meier tobler

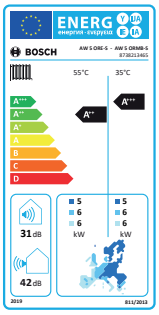
Luft-Wasser Wärmepumpe Bosch Compress CS 5800i AW 5 ORE-S Compress CS 5800i AW 5 ORMB-S

Luft-Wasser-Wärmepumpe für Aussenaufstellung mit Inverter-Technologie Vorlauftemperatur bis 60 °C, Kältemittel R290, Heizleistung 5,42 kW (A-7/W35)

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe von Bosch CS 5800i AW erreicht dank Inverter-Technologie, zwei elektronischen Expansionsventilen und modulierendem Gebläse sehr hohe Leistungszahlen und leisen Betrieb. Diese Heizungs-Wärmepumpe für die Aussenaufstellung mit wandmontiertem Hydraulikmodul und integriertem Regelsystem UI800 benötigt dank einem kompakten Gehäuse aus EPP (expandiertes Polypropylen) nur wenig Platz und überzeugt durch ihr geringes Gewicht. Leicht demontierbare der Verkleidungsteile und ein schneller Zugang zur elektrischen Anschlussbox und zum Kältekreis erleichtern die Wartung. Inneneinheit mit hochwertigen Plexiglas-Design.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Einsetzbar im Neubau und in der Gebäudesanierung dank hoher Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C
- Besonders leise im Betrieb
- Äusserst geringes Gerätegewicht
- Reversible Ausführung zum Kühlen, Heizen und Brauchwarmwasser





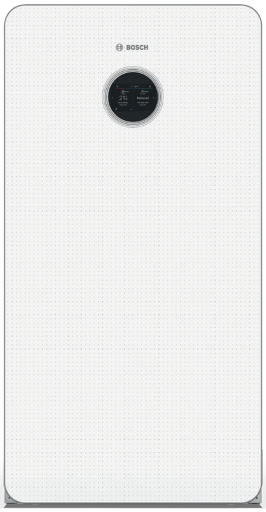
WP-System-Modul

Wärmepumpe
GEPRÜFTE QUALITÄT
INTERNATIONAL

Inneneinheiten

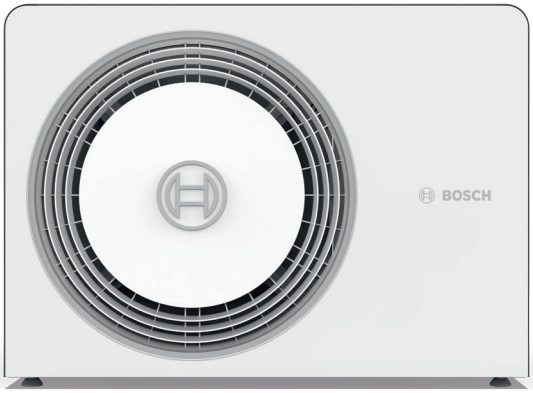


ORE



ORMB

Ausseneinheit



BOSCH

Technische Daten

Compress CS 5800i AW 5 ORE-S / ORMB-S

Leistungsdaten		
Artikel-Nr.		14860.701/ 14860.705
Typ		Compress CS 5800i AW 5 ORE-S / ORMB-S
Energieeffizienzklasse		A++
Energieeffizienzklasse		A++
Wärmequelle		Luft
Aufstellungsort		Aussen
Leistungsstufen		Inverter
Modulationsbereich bei A2/W35 kW		1,3 - 6,4
Heizleistung/Leistungszahl A-7/W35	kW / –	5,42 / 2,51
Heizleistung/Leistungszahl A2/W35, Nominal	kW / –	2,41 / 3,92
Kühlleistung/Leistungszahl A35/W7	kW / –	3,67 / 2,49
Gehäusefarbe		Weiss
Max. Vorlauftemperatur [1]	°C	60 (bei AT -20 bis +45 °C)
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-20 bis +45
Luftdurchsatz / Nenndurchfluss	m^3/h	1'320 / 1,038
Schallleistungspegel nach EN120102 / ErP	dB(A)	42
Max. Schallleistung Tag	dB(A)	53
Max. Schallleistung Nacht	dB(A)	41,6-50,0 (Je nach Einstellwert)
Schalldruckpegel LpA (Q2, 1 Meter)	dB(A)	34
Abmessungen (HxBxT)	mm	802x1100x540
Gewicht	Kg	143
Kältemittel/Inhalt	Kg	R290 / 0,95
Auftstell-Höhe über Meeresspiegel		bis 2000 m ü. M.
Elektrische Leistungsdaten		
Anschluss-Spannung/Absicherung	V,Hz/A	1x230V / 50Hz / C16A
Steuerspannung/Absicherung	V, Hz/A	1x230V / 50Hz / C16A
Verdichter-Sanftanlasser		Inverter
Anlaufstrom / max. Betriebsstrom	A	12 / 12
max. Leistungsaufnahme	kW	2,21
Schutzart	IP	IPX4D

