



PRODUKTKATALOG

2025 / 2026

WÄRMEPUMPEN LÖSUNGEN

Midea Europe GmbH



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 Jahren¹**
- **Midea – Weltweit führende Marke für Ventilatoren seit 7 aufeinanderfolgenden Jahren²**
- **Midea – Weltweit führende Marke für kleine Kochgeräte seit 7 aufeinanderfolgenden Jahren³**
- **Midea ist das weltweit führende Unternehmen für R290-Klimaanlagen⁴**
- **Midea ist das weltweit führende Unternehmen für Wohn-Inverter-Klimaanlagen⁵**

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

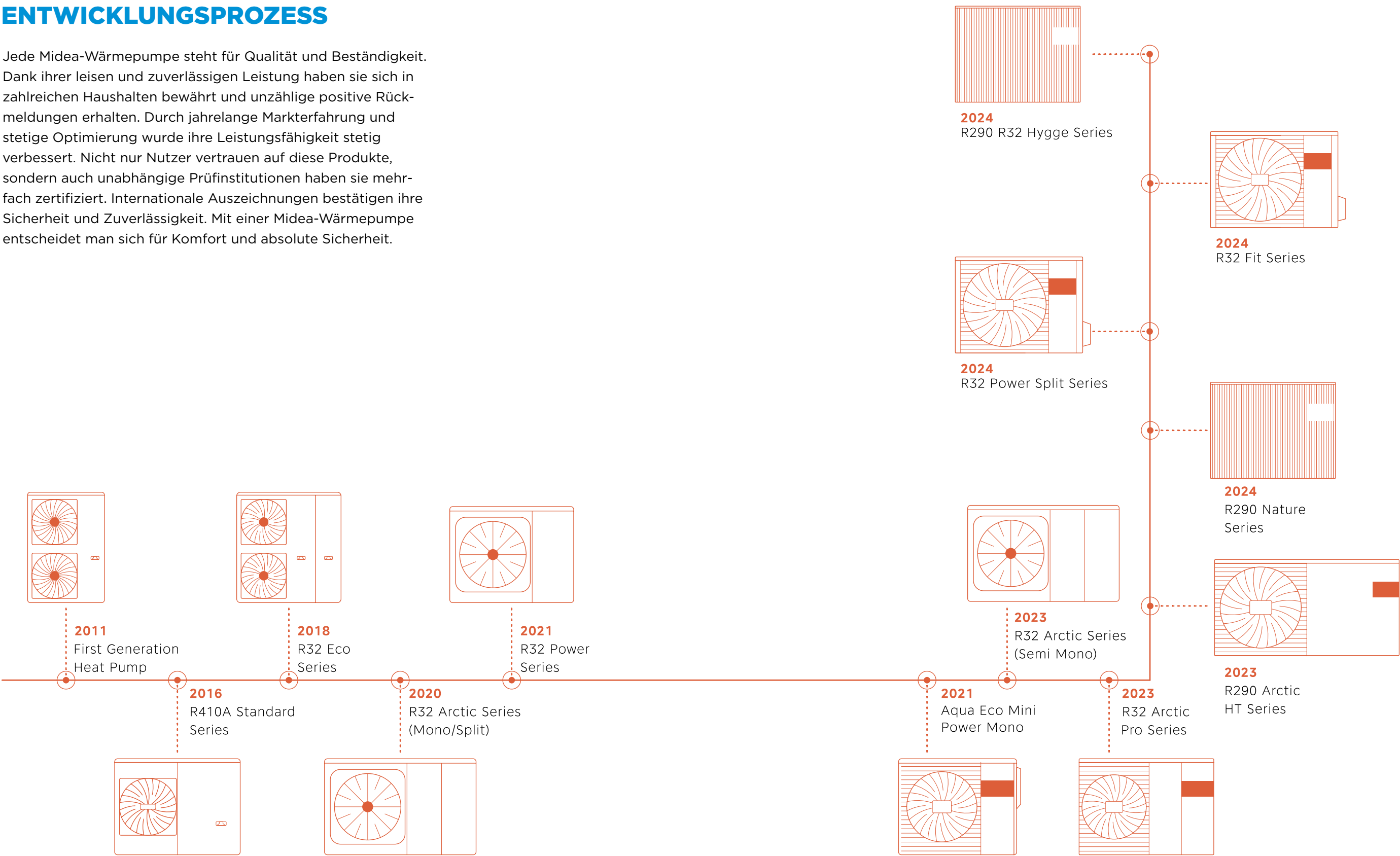


Erstes chinesisches
Hausgeräteunternehmen,
das in das Fitch-Rating
aufgenommen wurde

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.



