

Confida MB 400

Die Luft-Wasser- Wärmepumpe in Monoblock- Bauweise

Mit natürlichem
Kältemittel R290



Kompakt, zuverlässig und **effizient**

Dank ihrer kompakten Bauform mit einflutigem Design ist die Confida die ideale Luft-Wasser-Wärmepumpe für die verschiedenen Anforderungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Sie ist leistungsstabil auch bei niedrigen

Außentemperaturen und mit Leistungsstufen von 4 bis 14 kW für unterschiedlichste Anwendungsfälle geeignet – sowohl im Neubau als auch im Bestand. Ein weiteres Plus: Als Kältemittel kommt R290 zum Einsatz.



Umweltfreundliches Kältemittel R290

Die Confida MB 400 nutzt das natürliche Kältemittel R290. Mit einem Global Warming Potential (GWP) von unter 3 ist das auch als Propan bekannte Kältemittel eines der umweltfreundlichsten auf dem Markt. Das bringt Planungssicherheit und schont die Umwelt.

Einfach installieren und effizient heizen

Mit effizienter Technik und den vorkonfigurierten Inneneinheiten Confida 40 E und H lässt sich das optimale System für Ihr Projekt generieren und schnell installieren.

Verlässliche Wärme und
komfortable Kühlung

Gute Argumente für die **Confida MB 400**

- > Zum Heizen, Kühlen und zur Trinkwassererwärmung
- > Leistungsstufen von 4 bis 14 kW
- > Geeignet für monoenergetischen oder hybriden Einsatz
 - > Confida MB 440 E (mit 3 kW oder 6 kW elektrischer Nachheizung)
 - > Confida MB 440 H
- > Umweltfreundlich, förderfähig und zukunftssicher durch die Verwendung des Kältemittels R290 (Propan)
- > Geeignet für Ein- und Zweifamilienhäuser in Neubau und Bestand
- > Vorlauftemperatur bis max. 75 °C (bei bis zu -10 °C)
- > Leistungsstabil auch bei niedrigen Außentemperaturen
- > Modernes und kompaktes, einflutiges Design
- > Maximale Energieeffizienz mit A+++ auch noch bei Mitteltemperaturanwendung (Model -4, -6 und -9 kW)
- > COP zwischen 4,6 und 5,2 (bei A7/W35 °C nach EN 14511)
- > Schallleistungspegel ErP zwischen 48 und 52 dB(A)

remeha.de/confida-mb



Kompakt, zuverlässig und effizient

Dank ihrer kompakten Bauform mit einflutigem Design ist die Confida die ideale Luft-Wasser-Wärmepumpe für die verschiedenen Anforderungen von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Sie ist leistungsstabil auch bei niedrigen

Außentemperaturen und mit Leistungsstufen von 4 bis 14 kW für unterschiedlichste Anwendungsfälle geeignet – sowohl im Neubau als auch im Bestand. Ein weiteres Plus: Als Kältemittel kommt R290 zum Einsatz.



Umweltfreundliches Kältemittel R290

Die Confida MB 400 nutzt das natürliche Kältemittel R290. Mit einem Global Warming Potential (GWP) von unter 3 ist das auch als Propan bekannte Kältemittel eines der umweltfreundlichsten auf dem Markt. Das bringt Planungssicherheit und schont die Umwelt.

Einfach installieren und effizient heizen

Mit effizienter Technik und den vorkonfigurierten Inneneinheiten Confida 40 E und H lässt sich das optimale System für Ihr Projekt generieren und schnell installieren.



Confida MB 440 E

Für den **monoenergetischen Betrieb** konstruiert

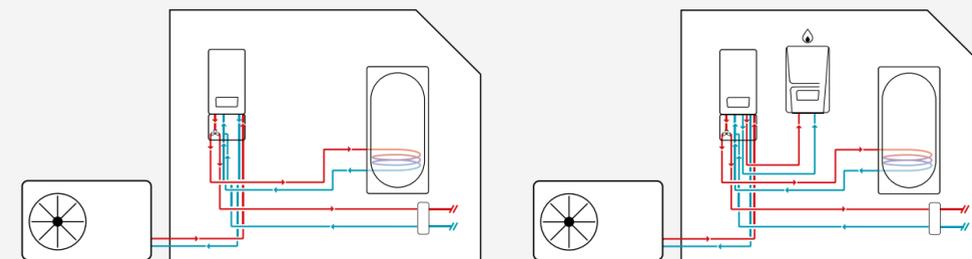
- > Confida MB 440 E ist das System aus Confida MB 400 als Außeneinheit und der Confida 40 E als Inneneinheit.
- > Mit 3 kW oder 6 kW elektrischer Nachheizung installierbar.
- > Diese elektrische Nachheizung kann sowohl zum verbesserten Komfort für Trinkwasser als auch als Nachheizung im Heizbetrieb eingesetzt werden.
- > Integrierte Regelung

Confida MB 440 H

Für den **hybriden Betrieb** konstruiert

- > Confida MB 440 H ist das System aus Confida MB 400 als Außeneinheit und der Confida 40 H als Inneneinheit.
- > Optimale Kommunikationsfähigkeit zu allen handelsüblichen Kesseln durch OpenTherm, potentialfreien Kontakt oder 0-10 V (Zubehör).
- > Speziell für die Kombination mit unseren Gas-Brennwertkesseln Tzerra Ace-Matic, Calenta Ace-Matic und Calora Tower Ace Gas ist die L-Bus-Verbindung zu wählen. Dadurch wird ein einheitliches Bussystem verwendet, mit dem der Kessel über die Inneneinheit eingestellt werden kann.
- > Integrierte Regelung

Anwendungsbeispiele



Anwendungsbeispiele für die Systeme Confida MB 440 E (links) und Confida MB 440 H (rechts) mit optionalem Anschlusskit mit Dreivegeventil zur Umschaltung zwischen Warmwasserbeladung und Heizbetrieb.