[1] Vorlauftemperatur für Warmwasseraufbereitung max. 75°C (bei AT +10 bis +25 °C)

Leistungstabelle Heizen

	Leistung (kW)	COP (-)
Max. Leistungsabgabe bei A -10/W35; COP	5,45	2,59
Max. Leistungsabgabe bei A -7/W35; COP	5,42	2,51
Max. Leistungsabgabe bei A +7/W35; COP	6,80	3,16
Nominale Leistungsabgabe bei A +7/W35; COP	2,84	4,85
Max. Leistungsabgabe bei A +7/W55; COP	6,18	2,28
Max. Leistungsabgabe bei A +20/W55	8,10	
Nominale Leistungsabgabe bei A +10 / W55	6,60	
Max. Leistungsabgabe bei A +10 / W35	7,40	

Leistungstabelle Kühlen

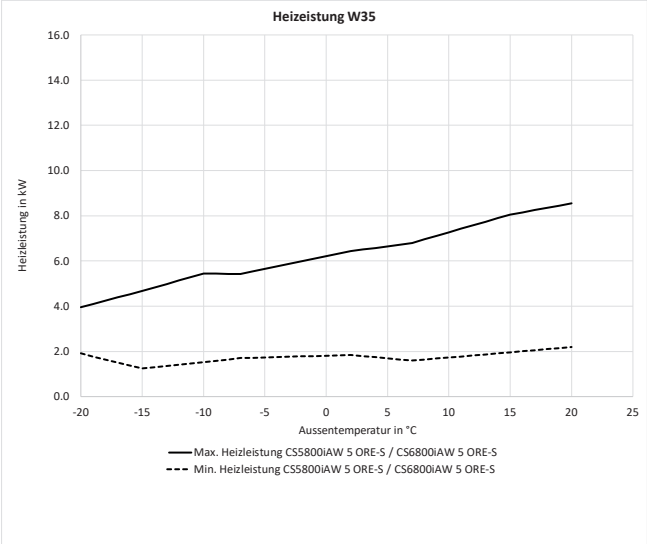
	Leistung (kW)	EER (-)
Max.Kühlleistung bei A 35/W7; EER	3,67	2,49
Max. Kühlleistung bei A 35/W18; EER	5,25	3,20
Kühlleistung bei A 35/W18, Nominal	3,47	3,74

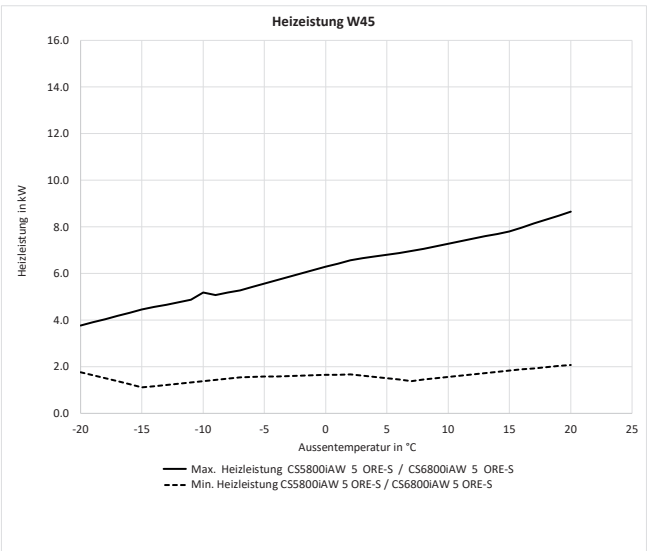
Einfach virtuell aufgestellt
Den QR-Code mit dem Smartphone oder Tablet scannen und die gewählte Wärmepumpe mithilfe von Augmented Reality in die vorgesehene Umgebung platzieren. Dabei werden neben den Geräteabmessungen insbesondere auch die nötigen Sicherheits- und Wartungsabstände angezeigt. Dennoch gilt: Bitte immer vor Ort nachmessen.