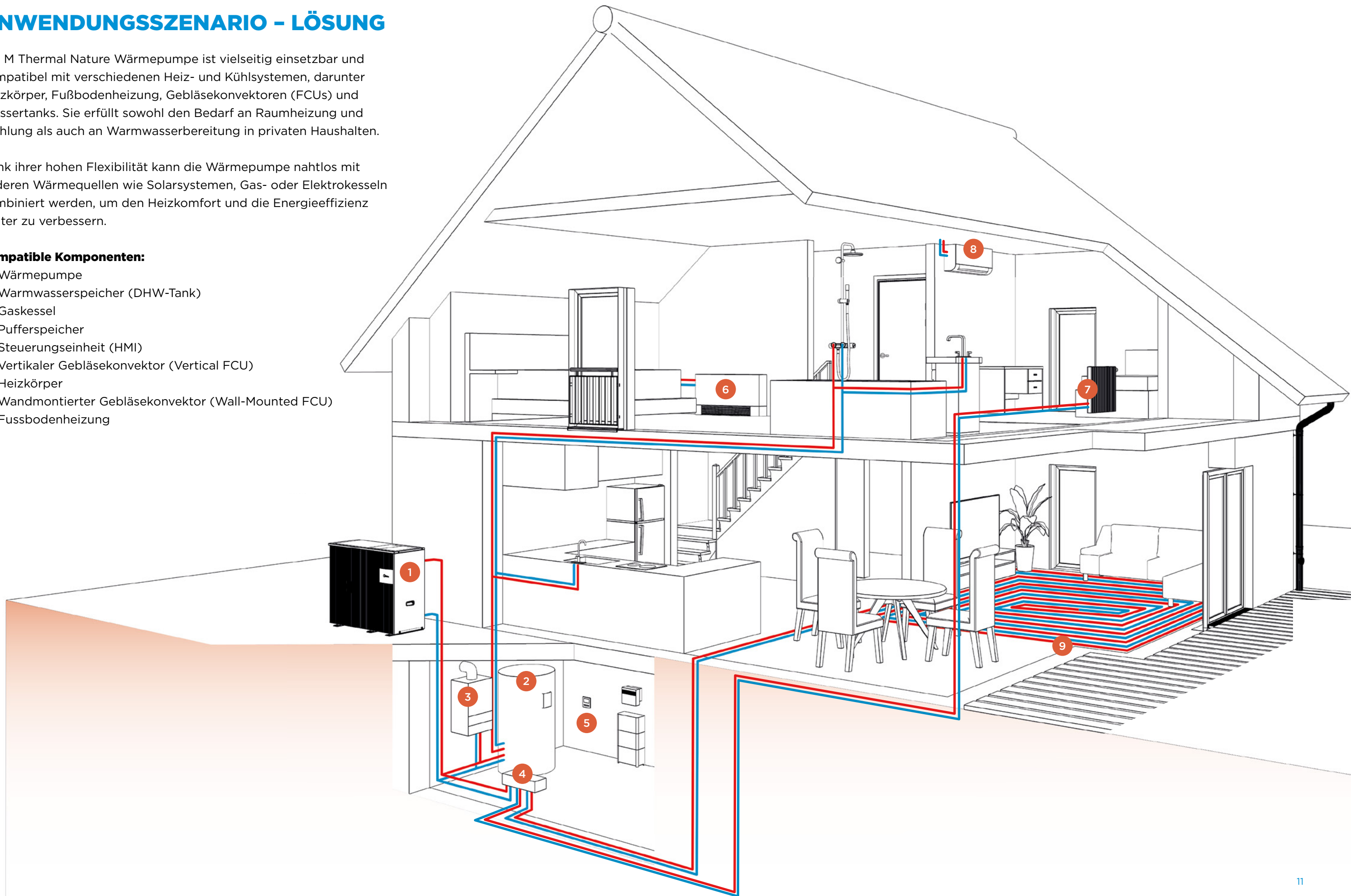
ANWENDUNGSSZENARIO - LÖSUNG

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.

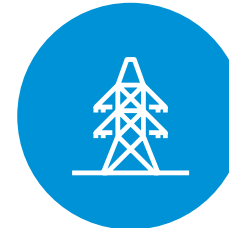
Der REPowerEU-Plan soll die Abhängigkeit von russischen fossilen Brennstoffen

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

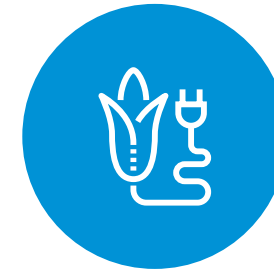
Zwischen 2023 und 2027 sind zusätzliche Investitionen in Höhe von 210 Milliarden Euro erforderlich, um russische fossile Brennstoffe vollständig zu ersetzen, die derzeit europäische Steuerzahler jährlich fast 100 Milliarden Euro kosten.

210 € MILLIARDEN VON 2027

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



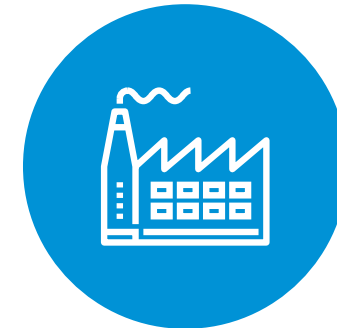
Bis 2030 werden 37 Milliarden Euro investiert, um die Produktion von Biomethan zu erhöhen.



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



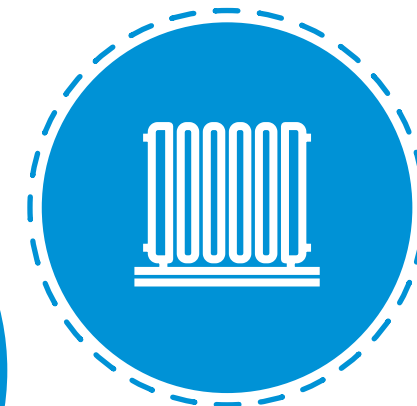
Bis 2030 werden 41 Milliarden Euro investiert, um die Industrie an eine reduzierte Nutzung fossiler Brennstoffe anzupassen.



