



# PRODUKTKATALOG

## 2025 / 2026

# WÄRMEPUMPEN LÖSUNGEN

Midea Europe GmbH



# INHALTSVERZEICHNIS

## DIE WELT VON MIDEA

Die Midea Gruppe	4
Partnerschaft Manchester City FC	6
Produktportfolio/Entwicklungsprozess	8
Gute Gründe für Midea	10
Vorteile Wärmepumpe	12

## M THERMAL ARCTIC HT MONO

Produktbeschreibung/Leistungsübersicht	20
Technische Daten	22

## M THERMAL NATURE MONO

Produktbeschreibung/Leistungsübersicht	26
Technische Daten	30

## MARS

Produktbeschreibung/Leistungsübersicht	34
Technische Daten	38

## MARS LARGE

Produktbeschreibung/Leistungsübersicht	42
Technische Daten	48

## MARS

Aqua thermal MAX	50
MagBoost Apex Pro	51
Mini Chiller	52
Fan Coils	53

Hauptsitz Midea Group  
Beijiao, China



## MIDEA IN ZAHLEN

**CA. 50 MILLIARDEN**

Euro Umsatz  
2023 (+8,18% zVj)

**34**

Produktions-  
stätten in 16  
Ländern

**28**

Forschungs- und  
Entwicklungszent-  
ren in 11 Ländern

**190.000+**

Mitarbeiter  
weltweit

**200**

weitere  
Vertriebsstandorte

## DIE MIDEA GROUP

setzt sich für die Verbesserung des alltäglichen Lebens ein, indem man sich an das Prinzip „**Wertschöpfung für Kunden**“ hält. Midea ist fokussiert auf kontinuierliche und technologische Innovationen, um Produkte und Dienstleistungen zu verbessern und so das Leben der Kunden komfortabler und angenehmer zu gestalten.

1968 begann Midea als kleines Unternehmen, welches elektrische Ventilatoren und Komponenten herstellte. Heute ist Midea die weltweite Nummer 1 im Bereich der Produktion von Haushaltsgeräten:

- **Midea – Weltweit führende Marke für Luftbehandlung seit 4 aufeinanderfolgenden Jahren<sup>1</sup>**
- **Midea – Weltweit führende Marke für Ventilatoren seit 7 aufeinanderfolgenden Jahren<sup>2</sup>**
- **Midea – Weltweit führende Marke für kleine Kochgeräte seit 7 aufeinanderfolgenden Jahren<sup>3</sup>**
- **Midea ist das weltweit führende Unternehmen für R290-Klimaanlagen<sup>4</sup>**
- **Midea ist das weltweit führende Unternehmen für Wohn-Inverter-Klimaanlagen<sup>5</sup>**

Das Portfolio reicht von Klimageräten für den gewerblichen Anwender über Haushaltsgeräte und Smart Home Lösungen für den privaten Gebrauch. Alle Geschäftsbereiche der Midea Group folgen demselben Credo: **#HumanizingTechnology.**

Das Zuhause ist der wichtigste Rückzugsort, ein Ort der Gemütlichkeit, der Sicherheit, ein Ort ganz besonderer Momente mit den Liebsten. Midea gibt den Menschen zukunftsweisende Produkte, die das Leben zu Hause überraschend bequem gestalten – **make yourself at home.**

1) Euromonitor International (Shanghai) Limited; Haushaltsgeräte, Einzelhandelsabsatz in Stück, Daten von 2020 bis 2023.

2) Euromonitor International (Shanghai) Limited; Haushaltsgeräte, Einzelhandelsabsatz in Stück, Daten von 2017 bis 2023.

3) Euromonitor International (Shanghai) Limited; Haushaltsgeräte, Einzelhandelsabsatz in Stück, Daten von 2017 bis 2023.

4) Euromonitor International (Shanghai) Ltd., gemessen am Absatzvolumen von R290-Klimaanlagen (einschließlich OEM-Marken) im Jahr 2022, basierend auf Forschungsergebnissen von Juli 2023. R290-Klimaanlagen verwenden Propan-Kältemittel und umfassen Wohn- und kommerzielle Klimaanlagen.

5) Euromonitor International (Shanghai) Ltd., gemessen am Gesamtproduktionsvolumen von Wohn-Inverter-Klimaanlagen (einschließlich OEM-Marken) im Jahr 2022, basierend auf Forschungsergebnissen von Juli 2023. Inverter-Klimaanlagen sind Klimaanlagen mit variablen Drehzahlen.



278. Platz unter den 500  
umsatzstärksten Unter-  
nehmen weltweit

MOODY'S  
STANDARD  
& POOR'S  
FitchRatings

Erstes chinesisches  
Hausgeräteunternehmen,  
das in das Fitch-Rating  
aufgenommen wurde

**MIDEA IST  
OFFIZIELLER PARTNER  
VON MANCHESTER CITY  
#WORLDCLASS**



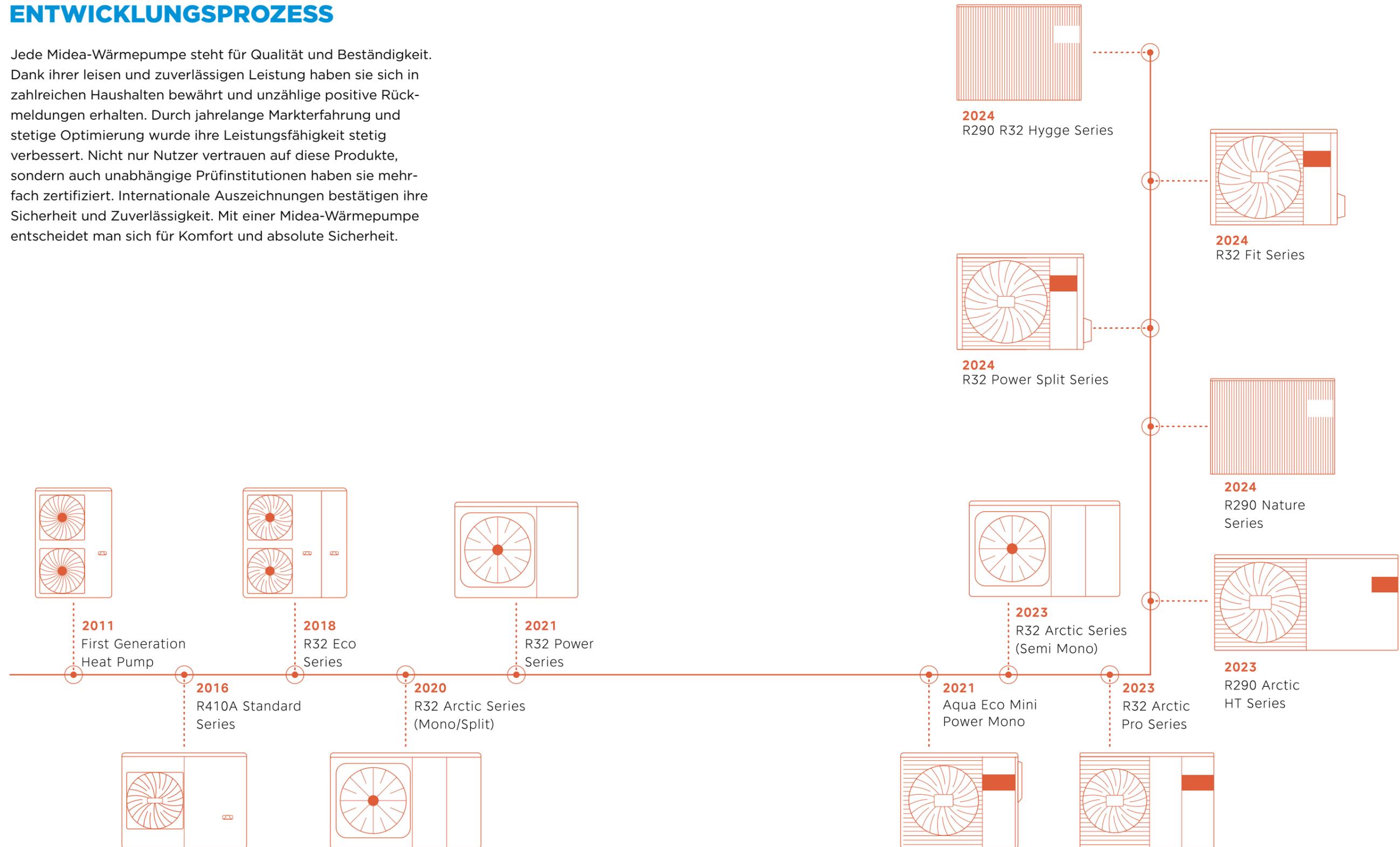
**ERLING HAALAND**

MIDEA OFFICIAL GLOBAL  
BRAND AMBASSADOR

Vielfache Möglichkeiten

## ENTWICKLUNGSPROZESS

Jede Midea-Wärmepumpe steht für Qualität und Beständigkeit. Dank ihrer leisen und zuverlässigen Leistung haben sie sich in zahlreichen Haushalten bewährt und unzählige positive Rückmeldungen erhalten. Durch jahrelange Markterfahrung und stetige Optimierung wurde ihre Leistungsfähigkeit stetig verbessert. Nicht nur Nutzer vertrauen auf diese Produkte, sondern auch unabhängige Prüfinstitutionen haben sie mehrfach zertifiziert. Internationale Auszeichnungen bestätigen ihre Sicherheit und Zuverlässigkeit. Mit einer Midea-Wärmepumpe entscheidet man sich für Komfort und absolute Sicherheit.



