



# 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

|                                                              |                                                       |                                                                        |                                            |                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>CA. 50 MILLIARDEN</b><br>Euro Umsatz<br>2023 (+8,18% zVj) | <b>34</b><br>Produktions-<br>stätten in 16<br>Ländern | <b>28</b><br>Forschungs- und<br>Entwicklungszent-<br>ren in 11 Ländern | <b>190.000+</b><br>Mitarbeiter<br>weltweit | <b>200</b><br>weitere<br>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.

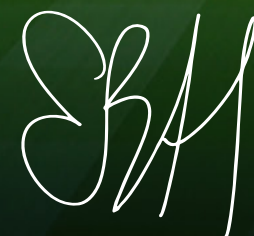


278. Platz unter den 500  
umsatzstärksten Unter-  
nehmen weltweit



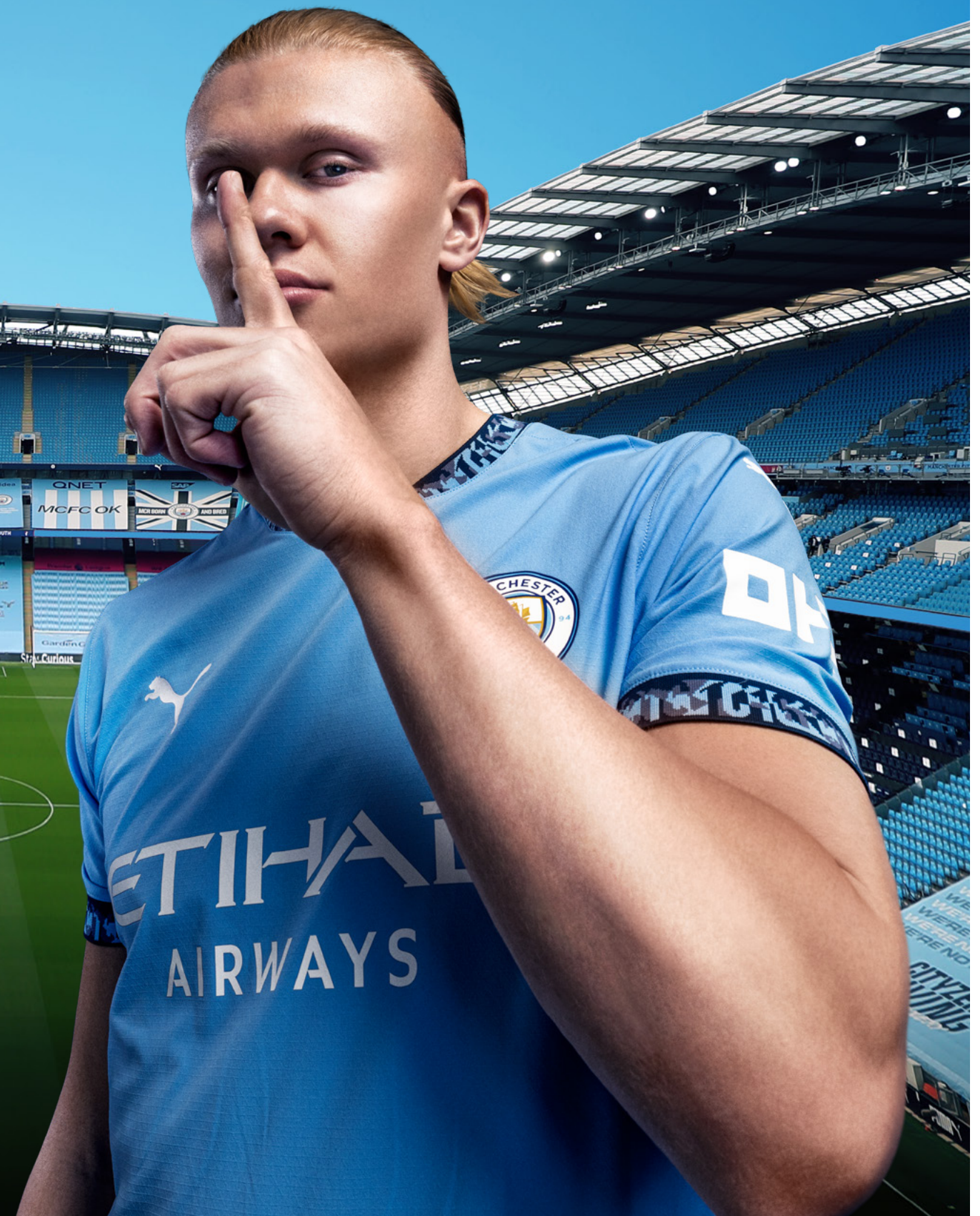
Erstes chinesisches  
Hausgeräteunternehmen,  
das in das Fitch-Rating  
aufgenommen wurde

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

**ERLING HAALAND**

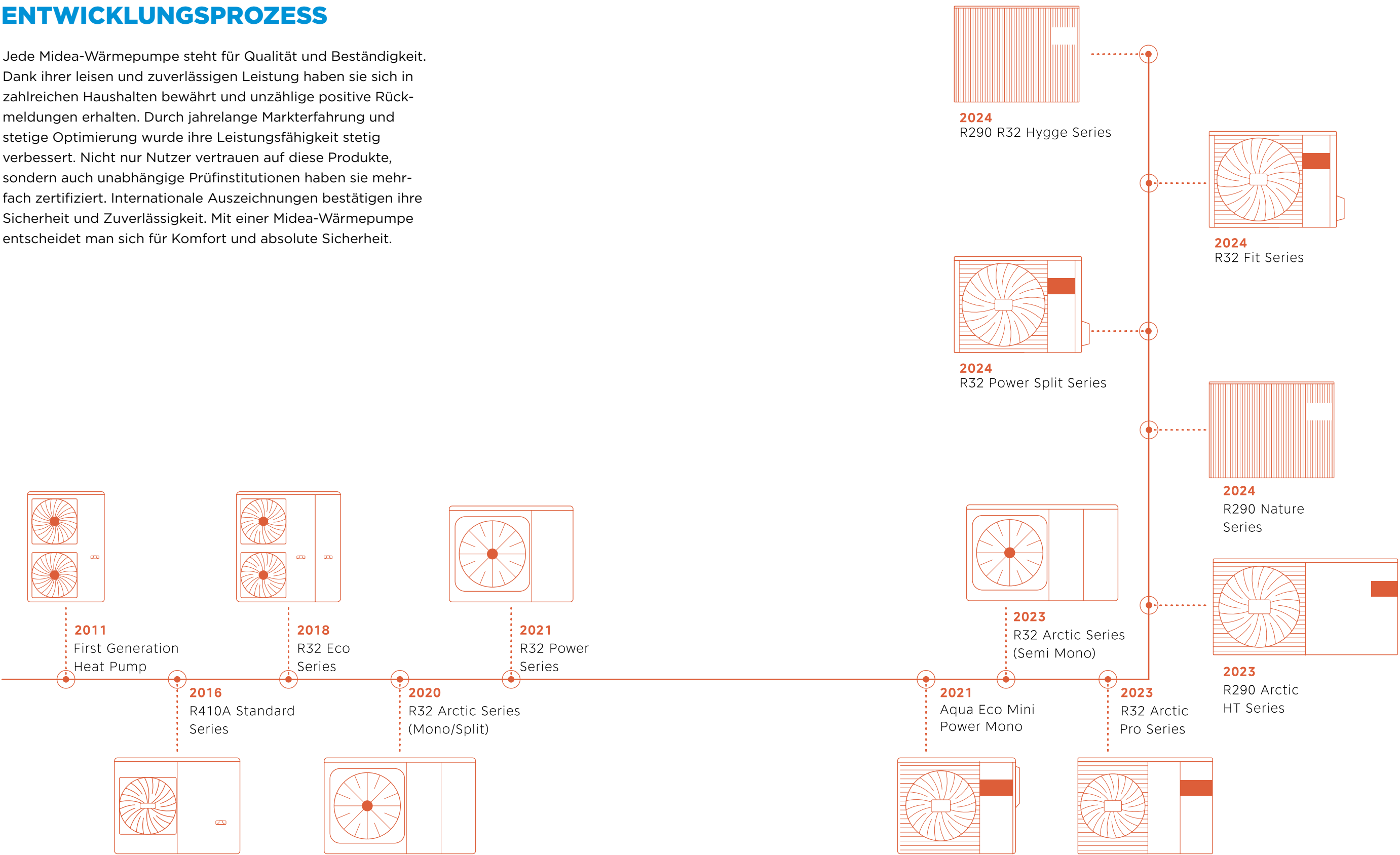
MIDEA OFFICIAL GLOBAL  
BRAND AMBASSADOR



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.