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



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



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



Gute Gründe für Midea

Benutzer zentriertes Design

SMARTHOME

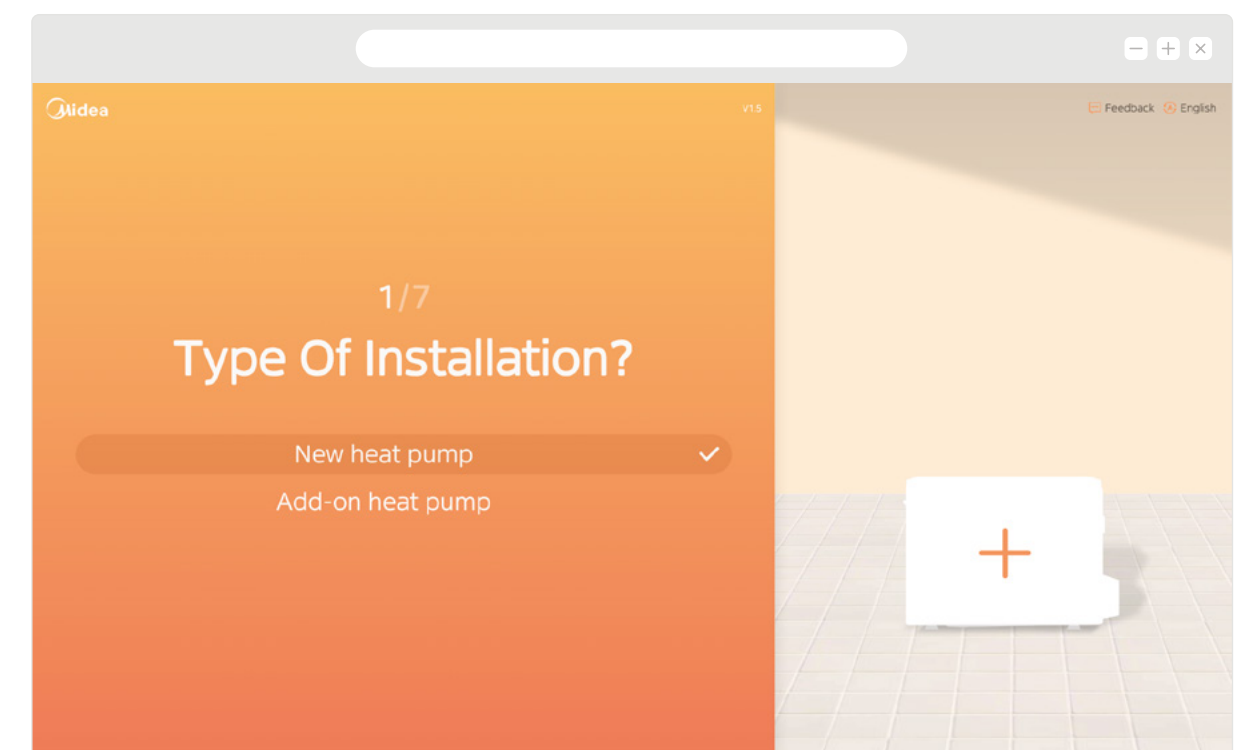
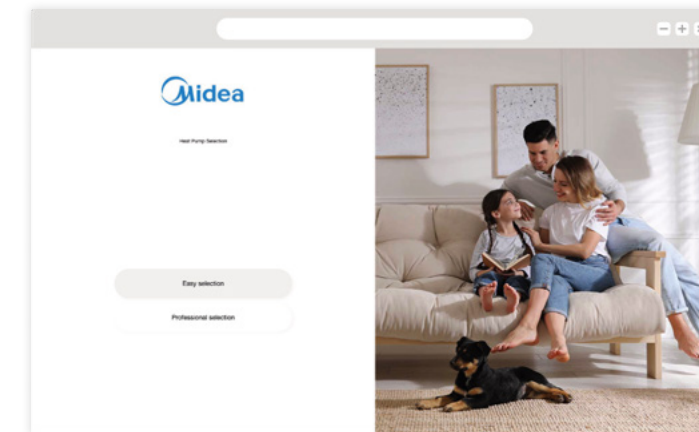
SmartHome bietet Endnutzern die Möglichkeit, ihr Heizsystem jederzeit und von überall aus zu steuern und zu überwachen. Durch den Compressor Capacity Calculation-Algorithmus wird der Energieverbrauch im Haushalt präzise erfasst, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

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, um Ihr maßgeschneidertes System zu erstellen.



Warum in Wärmepumpe investieren

Gute Gründe

TYPISCHE ANWENDUNGEN

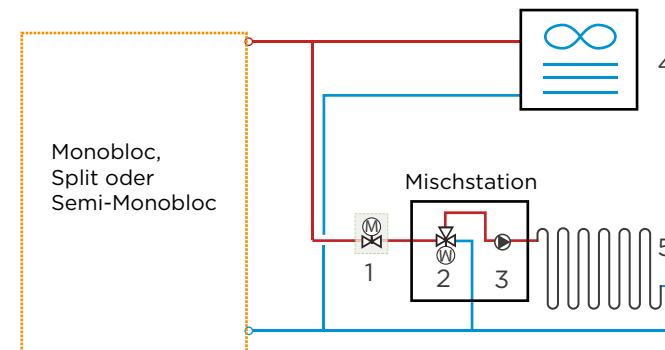
Wärmepumpen können in verschiedenen Szenarien eingesetzt werden. Die folgenden Beispiele sind lediglich zur Veranschaulichung und stellen nicht alle möglichen Anwendungen dar.

