

MIDEA WÄRMEPUMPEN LÖSUNGEN

The Midea logo consists of a white stylized 'M' inside a blue square, followed by the word 'Midea' in white lowercase letters.

 **PICHLER**

Lüftung mit System.

Inhalt

Effiziente Lüftung und Wärmepumpentechnik...	Seite 4
Gute Gründe für Midea	Seite 7
Einfache Wärmepumpen Auswahl für Verbraucher	Seite 8
M Thermal Nature Mono- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten	Seite 10
Nature Serie - R290 Wärmepumpe	Seite 14
Mars - R 290 Gewerbliche Wärmepumpe	Seite 16
Mars Large - R 290 Gewerbliche Wärmepumpe	Seite 18
Anwendungsszenario – Lösung	Seite 24



Effiziente Lüftung und Wärmepumpentechnik - perfekt kombiniert

Zukunftssichere Systemlösung für Heizen, Kühlen und Lüften

Die Kombination aus modernen Lüftungsgeräten mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung und leistungsstarken R290 Monoblock-Wärmepumpen schafft ein zukunftsorientiertes Gesamtsystem für energieeffiziente Gebäude. Durch die intelligente Verbindung beider Technologien entstehen maximale Effizienz, hoher Komfort und minimale Betriebskosten.

Vorteile der Monoblock-Wärmepumpe- Einfache und schnelle Installation

Bei der Monoblock-Bauweise befindet sich der komplette Kältekreis bereits werkseitig geschlossen in der Wärmepumpe. Dadurch entfällt jeglicher Eingriff in den Kältekreis vor Ort.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kein Kältetechniker für die Installation erforderlich
- Kein Arbeiten mit Kältemittelleitungen auf der Baustelle
- Kein Evakuieren oder Befüllen des Systems notwendig
- Schnelle und sichere Montage
- Reduzierte Installationskosten
- Höhere Betriebssicherheit durch werkseitig geprüftes System

Die Anbindung erfolgt ausschließlich wasserseitig – einfach und zuverlässig.

Die perfekte Kombination: Lüftungsgerät + R290 Wärmepumpe

Besonders effizient wird das System in der Kombination aus Wärmerückgewinnung und wassergeführtem Heiz-/Kühlregister.

Die Wärmepumpe versorgt das Wasserregister im Lüftungsgerät effizient mit Heiz- oder Kühlenergie. Gleichzeitig reduziert die Wärmerückgewinnung die erforderliche Leistung der Wärmepumpe erheblich.

Das Ergebnis:

- Niedrigere Betriebskosten
- Geringerer Energieverbrauch
- Höhere Jahresarbeitszahlen
- Optimale Effizienz im Heiz- und Kühlbetrieb
- Zukunftssichere Gebäudetechnik

Durch die intelligente Systemkombination arbeiten beide Komponenten besonders wirtschaftlich und ergänzen sich ideal.

Moderne Gebäudetechnik für höchste Ansprüche

Die Verbindung aus:

- Effizienter Lüftungstechnik,
- Moderner Wärmerückgewinnung,
- Wassergeführten Registern und
- R290 Monoblock-Wärmepumpentechnik

bietet eine optimale Lösung für moderne Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäude.

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.






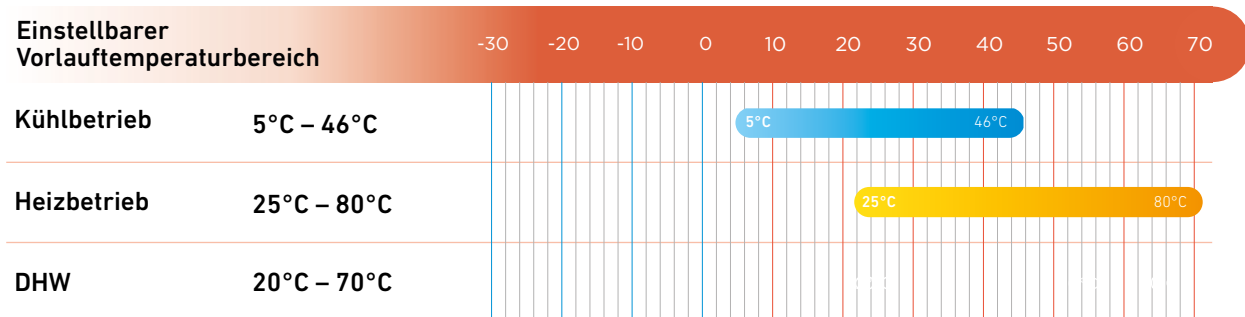
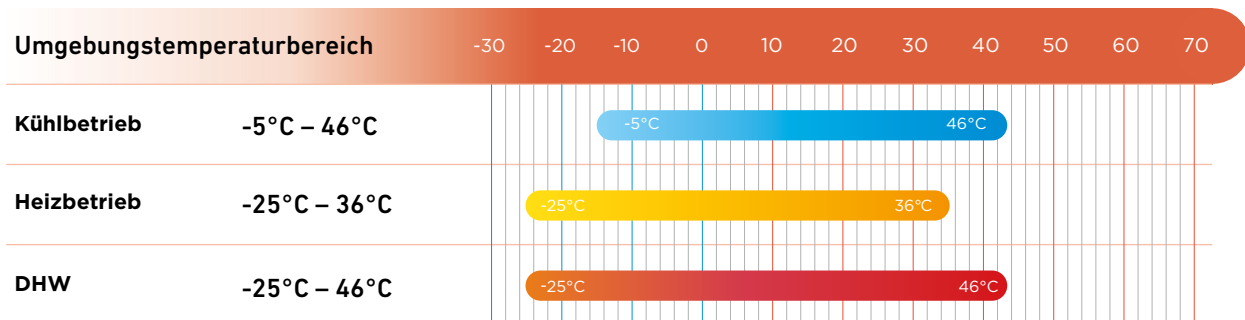
M thermal Nature Mono

