

Oertli System M 04-06 Compact Plus

Luft/Wasser-Wärmepumpe Split. Heizleistung 4,7 kW (A-7/W35) mit sehr kompakter Ausseneinheit.

Heizungs-Wärmepumpen-System mit Inverter-Regelung zum Heizen bestehend aus einem Aussenmodul und einer innenaufgestellten Hydraulikeinheit, die über eine Last-, Kommunikations- und Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden werden. Die Regelung passt über einen Inverter die Wärmepumpenleistung an den tatsächlichen Heiz- bzw. Warmwasserbedarf an. Kompakte Ausseneinheit zur wandnahen Aufstellung und langsam laufendem, natürlich leisem EC-Eulenflügel-Ventilator. Einfachste Montage der Inneneinheit dank integrierten und betriebsbereit verdrahteten Komponenten wie Warmwasserspeicher 180 Liter, das Drei-Weg-Umschaltventil für den Heiz-/ Warmwasserbetrieb, eine

Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Erzeuger- und Verbraucherkreis, sowie Pufferspeicher, Elektroerwärmung und ein Expansionsgefäß mit 18 Liter und Sicherheitsventil. Schmutzfänger, Durchfluss- und Drucksensor sowie Vorlauf-, Rücklauf- und Aussenfühler Norm NTC-2) im Lieferumfang enthalten.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Leise Ausseneinheit, nur 53 dB(A), Silent Mode
- Maximale Flexibilität in der Aufstellung
- Attraktives, wählbares Design in kompakter Form
- Modernste Bedieneinheit mit Touch-Bediendisplay
- Energieeffizient und Förderfähig dank Inverter-Technologie
- Kombinierbar mit einer Photovoltaik-Anlage

Inneneinheit



Ausseneinheit

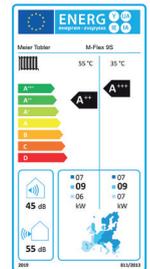


Design 3
Anthrazit/
Graualuminium



Design 4
Lärche/
Anthrazit

Design X
Individuelles Design



Smart Guard



Smart Grid ready



Home App ab iOS 8.0

System M Compact plus

Typisierung	Heizkreis 1	Heizkreis 2	Warmwasser	Art.-Nr.
04-06 / Design 3	ungemischt	nein	180 Liter	14839.013
04-06 / Design 4	ungemischt	nein	180 Liter	14839.014