Technische Daten: Confida MB 400

	Einheit	Confida MB 400-4	Confida MB 400-6	Confida MB 400-9	Confida MB 400-12	Confida MB 400-14
Heizbetrieb A7/W35:						
nominale Heizleistung	kW	4,4	6,3	8,5	11,5	13,5
Leistungszahl (COP)	-	5,2	4,9	5	4,9	4,6
Modulationsbereich	kW	2,93 - 6,86	2,93 - 7,70	4,40 - 11,05	5,87 - 14,72	5,87 - 17,57
Heizbetrieb A-7/W35:						
nominale Heizleistung	kW	3,9	5,8	8	9,9	11,5
Leistungszahl (COP)	-	3,2	3	2,9	2,8	2,7
Modulationsbereich	kW	2,36 - 5,70	2,36 - 6,38	3,60 - 9,37	5,25 - 11,93	5,25 - 14,43
Heizbetrieb A7/W55:						
nominale Heizleistung	kW	4,4	6,1	8	11,5	13,5
Leistungszahl (COP)	-	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Modulationsbereich	kW	4,23 - 6,20	4,55 - 6,97	6,52 - 10,17	9,75 - 13,61	9,75 - 16,40
Heizbetrieb A-7/W55:						
nominale Heizleistung	kW	3,9	5,4	7,3	10,3	11,4
Leistungszahl (COP)	-	2,3	2,1	2,1	2,2	2,1
Modulationsbereich	kW	2,86 - 4,95	2,86 - 5,61	4,61 - 8,39	6,53 - 11,35	6,53 - 13,13
Kühlbetrieb A35/W18:						
nominale Kühlleistung	kW	4,6	6,4	8,2	11,9	13,9
Leistungszahl (EER)	-	5,5	5,1	5,2	4,5	4,2
Modulationsbereich	kW	3,18 - 7,84	3,18 - 9,75	4,69 - 12,13	6,08 - 16,40	6,08 - 18,64
ErP Daten (Heizbetrieb 35°C): Niedrigtemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P _{rated}	kW	5,3	6,4	8	12,1
	Teillastbedingung (A) P _{dn} bei A = -7°C	kW	4,7	5,6	7,4	10,7
	ETAs		210,5	206,7	205,3	188,6
	SCOP		5,2	5,2	5,2	4,8
ErP Daten (Heizbetrieb 55°C): Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P _{rated}	kW	4,9	6,1	7,8	12,1
	Teillastbedingung (A) P _{dn} bei A = -7°C	kW	4,4	5,4	7	11,9
	ETAs		156,8	152	152,5	147,6
	SCOP		4	3,9	3,9	3,8
	Klasse		A+++		A++	
Schalleistungspegel ErP	dB(A)	48	48	49	52	52
Max. Schalleistungspegel	dB(A)	53	59	61	62	63
Vorlauftemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C	+25/+75				
Außenlufttemperatur min./max. im Heizbetrieb	°C	-25/+35				
Vorlauftemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C	+5/+25				
Außenlufttemperatur min./max. im Kühlbetrieb	°C	-5/+46				
Vorlauftemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C	+25/+75				
Außenlufttemperatur min./max. im Warmwasser-Betrieb	°C	-25/+46				
Min. Wasserdruck	bar	1				
Max. Wasserdruck	bar	3				
Abmessungen HxBxT	mm	725 x 1301 x 426			872 x 1390 x 523	
Leergewicht	kg	94			122	
Gewicht (befüllt)	kg	96			124	
Anschlussgröße Vor- und Rücklauf	Zoll	AG 1"			AG 1 1/4"	
Nominaldurchfluss (heizen)	m³/h	0,76	1,08	1,43	1,95	2,32
Nominaldurchfluss (kühlen)	m³/h	0,82	1,09	1,42	2,06	2,35
Stromversorgung	V/Phase/Hz	230/Einph./50			400/Dreiph./50	
max. Stromaufnahme	A	15			19	
Sicherungsautomat	A	16 (Typ C)			20 (Typ C)	
Fehlerstromschutzschalter (RCD)	mA	30 (Typ B < 0,1s)			16 (Typ C)	
elektrische Leistungsaufnahme im Betrieb	kW	2,7	3	3,9	5,7	6,4
Kältemittel		R290				
Kältemittelmenge	kg	0,7			1,25	
GWP	-	3				
CO ₂ -Äquivalent	kg	2,1			3,8	



Remeha zählt zu Europas führenden Unternehmen für Heizungs- und Warmwassersysteme. Fachleute setzen seit Jahrzehnten auf die innovativen und qualitativ hochwertigen Remeha Technologien. Das Unternehmen ist Teil der weltweit agierenden BDR Thermea Group.

[remeha.de](https://www.remeha.de)

Remeha GmbH

Rheiner Straße 151

48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0

F +49 2572 9161 102

E info@remeha.de



Ihr Remeha Fachpartner