M Thermal Nature Mono- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

PRODUKTÜBERSICHT

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

VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN



HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

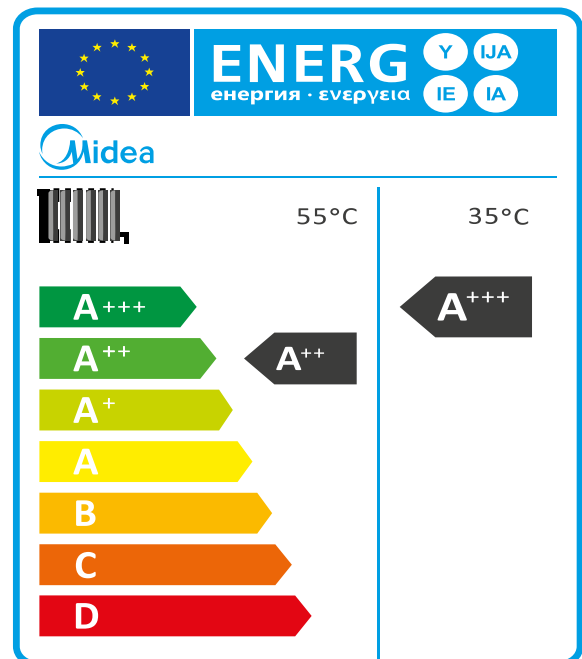
ERP-Richtlinie*

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.