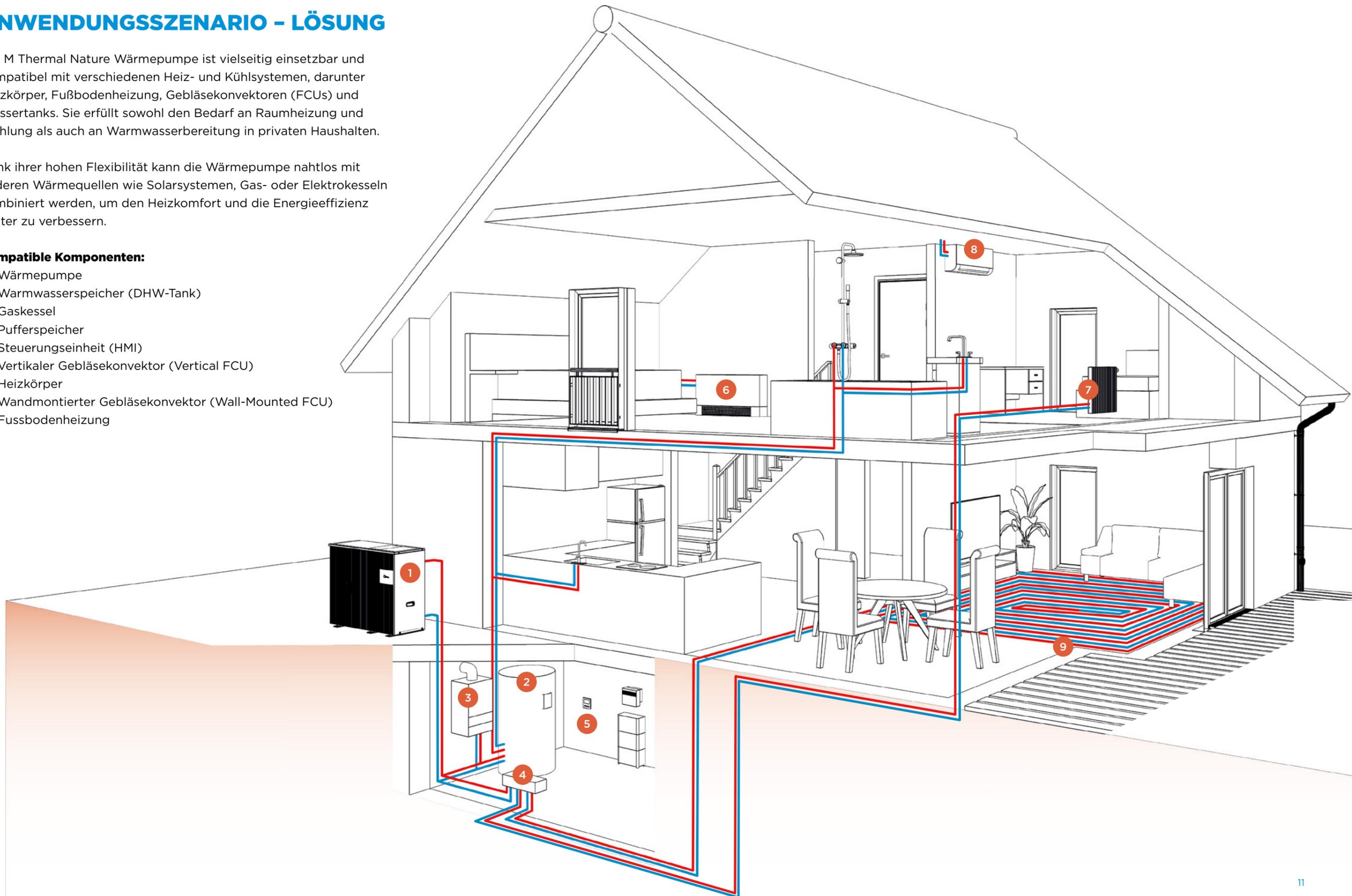
## ANWENDUNGSSZENARIO - LÖSUNG

Die M Thermal Nature Wärmepumpe ist vielseitig einsetzbar und kompatibel mit verschiedenen Heiz- und Kühlsystemen, darunter Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren (FCUs) und Wassertanks. Sie erfüllt sowohl den Bedarf an Raumheizung und -kühlung als auch an Warmwasserbereitung in privaten Haushalten.

Dank ihrer hohen Flexibilität kann die Wärmepumpe nahtlos mit anderen Wärmequellen wie Solarsystemen, Gas- oder Elektrokesseln kombiniert werden, um den Heizkomfort und die Energieeffizienz weiter zu verbessern.

### Kompatible Komponenten:

- 1 Wärmepumpe
- 2 Warmwasserspeicher (DHW-Tank)
- 3 Gaskessel
- 4 Pufferspeicher
- 5 Steuerungseinheit (HMI)
- 6 Vertikaler Gebläsekonvektor (Vertical FCU)
- 7 Heizkörper
- 8 Wandmontierter Gebläsekonvektor (Wall-Mounted FCU)
- 9 Fussbodenheizung



# Warum in Wärmepumpe investieren

Gute Gründe

## WELCHE VORTEILE BIETEN WÄRMEPUMPEN?

### Vorteile gegenüber anderen Heizsystemen

- Geringere Energiekosten
- Zuverlässige Energieversorgung
- Integrierte Kühlfunktion
- Hohe Sicherheit
- Kompakte Bauweise
- Zonierte Heizsteuerung
- Intelligente Steuerung
- Fernüberwachung und Fehlerdiagnose
- Kompatibel mit Photovoltaik (PV)

### Staatliche Förderungen

Die Europäische Union hat im Mai 2022 den REPowerEU-Plan ins Leben gerufen, mit dem Ziel, 56 Milliarden Euro in hocheffiziente Technologien wie Wärmepumpen zu investieren, um die Energiesicherheit in Europa zu stärken.

Käufer von Wärmepumpensystemen können finanzielle Unterstützung erhalten, darunter zinsgünstige Kredite und direkte Zuschüsse. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem lokalen Energieberater oder Installateur.

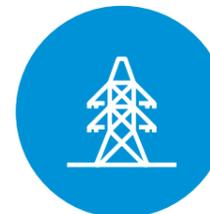
Der REPowerEU-Plan soll die Abhängigkeit von russischen fossilen Brennstoffen

schnell reduzieren, indem der Übergang zu erneuerbaren Energien beschleunigt und die Industrie sowie Infrastruktur auf alternative Energiequellen und Lieferanten umgestellt werden.

Zwischen 2023 und 2027 sind zusätzliche Investitionen in Höhe von 210 Milliarden Euro erforderlich, um russische fossile Brennstoffe vollständig zu ersetzen, die derzeit europäische Steuerzahler jährlich fast 100 Milliarden Euro kosten.

## 210 € MILLIARDEN VON 2027

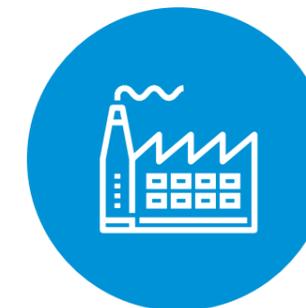
Bis 2030 werden 29 Milliarden Euro in das Stromnetz investiert, um die Stromnutzung auszubauen.



Bis 2030 werden 37 Milliarden Euro investiert, um die Produktion von Biomethan zu erhöhen.



Bis 2030 werden 10 Milliarden Euro in den Import von LNG und Pipeline-Gas investiert, um die Versorgung sicherzustellen.



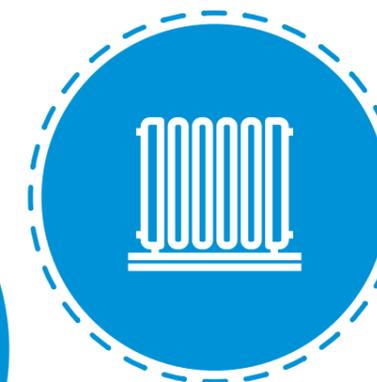
Bis 2030 werden 41 Milliarden Euro investiert, um die Industrie an eine reduzierte Nutzung fossiler Brennstoffe anzupassen.



1,5 bis 2 Milliarden Euro zur Sicherstellung der Ölversorgung.



Bis 2030 werden 113 Milliarden Euro in erneuerbare Energien (86 Mrd. €) und den Ausbau der Wasserstoffinfrastruktur (27 Mrd. €) investiert.



Bis 2030 werden 56 Milliarden Euro in Energieeffizienz und Wärmepumpen investiert.

## Gute Gründe für Midea

Benutzer zentriertes Design

### SMARTHOME

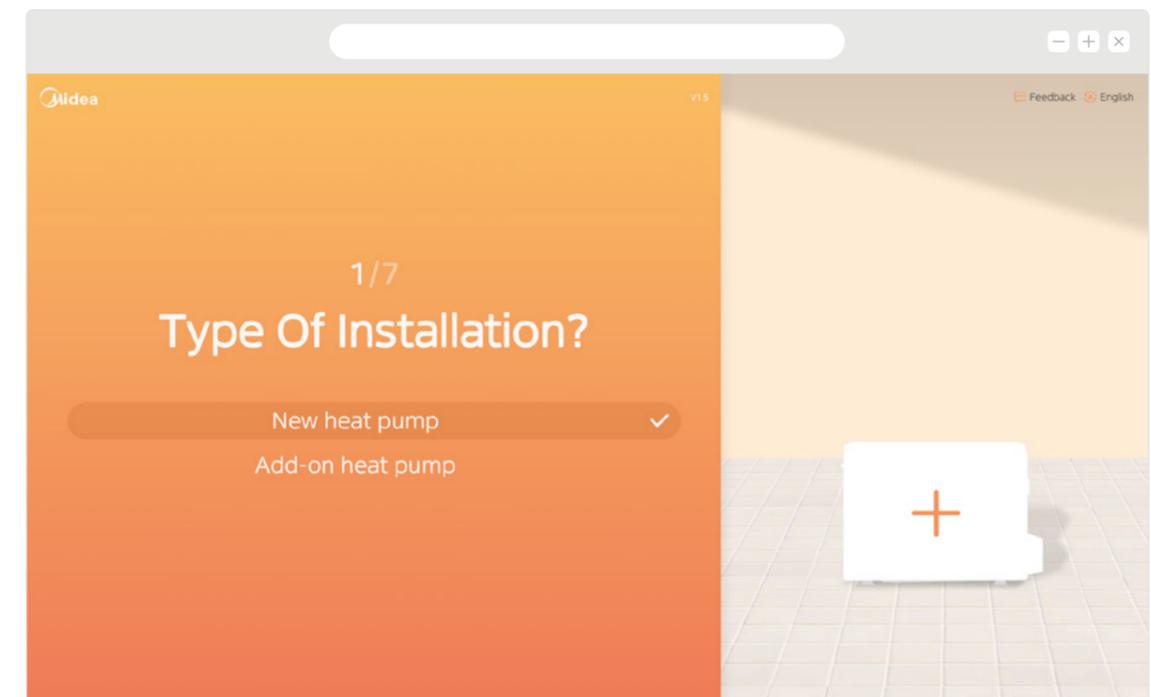
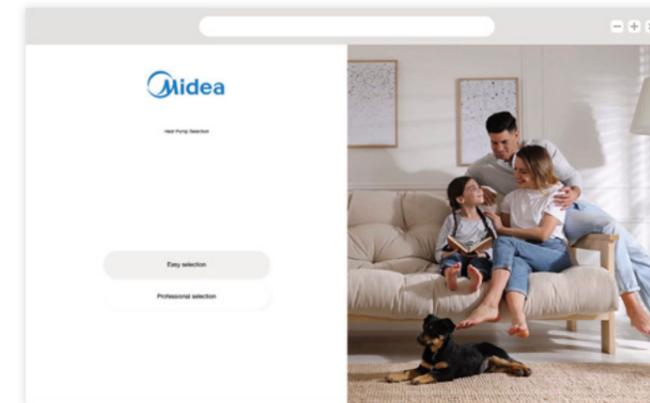
SmartHome bietet Endnutzern die Möglichkeit, ihr Heizsystem jederzeit und von überall aus zu steuern und zu überwachen. Durch den Compressor Capacity Calculation-Algorithmus wird der Energieverbrauch im Haushalt präzise erfasst, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Die SmartHome-App unterstützt die Anbindung an Alexa und Google Home, sodass die Wärmepumpe per Sprachsteuerung bedient werden kann. Nutzer können das Gerät ein- und ausschalten, den Betriebsmodus ändern und die Temperatur regulieren.



### EINFACHE WÄRMEPUMPEN-AUSWAHL FÜR VERBRAUCHER

Mit dem Online-Tool von Midea können sowohl Fachleute als auch Verbraucher in wenigen Schritten das optimale Heiz-, Kühl- oder Warmwassersystem planen. Besuchen Sie [www.midea-hpselection.com](http://www.midea-hpselection.com), um Ihr maßgeschneidertes System zu erstellen.