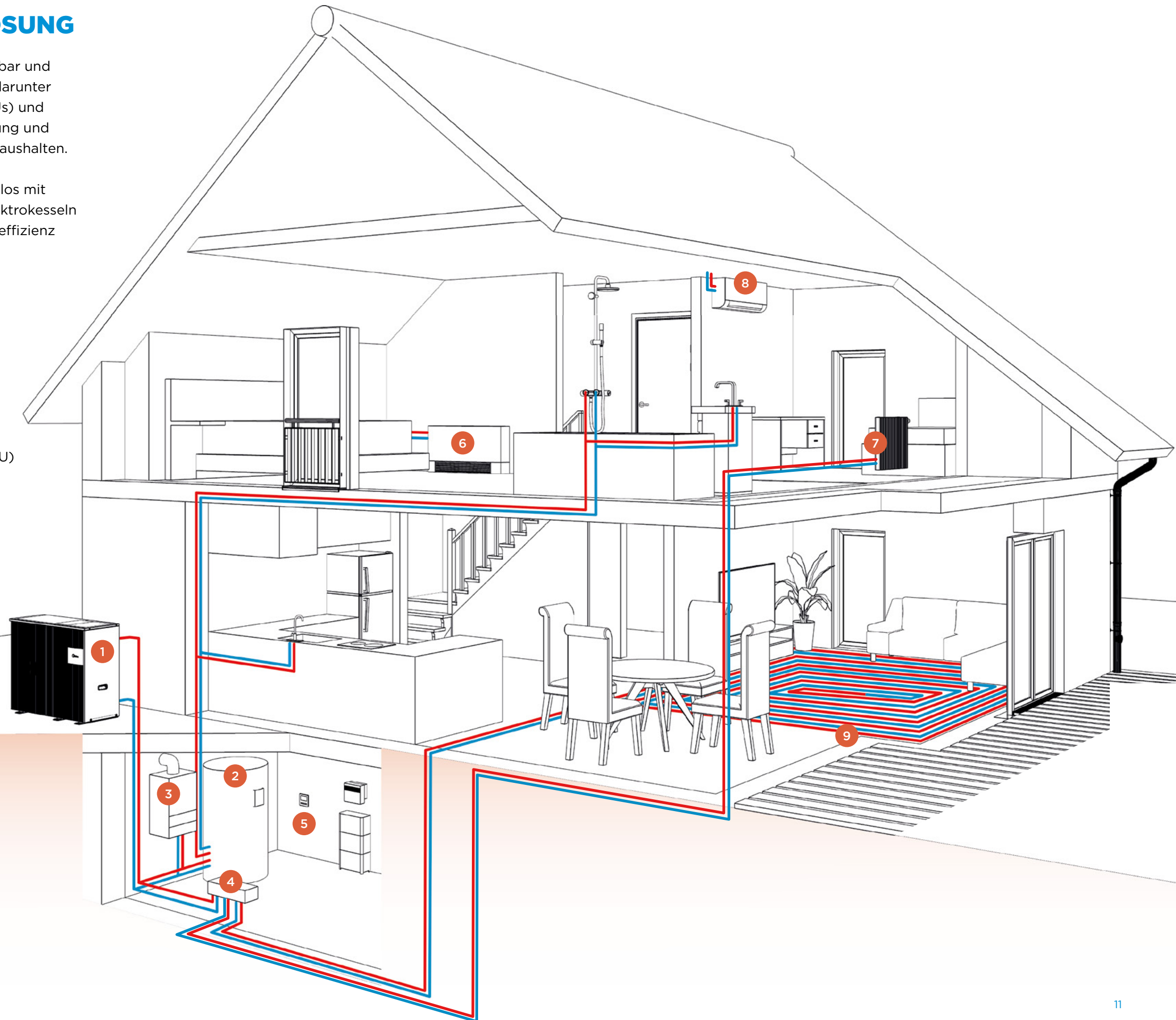
## ANWENDUNGSSZENARIO - LÖSUNG

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.

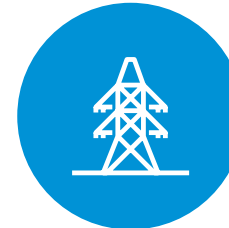
Der REPowerEU-Plan soll die Abhängigkeit von russischen fossilen Brennstoffen

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.



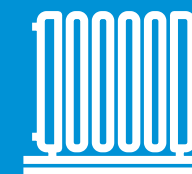
Bis 2030 werden 41 Milliarden Euro investiert, um die Industrie an eine reduzierte Nutzung fossiler Brennstoffe anzupassen.



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

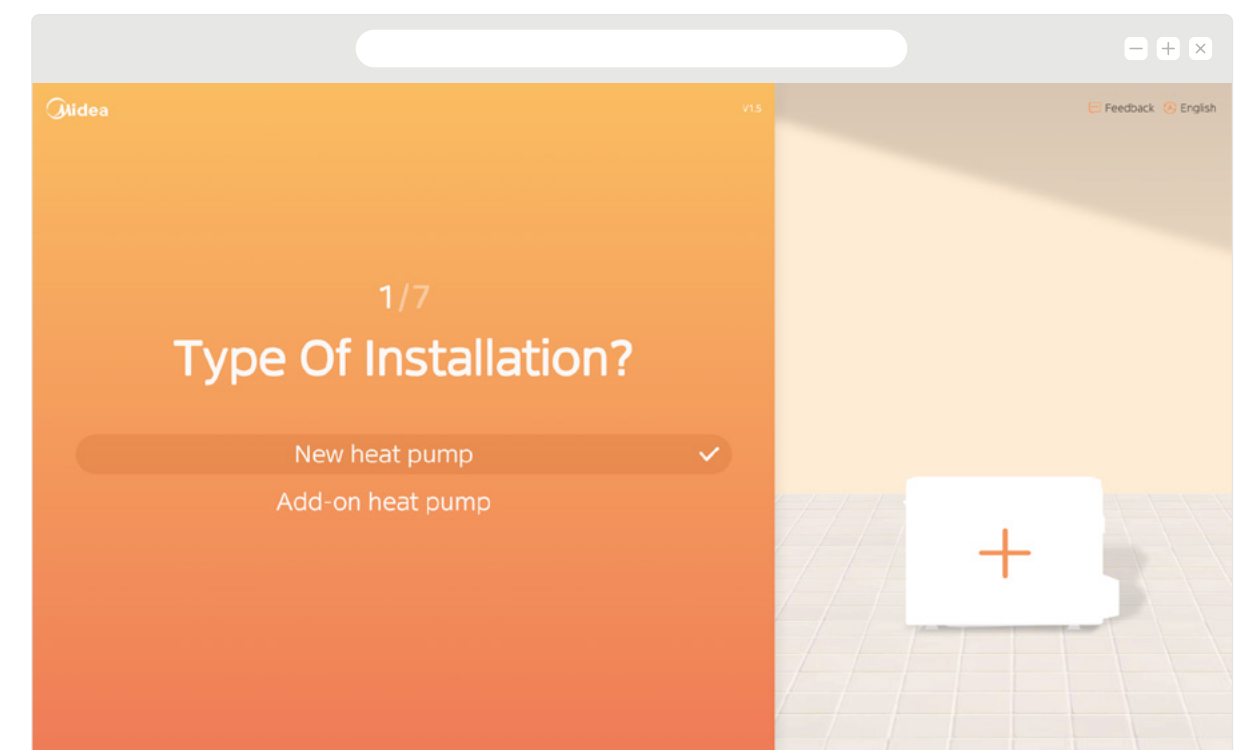
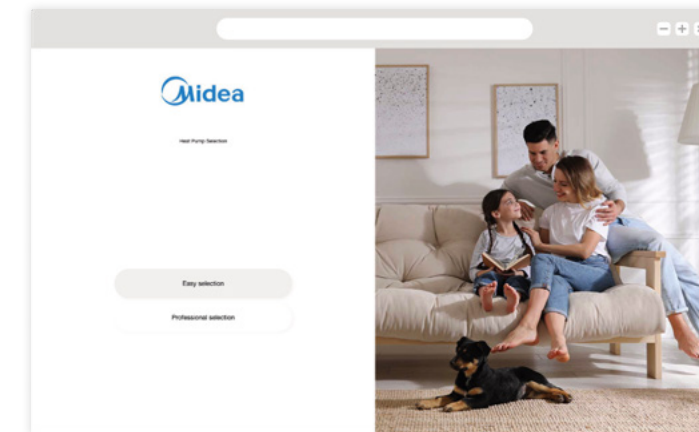
SmartHome bietet Endnutzern die Möglichkeit, ihr Heizsystem jederzeit und von überall aus zu steuern und zu überwachen. Durch den Compressor Capacity Calculation-Algorithmus wird der Energieverbrauch im Haushalt präzise erfasst, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

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

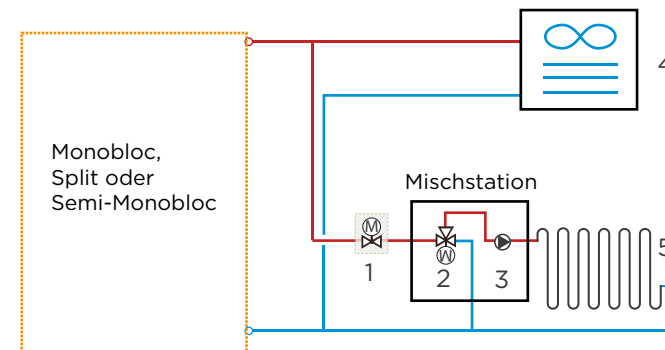
Wärmepumpen können in verschiedenen Szenarien eingesetzt werden. Die folgenden Beispiele sind lediglich zur Veranschaulichung und stellen nicht alle möglichen Anwendungen dar.