ANERKANNTES ZERTIFIZIERUNGEN

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



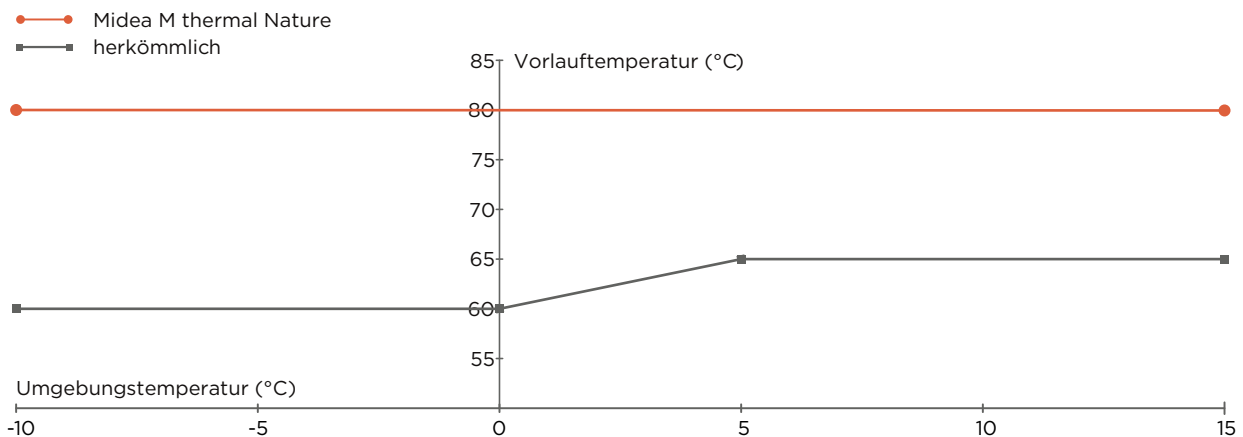
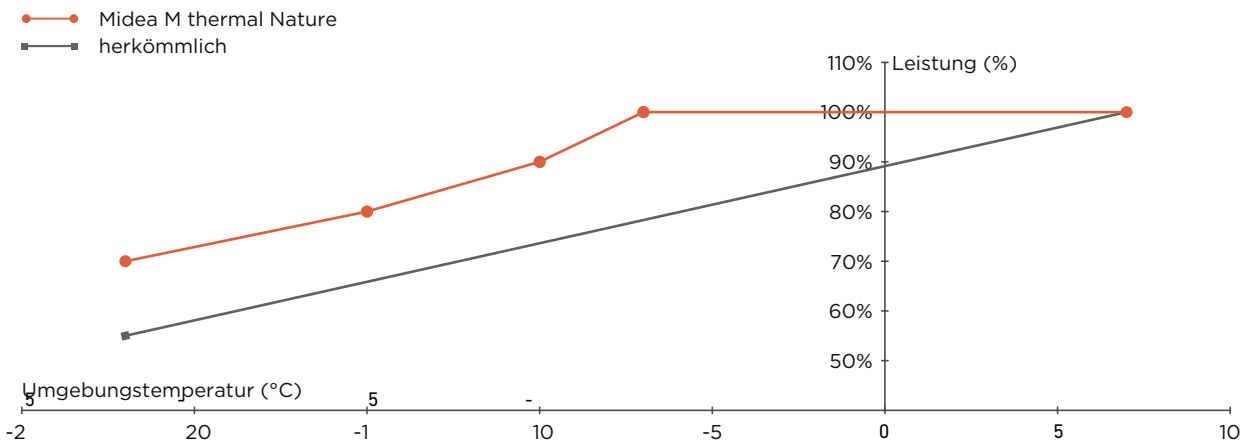
M Thermal Nature Mono - Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