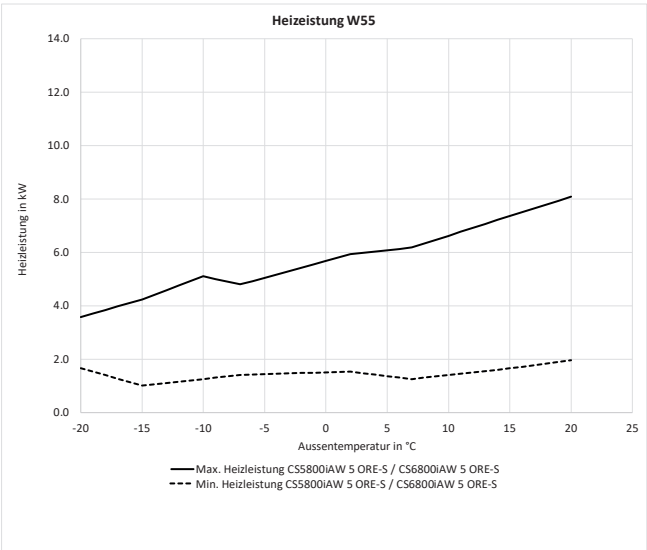
meier tobler

Technische Daten

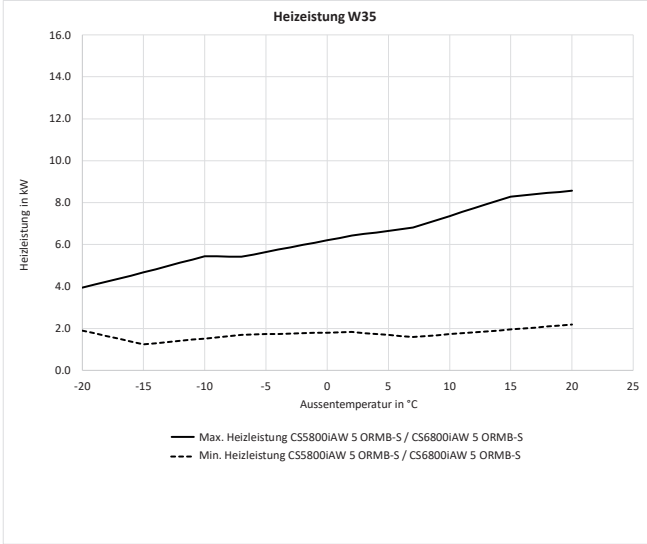
ORE

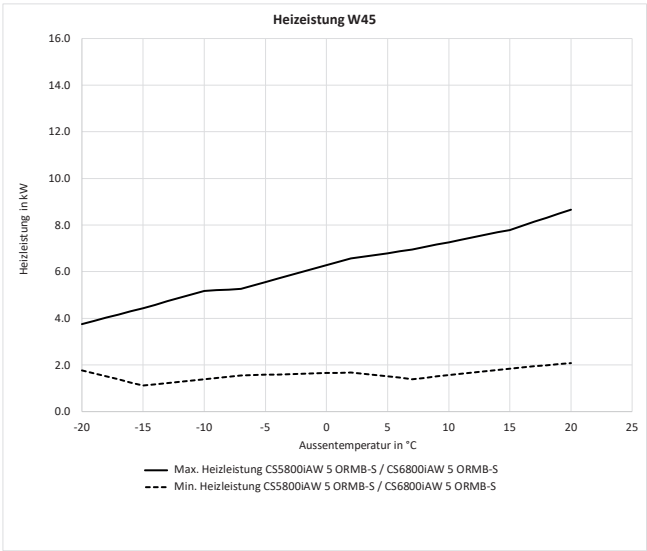


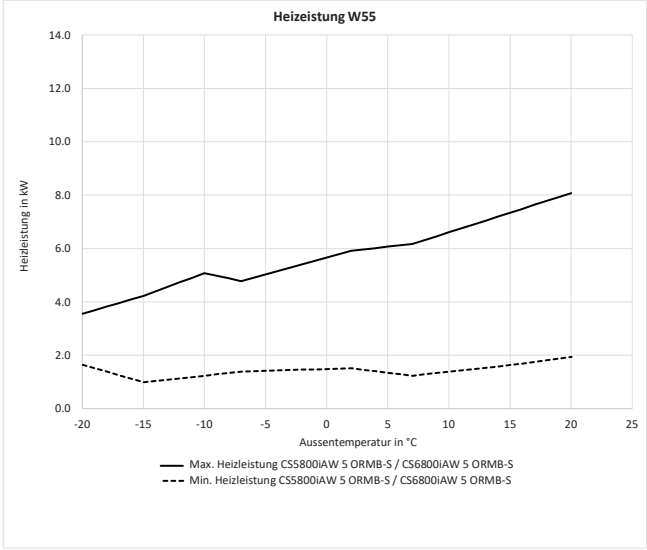




ORMB



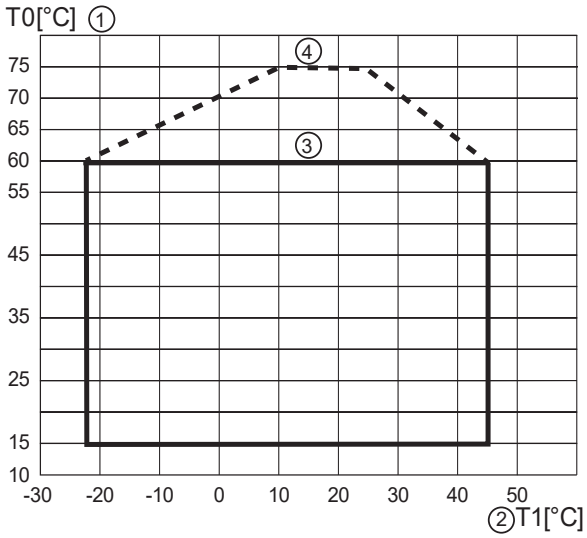




meier tobler

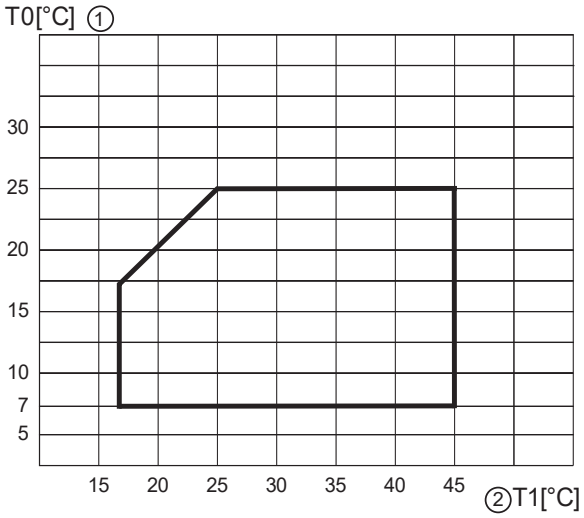
Technische Daten