## 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:

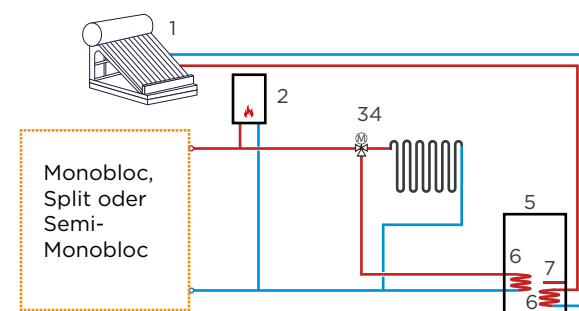
- 2-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Gebläsekonvektor (FCU) (von Midea lieferbar)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)

## 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)

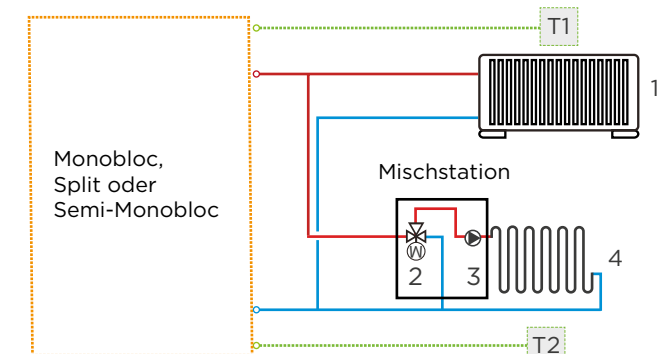
## ZWEIZONENKONTROLLE

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

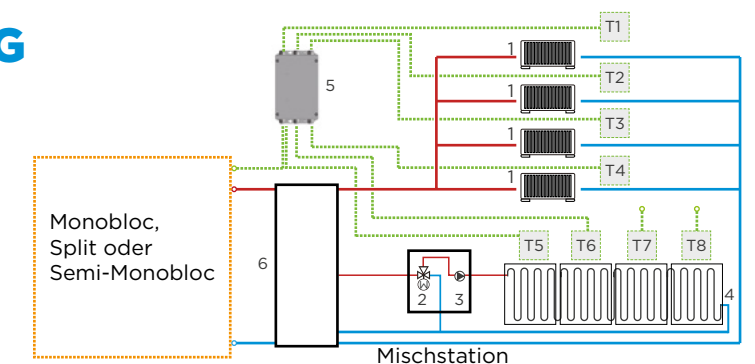
Das M-Kit ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Raumthermostaten, während zusätzlich 2 Thermostate direkt mit der Wärmepumpe verbunden werden können. Damit lassen sich maximal 8 Räume unabhängig voneinander steuern.

### Hinweise:

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

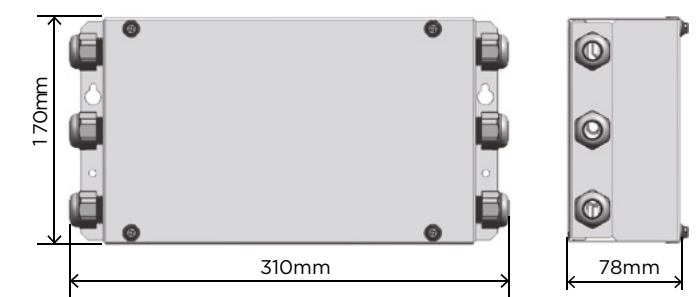
## M-KIT

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.



### Hinweise:

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



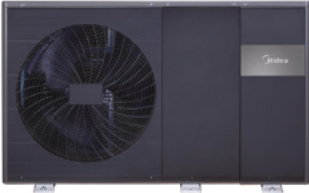


**M thermal  
Arctic HT Mono**

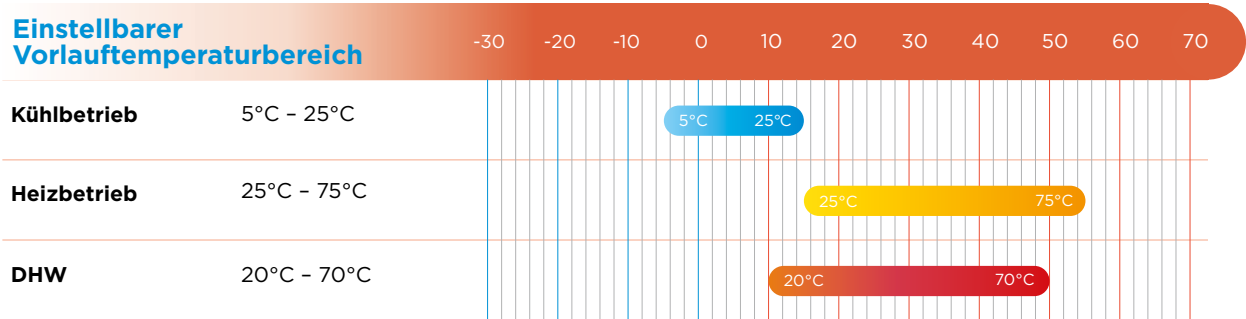
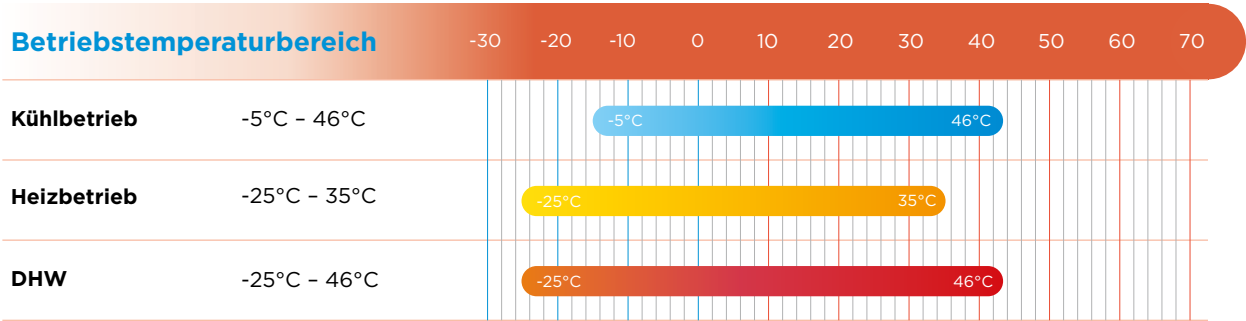
M Thermal Arctic HT Mono

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                                                                            |    |    |    |    |

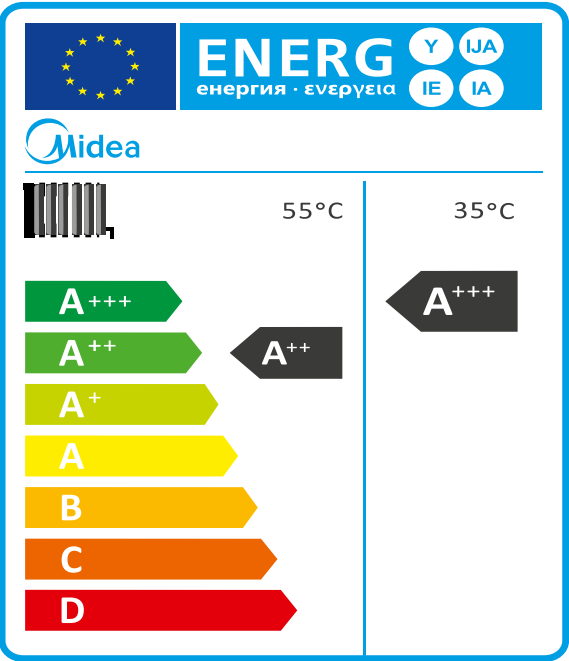
VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN



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.



ANERKANNT 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 |
| Heizen¹                                          | 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            |
| Heizen²                                          | 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           |
| Heizen³                                          | 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<br>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           |
| Kühlen⁴                                          | 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           |
| Kühlen⁵                                          | 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<br>Energieeffizienzklasse⁶ | 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            |
| Schallleistungspegel⁷                            |                       | 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<br>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<br>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 Heater⁸                                   | 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:  
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. Saisonalen 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.



| 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    |
| Heizen¹                                          | Leistung              | kW      | 12              | 14              | 15              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,5             | 3,111           | 3,409           |
|                                                  | COP                   |         | 4,8             | 4,5             | 4,4             |
| Heizen²                                          | Leistung              | kW      | 12              | 14              | 15              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 3,243           | 4               | 4,478           |
|                                                  | COP                   |         | 3,7             | 3,5             | 3,35            |
| Heizen³                                          | Leistung              | kW      | 12              | 14              | 15              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 3,871           | 4,667           | 5,263           |
|                                                  | COP                   |         | 3,1             | 3               | 2,85            |
| Heizleistung<br>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           |
| Kühlen⁴                                          | Leistung              | kW      | 12              | 14              | 16              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,667           | 3,333           | 4,103           |
|                                                  | EER                   |         | 4,5             | 4,2             | 3,9             |
| Kühlen⁵                                          | Leistung              | kW      | 11,5            | 12,7            | 14              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 3,77            | 4,379           | 5,091           |
|                                                  | EER                   |         | 3,05            | 2,9             | 2,75            |
| Saisonale Raumheizung<br>Energieeffizienzklasse⁶ | Wasseraustritt 35     |         | A+++            | A+++            | A+++            |
|                                                  | Wasseraustritt 55     |         | A++             | A++             | A++             |
| Kältemittel                                      | TYP                   |         | R290            | R290            | R290            |
|                                                  | Füllung               | kg      | 1,25            | 1,25            | 1,25            |
| Schallleistungspegel⁷                            |                       | 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<br>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<br>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 Heater⁸                                   | 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:  
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. Saisonalen 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.