LEISTUNGSMERKMALE

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

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

Heizleistung bei 35°C Wassertemperatur

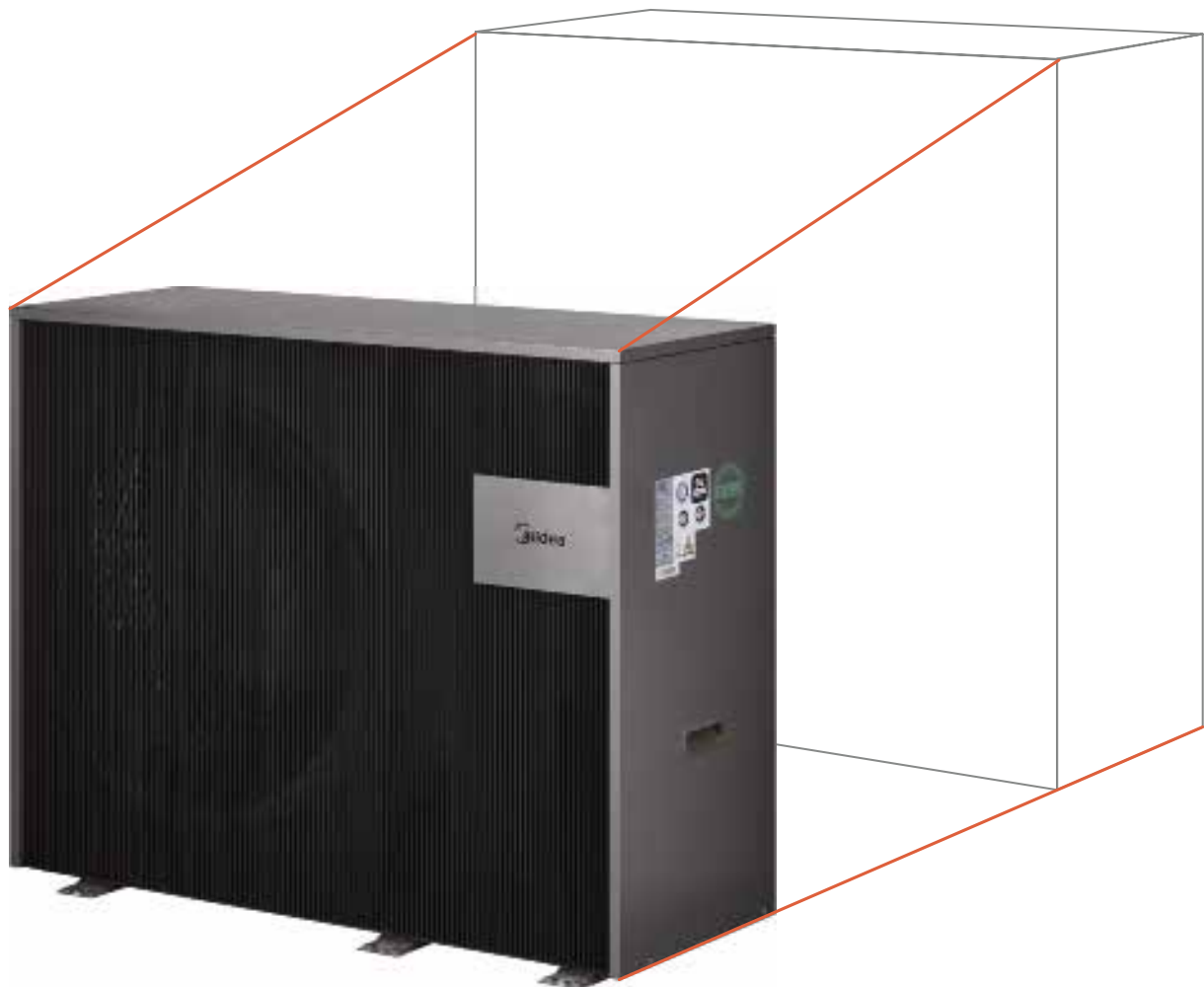


*Die maximale Heizleistung der Einheit erfordert den Betrieb im Boost-Modus.

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

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**

Nature Serie - R290 Wärmepumpe



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

Anmerkungen:

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



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

Anmerkungen:

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



MARS
R290 Wärmepumpe



MARS - 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 ¹	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 ²	Leistung	kW	26	30	35	
	Leistungsaufnahme	kW	6,82	8,26	10,05	
	COP		3,81	3,63	3,48	
Heizen ³	Leistung	kW	26	30	35	
	Leistungsaufnahme	kW	7,85	9,57	11,75	
	COP		3,31	3,13	2,98	
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		27,16	29,93	34,56	
	Außentemperatur -7°C		26,45	29,14	33,65	
	Außentemperatur -15°C		20,47	22,55	26,04	
Kühlen ⁴	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 ⁵	Leistung	kW	26	30	32	
	Leistungsaufnahme	kW	8,4	10,7	11,98	
	EER		3,1	2,8	2,67	
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse ⁶	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++	A++
	Wasseraustritt 55		A+++	A++	A++	A++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290	R290
	Füllung	kg	2,9	2,9	2,9	2,9
Schalleistungspegel ⁷		dB(A)	70,2	75	75,6	75
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1384x1816x523	1384x1816x523	1384x1816x523	1384x1816x523
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1480x2000x570	1480x2000x570	1480x2000x570	1480x2000x570
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	260/ 280	260/ 280	260/ 280	260/ 280
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	12	12	12	12
Wasseranschlüsse			1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43
	Brauchwasser	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 85	25 - 85	25 - 85	25 - 85
	Brauchwasser	°C	20 - 75	20 - 75	20 - 75	20 - 75
Backup Heater 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. Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
7. Prüfnorm: EN12102-1.
8. Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.

MARS - R290 Wärmepumpe

EINE HOCHWERTIGE WÄRMEPUMPE ZEICHNET SICH DURCH EINEN HOHEN BEDIENKOMFORT AUS.

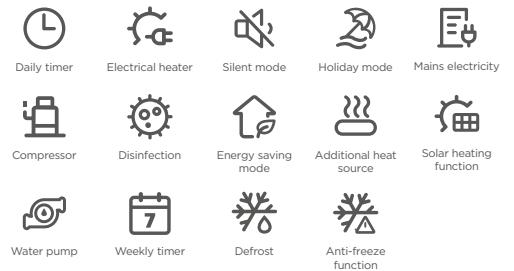
Die Mars-Serie ist mit einem verkabelten Controller mit Farbdisplay ausgestattet, dessen ansprechendes Design mit dem Red Dot Award ausgezeichnet wurde. Die benutzerfreundliche Oberfläche ist klar strukturiert und einfach zu bedienen. Zudem kann die Einheit mit der Midea SmartHome-App verbunden werden,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

Intuitiv und benutzerfreundlich für ein optimales Nutzungserlebnis.