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:

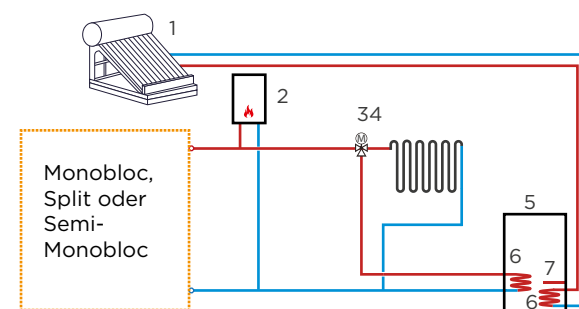
- 2-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Gebläsekonvektor (FCU) (von Midea lieferbar)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)

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)

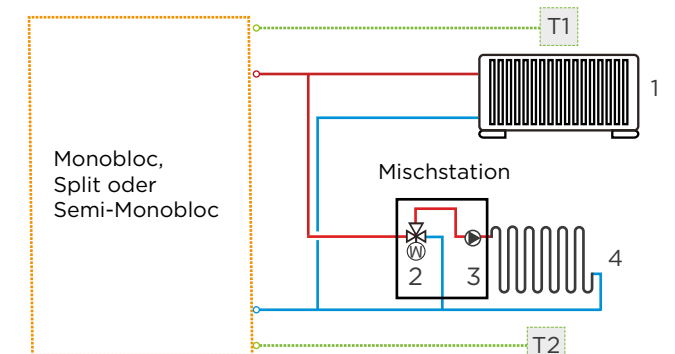
ZWEIZONENKONTROLLE

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

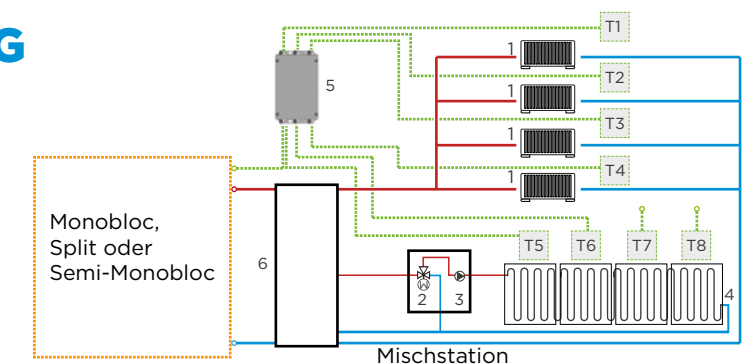
Das M-Kit ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Raumthermostaten, während zusätzlich 2 Thermostate direkt mit der Wärmepumpe verbunden werden können. Damit lassen sich maximal 8 Räume unabhängig voneinander steuern.

Hinweise:

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

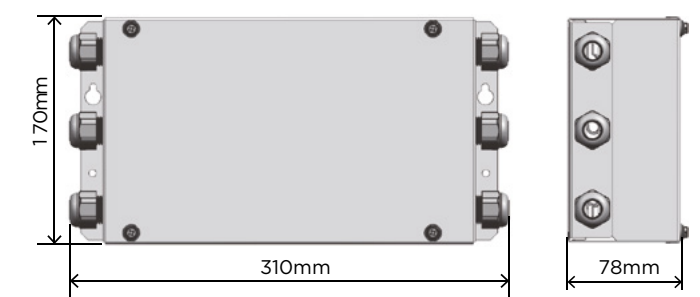
M-KIT

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)





MARS Large
R290 gewerbliche
Wärmepumpe

HAUPTMERKMALE

Voll-DC-Inverter

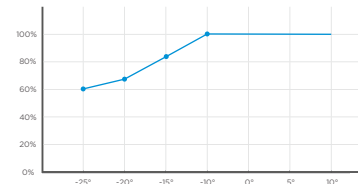
- Energieeinsparung durch hohe Effizienz
- Genaue Leistungsanpassung an die tatsächliche Last & schneller Start mit weniger Ein- und Ausschaltzyklen

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+++

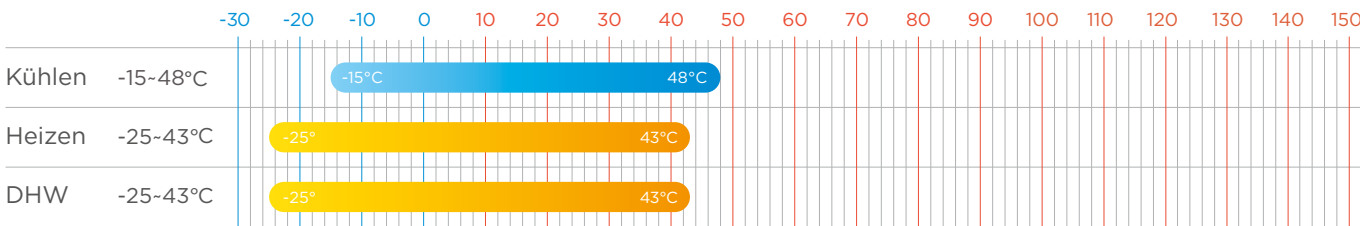
- Alle Modelle (Durchschnitt -35 °C) mit ErP-Effizienzklasse A+++. Hohe Energieeffizienz für geringeren Verbrauch – umweltfreundlich und emissionsarm.

Dual-Kompressorsystem & Dual-Plattenwärmetauscher (PHE)