Einsatzgrenzen Heizen



1 Vorlauftemperatur (TO)
2 Aussentemperatur (T1)
3 Vorlauftemperatur mit Inneneinheit CS 5800i AW
4 Vorlauftemperatur Warmwasser
mit Inneneinheit CS 5800i AW

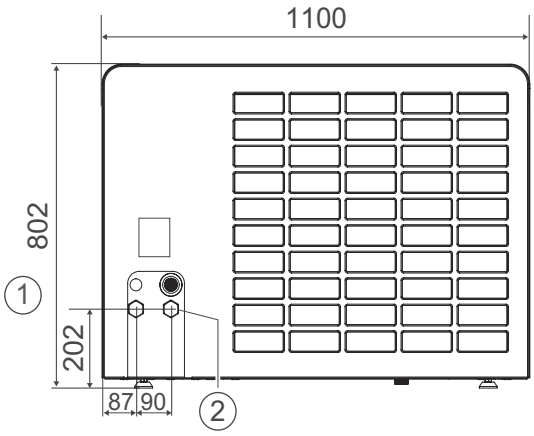
Einsatzgrenzen Kühlen



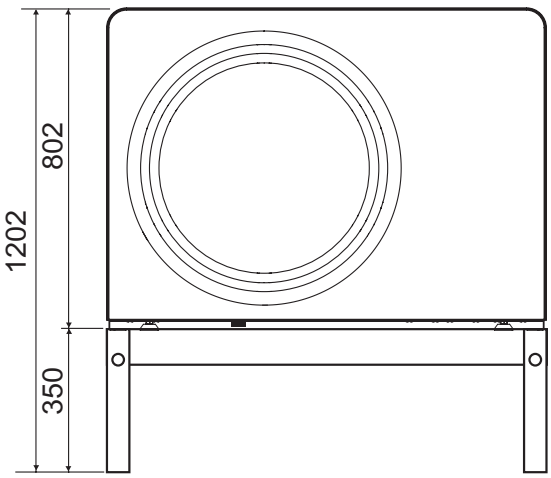
1 Vorlauftemperatur (TO)
2 Aussentemperatur (T1)