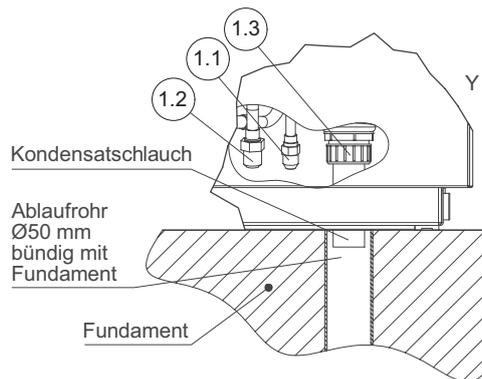
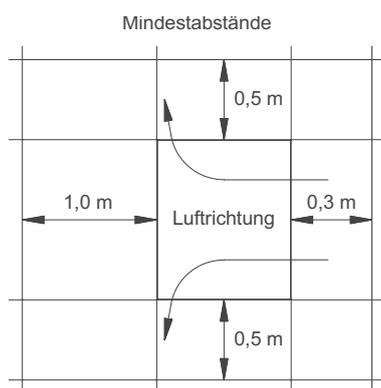
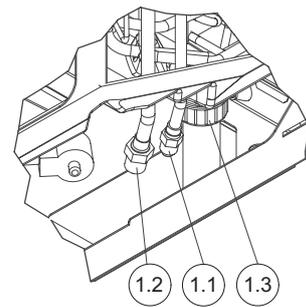
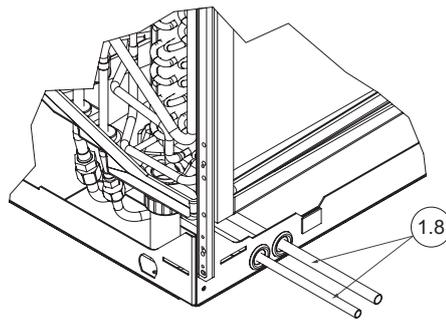
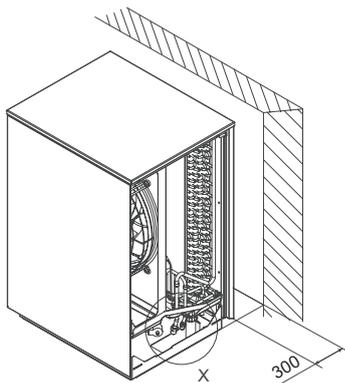
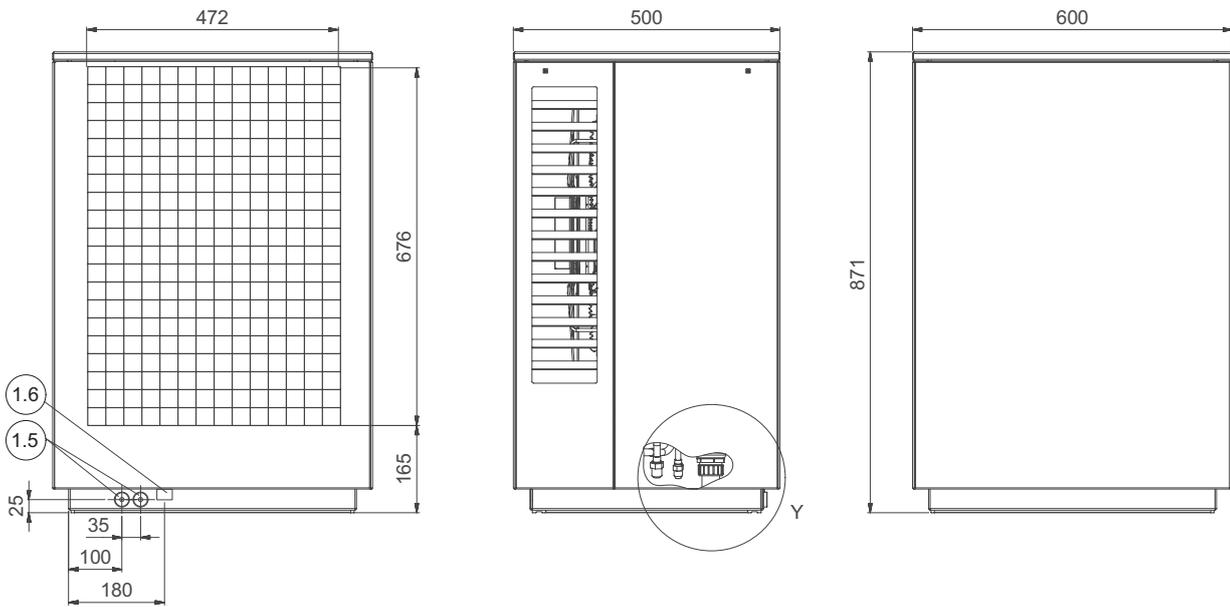
				Compact Plus 04-06
Bauform				System M Compact Plus
Wärmequelle				Luft
Energieeffizienzklasse Hochtemperatur				A+
Energieeffizienzklasse Niedertemperatur				A++
Saisonale Leistungszahl mittleres Klima 35 °C / 55 °C (SCOP nach EN 14825)				4,1 / 3,0
Regler				Integriert
Aufstellungsort Wärmeerzeuger				Innen
Aufstellungsort Wärmequelle				Außen
Leistungsstufen				Variabel
Einsatzgrenzen				
Heizwasser-Vorlauf / -Rücklauf ¹		°C	bis 60 ±2 / ab 20	
Luft (Heizen) ¹		°C	-22 bis +35	
Durchfluss ² / Schall				
Heizwasserdurchfluss / freie Pressung				
Nenndurchfluss nach EN 14511		A7 / W35...30	m ³ / h / Pa	0,8 / 38000
		A7 / W45...40	m ³ / h / Pa	0,8 / 38000
		A7 / W55...47	m ³ / h / Pa	0,6 / 45000
Mindestheizwasserdurchfluss			m ³ / h	0,6 / 45000
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei A7 / W55 außen Normalbetrieb / abgesenkter Betrieb			dB(A)	57 / 53
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung außen Normalbetrieb / abgesenkter Betrieb			dB(A)	27 / 23
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei A7 / W55 innen			dB(A)	49