# Warum in Wärmepumpe investieren

Gute Gründe

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

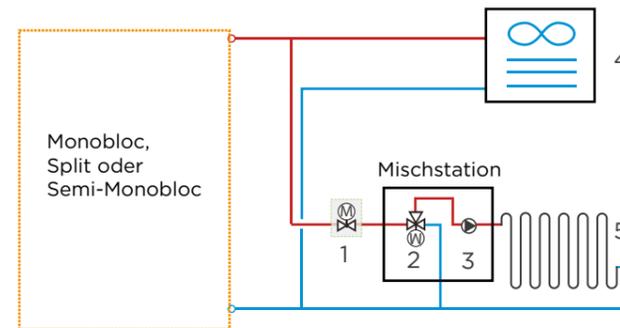
Wärmepumpen können in verschiedenen Szenarien eingesetzt werden. Die folgenden Beispiele sind lediglich zur Veranschaulichung und stellen nicht alle möglichen Anwendungen dar.

### HEIZEN UND KÜHLEN

Die Fußbodenheizung wird als Flächenheizung genutzt, während der Gebläsekonvektor (FCU) sowohl für Heizung als auch Kühlung eingesetzt wird.

Da für den Heizbetrieb unterschiedliche Wassertemperaturen erforderlich sind, sorgt eine Mischstation für die optimale Temperaturregelung der Fußbodenheizung.

Ein 2-Wege-Ventil verhindert den Wassereintritt in die Fußbodenheizung während des Kühlbetriebs, um Kondensation zu vermeiden.



**Hinweise:**

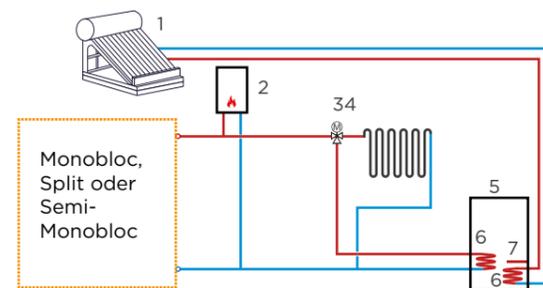
- 2-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Gebläsekonvektor (FCU) (von Midea lieferbar)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)

### HEIZUNG, WARMWASSERBEREITUNG UND HYBRIDE WÄRMEQUELLE

Ein optionaler Elektro-Zusatzheizer und das AHS-System erhöhen die Austrittstemperatur des Heizwassers.

Das TBH-System und die Solaranlage liefern zusätzliche Wärme zur Erhöhung der Warmwassertemperatur.

Ein 3-Wege-Ventil dient zur Umschaltung zwischen Heizmodus und Brauchwasserbereitung (DHW-Modus).



**Hinweise:**

- Solarpanel (bauseits gestellt)
- AHS: Zusätzliche Wärmequelle (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)
- Wassertank (bauseits gestellt)
- Wärmetauscher-Spule (bauseits gestellt)
- TBH: Tank-Booster-Heizer (bauseits gestellt)

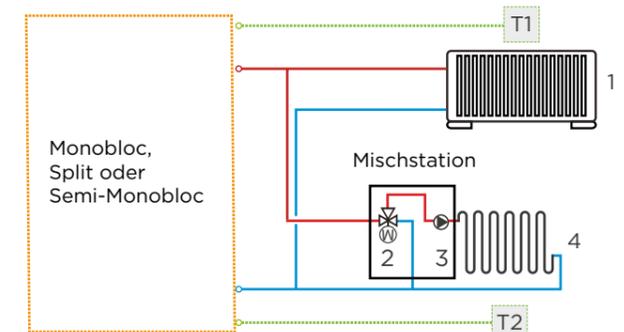
## ZWEIZONENKONTROLLE

Die Zweizonenkontrolle ist nur im Heizmodus verfügbar. Sie ermöglicht die individuelle Steuerung verschiedener Bereiche, um unterschiedliche Temperaturen zu erreichen und den jeweiligen Anforderungen gerecht zu werden.

1. Steuerung nur über kabelgebundenen Regler. Der kabelgebundene Regler steuert den Betriebsmodus, die Temperatur sowie das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe.

Zone 1 wird anhand der Austrittstemperatur des Wassers geregelt. Zone 2 kann entweder basierend auf der Austrittstemperatur des Wassers oder über den im kabelgebundenen Regler integrierten Sensor gesteuert werden.

2. Steuerung über kabelgebundenen Regler und Thermostat. Der kabelgebundene Regler legt den Betriebsmodus und die Wassertemperatur fest.



Zone 1 und Zone 2 werden jeweils über einen Thermostaten gesteuert.

**Hinweise:**

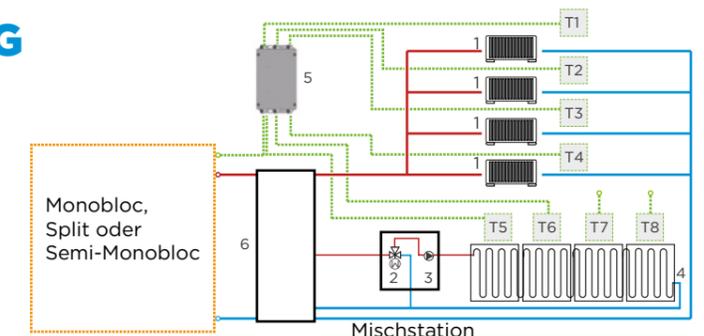
- Heizkörper (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)

## MEHRZONENSTEUERUNG

Das M-Kit ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Raumthermostaten, während zusätzlich 2 Thermostate direkt mit der Wärmepumpe verbunden werden können. Damit lassen sich maximal 8 Räume unabhängig voneinander steuern.

**Hinweise:**

- Heizkörper (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)

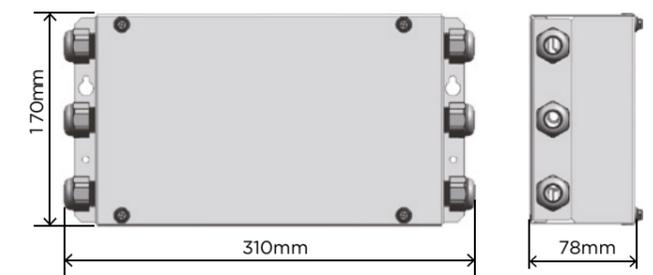


**Hinweise:**

- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)
- M-Kit (optional)
- Pufferspeicher (bauseits gestellt)

### M-KIT

Das M-Kit wird platzsparend an der Wand montiert, hat eine kompakte Bauweise und ermöglicht eine flexible Installation. Es kann bis zu 6 Thermostate verbinden.



A family of three—a woman, a young girl, and a man—are sitting on a windowsill, looking out at a snowy winter landscape. The scene is bathed in warm, golden light from the sun, creating a cozy and intimate atmosphere. The woman and man are wearing light-colored, textured sweaters, and the young girl is also in a similar sweater. They are all smiling and looking towards each other. The window they are sitting on is large and framed in dark wood, providing a clear view of the outside world. Outside, there are snow-covered trees and a building with a traditional roofline. The overall mood is peaceful and serene.

**M thermal  
Arctic HT Mono**

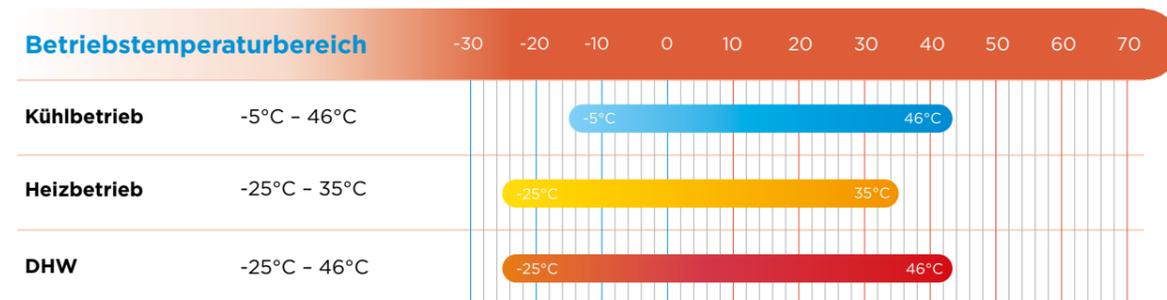
# M Thermal Arctic HT Mono

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

## PRODUKTÜBERSICHT

Bauweise	4	6	8	10	12	14	16	
Stromversorgung	220-240V-50Hz		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	380-415V-3N-50Hz				✓	✓	✓	
Design								
	4/6kw		8-16kw					
Integrierte elektrische Heizung (optional)	3kW		3/6/9kW					

## VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

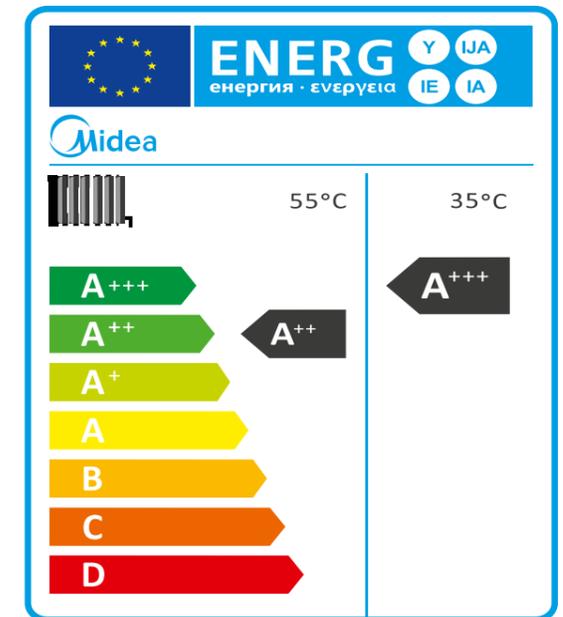


## HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

### ERP-Richtlinie\*

Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz  
 Durchschnittlich bis zu A+++ bei 35°C  
 Durchschnittlich bis zu A++ bei 55°C

\*Diese hohe Energieeffizienzklasse in Europa gewährleistet unseren Kunden maximale Leistung bei niedrigen Betriebskosten.



## ANERKANNTE ZERTIFIZIERUNGEN

Die M Thermal Arctic HT Mono wurde mit zahlreichen Zertifikaten ausgezeichnet, die ihre hervorragende Qualität, Sicherheit, Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit belegen.