**M thermal  
Nature Mono**

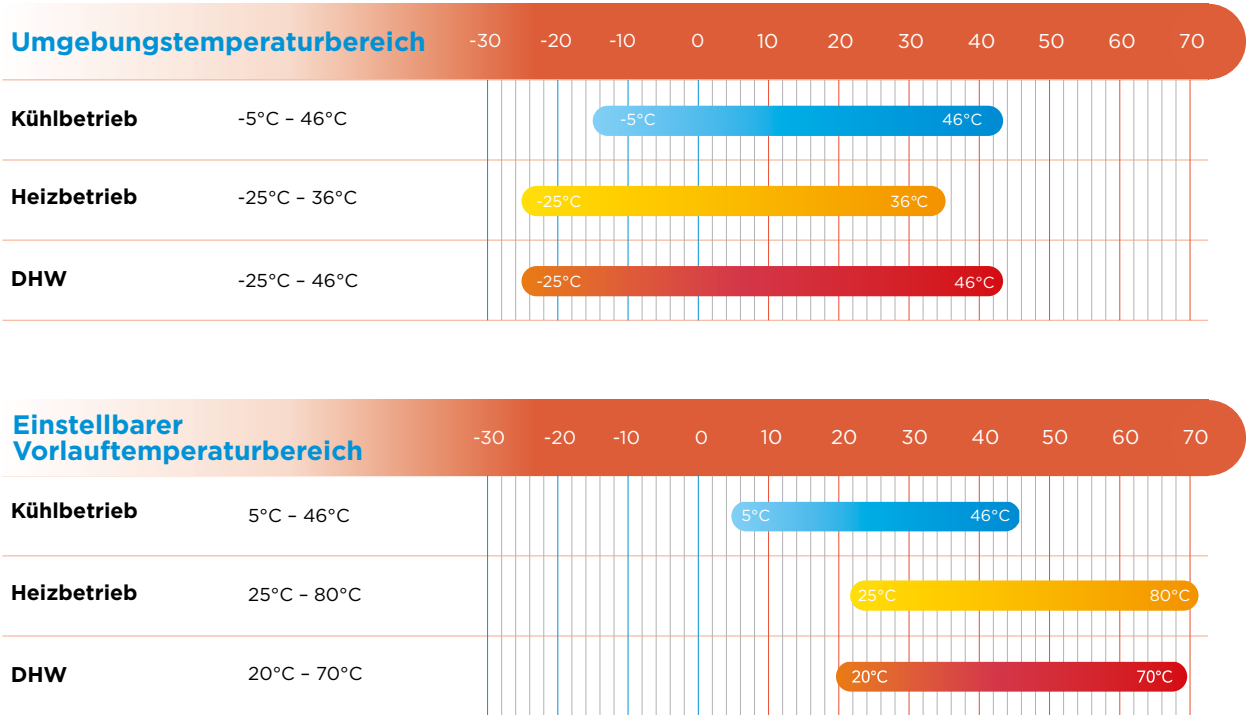
M Thermal Nature Mono

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

PRODUKTÜBERSICHT

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

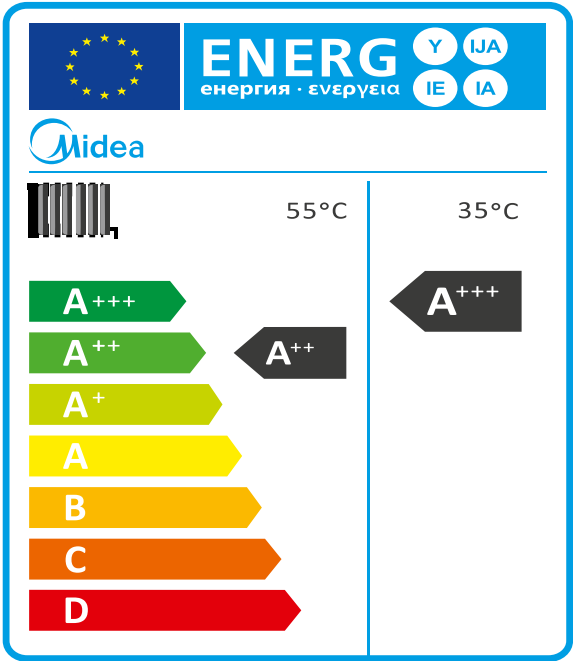
VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN



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.



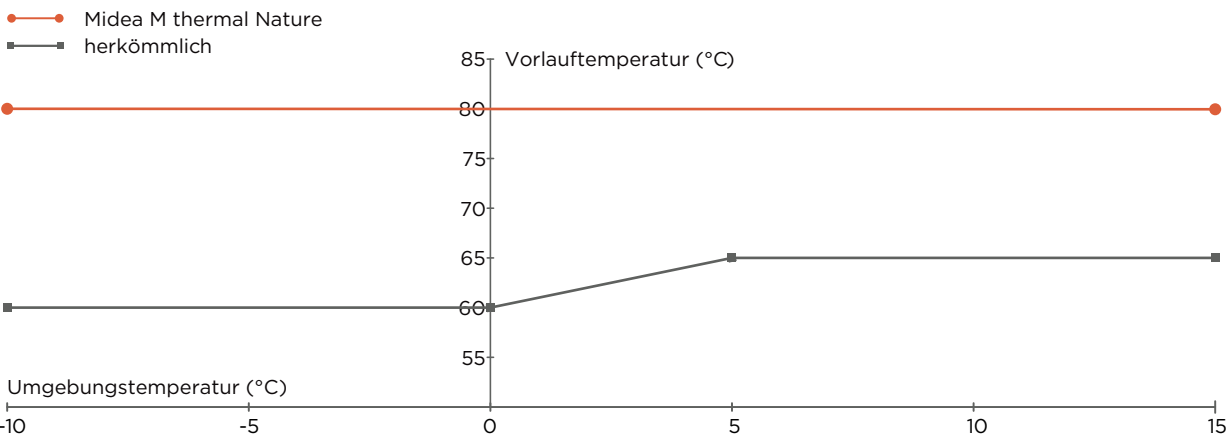
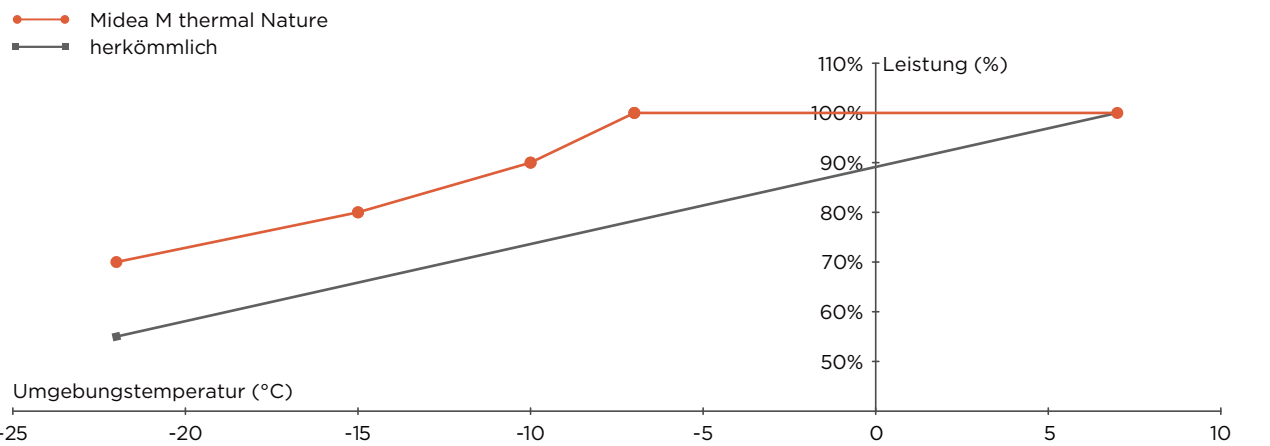
Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

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

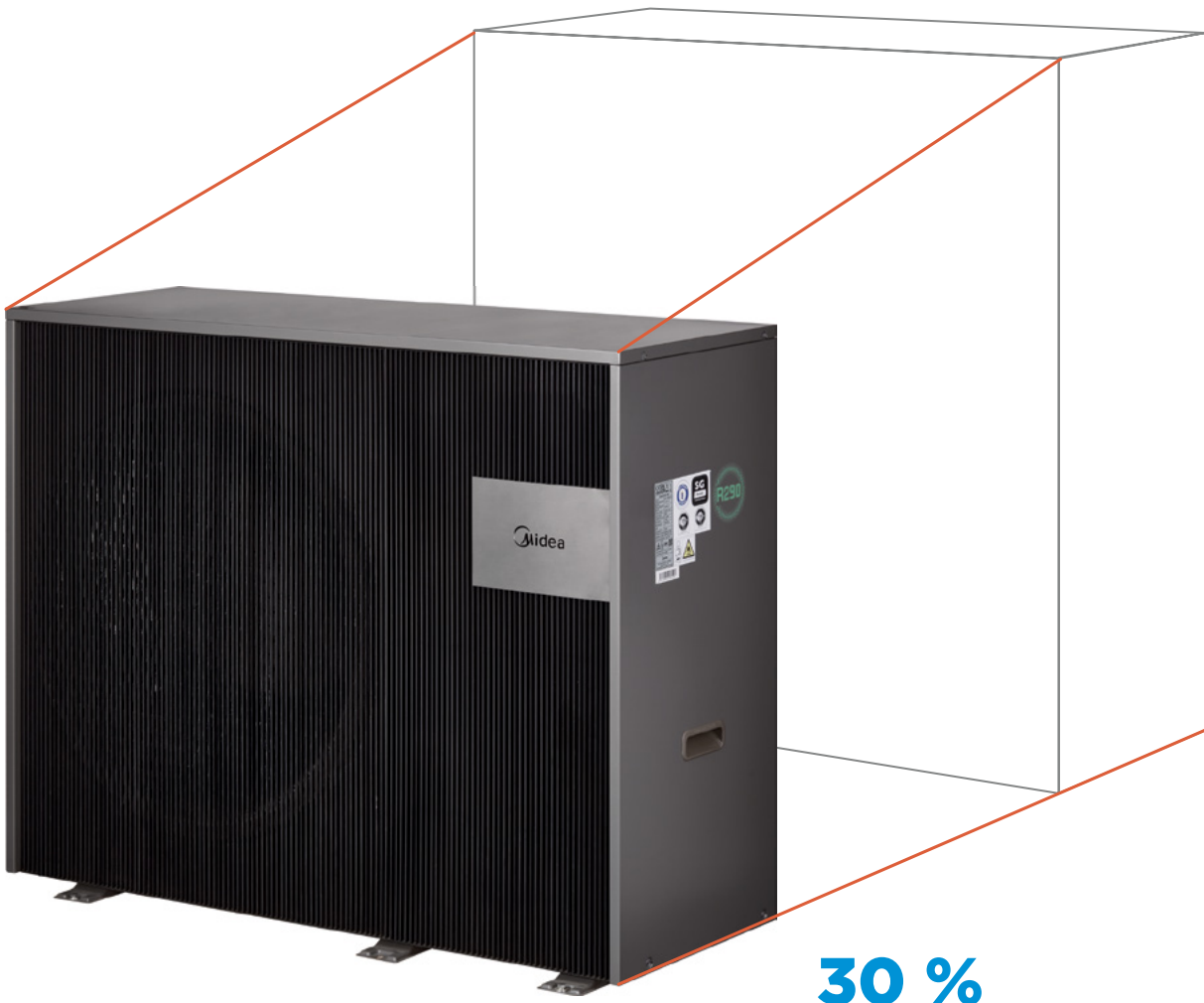


\*Die maximale Heizleistung der Einheit erfordert den Betrieb im Boost-Modus.