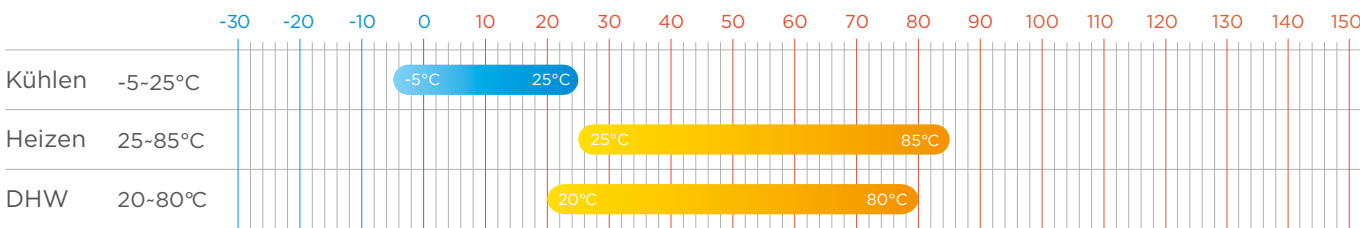
ANWENDUNG

Erweiterter Wassertemperaturbereich & höhere Kapazität

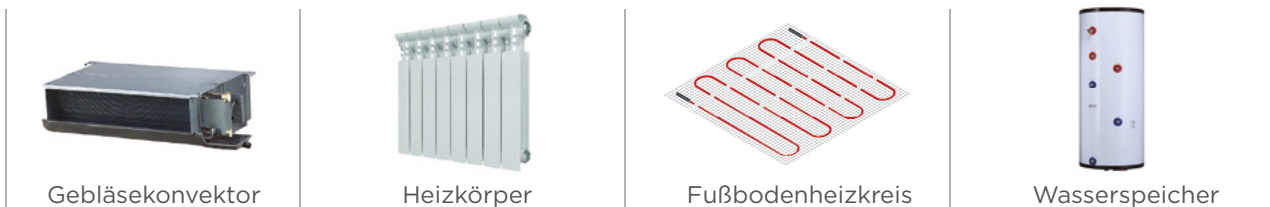
Betriebstemperaturbereich



Temperaturbereich des Versorgungswassers



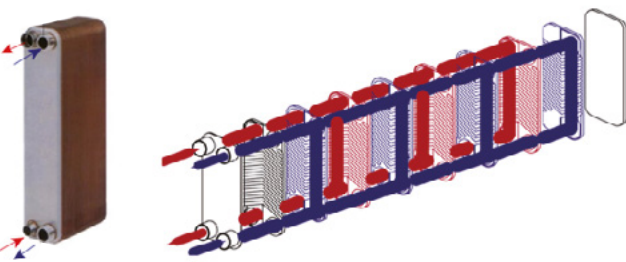
Kompatibel mit verschiedenen Endgeräten für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



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.



Maximal 8 Einheiten können parallel betrieben werden.

Kabelgebundene Steuerung

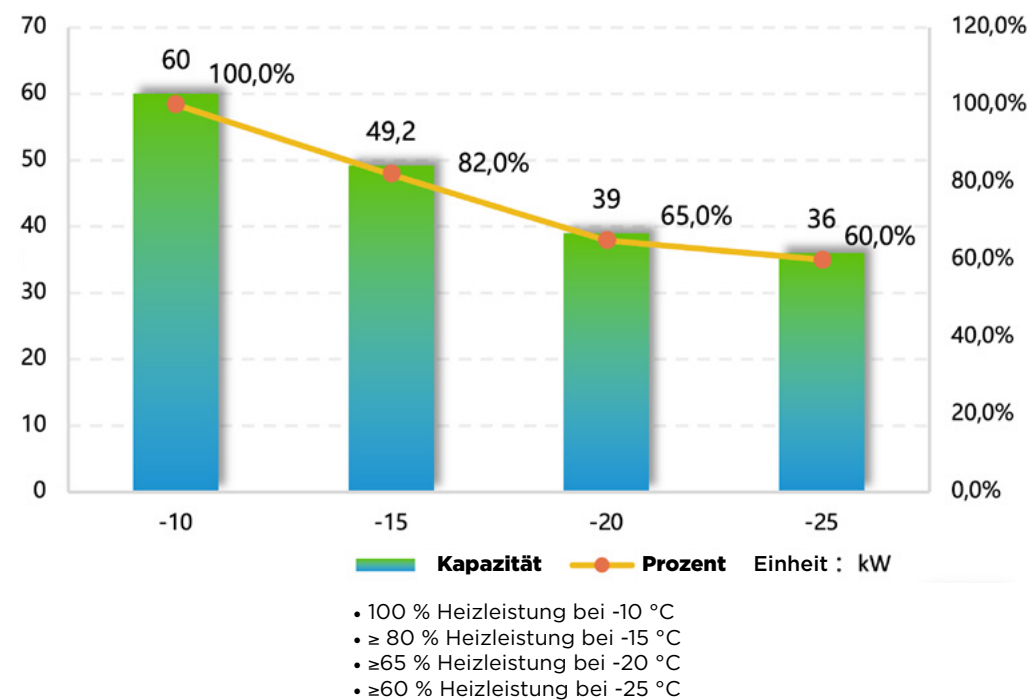
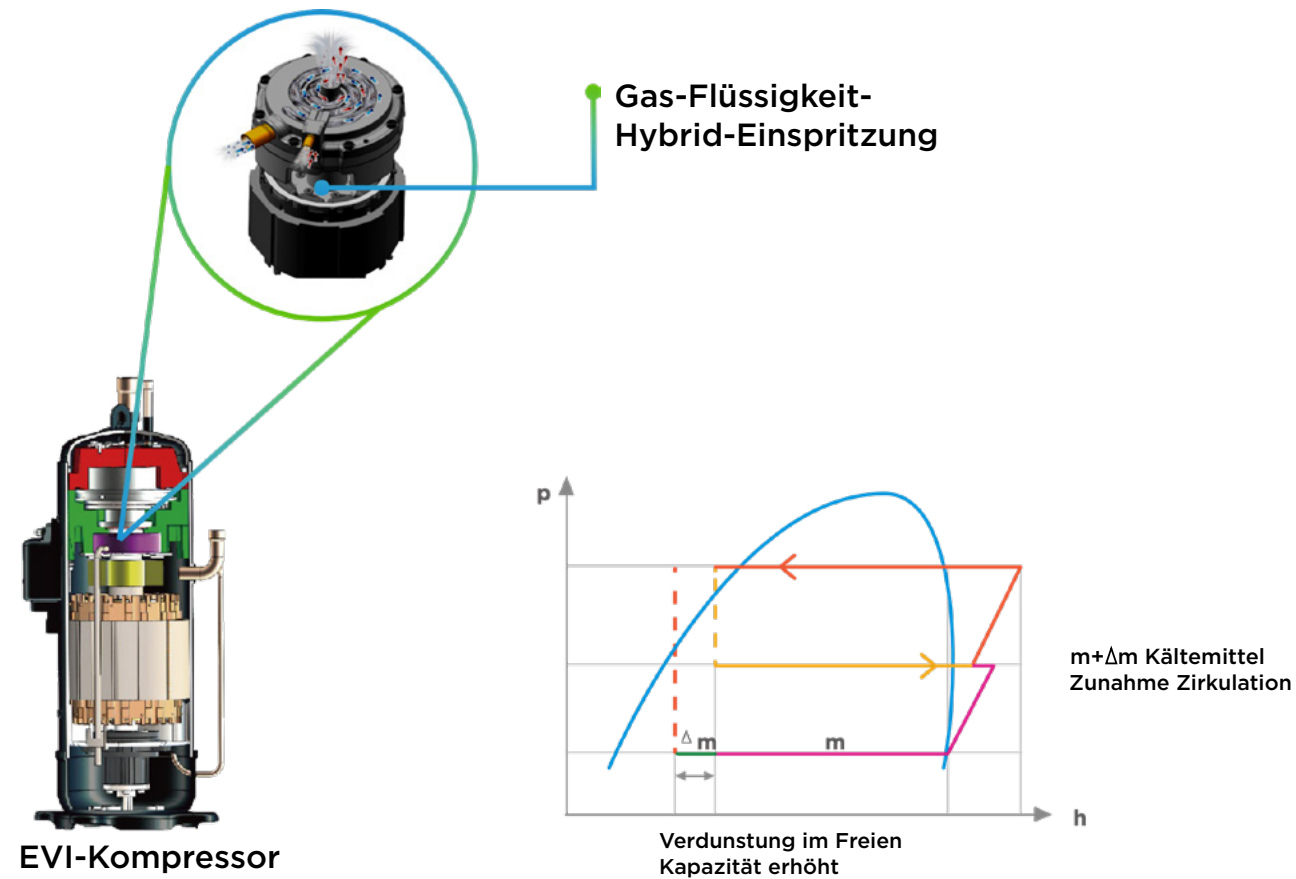
- Punktmatrix-LCD-Display
- Stummschaltungsmodus
- Wöchentliche und tägliche Zeitsteuerung
- Standardmäßig mit RS485-Schnittstelle
- Modbus-Funktion