## R290 Wärmepumpe



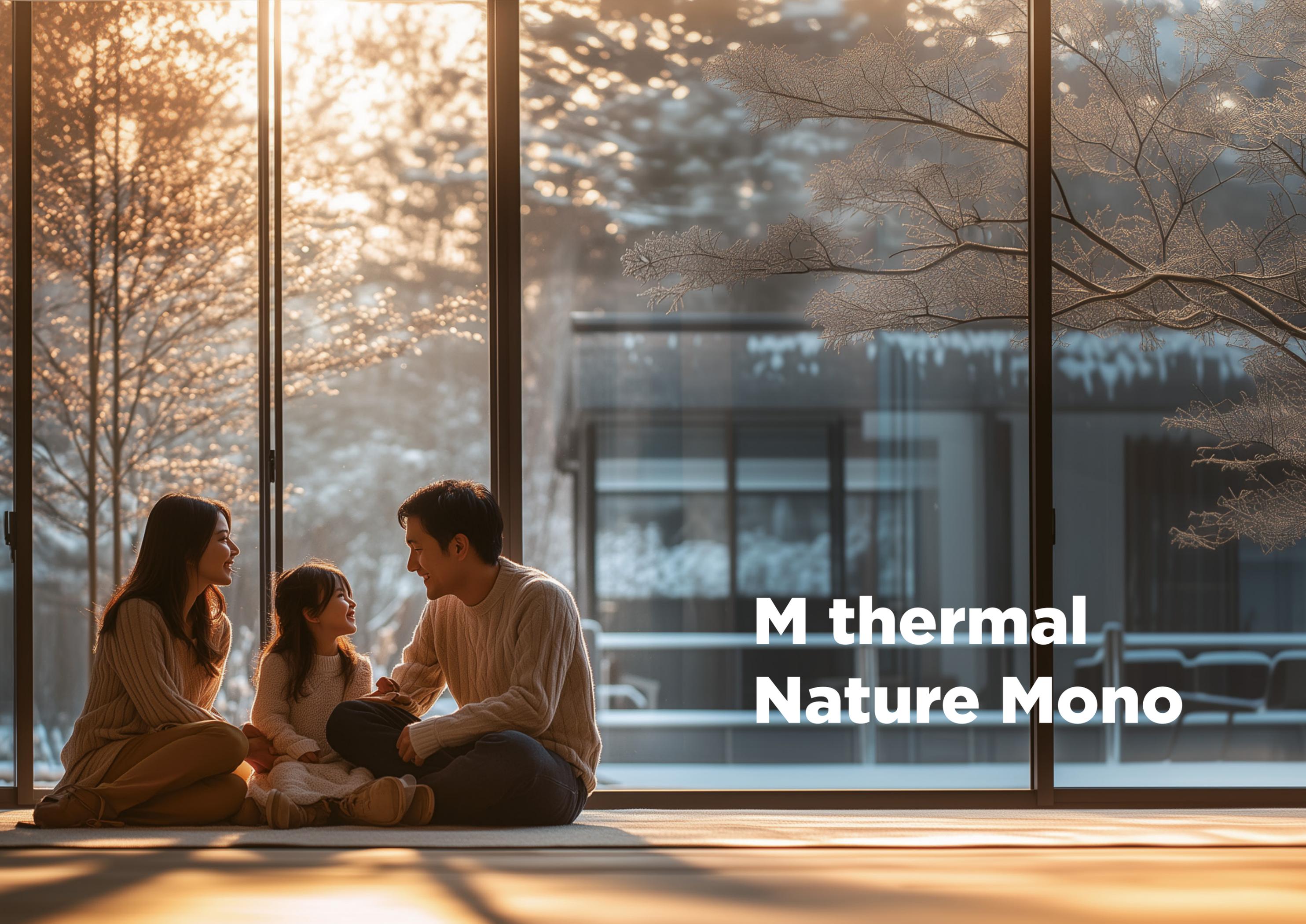
Modellbezeichnung		MHC-	V4W/D2N7-E30	V6W/D2N7-E30	V8W/D2N7-E30	V10W/D2N7-E30
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50
Heizen <sup>1</sup>	Leistung	kW	4,5	6,2	8,4	10
	Leistungsaufnahme	kW	0,874	1,265	1,68	2,128
	COP		5,15	4,9	5	4,7
Heizen <sup>2</sup>	Leistung	kW	4,5	6,4	8,2	10
	Leistungsaufnahme	kW	1,111	1,684	2,1	2,74
	COP		4,05	3,8	3,85	3,65
Heizen <sup>3</sup>	Leistung	kW	4,6	6,2	7,8	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	1,438	2	2,438	3,115
	COP		3,2	3,1	3,2	3,05
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		4,38	5,64	7,12	8,06
	Außentemperatur -7°C		4,5	5,9	7	8
	Außentemperatur -15°C		4,42	5,05	7,12	7,45
Kühlen <sup>4</sup>	Leistung	kW	4,5	6,5	8,3	10
	Leistungsaufnahme	kW	0,818	1,275	1,612	2,105
	EER		5,5	5,1	5,15	4,75
Kühlen <sup>5</sup>	Leistung	kW	4,7	6,8	7,5	8,9
	Leistungsaufnahme	kW	1,288	2,194	2,174	2,738
	EER		3,65	3,1	3,45	3,25
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A++	A++	A++	A++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290	R290
	Füllung	kg	0,7	0,7	1,1	1,1
Schalleistungspegel <sup>7</sup>		dB(A)	56	58	60	61
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1299x717x426	1299x717x426	1385x865x523	1385x865x523
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1375x885x475	1375x885x475	1465x1035x560	1465x1035x560
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	90x110	90x110	117/139	117/139
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9	9	9
Wasseranschlüsse			G1"BSP	G1"BSP	G1 1/4"BSP	G1 1/4"BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Heizen	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Brauchwasser	°C	-25 - 46	-25 - 46	-25 - 46	-25 - 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 75	25 - 75	25 - 75	25 - 75
	Brauchwasser	°C	20 - 70	20 - 70	20 - 70	20 - 70
Backup Heater <sup>8</sup>	Leistung	kW	3	3	3	3
	Leistungsstufen		1	1	1	1
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
  - Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
  - Prüfnorm: EN12102-1.
  - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.



Modellbezeichnung		MHC-	V12W/D2RN7-ER90	V14W/D2RN7-ER90	V16W/D2RN7-ER90
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen <sup>1</sup>	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	2,5	3,111	3,409
	COP		4,8	4,5	4,4
Heizen <sup>2</sup>	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	3,243	4	4,478
	COP		3,7	3,5	3,35
Heizen <sup>3</sup>	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	3,871	4,667	5,263
	COP		3,1	3	2,85
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		9,28	11,14	12,8
	Außentemperatur -7°C		10	11,5	12,7
	Außentemperatur -15°C		10,07	10,75	11,96
Kühlen <sup>4</sup>	Leistung	kW	12	14	16
	Leistungsaufnahme	kW	2,667	3,333	4,103
	EER		4,5	4,2	3,9
Kühlen <sup>5</sup>	Leistung	kW	11,5	12,7	14
	Leistungsaufnahme	kW	3,77	4,379	5,091
	EER		3,05	2,9	2,75
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A++	A++	A++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290
	Füllung	kg	1,25	1,25	1,25
Schalleistungspegel <sup>7</sup>		dB(A)	65	65	69
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1385x865x523	1385x865x523	1385x865x523
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1465x1035x560	1465x1035x560	1465x1035x560
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	137/ 159	137/ 159	137/ 159
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9	9
Wasseranschlüsse			G1 1/4"BSP	G1 1/4"BSP	G1 1/4"BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Heizen	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Brauchwasser	°C	-25 - 46	-25 - 46	-25 - 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 75	25 - 75	25 - 75
	Brauchwasser	°C	20 - 70	20 - 70	20 - 70
Backup Heater <sup>8</sup>	Leistung	kW	9	9	9
	Leistungsstufen		3	3	3
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
  - Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
  - Prüfnorm: EN12102-1.
  - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.



**M thermal  
Nature Mono**

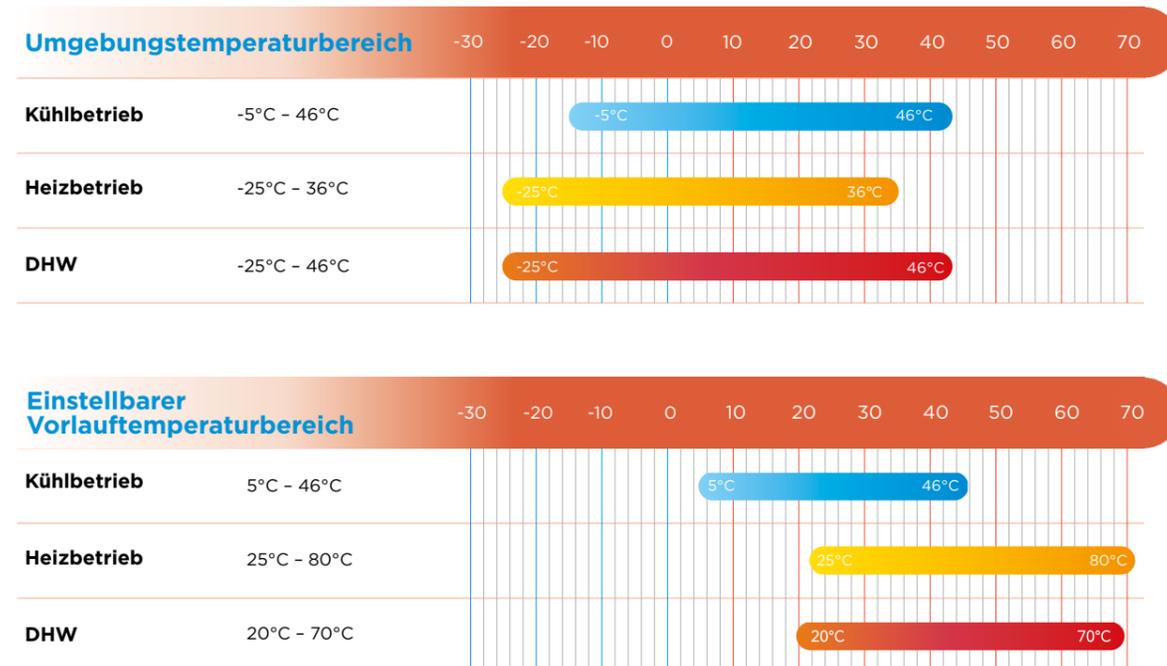
# M Thermal Nature Mono

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

## PRODUKTÜBERSICHT

<b>Bauweise</b>	4	6	8	10	12	14	16
<b>Stromversorgung</b>	380-415V-3N-50Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Design</b>							
<b>Integrierte elektrische Heizung (optional)</b>	3/6/9kW						

## VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

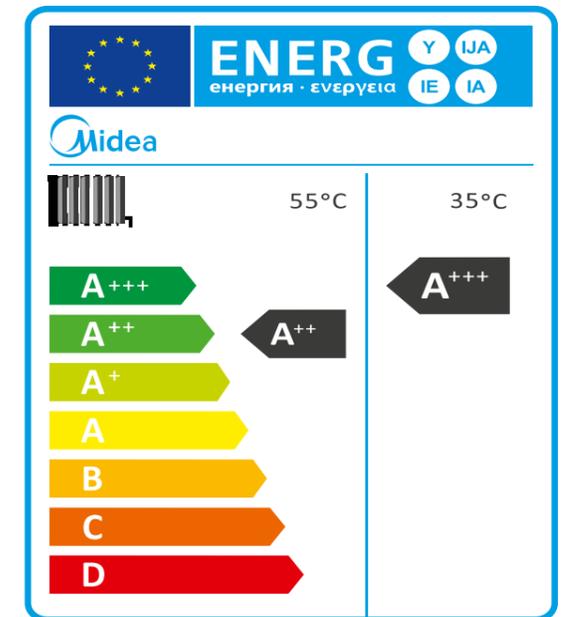


## HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

### ERP-Richtlinie\*

Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz  
 Durchschnittlich bis zu A+++ bei 35°C  
 Durchschnittlich bis zu A++ bei 55°C

\*Diese hohe Energieeffizienzklasse in Europa gewährleistet unseren Kunden maximale Leistung bei niedrigen Betriebskosten.