Ausseneinheit

Rückansicht

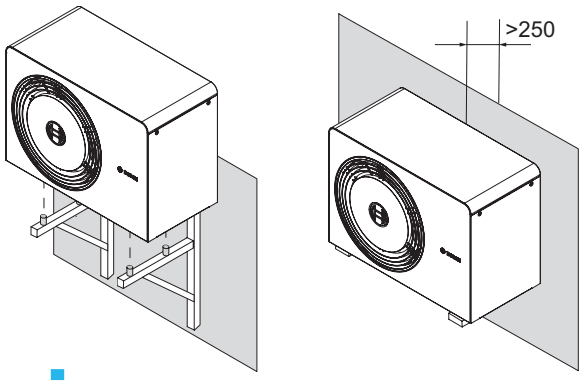


Frontansicht mit Podest

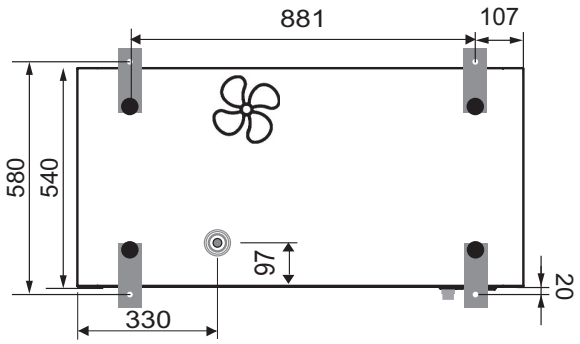


1 Vorlaufleitung von der Wärmepumpe 1" AG
2 Rücklauf zur Wärmepumpe 1" AG

Wandkonsole



Grundriss von unten

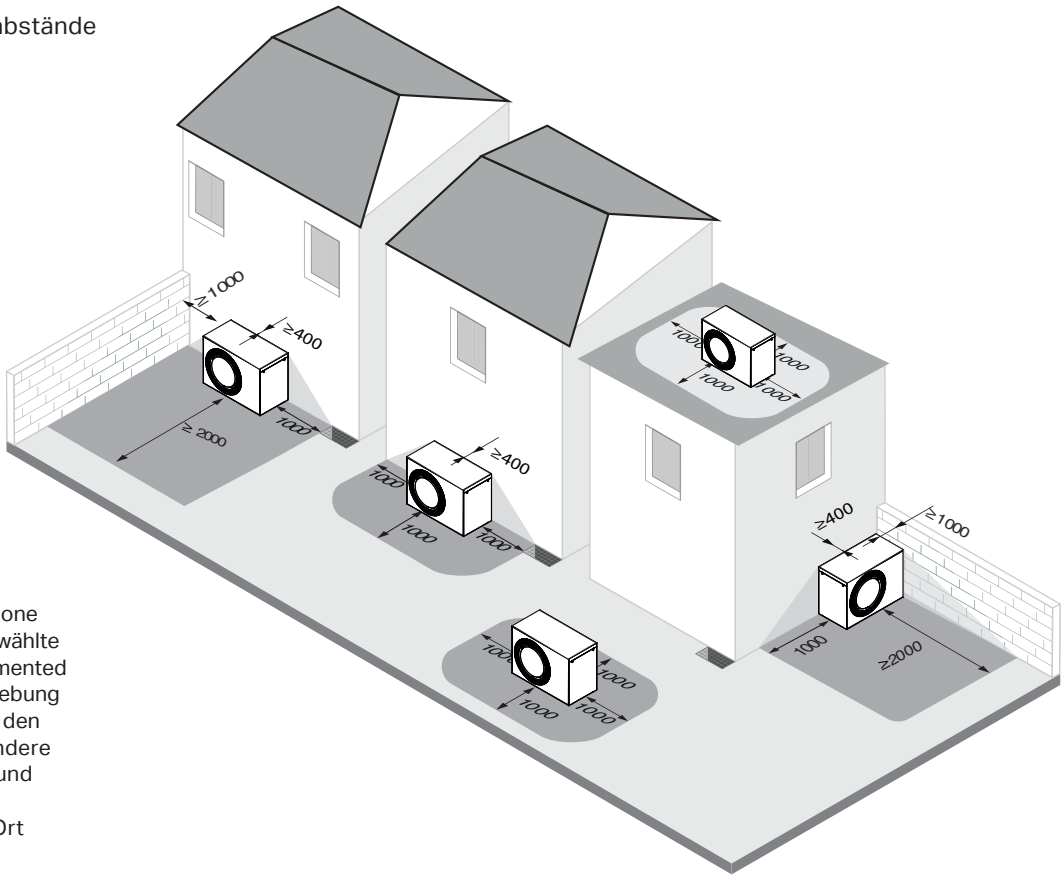


meier tobler

Technische Daten

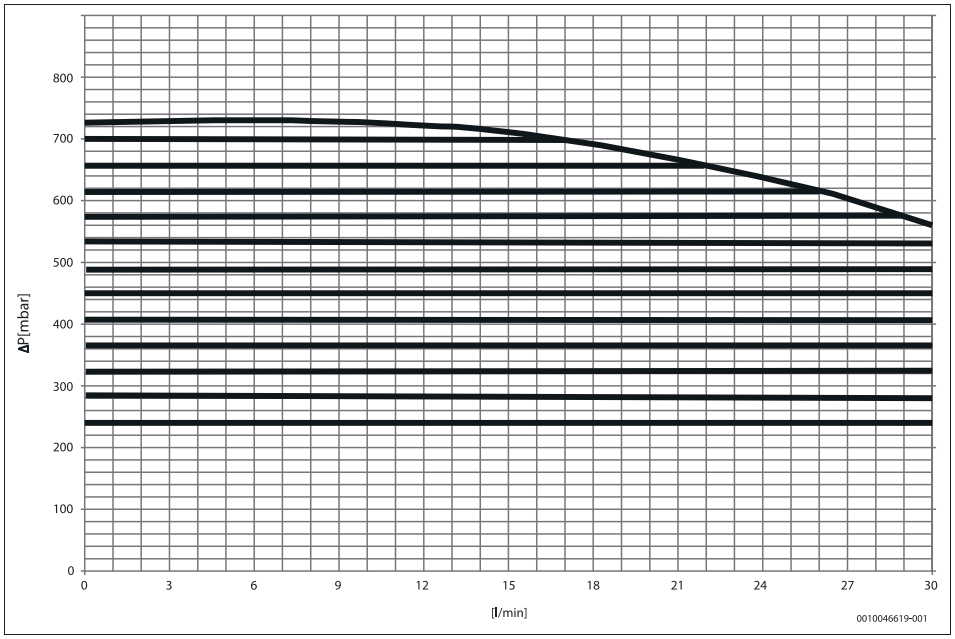
Wartungs-und Sicherheitsabstände

Minimaler Wartungsabstand
Ausbalsseite, Rechte Seite,
linke Seite: 800 mm



Einfach virtuell aufgestellt