- 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.

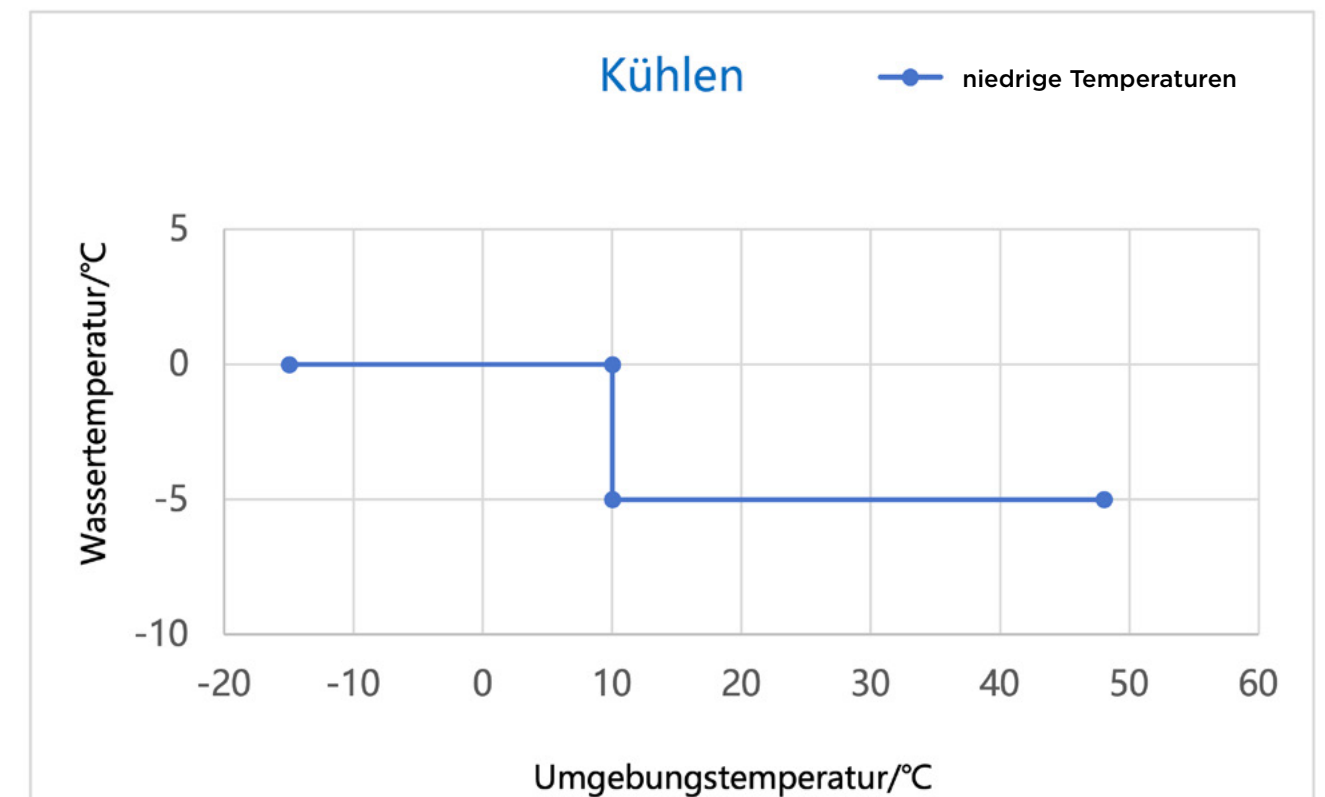
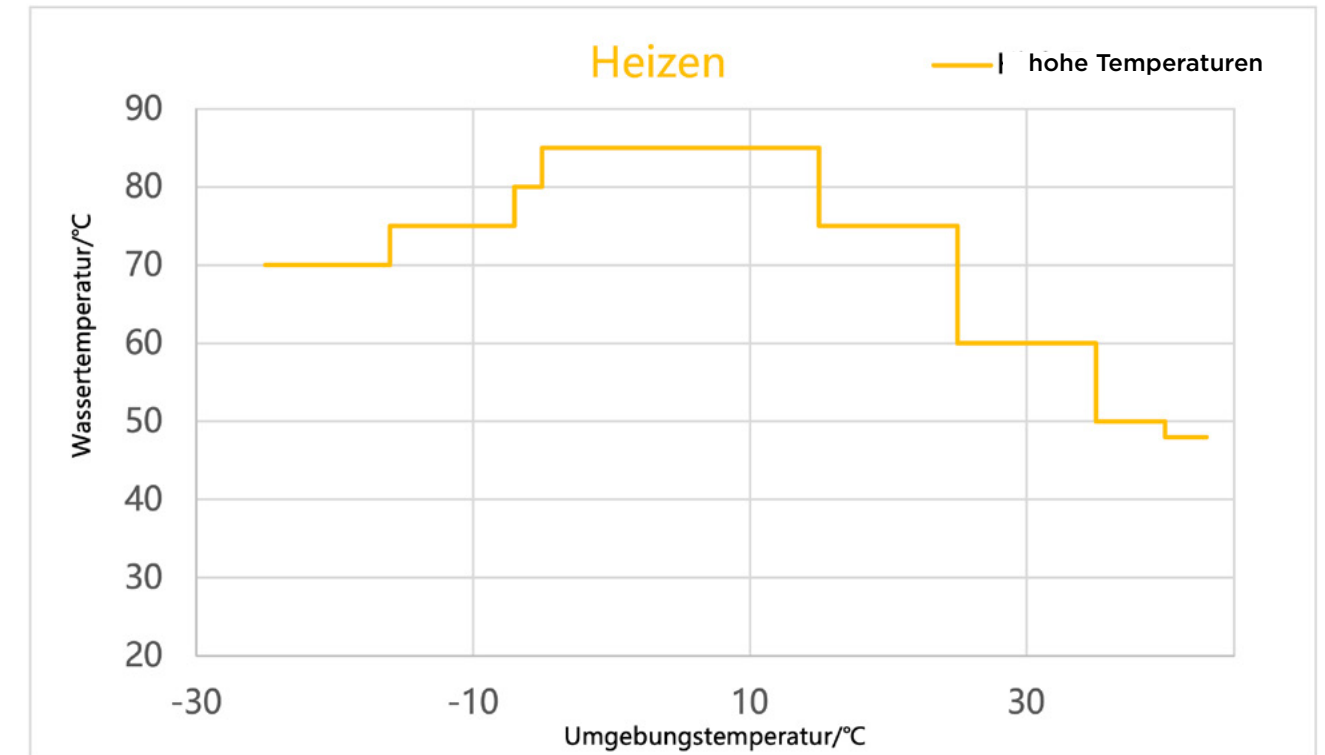


LEISTUNGSSTARK

