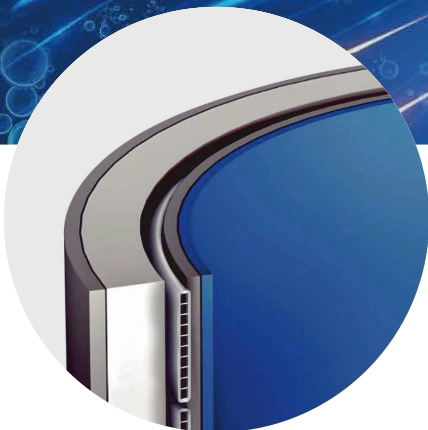


Senkung der Wartungskosten



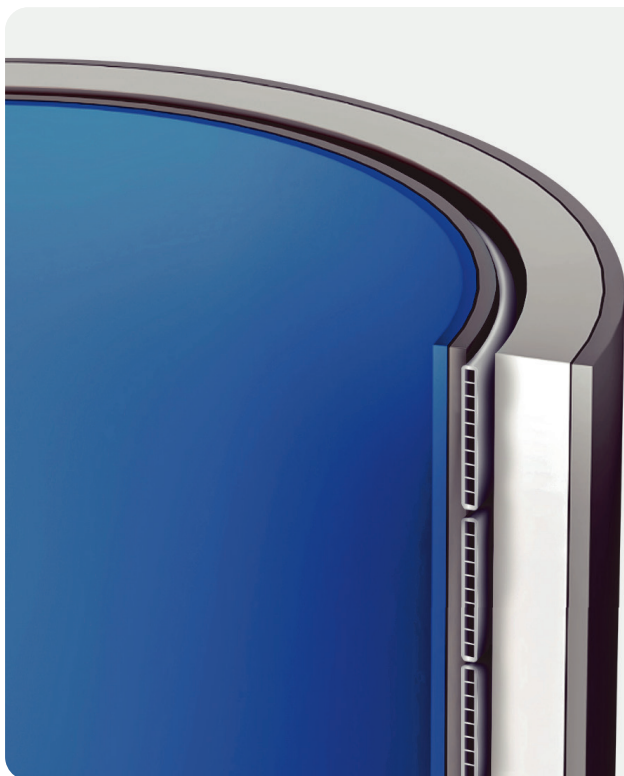
Zuverlässigerer Schutz

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



## Dicke Isolierschicht

**45 mm** Isolationsschicht 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

Niedriglaminare Zulaufwassertechnologie für besseres Warmwasservolumen

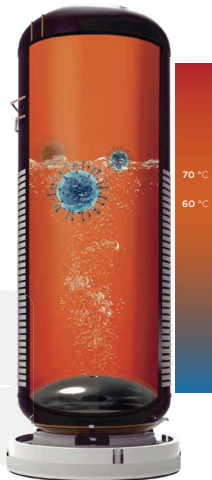


# KOMFORTABLER UND GESÜNDER

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

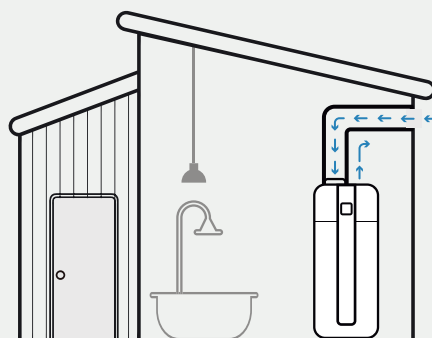
7 Tage

Startzeit

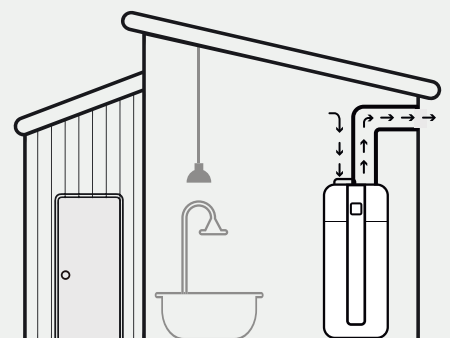
23:00

## 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.

# REDUZIERTER TRANSPORTKOSTEN



### Horizontaler Transport

Die Combo-Einheit kann für einen kurzen Zeitraum für die Zustellung auf der letzten Etappe auf die Seite gelegt werden.



### Doppelstapelung erlaubt

Verstärktes Kopfdesign, verstärktes Verpackungsdesign.

# EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

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



In der Garage



Im Keller



Im Abstellraum

## Die Magnesium-Anode ist einfach zu Warten

Öffnen Sie die vordere Serviceklappe, 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 Ventilator-motor und das Lüfterrad werden als Block aus dem unteren Gehäuse entfernt, so dass alle Komponenten des Lüfters zugänglich sind.