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung innen			dB(A)	38
Luftdurchsatz Normalbetrieb / abgesenkter Betrieb			m ³ / h	3000 / 2600
Abmessungen; Gewicht und Füllmenge				
Geräteabmessungen ⁵		Innen ohne Anschlüsse	H x B x L mm	2100 x 600 x 600
		Außen ohne Anschlüsse	H x B x L mm	870 x 600 x 500
Geräteanschlüsse		Heizung	Zoll	G 1" AG
Gewicht Inneneinheit ohne Kältekreis / Kältekreis / Außeneinheit			kg	169 / 54 / 58
Kältemittel / Gesamt-Füllgewicht			Typ/kg	R410A / 2,38
GWP-Wert / CO ₂ Äquivalent			-- / t	2088 / 4,9
Volumen Heizwasser in der Inneneinheit			Liter	40
Elektrische Rohrheizung Stufen einstellbar (Werkseinstellung)			kW	2; 4; 6 (6)
Pufferspeicher				
Nenninhalt / max. Betriebsdruck			Liter / bar	26 / 3,0
Warmwasserspeicher				Integriert
Material				Stahl emailliert nach DIN 4753
Speichervolumen			Liter	180
Nenninhalt			Liter	151
Max.. Betriebsüberdruck			bar	10
Anschlüsse Kaltwasser / Warmwasser / Zirkulation			Zoll	R 1" AG / R 1" AG / -
Wärmetauscherfläche			m ²	1,48
Wärmeverluste nach DIN EN 12897 / Klasse			kWh / 24 h / -	1,36 / B
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung / Zapfzyklus				A / L
Nutzbare Warmwassermenge nach DIN EN 16147 (Speichertemperatur 55 °C)			Liter	200
Volumen Ausdehnungsgefäß			Liter	18
Ansprechdruck Sicherheitsventil			bar	2,5