Neue Benutzeroberfläche



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



Steuerung jederzeit und überall – bequem per Fingertipp

Modus-Einstellung

On/Off

Tages-Timer

Wochen-Timer

Leise-Modus

Super-Leise-Modus

Energiedatenanzeige

Temperaturkurven-Einstellung

ECO-Modus

Urlaubsmodus (Abwesend)

Urlaubsmodus (Zuhause)

Überwachung

- Systemstatus
- Echtzeit-Temperatur
- Energieverbrauchsdaten

Zeitplanung

- Ein-/Ausschaltfunktion
- Urlaubseinstellungen
- Warmwasser-Heizungssteuerung

Komfortmodi

- Leise-Modus
- ECO-Modus
- Urlaubsmodus





MARS Large
R290 gewerbliche
Wärmepumpe

MARS Large - R290 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
Schalleistungspegel 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:

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

Mars Large - R 290 Gewerbliche Wärmepumpe

HAUPTMERKMALE



Voll-DC-Inverter

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



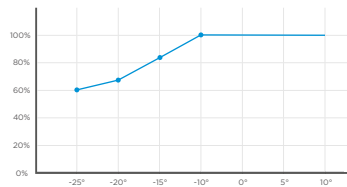
Umweltfreundlicher

- 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.

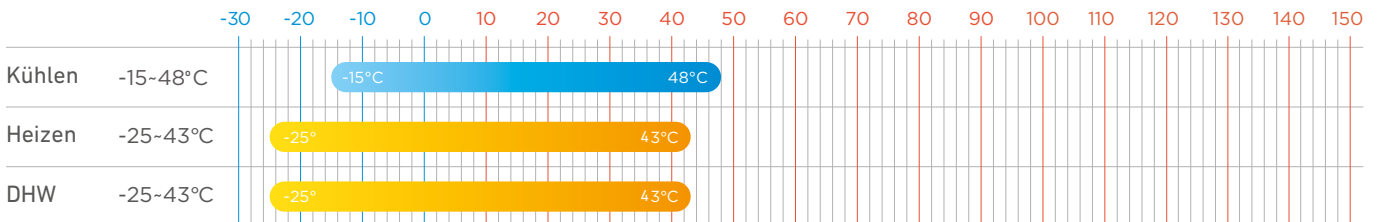


Dual-Kompressorsystem & Dual-Plattenwärmtauscher (PHE)

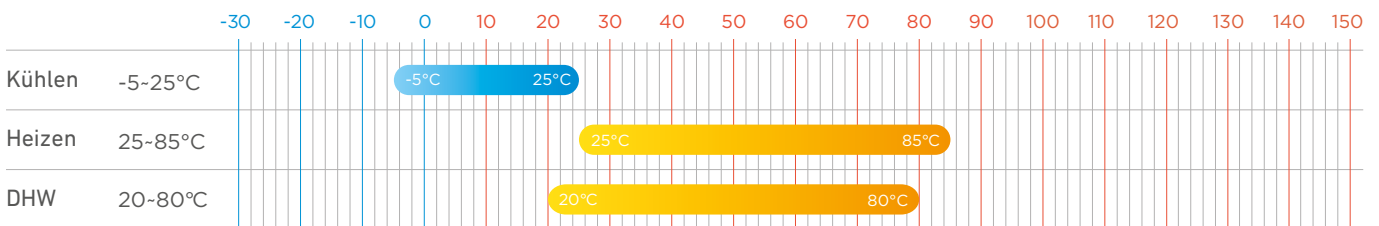
ANWENDUNG

Erweiterter Wassertemperaturbereich & höhere Kapazität

Betriebstemperaturbereich



Temperaturbereich des Versorgungswassers



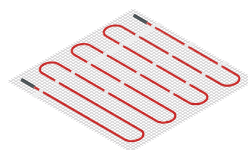
Kompatibel mit verschiedenen Endgeräten für vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



Gebälsekonvektor



Heizkörper



Fußbodenheizkreis



Wasserspeicher



Raumkühlung



Raumheizung

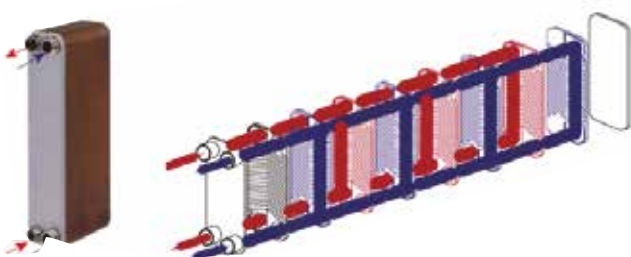


Warmwasser

ERWEITERTE KONFIGURATIONEN

Hocheffizienter Plattenwärmetauscher

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



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.



Kabelgebundene Steuerung

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

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 Interte für die Prüfung der Kältemittelkonzentration zertifiziert.



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.



- 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.