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

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.

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.



30 %  
KOMPAKTER

R290 Wärmepumpe



| Modellbezeichnung                                |                       | MHC-    | V8WD2RN7-BER90 | V10WD2RN7-BER90 |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------|-----------------|
| Spannungsversorgung                              |                       | V/PH/Hz | 380-415/3/50   | 380-415/3/50    |
| Heizen¹                                          | Leistung              | kW      | 8              | 9,5             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 1,524          | 1,919           |
|                                                  | COP                   |         | 5,25           | 4,95            |
| Heizen²                                          | Leistung              | kW      | 8,1            | 9,5             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,025          | 2,436           |
|                                                  | COP                   |         | 4              | 3,9             |
| Heizen³                                          | Leistung              | kW      | 8              | 9,5             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,388          | 2,969           |
|                                                  | COP                   |         | 3,35           | 3,2             |
| Heizleistung<br>Vorlauftemp. 35°C                | Außentemperatur 0°C   |         | 7,08           | 8,08            |
|                                                  | Außentemperatur -7°C  |         | 7              | 8               |
|                                                  | Außentemperatur -15°C |         | 7,11           | 7,97            |
| Kühlen⁴                                          | Leistung              | kW      | 8,3            | 10              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 1,581          | 2,174           |
|                                                  | EER                   |         | 5,25           | 4,6             |
| Kühlen⁵                                          | Leistung              | kW      | 7,45           | 8,1             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,224          | 2,613           |
|                                                  | EER                   |         | 3,35           | 3,1             |
| Saisonale Raumheizung<br>Energieeffizienzklasse⁶ | Wasseraustritt 35     |         | A+++           | A+++            |
|                                                  | Wasseraustritt 55     |         | A+++           | A+++            |
| Kältemittel                                      | TYP                   |         | R290           | R290            |
|                                                  | Füllung               | kg      | 1,1            | 1,1             |
| Schallleistungspegel⁷                            |                       | 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<br>Außentemperatur               | Kühlen                | °C      | -5 – 46        | -5 – 46         |
|                                                  | Heizen                | °C      | -25 – 35       | -25 – 35        |
|                                                  | Brauchwasser          | °C      | -25 – 46       | -25 – 46        |
| Einstellbereich<br>Wasseraustrittstemperatur     | Kühlen                | °C      | 5 – 25         | 5 – 25          |
|                                                  | Heizen                | °C      | 25 – 80        | 25 – 80         |
|                                                  | Brauchwasser          | °C      | 20 – 70        | 20 – 70         |
| Backup Heater⁸                                   | Leistung              | kW      | 9              | 9               |
|                                                  | Leistungsstufen       |         | 3              | 3               |
|                                                  | 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. Saisonalen 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.



| Modellbezeichnung                                |                       | MHC-    | V12WD2RN7-BER90 | V14WD2RN7-BER90 | V16WD2RN7-BER90 |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Spannungsversorgung                              |                       | V/PH/Hz | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    | 380-415/3/50    |
| Heizen¹                                          | Leistung              | kW      | 12,1            | 14              | 15,5            |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,444           | 2,979           | 3,444           |
|                                                  | COP                   |         | 4,95            | 4,7             | 4,5             |
| Heizen²                                          | Leistung              | kW      | 12,3            | 14,1            | 15,5            |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 3,154           | 3,760           | 4,247           |
|                                                  | COP                   |         | 3,9             | 3,75            | 3,65            |
| Heizen³                                          | Leistung              | kW      | 11,9            | 13,8            | 16              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 3,662           | 4,381           | 5,246           |
|                                                  | COP                   |         | 3,25            | 3,15            | 3,05            |
| Heizleistung<br>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           |
| Kühlen⁴                                          | Leistung              | kW      | 12              | 14              | 15              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,609           | 3,182           | 3,529           |
|                                                  | EER                   |         | 4,6             | 4,4             | 4,25            |
| Kühlen⁵                                          | Leistung              | kW      | 8,1             | 12,4            | 14              |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 2,613           | 4,133           | 5,185           |
|                                                  | EER                   |         | 3,1             | 3               | 2,7             |
| Saisonale Raumheizung<br>Energieeffizienzklasse⁶ | Wasseraustritt 35     |         | A+++            | A+++            | A+++            |
|                                                  | Wasseraustritt 55     |         | A+++            | A+++            | A+++            |
| Kältemittel                                      | TYP                   |         | R290            | R290            | R290            |
|                                                  | Füllung               | kg      | 1,5             | 1,5             | 1,5             |
| Schallleistungspegel⁷                            |                       | 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<br>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<br>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 Heater⁸                                   | 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:  
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. Saisonalen 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.

A modern office interior featuring a large, curved glass window that provides a panoramic view of a city skyline. The office is furnished with a long, dark wooden conference table and several black leather office chairs with chrome frames. A white brick wall is visible on the left, and a digital display showing charts is mounted on it. The floor is made of dark wood. The overall atmosphere is professional and contemporary.

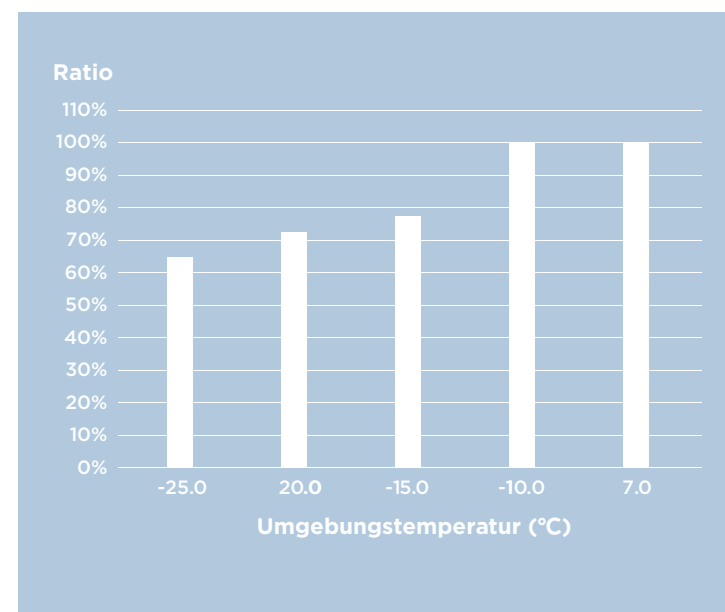
# MARS

## 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?

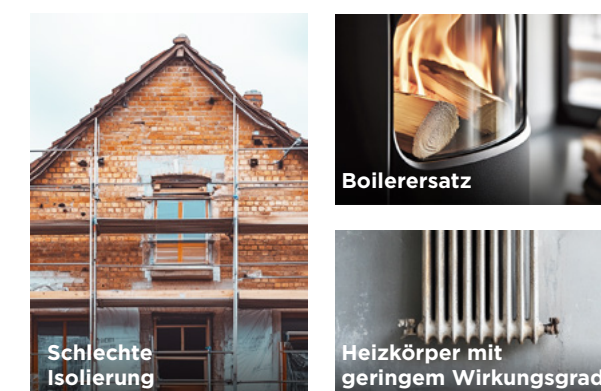
Die Mars-Serie ist mit einem speziell für R290 entwickelten Inverter EVI (Enhanced Vapor Injection) Scroll-Kompressor ausgestattet. In Kombination mit der EVI-Technologie verbessert sie die Heizleistung bei niedrigen Temperaturen und steigert die Energieeffizienz, indem sie die Kältemittelzirkulation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

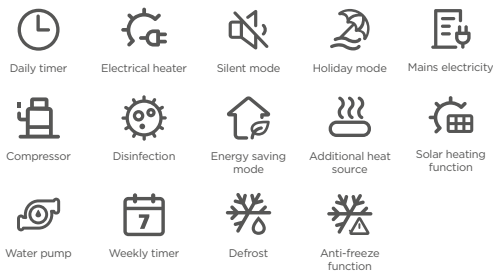
Die Mars-Serie ist mit einem verkabelten Controller mit Farbdisplay ausgestattet, dessen ansprechendes Design mit dem Red Dot Award ausgezeichnet wurde. Die benutzerfreundliche Oberfläche ist klar strukturiert und einfach zu bedienen. Zudem kann die Einheit mit der Midea SmartHome-App verbunden werden,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