## ANERKANNTE ZERTIFIZIERUNGEN

Die M Thermal Nature Mono wurde mit zahlreichen Zertifikaten ausgezeichnet, die ihre hervorragende Qualität, Sicherheit, Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit belegen.



# M Thermal Nature Mono

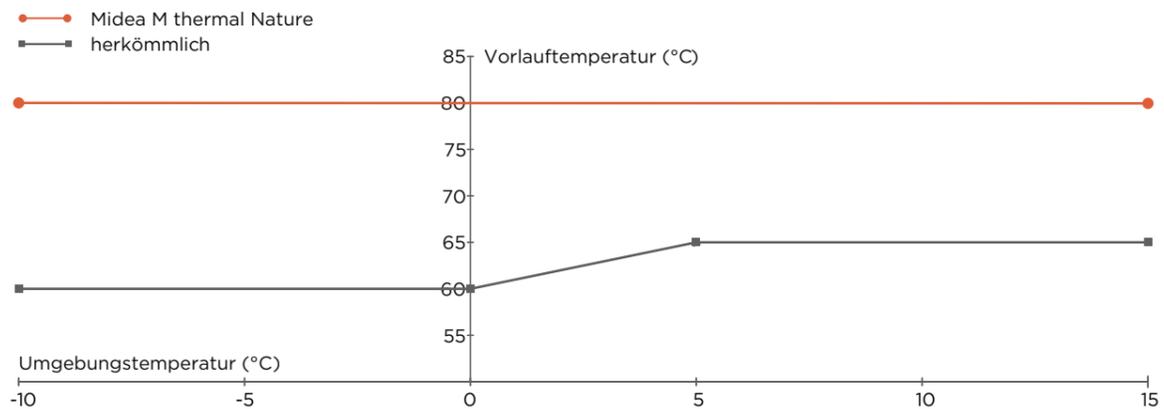
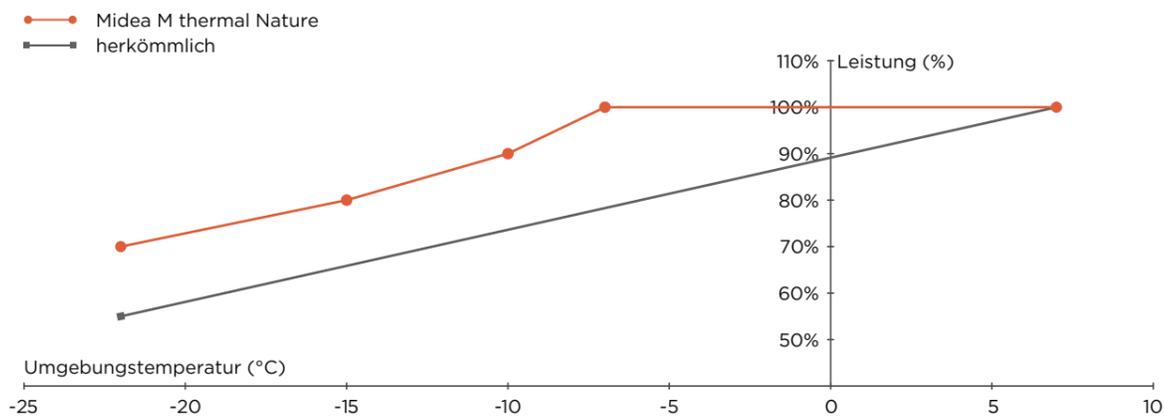
Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

## LEISTUNGSMERKMALE

Durch die Leistungssteigerung erreicht das Gerät unter A-7W35-Bedingungen eine 100 % Heizkapazität. Dies verbessert nicht nur die Effizienz und das Nutzungserlebnis, sondern bringt auch bedeutende wirtschaftliche und ökologische Vorteile.

- 100 % Heizleistung bei A-7W35, ohne Leistungseinbußen
- 80 % Heizleistung bei A-15W35
- 70 % Heizleistung bei A-22W35

### Heizleistung bei 35°C Wassertemperatur



\*Die maximale Heizleistung der Einheit erfordert den Betrieb im Boost-Modus.

Die verbesserte Leistung der Einheit ermöglicht eine Vorlauftemperatur von 80°C selbst bei einer Umgebungstemperatur von -10°C. Dadurch wird das Einsatzspektrum erheblich erweitert.

Darüber hinaus führt die optimierte Leistung in Kombination mit dem effizienten Design dazu, dass die Einheit 30 % kompakter ist als vergleichbare Produkte mit derselben Kapazität auf dem Markt.

Das System deckt über 98 % der europäischen Heizszenarien ab, einschließlich niedrig effizienter Heizkörper in Altbauten. Es eignet sich ideal als Ersatz für bestehende Heizkessel, ohne dass eine aufwendige Umrüstung des Wassersystems erforderlich ist.



**30 %  
KOMPAKTER**

## R290 Wärmepumpe



Modellbezeichnung		MHC-	V8WD2RN7-BER90	V10WD2RN7-BER90
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen <sup>1</sup>	Leistung	kW	8	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	1,524	1,919
	COP		5,25	4,95
Heizen <sup>2</sup>	Leistung	kW	8,1	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	2,025	2,436
	COP		4	3,9
Heizen <sup>3</sup>	Leistung	kW	8	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	2,388	2,969
	COP		3,35	3,2
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		7,08	8,08
	Außentemperatur -7°C		7	8
	Außentemperatur -15°C		7,11	7,97
Kühlen <sup>4</sup>	Leistung	kW	8,3	10
	Leistungsaufnahme	kW	1,581	2,174
	EER		5,25	4,6
Kühlen <sup>5</sup>	Leistung	kW	7,45	8,1
	Leistungsaufnahme	kW	2,224	2,613
	EER		3,35	3,1
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35		A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A+++	A+++
Kältemittel	TYP		R290	R290
	Füllung	kg	1,1	1,1
Schalleistungspegel <sup>7</sup>		dB(A)	53	54
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1330x1051x475	1330x1051x475
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1390x1235x570	1390x1235x570
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	153/ 175	153/ 175
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9
Wasseranschlüsse			1 1/4" BSP	1 1/4" BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46	-5 - 46
	Heizen	°C	-25 - 35	-25 - 35
	Brauchwasser	°C	-25 - 46	-25 - 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 80	25 - 80
	Brauchwasser	°C	20 - 70	20 - 70
Backup Heater <sup>8</sup>	Leistung	kW	9	9
	Leistungsstufen		3	3
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz		

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
  - Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
  - Prüfnorm: EN12102-1.
  - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.



Modellbezeichnung		MHC-	V12WD2RN7-BER90	V14WD2RN7-BER90	V16WD2RN7-BER90
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen <sup>1</sup>	Leistung	kW	12,1	14	15,5
	Leistungsaufnahme	kW	2,444	2,979	3,444
	COP		4,95	4,7	4,5
Heizen <sup>2</sup>	Leistung	kW	12,3	14,1	15,5
	Leistungsaufnahme	kW	3,154	3,760	4,247
	COP		3,9	3,75	3,65
Heizen <sup>3</sup>	Leistung	kW	11,9	13,8	16
	Leistungsaufnahme	kW	3,662	4,381	5,246
	COP		3,25	3,15	3,05
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		9,33	11,29	13,11
	Außentemperatur -7°C		10	12	13,1
	Außentemperatur -15°C		9,93	11,99	13,04
Kühlen <sup>4</sup>	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	2,609	3,182	3,529
	EER		4,6	4,4	4,25
Kühlen <sup>5</sup>	Leistung	kW	8,1	12,4	14
	Leistungsaufnahme	kW	2,613	4,133	5,185
	EER		3,1	3	2,7
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A+++	A+++	A+++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290
	Füllung	kg	1,5	1,5	1,5
Schalleistungspegel <sup>7</sup>		dB(A)	55	57	59
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1330x1051x475	1330x1051x475	1330x1051x475
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1390x1235x570	1390x1235x570	1390x1235x570
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	169/ 191	169/ 191	153/ 175
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9	9
Wasseranschlüsse			1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Heizen	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Brauchwasser	°C	-25 - 46	-25 - 46	-25 - 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 80	25 - 80	25 - 80
	Brauchwasser	°C	20 - 70	20 - 70	20 - 70
Backup Heater <sup>8</sup>	Leistung	kW	9	9	9
	Leistungsstufen		3	3	3
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
  - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
  - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
  - Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
  - Prüfnorm: EN12102-1.
  - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.

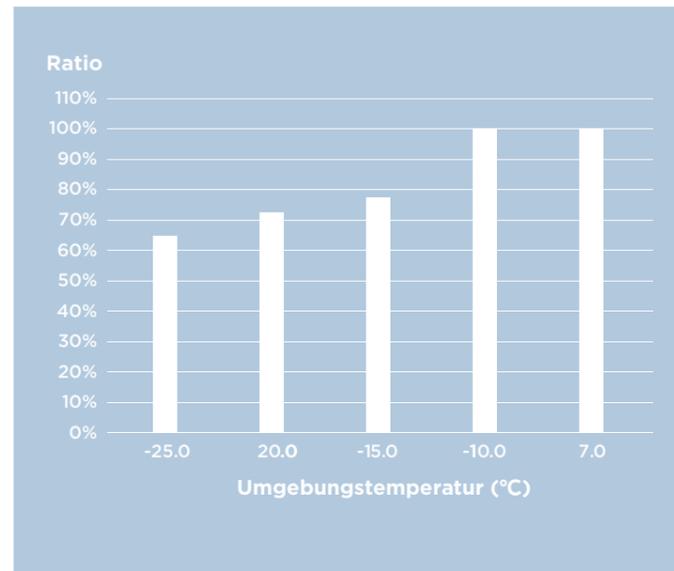


**MARS**  
R290 Wärmepumpe

## EINE WÄRMEPUMPE, DIE AUCH BEI NIEDRIGEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN EFFIZIENT ARBEITET.

Eine herkömmliche Wärmepumpe verliert bei niedrigen Umgebungstemperaturen deutlich an Heizleistung und muss daher mit einer Gasheizung oder elektrischer Zusatzheizung kombiniert werden, um den Heizbedarf zu decken.

### Verhältnis der tatsächlichen Heizleistung zur Nennheizleistung (55°C Vorlauftemperatur).



- 100 % Heizleistung bei einer Umgebungstemperatur von -10°C
- 75 % Heizleistung bei -15°C
- 70 % Heizleistung bei -20°C
- 65 % Heizleistung bei -25°C

**Hinweis:**

Testbedingungen gemäß EN14511. Bei Umgebungstemperaturen zwischen -10°C und 7°C kann die Heizleistung aufgrund des Abtauzyklus leicht abnehmen.