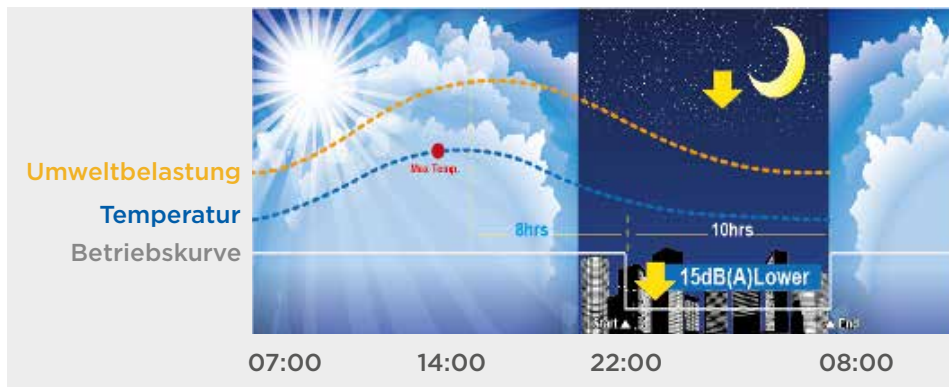
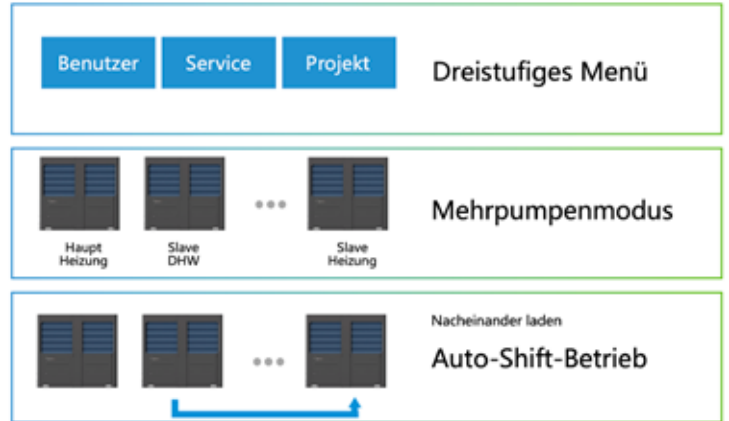
MARS - R290 Wärmepumpe

INTELLIGENTE STEUERUNG

Vielseitige Steuerungsfunktionen



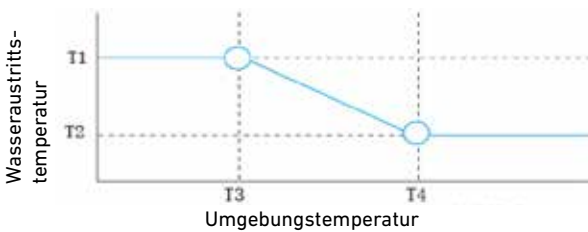
Bis zu 8 Einheiten parallel



Reduzieren Sie bis zu 15 dB(A)

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

ADAPTIVE TEMPERATURREGULIERUNG



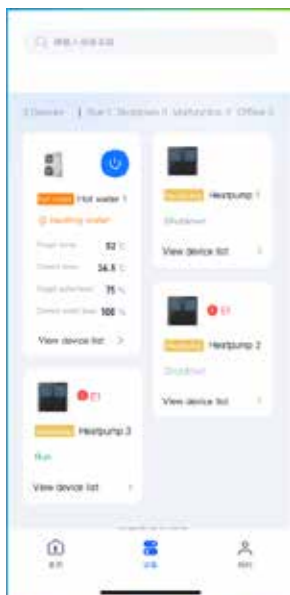
7 SCHRITTE FÜR DEN ENERGIESPARMODUS



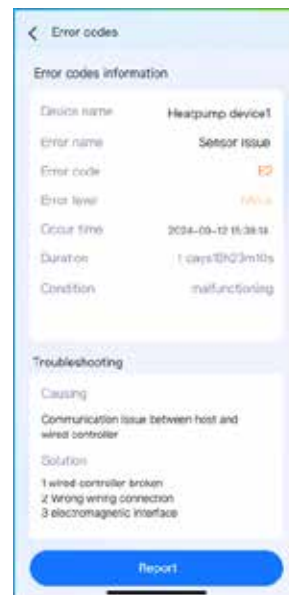
INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG UND SERVICES