## Intuitiv und benutzerfreundlich für ein optimales Nutzungserlebnis.

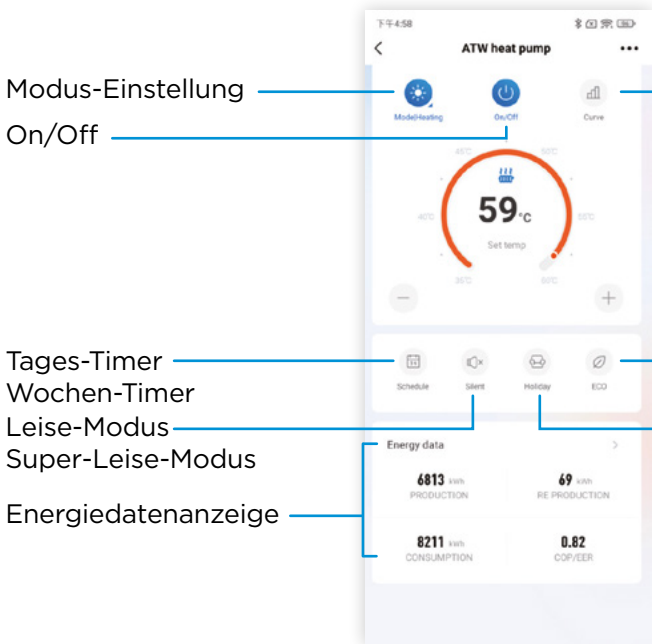
### Neue Benutzeroberfläche



- 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

Temperaturkurven-Einstellung

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

Energiedatenanzeige

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<br>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<br>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           |
| Schallleistungspegel <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<br>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<br>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. Saisonalen 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

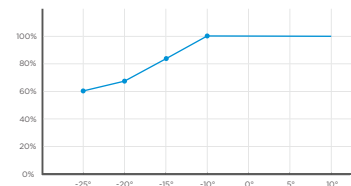
- Energieeinsparung durch hohe Effizienz
- Genaue Leistungsanpassung an die tatsächliche Last & schneller Start mit weniger Ein- und Ausschaltzyklen

Umweltfreundlich

- Kältemittel R290: GWP < 3

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+++

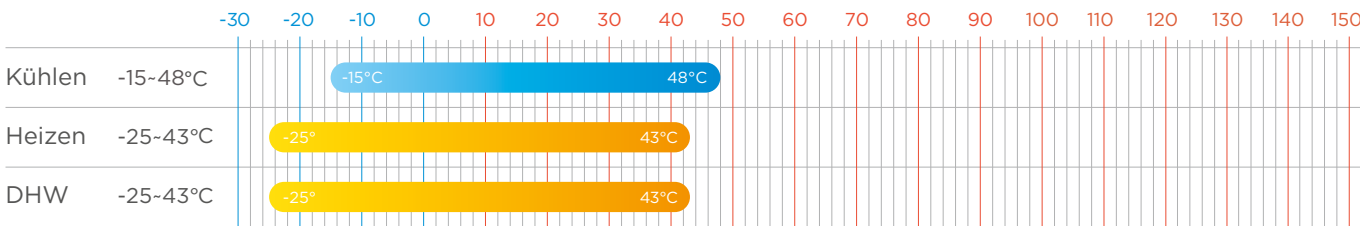
- Alle Modelle (Durchschnitt -35 °C) mit ErP-Effizienzklasse A+++. Hohe Energieeffizienz für geringeren Verbrauch – umweltfreundlich und emissionsarm.

Dual-Kompressorsystem & Dual-Plattenwärmetauscher (PHE)

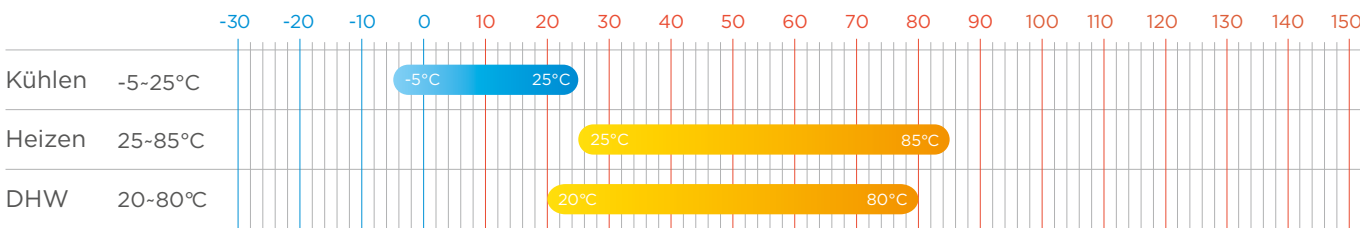
ANWENDUNG

Erweiterter Wassertemperaturbereich & höhere Kapazität

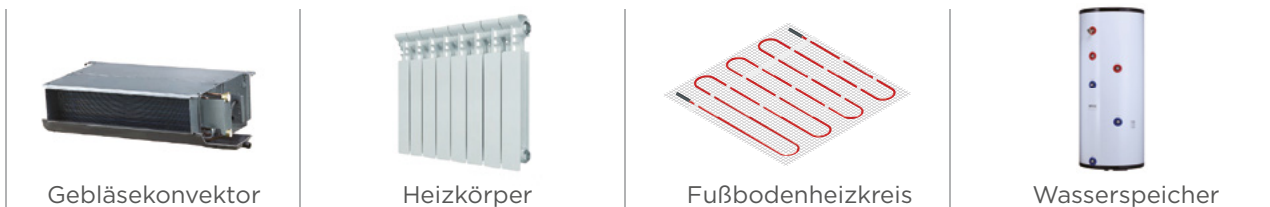
Betriebstemperaturbereich



Temperaturbereich des Versorgungswassers



Kompatibel mit verschiedenen Endgeräten für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



Raumkühlung



Raumheizung

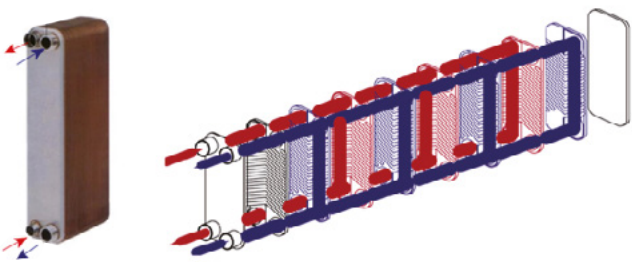


Warmwasser

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

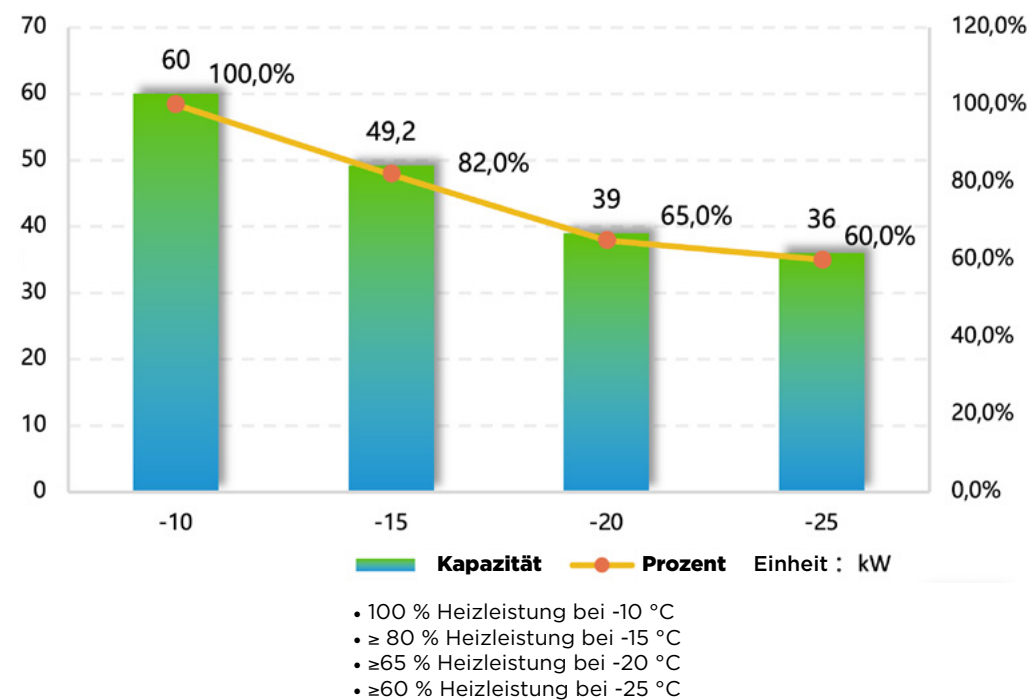
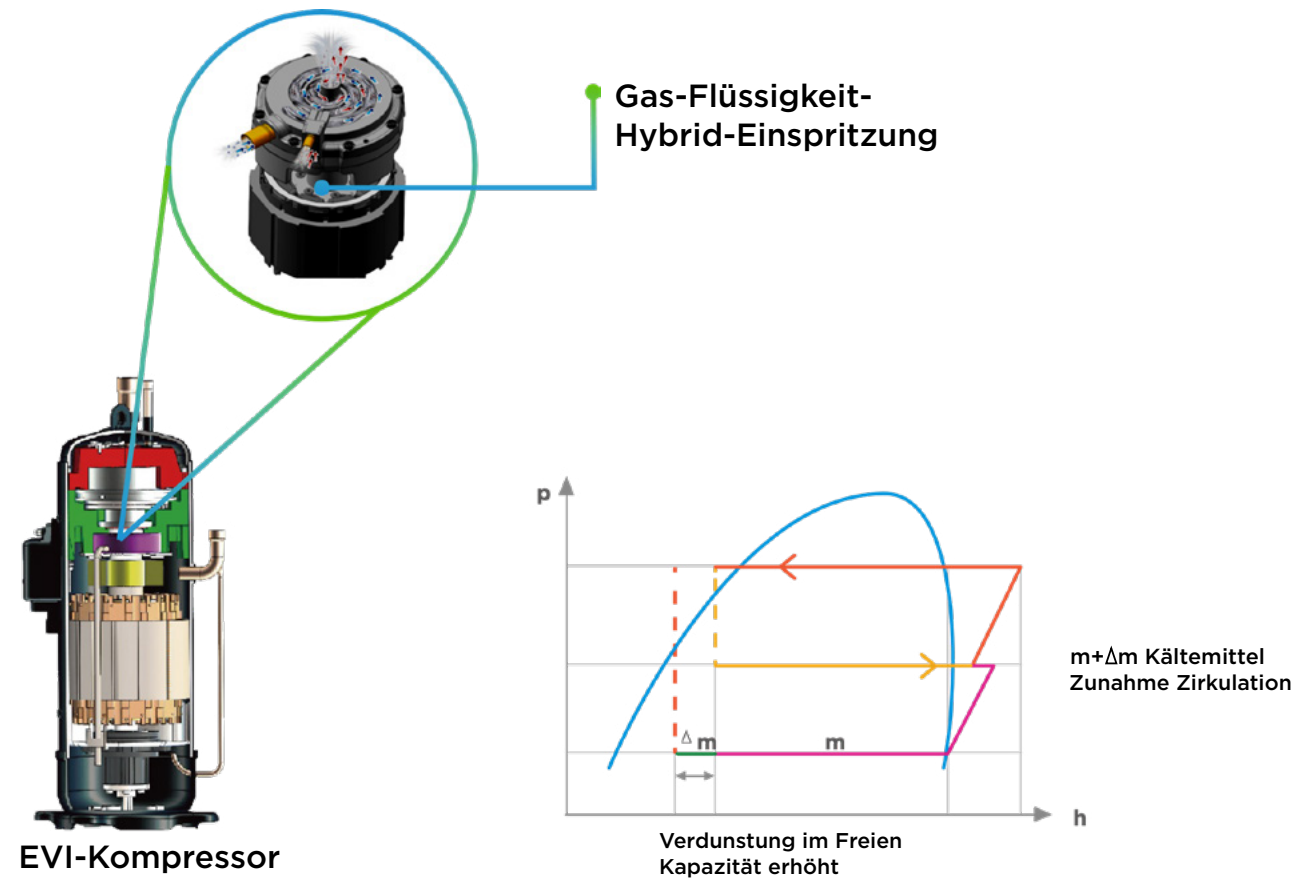
- Punktmatrix-LCD-Display
- Stummschaltungsmodus
- Wöchentliche und tägliche Zeitsteuerung
- Standardmäßig mit RS485-Schnittstelle
- Modbus-Funktion