## WARUM KANN DIE MARS-SERIE EINE HERVORRAGENDE HEIZLEISTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN ERZIELEN?

Die Mars-Serie ist mit einem speziell für R290 entwickelten Inverter EVI (Enhanced Vapor Injection) Scroll-Kompressor ausgestattet. In Kombination mit der EVI-Technologie verbessert sie die Heizleistung bei niedrigen Temperaturen und steigert die Energieeffizienz, indem sie die Kältemittelzirkulation der Wärmepumpe bei niedrigen Umgebungstemperaturen erhöht.



## EINE WÄRMEPUMPE, DIE EINE WASSERTEMPERATUR VON BIS ZU 85°C ERREICHEN KANN.

### Anwendungsszenarien für Heizlösungen

Einige ältere Gebäude verwenden noch gusseiserne Heizkörper, die hohe Wassertemperaturen benötigen. Herkömmliche Wärmepumpen können diese Anforderungen oft nicht erfüllen und sind daher kein direkter Ersatz für einen Boiler.



- 85°C Austrittstemperatur des Wassers bei -15°C Umgebungstemperatur
- 80°C Austrittstemperatur des Wassers bei -20°C Umgebungstemperatur

Die hohe Wasser-Austrittstemperatur der Mars-Serie deckt ein breites Spektrum an Anwendungsbereichen ab und erfüllt die Anforderungen von über 99 % der europäischen Heizszenarien.

### Anwendungsszenarien für die Warmwasserbereitung

Mit der Mars-Serie Wärmepumpe kann Warmwasser mit bis zu 75°C erzeugt werden, selbst bei Umgebungstemperaturen von -20°C bis 20°C.



Hinweis: Falls eine höhere Warmwassertemperatur erforderlich ist, kann ein Wassertank mit elektrischer Zusatzheizung individuell angepasst werden.



## EINE HOCHWERTIGE WÄRMEPUMPE ZEICHNET SICH DURCH EINEN HOHEN BEDIENKOMFORT AUS.

Die Mars-Serie ist mit einem verkabelten Controller mit Farbdisplay ausgestattet, dessen ansprechendes Design mit dem Red Dot Award ausgezeichnet wurde. Die benutzerfreundliche Oberfläche ist klar strukturiert und einfach zu bedienen. Zudem kann die Einheit mit der Midea SmartHome-App verbunden werden, wodurch eine Fernsteuerung von überall möglich ist.

### Intuitiv und benutzerfreundlich für ein optimales Nutzungserlebnis.

#### Neue Benutzeroberfläche



- Farbdisplay
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Touch-Tasten-Design
- LCD-Display
- Integriertes Wi-Fi-Modul
- Modbus-Protokoll
- App-Steuerung
- Unpolarisierte Verdrahtung



### Steuerung jederzeit und überall - bequem per Fingertipp

Modus-Einstellung  
On/Off

Tages-Timer  
Wochen-Timer  
Leise-Modus  
Super-Leise-Modus  
Energiedatenanzeige

Temperaturkurven-Einstellung

ECO-Modus  
Urlaubsmodus (Abwesend)  
Urlaubsmodus (Zuhause)

#### Überwachung

- Systemstatus
- Echtzeit-Temperatur
- Energieverbrauchsdaten

#### Zeitplanung

- Ein-/Ausschaltfunktion
- Urlaubseinstellungen
- Warmwasser-Heizungssteuerung

#### Komfortmodi

- Leise-Modus
- ECO-Modus
- Urlaubsmodus



In gewerblichen Anwendungen bestehen oft unterschiedliche Heiztemperaturanforderungen innerhalb desselben Gebäudes. Beispielsweise können Einkaufsbereiche und Büroräume unterschiedliche Temperaturen benötigen, ebenso wie verschiedene Endgeräte unterschiedliche Warmwasseranforderungen haben.

Die Mars-Serie ist mit einer Dual-Zonen-Steuerung ausgestattet, die diese Anforderungen optimal erfüllt. Mit dem verkabelten Controller können zwei unabhängige Wasser-Austrittstemperaturen eingestellt werden, wodurch den Nutzern ein höherer Komfort geboten wird.



R290 Wärmepumpe



Modellbezeichnung		MHC-	V26WD2RN7	V30WD2RN7	V35WD2RN7	V40WD2RN7
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen <sup>1</sup>	Leistung	kW	26	30	35	39
	Leistungsaufnahme	kW	5,45	6,67	8,4	9,75
	COP		4,77	4,5	4,17	4
Heizen <sup>2</sup>	Leistung	kW	26	30	35	
	Leistungsaufnahme	kW	6,82	8,26	10,05	
	COP		3,81	3,63	3,48	
Heizen <sup>3</sup>	Leistung	kW	26	30	35	
	Leistungsaufnahme	kW	7,85	9,57	11,75	
	COP		3,31	3,13	2,98	
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		27,16	29,93	34,56	
	Außentemperatur -7°C		26,45	29,14	33,65	
	Außentemperatur -15°C		20,47	22,55	26,04	
Kühlen <sup>4</sup>	Leistung	kW	26	30	35	39
	Leistungsaufnahme	kW	5,6	6,8	8,5	9,85
	EER		4,64	4,41	4,12	3,96
Kühlen <sup>5</sup>	Leistung	kW	26	30	32	
	Leistungsaufnahme	kW	8,4	10,7	11,98	
	EER		3,1	2,8	2,67	
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse <sup>6</sup>	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++	A++
	Wasseraustritt 55		A+++	A++	A++	A++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290	R290
	Füllung	kg	2,9	2,9	2,9	2,9
Schalleistungspegel <sup>7</sup>		dB(A)	70,2	75	75,6	75
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1384x1816x523	1384x1816x523	1384x1816x523	1384x1816x523
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1480x2000x570	1480x2000x570	1480x2000x570	1480x2000x570
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	260/ 280	260/ 280	260/ 280	260/ 280
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	12	12	12	12
Wasseranschlüsse			1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43
	Brauchwasser	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 85	25 - 85	25 - 85	25 - 85
	Brauchwasser	°C	20 - 75	20 - 75	20 - 75	20 - 75
Backup Heater <sup>8</sup>	Leistung	kW	---	---	---	---
	Leistungsstufen		---	---	---	---
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	---	---	---	---

- Anmerkungen:
1. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
  2. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
  3. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
  4. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
  5. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
  6. Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
  7. Prüfnorm: EN12102-1.
  8. Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.





**MARS Large**  
R290 gewerbliche  
Wärmepumpe

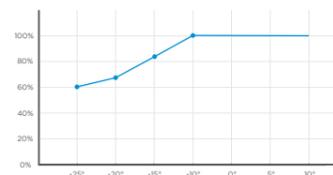
### HAUPTMERKMALE

#### Voll-DC-Inverter

- Energieeinsparung durch hohe Effizienz
- Genaue Leistungsanpassung an die tatsächliche Last & schneller Start mit weniger Ein- und Ausschaltzyklen

#### Hohe Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

- 100 % Heizleistung bei -10 °C
- ≥ 80 % Heizleistung bei -15 °C
- ≥ 65 % Heizleistung bei -20 °C
- ≥ 60 % Heizleistung bei -25 °C



#### Effizienzklasse A+++

- Alle Modelle (Durchschnitt -35 °C) mit ErP-Effizienzklasse A+++.
- Hohe Energieeffizienz für geringeren Verbrauch - umweltfreundlich und emissionsarm.

#### Dual-Kompressorsystem & Dual-Plattenwärmetauscher (PHE)

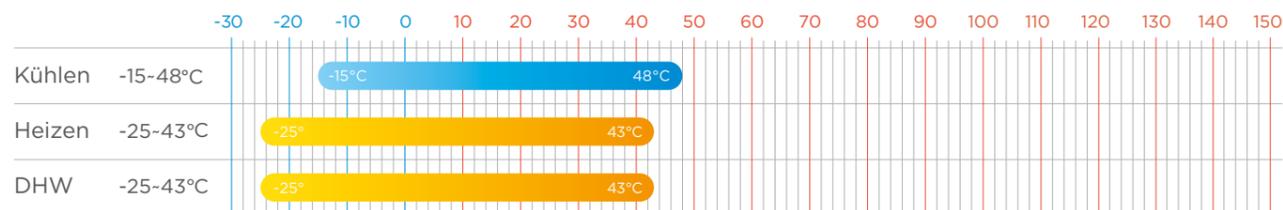
#### Umweltfreundlich

- Kältemittel R290: GWP < 3

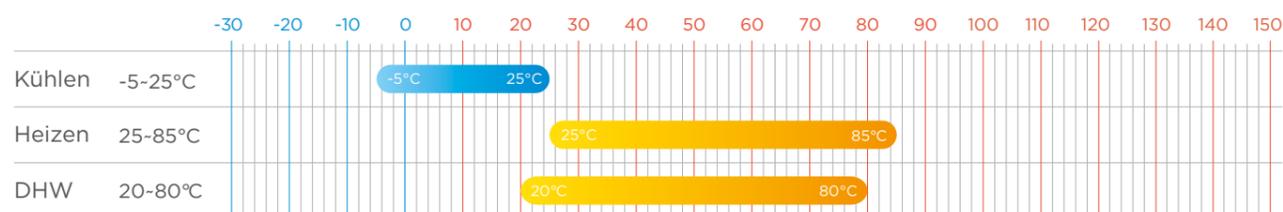
### ANWENDUNG

Erweiterter Wassertemperaturbereich & höhere Kapazität

#### Betriebstemperaturbereich



#### Temperaturbereich des Versorgungswassers



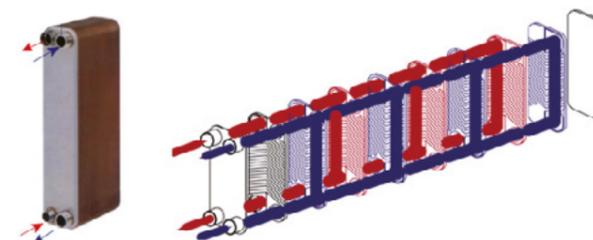
Kompatibel mit verschiedenen Endgeräten für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



### ERWEITERTE KONFIGURATIONEN

#### Hocheffizienter Plattenwärmetauscher

Mehrplatten-Wärmetauscher mit mehrschichtigen dünnen rechteckigen Kanälen, wodurch die Wärmeaustauschfläche erheblich vergrößert, die Wärmeübertragungseffizienz deutlich verbessert und Wärmeverluste reduziert werden.



#### Hochzuverlässiges Design

Der Schaltschrank ist explosionsgeschützt. Das wasserseitige Entlüftungsventil ist speziell konstruiert, um Einfrieren zu verhindern.

Eine intelligente Anti-Frost-Software schützt die Wasserleitungen vor Frost und Rissen.

Poröse Rillen, zentrales Drainagesystem und eine Bodenplattenheizung verhindern Eisbildung.

Die Kernkomponenten der Steuerplatine, wie Varistoren und Relais, sind explosionsgeschützt.

Die gesamte Einheit erfüllt die Anforderungen der dreistufigen Explosionsschutzklasse und ist von Intertek für die Prüfung der Kältemittelkonzentration zertifiziert.