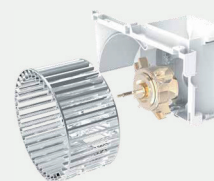
1) Öffnen Sie die obere Abdeckung, Zierblende und Frontabdeckung



2) Lösen Sie die Schrauben



Komponentenansicht



Demontageansicht

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

# Spezifikationen

CODE			190L	190L mit Solarspule*	300L*	190L mit Solarspule*
MODEL			EU-RSJ-15/185RDN7-L1	EU-RSJ-15/183RDB10N7-L1 (TBD)	EU-RSJ-15/285RDN7-L1	EU-RSJ-15/281RDN7-L1 (TBD)
Stromzufuhr		Ph-V-Hz	1-220 bis 240-50	1-220 bis 240-50	1-220 bis 240-50	1-220 bis 240-50
Wassertank Volumen		Ltr	185	182	275	270
Daten nach EN 16147: 2017 standard for AVERAGE climate (unit in ECO mode; Wassereinfluss = 10°C; Lufttemperatur = 7°C DB / 6°CWB)  * gemäß der europäischen Verordnung 812/2013	Lastprofil	-	L	L	L	L
	Energieeffizienzklasse der Warmwasserbereitung	-	A+	A+	A+	A+
	Energieeffizienz der Warmwasserbereitung -	%	131	131	127,3 (TBD)	127,3 (TBD)
	COPDHW	-	3,14	3,14	3,1 (TBD)	3,1 (TBD)
	Referenz-Warmwassertemperatur-wh	°C	53	53 (TBD)	52,5 (TBD)	52,5 (TBD)
	Jährlicher Stromverbrauch - AEC	kWh	780	780 (TBD)	804,9 (TBD)	804,9 (TBD)
	SCF (intelligent)	%	13	13 (TBD)	TBD	TBD
Betriebsumgebungs-temperaturbereich	Wärmepumpe / E-Heizung	°C	-7 bis 43 / -20 bis 47	-7 bis 43 / -20 bis 47	-7 bis 43 / -20 bis 47	-7 bis 43 / -20 bis 47
Maximaler Wassereingangsdruck		MPa	0,85	0,85	0,85	0,85
Netto-/Bruttogewicht		kg	91/112	91/112	128/148	128/148
Abmessungen (B X T X H)		mm	560×590×1745	560×590×1745	650×688×1895	650×688×1895
Verpackung (B X T X H)		mm	675×655×1945	675×655×1945	750×720×2210	750×720×2210
Max. Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe (mit elektrischer Heizung)		°C	65 (70)	65 (709)	65 (70)	65 (70)
Tank	Werkstoff	-	Emaillierter Stahl	Emaillierter Stahl	Emaillierter Stahl	Emaillierter Stahl
	Kathodischer Schutz	-	Mg-Stab + Fremdstromanode (optional)	Mg-Stab + Fremdstromanode (optional)	Mg-Stab + Fremdstromanode (optional)	Mg-Stab + Fremdstromanode (optional)
	Wasserzulaufrohr	G"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Wasserabflussrohr	G"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Drainagerohr	G"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Elektrische Daten (Wärmepumpe+Elektroheizung)	Maximale Leistungsaufnahme der Wärmepumpe	W	600	600	600	600
	E-Heizung	W	1500	1500	1500	1500
	Maximale Leistungsaufnahme	W	2240	2240	2400	2400
Auslegungsdruck des Kältemittels		MPa	3,0/1,2	3,0/1,2	3,0/1,2	3,0/1,2
Kältemittelkreislauf	Verdichter	-	Rotierend	Rotierend	Rotierend	Rotierend
	Kältemittel	-	R290	R290	R290	R290
	Kältemittelfüllung	g	150	150	150	150
	Verflüssiger	-	Aluminium-Mikrokanal-Wärmetauscher	Aluminium-Mikrokanal-Wärmetauscher	Aluminium-Mikrokanal-Wärmetauscher	Aluminium-Mikrokanal-Wärmetauscher
	Werkstoff	-	X	Edelstahl	X	Edelstahl
Solarspule	Oberfläche	m²	X	0,35	X	0,7
	Maximaler Druck	MPa	X	1	X	1
Daten nach EN 12102-2: 2019 ECO-Modus mit Ansauglufttemperatur = 7°C DB / 6°C WB	Schalleistungspegel in Innenräumen (ohne Kanal)	dB(A)	56	56	56	56
Beladungs Menge	20'/40'/40H	Pcs	24/24/54		21/21/45	

Die mit \* gekennzeichneten Produkte befinden sich noch in der Entwicklung, die Daten in der Liste dienen nur als Referenz.

## Kernfunktionen



Energieeinsparung



Bequemer



Einfache Installation



Umweltfreundlich



Täglicher Timer



Einfache Wartung



Langlebiger



Intelligente App-Steuerung



Wöchentlicher Timer





*make yourself at home*



[www.midea.com/de](http://www.midea.com/de)

© Midea 2024. Alle Rechte vorbehalten.