Starke Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

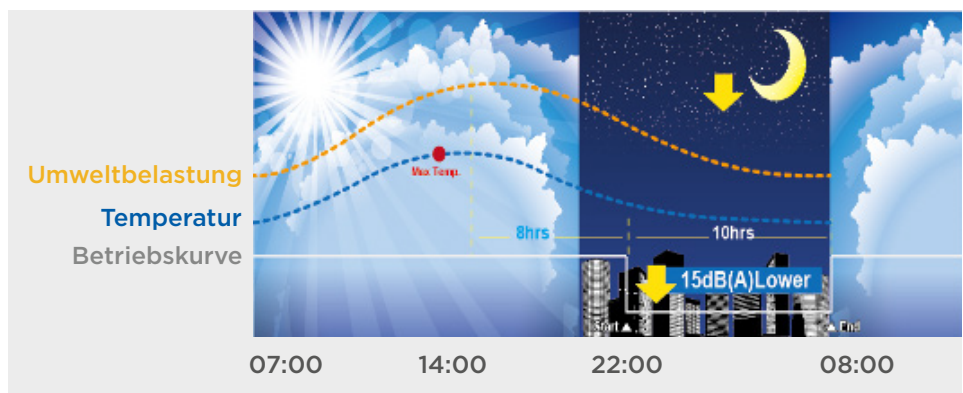
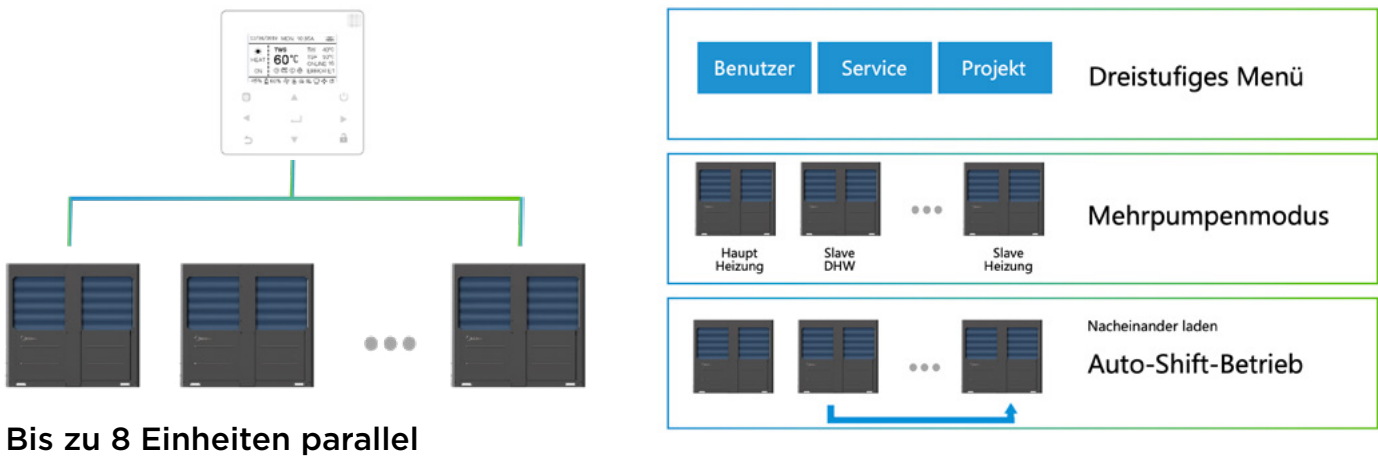