- 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.

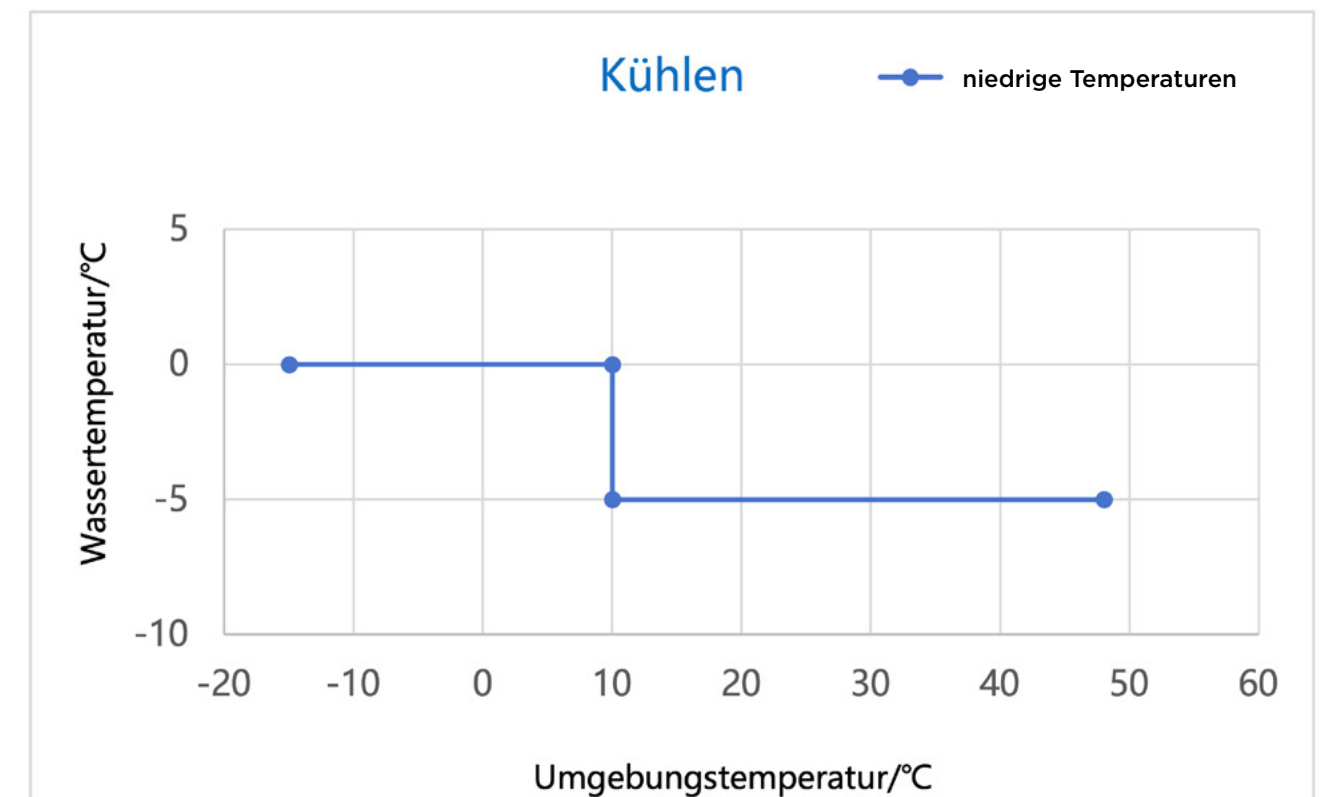
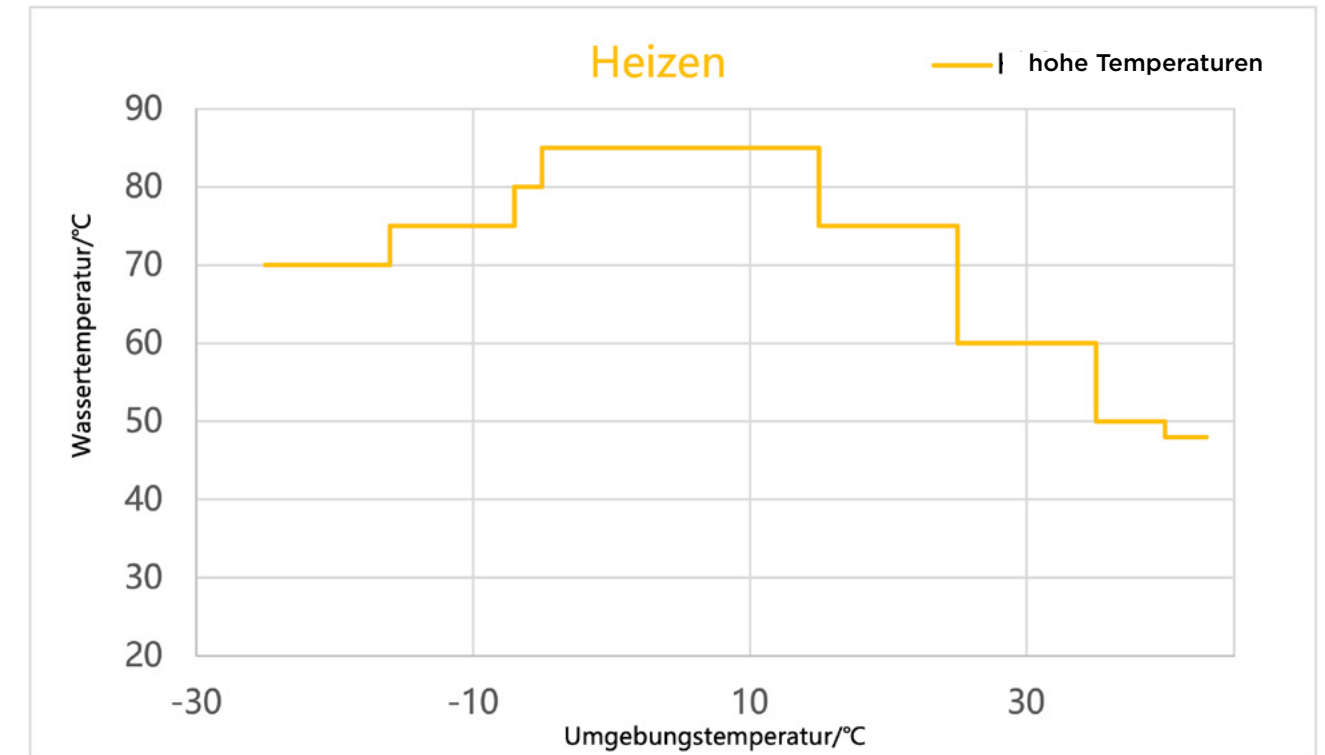