GESAMTSTATUS



ÜBERWACHUNG DER WÄRMEPUMPE



FEHLERBEHEBUNG

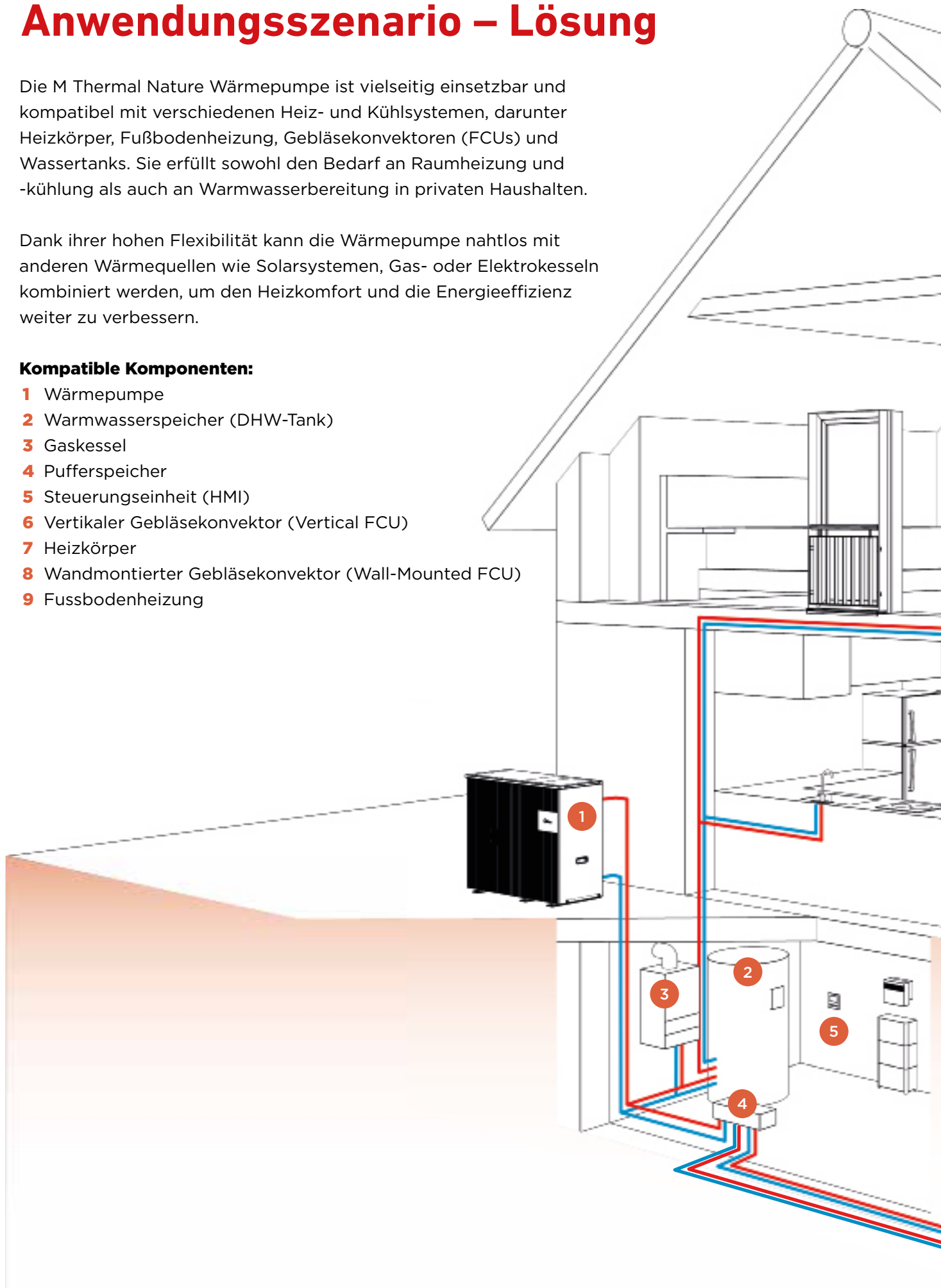
Anwendungsszenario – Lösung

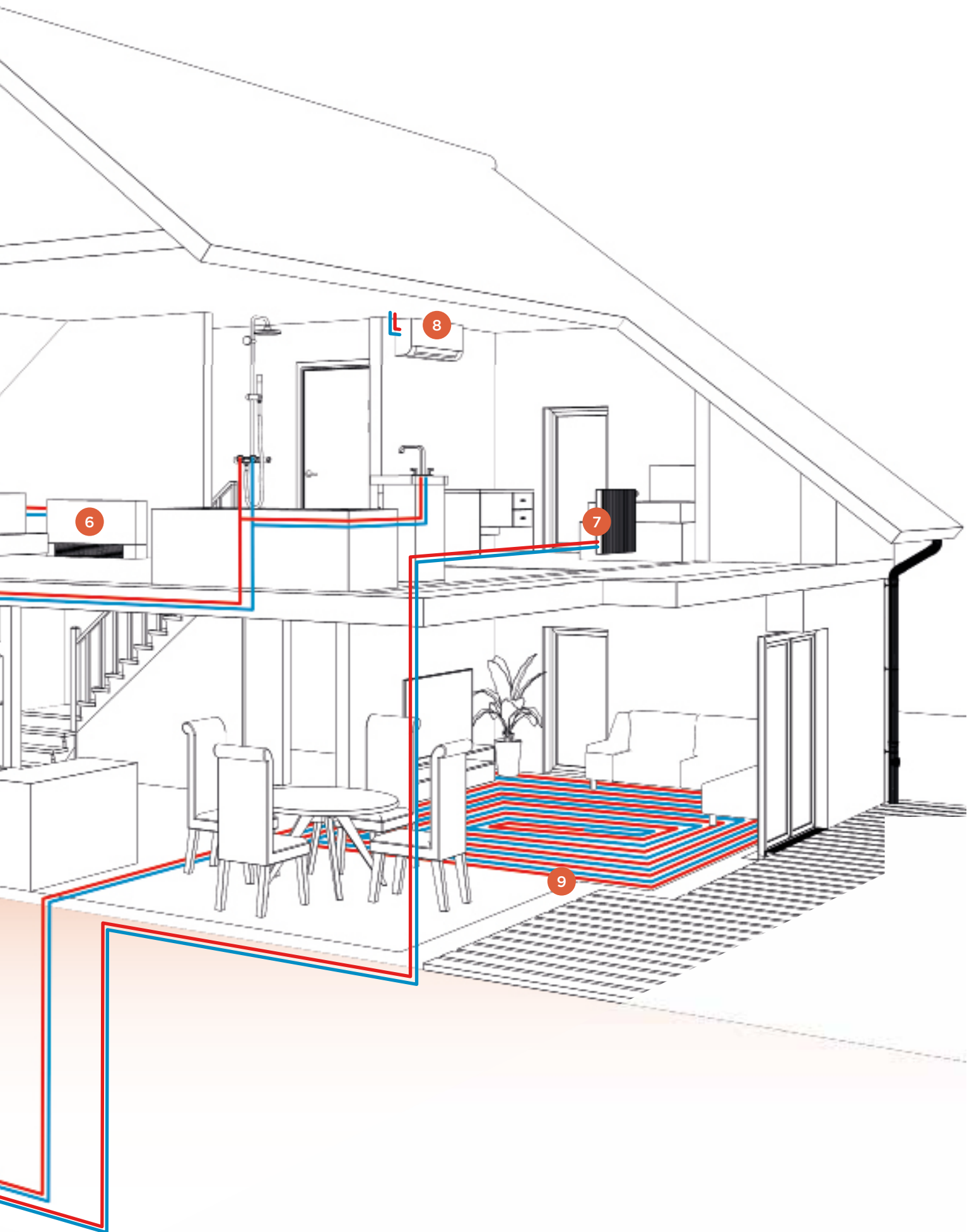
Die M Thermal Nature Wärmepumpe ist vielseitig einsetzbar und kompatibel mit verschiedenen Heiz- und Kühlsystemen, darunter Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren (FCUs) und Wassertanks. Sie erfüllt sowohl den Bedarf an Raumheizung und -kühlung als auch an Warmwasserbereitung in privaten Haushalten.

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





Notizen:

Notizen:



Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
 Fotos: Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
 Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 05/2026 GK

PICHLER
 Lüftung mit System.

J. PICHLER
 Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH
 9021 KLAGENFURT
 AM WÖRTHERSEE
 Karlweg 5
 T +43 (0)463 32769

1100 WIEN
 Doerenkampgasse 5
 T +43 (0)1 6880988

office@pichlerluft.at
 www.pichlerluft.at

PICHLER
 Lüftungstechnik G.m.b.H

DEUTSCHLAND
 86825 BAD WÖRISHOFEN
 Altvaterstraße 23
 office@pichlerluft.de
 www.pichlerluft.de

PICHLER & CO d.o.o.
 prezračevalni sistemi

SLOWENIEN
 2000 MARIBOR
 Cesta k Tamu 26
 T +386 (0)2 46013-50

pichler@pichler.si
 www.pichler.si

KLIMA DOP d.o.o.
 klimatizacija i ventilacija

SERBIEN
 11070 NOVI BEOGRAD
 Autoput Beograd-Zagreb
 bb (Blok 52 – prostor GP
 „Novi Kolektiv“)
 T +381 (0)11 3190177

office@klimadop.com
 www.klimadop.com