BIS ZU 85 GRAD WARMES WASSER



INTELLIGENTE STEUERUNG

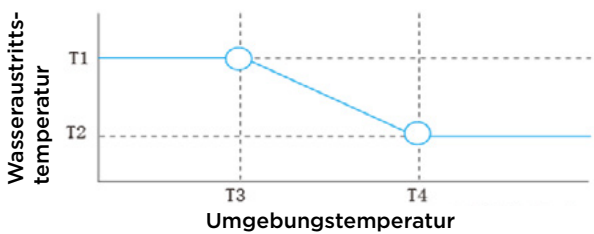
Vielseitige Steuerungsfunktionen



Reduzieren Sie bis zu 15 dB(A)

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

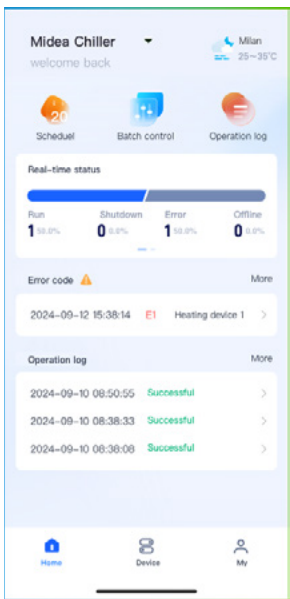
ADAPTIVE TEMPERATURREGULIERUNG



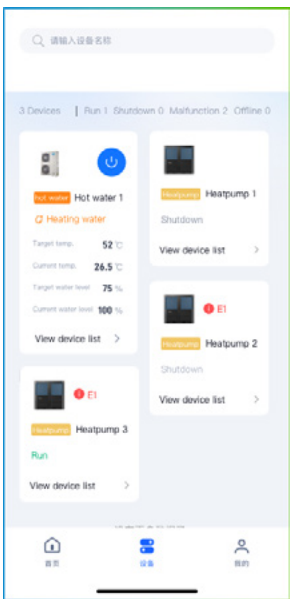
7 SCHRITTE FÜR DEN ENERGIESPARMODUS



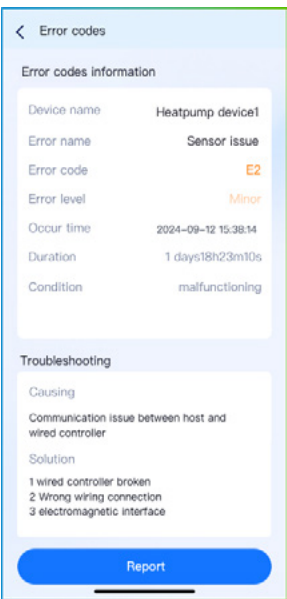
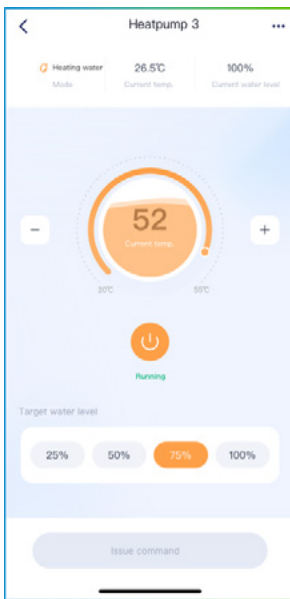
INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG UND SERVICES



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
Heizen ¹	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	10,635	13,95	17,5
	COP		4,7	4,3	4
Heizen ²	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	13,155	17,045	20,895
	COP		3,8	3,52	3,35
Heizen ³	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	15,15	19,605	23,725
	COP		3,3	3,06	2,95
Heizleistung 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
Kühlen ⁴	Leistung	kW	50	60	70
	Leistungsaufnahme	kW	10,415	13,33	16,865
	EER		4,8	4,5	4,15
Kühlen ⁵	Leistung	kW	50	60	65
	Leistungsaufnahme	kW	15,15	20	23,21
	EER		3	3	2,8
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse ⁶	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
Schallleistungspegel ⁷		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 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 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 Heater ⁸	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.