Den QR-Code mit dem Smartphone oder Tablet scannen und die gewählte Wärmepumpe mithilfe von Augmented Reality in die vorgesehene Umgebung platzieren. Dabei werden neben den Geräteabmessungen insbesondere auch die nötigen Sicherheits- und Wartungsabstände angezeigt. Dennoch gilt: Bitte immer vor Ort nachmessen.

Pumpendiagramm



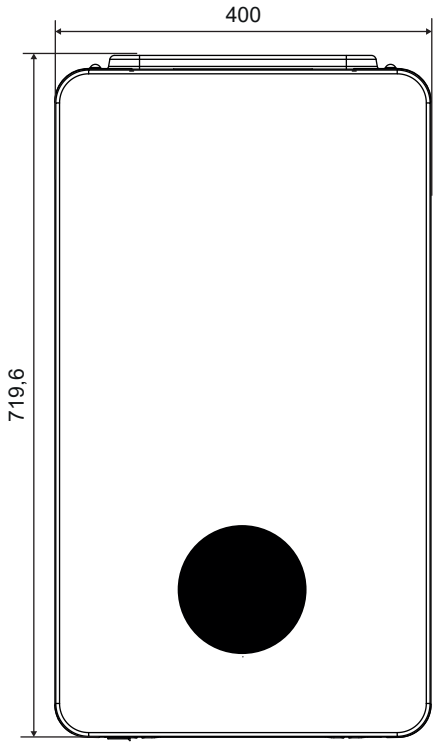
Leistungsdiagramm für Pumpe Grundfos UPM4L im gemischten Heizkreis mit konstantem Druck (in Inneneinheit ORE und ORMB enthalten)