Compact Plus 04-06

Elektrischer Anschluss			
Lastspannung / Absicherung / RCD Typ	Verdichter		1~ / N / PE 230 V (50 Hz) / C20A / B
	Rohrheizung		3~ / N / PE 400 V (50 Hz) / B10A / A
Steuerspannung / Absicherung über WPM			1~ / N / PE 230 V (50 Hz) / C13A
Schutzart nach EN 60 529	Innen / Außen		IP 21 / IP 24
Anlaufstrombegrenzung			Inverter
Anlaufstrom	A		-
Nennaufnahme A2 / W35 / max. Aufnahme ²	kW		1,1 / 2,9
Nennstrom A2 / W35 / cos φ	A / --		5,2 / 0,99
Leistungsaufnahme Verdichterschutz (pro Verdichter)	W / --		-
Leistungsaufnahme Ventilator	W		bis 125
Abtauart			Kreislaufumkehr
Frostschutz Kondensatwanne / Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt ⁷			Ja
max. Betriebsüberdruck (Wärmesenke)		bar	2,5
Heizleistung / Leistungszahl ²			
Wärmeleistung / Leistungszahl			EN 14511
	bei A-7 / W35	kW/--	4,7 / 2,8
	bei A2 / W35	kW/--	4,0 / 3,7
	bei A7 / W35	kW/--	4,4 / 4,6

- Bei Lufttemperaturen von -22 °C bis -5 °C, Vorlauftemperatur von 45 °C bis 60 °C steigend.
- Diese Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage nach EN 14511.
Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind weitere Einflussgrößen, insbesondere Abtauverhalten, Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen.
Diese Angaben werden ausschließlich mit sauberen Wärmeübertragern erreicht.
Hinweis zur Pflege, Inbetriebnahme und Betrieb sind den entsprechenden Abschnitten der Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen.
Dabei bedeuten z.B. A2 / W35: Außenlufttemperatur 2 °C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35 °C.
- Die Heizungsumwälzpumpe und der Regler der Wärmepumpe müssen immer betriebsbereit sein.

Ausseneinheit



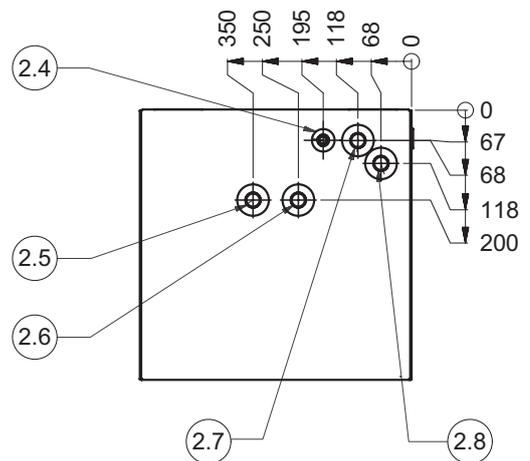
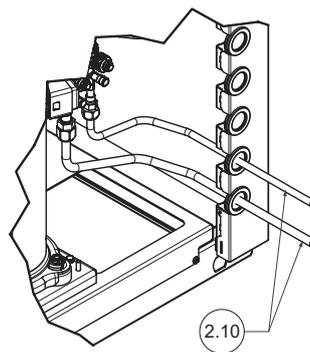
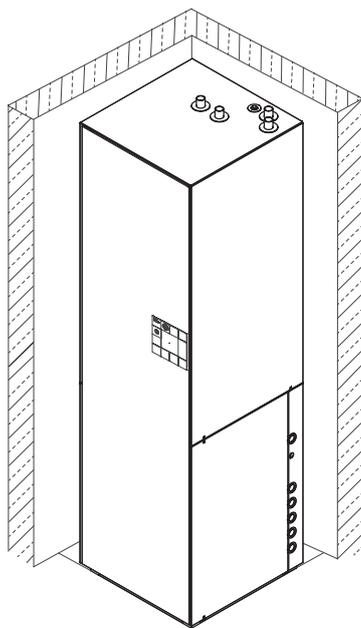
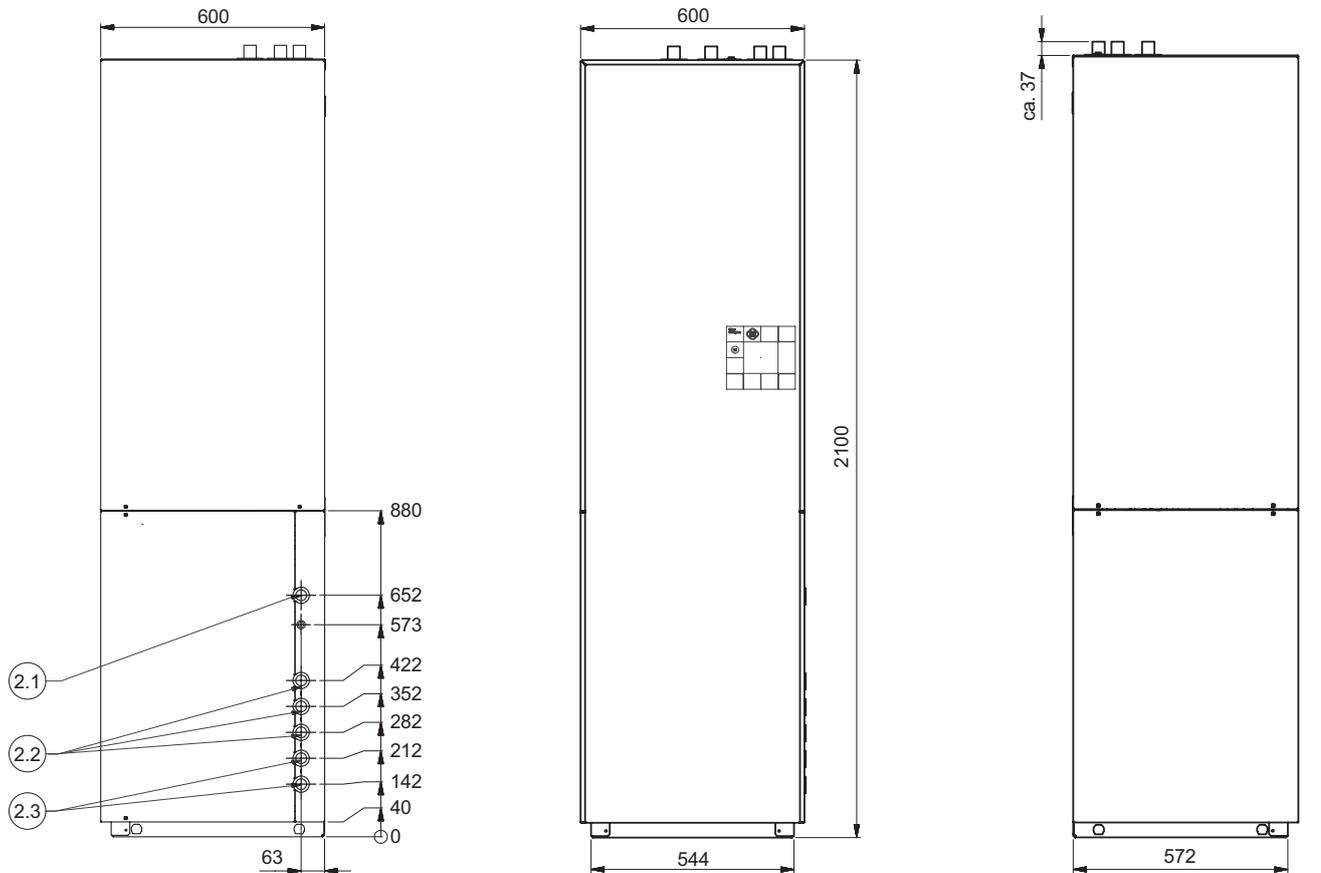
Für die Kältemittel-Leitung ist ein Leerrohr von mindestens Durchmesser 200 mm und 3 Stk. 30°-Bogen vorzusehen.