### LEISTUNGSSTARK

Starke Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

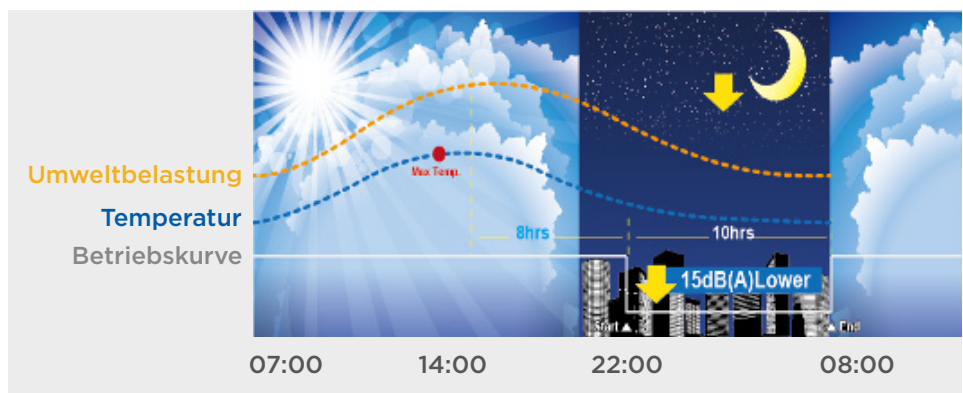
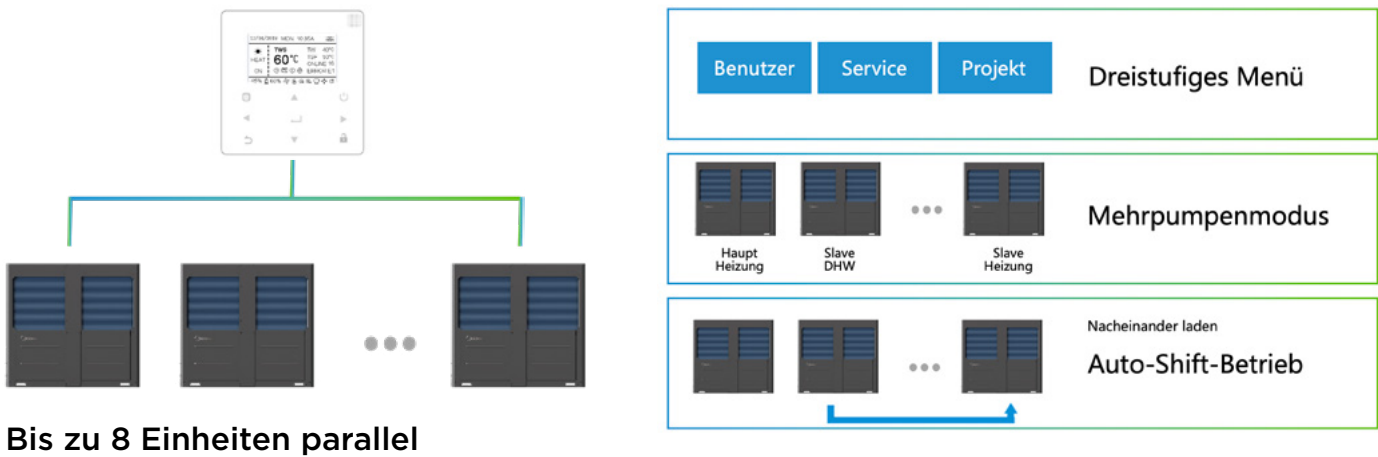


### BIS ZU 85 GRAD WARMES WASSER



INTELLIGENTE STEUERUNG

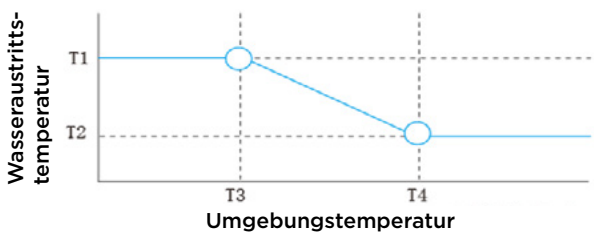
Vielseitige Steuerungsfunktionen



Reduzieren Sie bis zu 15 dB(A)

- Standardmodus
- Silent mode
- Super silent mode
- Night silent modce

ADAPTIVE TEMPERATURREGULIERUNG



7 SCHRITTE FÜR DEN ENERGIESPARMODUS



INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG UND SERVICES

Midea

POWER  
STATUS

R290  
Natural Refrigerant

Nature refrigerant  
GWP<3

Midea Chiller  
welcome back

Schedule Batch control Operation log

Real-time status

Run 1 100% Shutdown 0 0% Error 1 100% Offline 0 0%

Error code 2024-09-12 15:38:14 E1 Heating device 1

Operation log

2024-09-10 08:50:55 Successful

2024-09-10 08:38:33 Successful

2024-09-10 08:38:08 Successful

3 Devices | Run 1 Shutdown 0 Malfunction 2 Offline 0

Hot water 1 Heating water 1

Target temp: 52°C

Current temp: 26.5°C

Target water level: 75%

Current water level: 100%

View device list

Heatpump 1 Shutdown

Heatpump 2 Shutdown

Heatpump 3 Run

View device list

Heatpump 3

Heating water 26.5°C 100%

Current temp Current water level

52

Target temp

Target water level

25% 50% 75% 100%

Issue command

Error codes

Error codes information

Device name Heatpump device1

Error name Sensor issue

Error code E2

Error level Minor

Occur time 2024-09-12 15:38:14

Duration 1 days18h23m10s

Condition malfunctioning

Troubleshooting

Causing

Communication issue between host and wired controller

Solution

1 wired controller broken

2 Wrong wiring connection

3 electromagnetic interference

Report

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   |
| Heizen¹                                          | Leistung              | kW      | 50             | 60             | 70             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 10,635         | 13,95          | 17,5           |
|                                                  | COP                   |         | 4,7            | 4,3            | 4              |
| Heizen²                                          | Leistung              | kW      | 50             | 60             | 70             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 13,155         | 17,045         | 20,895         |
|                                                  | COP                   |         | 3,8            | 3,52           | 3,35           |
| Heizen³                                          | Leistung              | kW      | 50             | 60             | 70             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 15,15          | 19,605         | 23,725         |
|                                                  | COP                   |         | 3,3            | 3,06           | 2,95           |
| Heizleistung<br>Vorlauftemp. 35°C                | 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          |
| Kühlen⁴                                          | Leistung              | kW      | 50             | 60             | 70             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 10,415         | 13,33          | 16,865         |
|                                                  | EER                   |         | 4,8            | 4,5            | 4,15           |
| Kühlen⁵                                          | Leistung              | kW      | 50             | 60             | 65             |
|                                                  | Leistungsaufnahme     | kW      | 15,15          | 20             | 23,21          |
|                                                  | EER                   |         | 3              | 3              | 2,8            |
| Saisonale Raumheizung<br>Energieeffizienzklasse⁶ | Wasseraustritt 35     |         | A+++           | A+++           | A+++           |
|                                                  | Wasseraustritt 55     |         | A+++           | A+++           | A++            |
| Kältemittel                                      | TYP                   |         | R290           | R290           | R290           |
|                                                  | Füllung               | kg      | 2* 2,8         | 2* 2,8         | 2* 2,8         |
| Schallleistungspegel⁷                            |                       | dB(A)   | 80             | 84,4           | 86,4           |
| Geräteabmessung (BxHxT)                          |                       | mm      | 2000x1880x960  | 2000x1880x960  | 2000x1880x960  |
| Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)               |                       | mm      | 2085x2050x1030 | 2085x2050x1030 | 2085x2050x1030 |
| Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung                   |                       | kg      | 560/585        | 560/585        | 560/585        |
| Pumpe                                            | Max. Förderhöhe       | m       | 12             | 12             | 12             |
| Wasseranschlüsse                                 |                       |         | DN50           | DN50           | DN50           |
| Betriebsbereich<br>Außentemperatur               | Kühlen                | °C      | -15 – 48       | -15 – 48       | -15 – 48       |
|                                                  | Heizen                | °C      | -25 – 43       | -25 – 43       | -25 – 43       |
|                                                  | Brauchwasser          | °C      | -25 – 43       | -25 – 43       | -25 – 43       |
| Einstellbereich<br>Wasseraustrittstemperatur     | Kühlen                | °C      | -5 – 25        | -5 – 25        | -5 – 25        |
|                                                  | Heizen                | °C      | 25 – 85        | 25 – 85        | 25 – 85        |
|                                                  | Brauchwasser          | °C      | 20 – 80        | 20 – 80        | 20 – 80        |
| Backup Heater⁸                                   | 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. Saisonalen 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

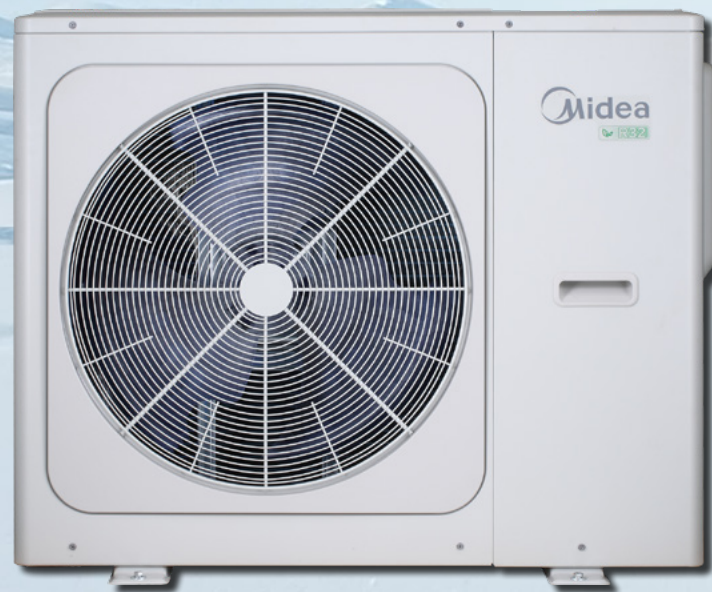


Coming Soon

---

Sprechen Sie uns an

# Mini Chiller



# Fan Coils



Lined area for notes on page 54.

Lined area for notes on page 55.



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