meier tobler

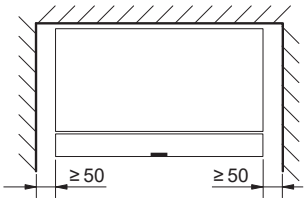
Technische Daten

Inneneinheit -ORE

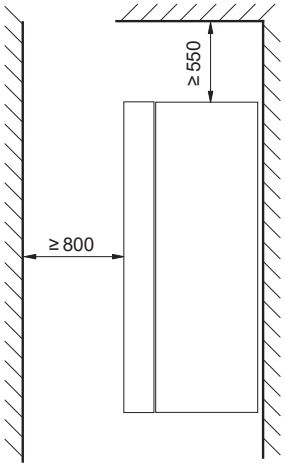
Frontansicht



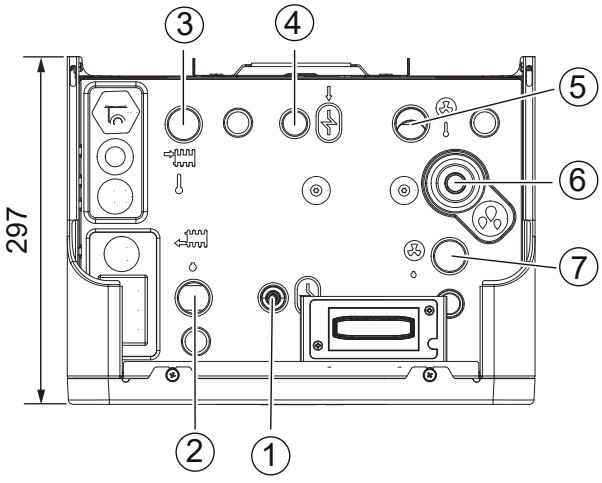
Abstände Seitlich



Abstände oben und vorne



Grundriss Unterseite



1 Rücklaufleitung vom Wassererwärmer
2 Rücklaufleitung von der Heizungsanlage
3 Vorlaufleitung zur Heizungsanlage
4 Vorlaufleitung zum Wassererwärmer
5 Wärmeträgereingang von der Wärmepumpe
6 Überdruckablauf des Sicherheitsventils
7 Wärmeträgerausgang zur Wärmepumpe

Inneneinheit ORE	**Einheit**	
Elektrische Informationen		
Stromversorgung	V	230[2)]
Empfohlene Sicherungsgröße, Klasse gL/C	A	3 x16
Zuheizer	kW	3/6/9
Heizungsanlage		
Heizungsanschluss (Vorlauf und Rücklauf)	mm	Ø 28
Wärmepumpenanschluss (Vorlauf und Rücklauf)	mm	Ø 28
Maximaler Betriebsdruck	kPa	300
Mindestbetriebsdruck	kPa	70
Ausdehnungsgefäß	l	–
Maximale Wassertemperatur (Vorlauf), nur Zuheizer	°C	75
Mindestwassertemperatur	°C	7
Warmwasserspeicher (WW)		
Anschlussart für Vor- und Rücklauf	mm	Ø 22
Wärmeträger		
Verfügbarer Druckabfall für Rohre und Komponenten zwischen Innen- und Außeneinheit.	kPa	28.6[3)]
Mindestdurchfluss (Abtauung)	l/min	10
Typ der Umwälzpumpe PC0	Grundfos UPM4L K	
Allgemein		
Abwasseranschluss	mm	Ø 24
Schutzart	IP	X4D
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	400 x 300 x 710
Gewicht	kg	26

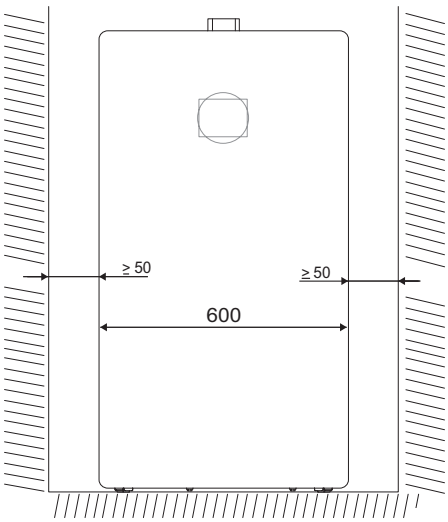
[2)] *1N AC, 50 Hz*
[3)] *Durchfluss und Restforderhohe sind von der angeschlossenen Wärmepumpe abhängig*