Ausseneinheit

- 1.1 Anschluss Kältemittelleitung 10 mm
- 1.2 Anschluss Kältemittelleitung 12 mm
- 1.3 Kondensatablauf
- 1.4 Durchführung Kältemittel-/Elektroleitungen

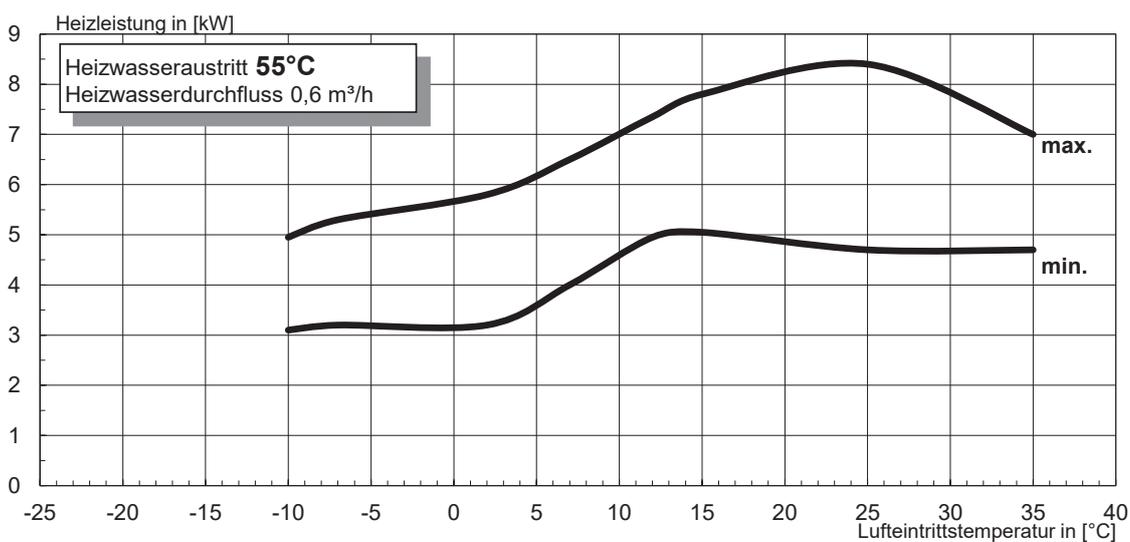
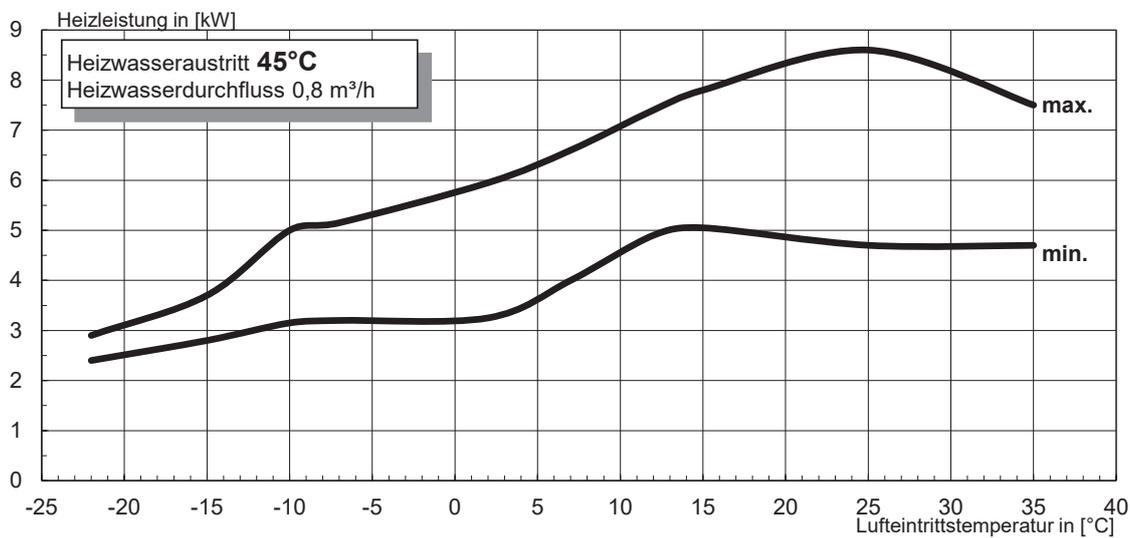
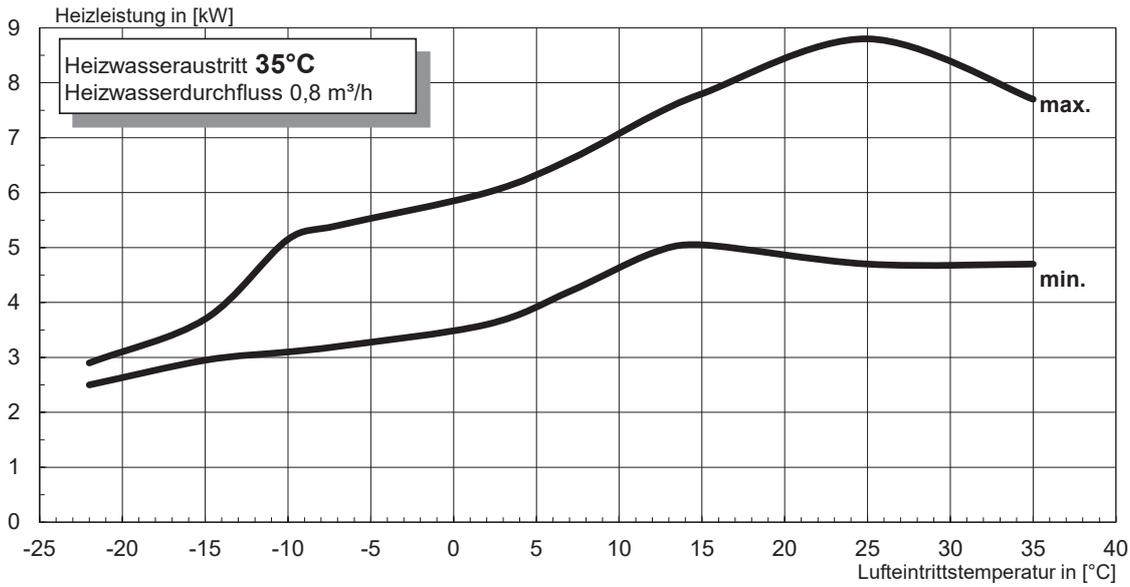
- 1.5 Optionale Durchführung Kältemittelleitung
- 1.6 Optionale Durchführung Elektroleitungen
- 1.8 Beiliegendes Rohrset für optionalen, rückseitigen Anschluss der Kältemittelleitung

Inneneinheit



Inneneinheit

- 2.1 Auslauf Überdruck
- 2.2 Durchführung Elektroleitung Inneneinheit
- 2.3 Durchführung Kältemittelleitung Inneneinheit
- 2.4 Entlüftung Warmwasserwärmetauscher
- 2.5 Austritt Warmwasser R 1"
- 2.6 Eintritt Kaltwasser R 1"
- 2.7 Vorlauf Heizung G 1"
- 2.8 Rücklauf Heizung G 1"
- 2.10 Zubehörset MPRI6 für optionalen seitlichen Anschluss Kältemittelleitung



Technische Änderung und Irrtum vorbehalten