#### Doppelwandiger Plattenwärmetauscher\*

Gefertigt aus 316L-Edelstahl. Durch die Integration eines Sichtfensters kann eine selten auftretende Plattenleckage frühzeitig erkannt werden. Dies ermöglicht einen rechtzeitigen Austausch des Wärmetauschers und erhöht die Betriebssicherheit des Mars Large.

\*Doppelwandiger Plattenwärmetauscher (PHE) optional erhältlich.



#### Einfache Wartung

Alle Seitenpaneele können für Wartungszwecke entfernt werden.

Ein Programm-Upgrade der Außeneinheit kann einfach per USB durchgeführt werden, ohne dass zusätzliches schweres Equipment erforderlich ist.



#### Modulares Design, flexible Installation

Module mit unterschiedlichen Leistungsgrößen können frei kombiniert werden, und bis zu 8 Einheiten können parallel geschaltet werden.



#### Kabelgebundene Steuerung

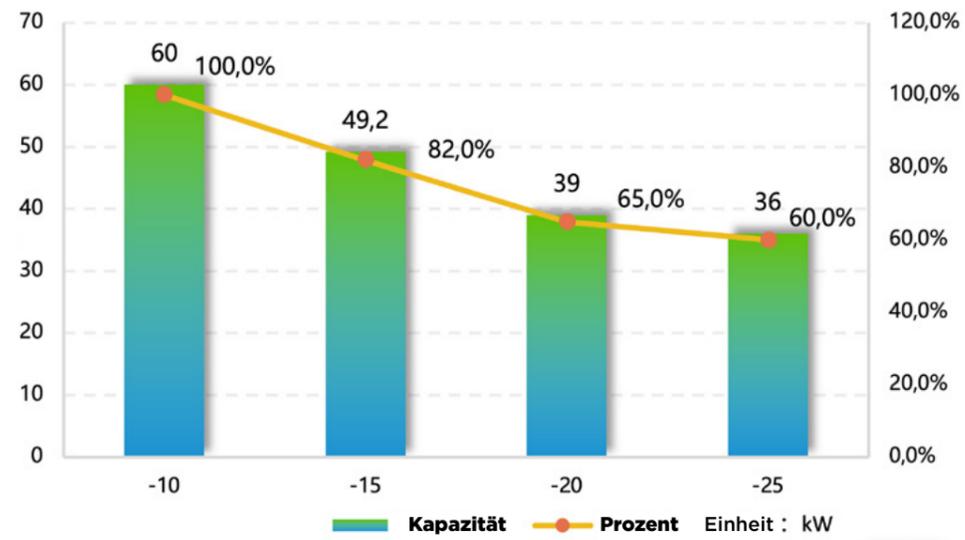
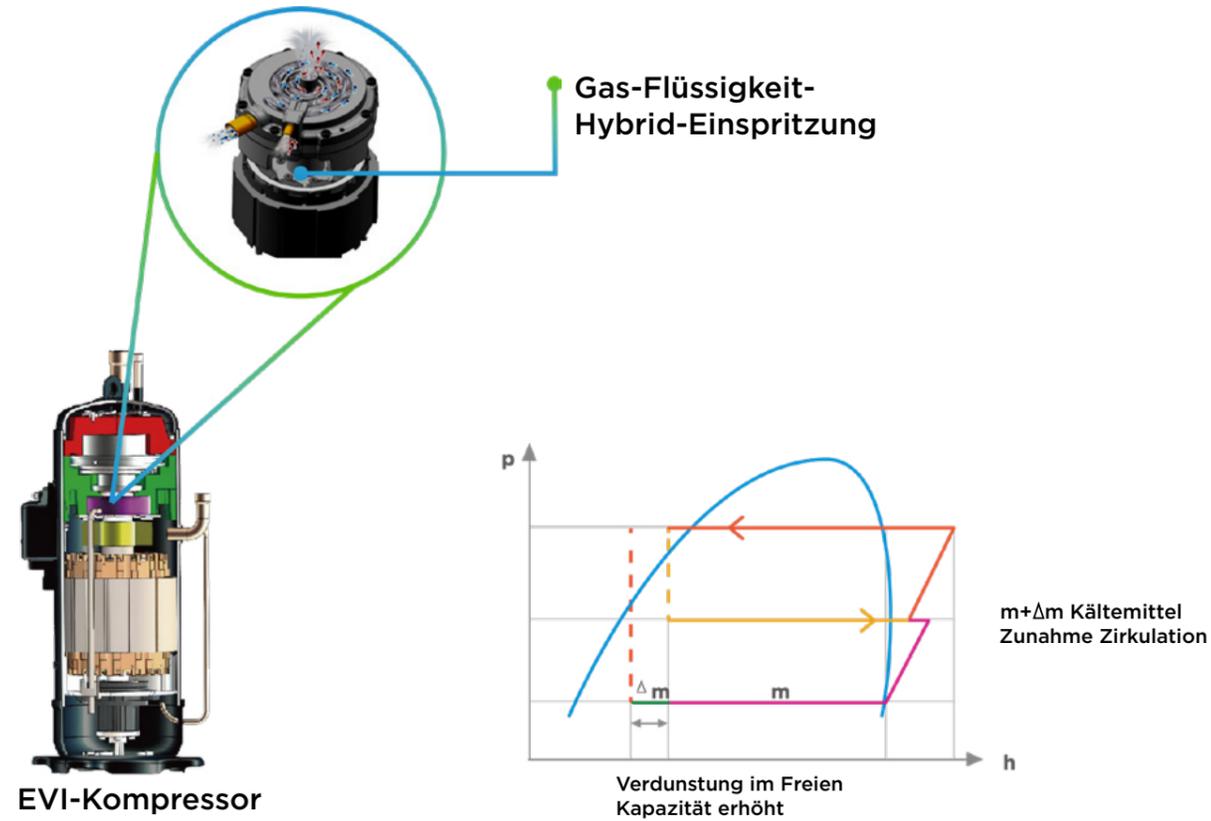
- Punktmatrix-LCD-Display
- Stummschaltungsmodus
- Wöchentliche und tägliche Zeitsteuerung
- Standardmäßig mit RS485-Schnittstelle
- Modbus-Funktion

- Wenn die Heiz-, Kühl- und Warmwasserbereitungsmodi gleichzeitig aktiv sind, kann die Warmwasserproduktion priorisiert werden.
- Bei parallelem Betrieb mehrerer Einheiten kann eine untergeordnete Einheit speziell für die Warmwasserbereitung eingestellt werden.



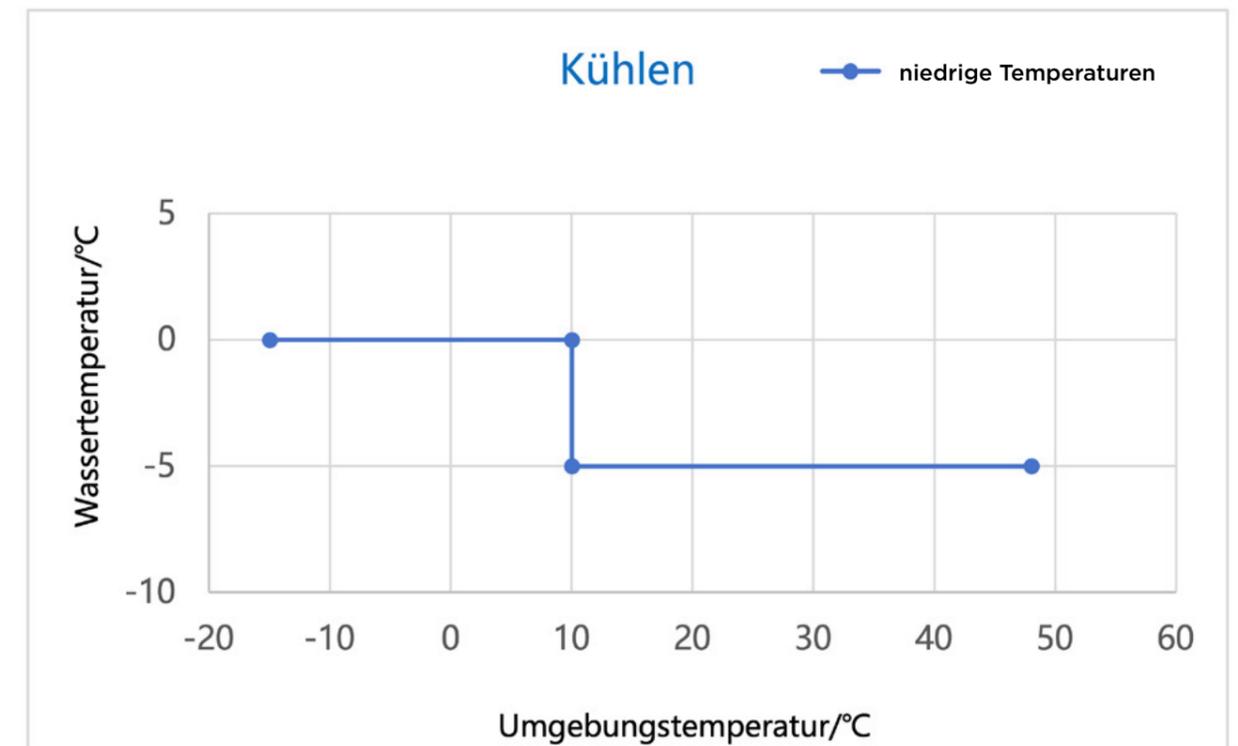
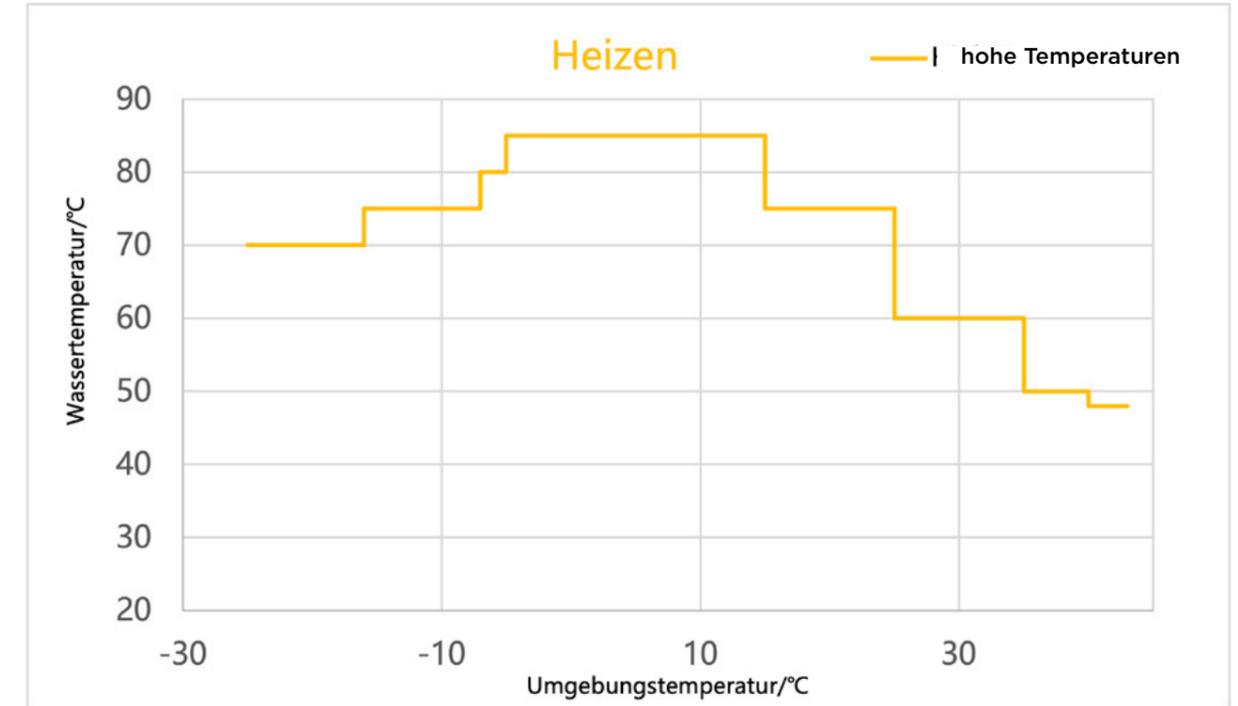
**LEISTUNGSSTARK**

Starke Heizleistung bei niedrigen Temperaturen



- 100 % Heizleistung bei -10 °C
- ≥ 80 % Heizleistung bei -15 °C
- ≥ 65 % Heizleistung bei -20 °C
- ≥ 60 % Heizleistung bei -25 °C

**BIS ZU 85 GRAD WARMES WASSER**

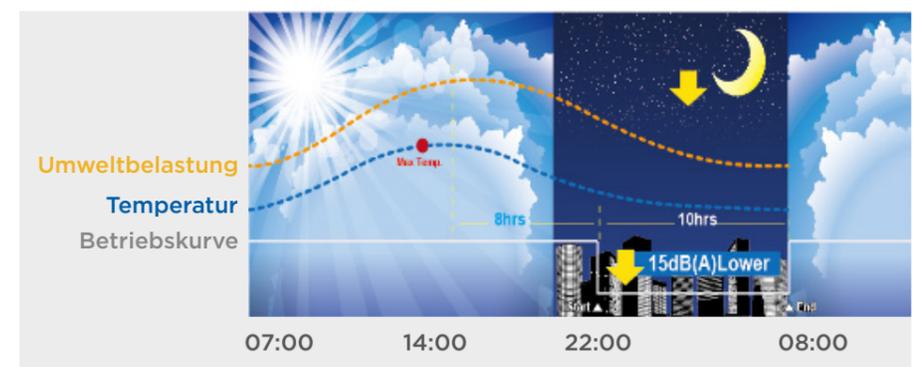
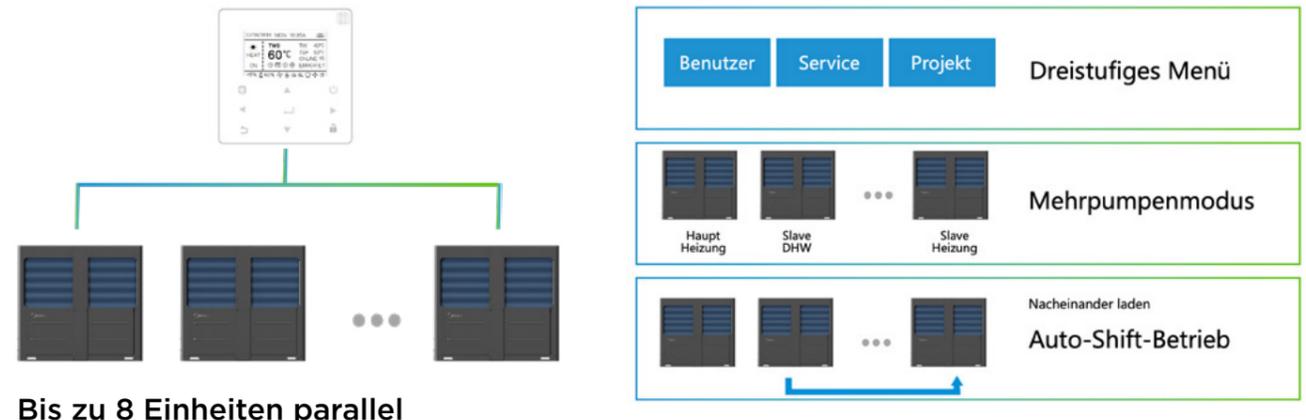


# MARS Large

R290 gewerbliche Wärmepumpe

## INTELLIGENTE STEUERUNG

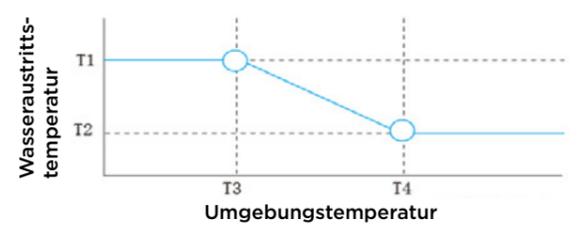
Vielseitige Steuerungsfunktionen



**Reduzieren Sie bis zu 15 dB(A)**

- Standardmodus
- Silent mode
- Super silent mode
- Night silent modcce

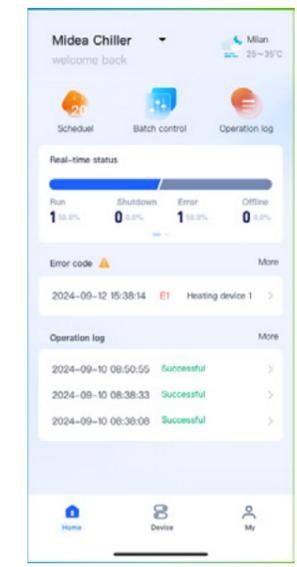
## ADAPTIVE TEMPERATURREGULIERUNG



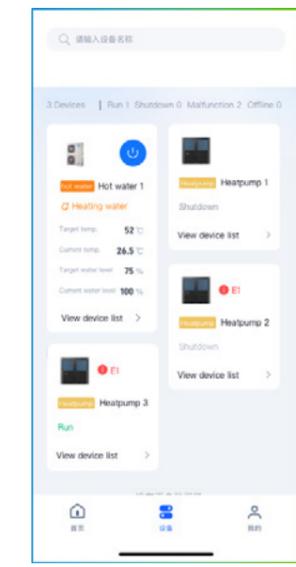
## 7 SCHRITTE FÜR DEN ENERGIESPARMODUS



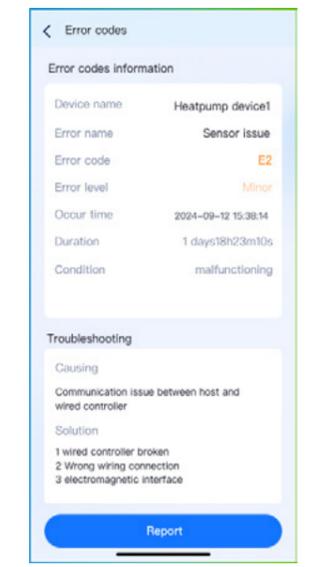
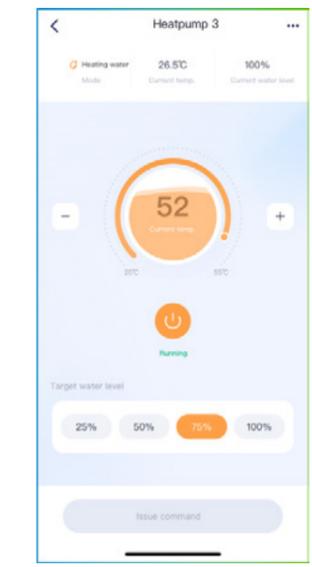
## INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG UND SERVICES



**GESAMTSTATUS**



**ÜBERWACHUNG DER WÄRMEPUMPE**



**FEHLERBEHEBUNG**

## R290 gewerbliche Wärmepumpe



Modellbezeichnung		MHC-	SVC50-RN7TL-B	SVC60-RN7TL-B	SVC70-RN7TL-B
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
<b>Heizen<sup>1</sup></b>	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	10,635	13,95	17,5
	COP		4,7	4,3	4
<b>Heizen<sup>2</sup></b>	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	13,155	17,045	20,895
	COP		3,8	3,52	3,35
<b>Heizen<sup>3</sup></b>	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	15,15	19,605	23,725
	COP		3,3	3,06	2,95
<b>Heizleistung Vorlauftemp. 35°C</b>	Außentemperatur 0°C		41,73	50,52	59,2
	Außentemperatur -7°C		40,48	49,78	58,1
	Außentemperatur -15°C		35,2	44,68	49,64
<b>Kühlen<sup>4</sup></b>	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	10,415	13,33	16,865
	EER		4,8	4,5	4,15
<b>Kühlen<sup>5</sup></b>	Leistung	kW	50	60	65
	Leistungsaufnahme	kW	15,15	20	23,21
	EER		3	3	2,8
<b>Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse<sup>6</sup></b>	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A+++	A+++	A++
<b>Kältemittel</b>	TYP		R290	R290	R290
	Füllung	kg	2* 2,8	2* 2,8	2* 2,8
<b>Schallleistungspegel<sup>7</sup></b>		dB(A)	80	84,4	86,4
<b>Geräteabmessung (BxHxT)</b>		mm	2000x1880x960	2000x1880x960	2000x1880x960
<b>Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)</b>		mm	2085x2050x1030	2085x2050x1030	2085x2050x1030
<b>Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung</b>		kg	560/585	560/585	560/585
<b>Pumpe</b>	Max. Förderhöhe	m	12	12	12
<b>Wasseranschlüsse</b>			DN50	DN50	DN50
<b>Betriebsbereich Außentemperatur</b>	Kühlen	°C	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43
	Brauchwasser	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43
<b>Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur</b>	Kühlen	°C	-5 - 25	-5 - 25	-5 - 25
	Heizen	°C	25 - 85	25 - 85	25 - 85
	Brauchwasser	°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80
<b>Backup Heater<sup>8</sup></b>	Leistung	kW	---	---	---
	Leistungsstufen		---	---	---
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	---	---	---

### Anmerkungen:

1. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
2. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
3. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
4. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
5. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
6. Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
7. Prüfnorm: EN12102-1.
8. Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.



**Coming Soon**

Sprechen Sie uns an

# Aqua thermal MAX

Leistungsbereich  
190 kW bis 390 kW



# MagBoost Apex Pro

Leistungsbereich  
450 kW bis 700 kW



Coming Soon

Sprechen Sie uns an

# Mini Chiller



# Fan Coils







Midea Europe GmbH  
Ludwig-Erhard-Straße 14  
65760 Eschborn

Tel: +49 (0) 6196 90 20-199

Fax: +49 (0) 6196 90 20-120

E-Mail: [pac-meg@midea.com](mailto:pac-meg@midea.com)

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

Sämtliche Inhalte, Bilder und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.  
Sie dürfen ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert,  
verändert, vervielfältigt oder veröffentlicht werden. © Midea Europe GmbH 2025.  
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stand 03/2025