meier tobler

Technische Daten

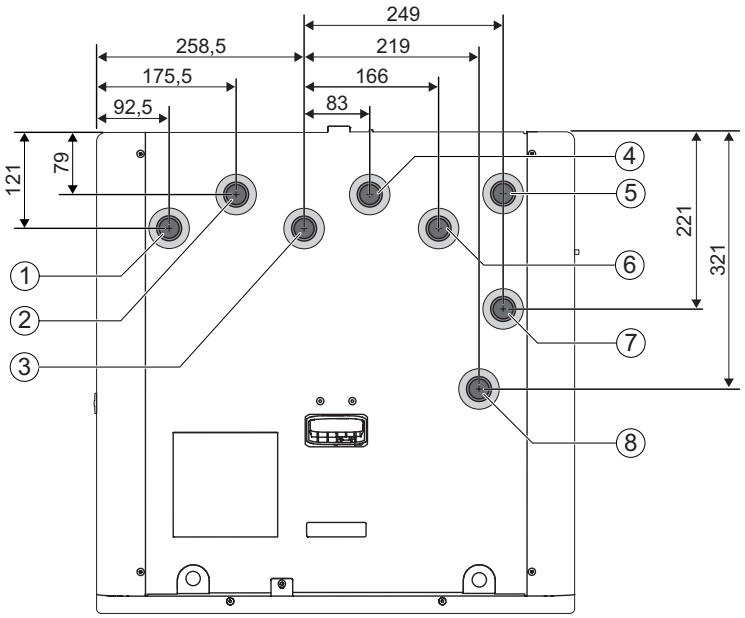
Inneneinheit -ORMB

Frontansicht



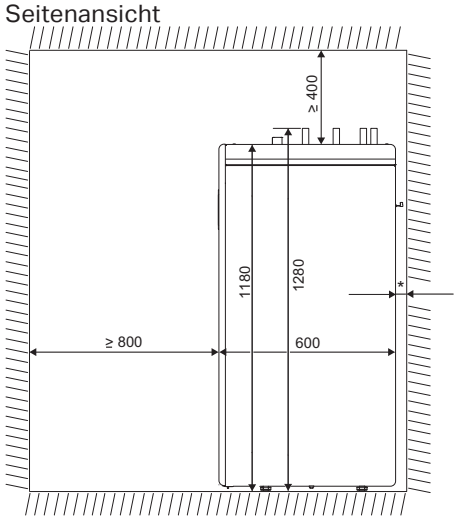
Ansicht von vorn:
seitlicher Mindestabstand zur Wand.
Zu anderen Geräten ist der Abstand
0 mm definiert.

Ansicht von oben: Positionen der Anschlüsse



1 Vorlauf Heizkreis 1
2 Rücklauf Heizkreis 1
3 Vorlauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set)
4 Rücklauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set)
5 Wärmeträgermedium von der Außeneinheit
6 Wärmeträgermedium zur Außeneinheit
7 Vorlauf zum Warmwasserspeicher
8 Rücklauf vom Warmwasserspeicher

Seitenansicht



Ansicht von der Seite: Mindestabstand zur gegenüberliegenden und zur rückseitigen Wand.

* Für den Ablaufschlauch und die Kabel ist zwischen der Geräte-rückseite und der Wand ein Mindestabstand erforderlich.

Technische Daten der Inneneinheit ORMB	Einheit	
Elektrischer Anschluss		
Spannungsversorgung (dreiphasig/einphasig) [1]	V	400 (3N ~) 50 Hz / 230 (1N ~) 50 Hz
Elektrischer Zuheizer / Stufen	kW	3 / 6 / 9
Heizungsanlage		
Anschlüsse	-	28 mm
Maximaler zulässiger Betriebsdruck	kPa/bar	300 / 3
Mindestbetriebsdruck	kPa/bar	70 / 0,7
Ausdehnungsgefäss	l	17
Pufferspeichervolumen	l	70,5
Nenn-Volumenstrom Vorlauf (Fussbodenheizung)	l/s	0,29
Max. extern verfügbarer Druck (Fussbodenheizung) [2]	kPa	
Nenn-Volumenstrom Vorlauf (Heizkörper)	l/s	0,17
Max. extern verfügbarer Druck (Heizkörper) [2]	kPa	
Min. Volumenstrom Vorlauf (Abtauen)	l/min.	15
Min./max. Wasserbetriebstemperatur (Kühl-/Heizbetrieb)	°C	18 / 75
Primärpumpe		Grundfos UPM4L (K) LIN
Heizkreispumpe		Grundfos UPM4L (K) LIN
Allgemein		
Entleer-Anschlüsse	mm	22
Verbindungsleitungen zu externem Warmwasserspeicher	mm	28
Schutzart	IP	X1D
Abmessungen (B x H x T) mm 600 x 1180 x 600		
Gewicht mit / ohne Verpackung	kg	103 / 90

[1] Für die Ausseneinheit ist eine separate Spannungsversorgung erforderlich.
[2] Der verfügbare Druck hängt von der angeschlossenen Wärmepumpe bzw. der hydraulischen Entkopplung ab.

meier tobler

Meier Tobler AG
Bahnstrasse 24, 8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41, meiertobler.ch

Fachberatung 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch