

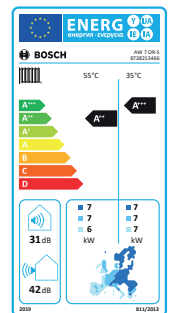
Luft-Wasser Wärmepumpe Bosch Compress CS 5800i AW 7 ORE-S Compress CS 5800i AW 7 ORMB-S

Luft-Wasser-Wärmepumpe für Aussenaufstellung mit Inverter-Technologie
Vorlauftemperatur bis 60 °C, Kältemittel R290, Heizleistung 6,71 kW (A-7/W35)

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe von Bosch CS5800i 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.

Die wichtigsten Systemvorteile

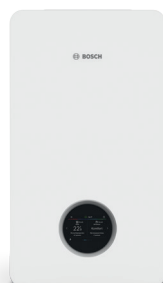
- Einsetzbar im Neubau und in der Gebäudesanierung dank hoher Vorlauftemperatur von bis zu 60 °C, selbst bei einer Aussentemperatur von -20 °C
- Besonders leise im Betrieb
- Äusserst geringes Gerätegewicht
- Reversible Ausführung zum Kühlen, Heizen und Brauchwarmwasser



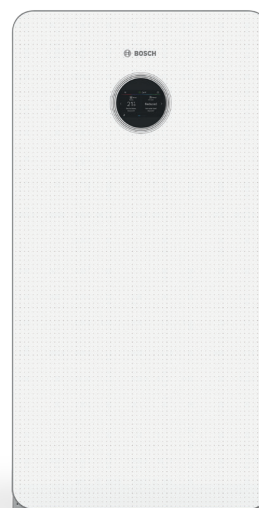
WP-System-Modul



Inneneinheiten

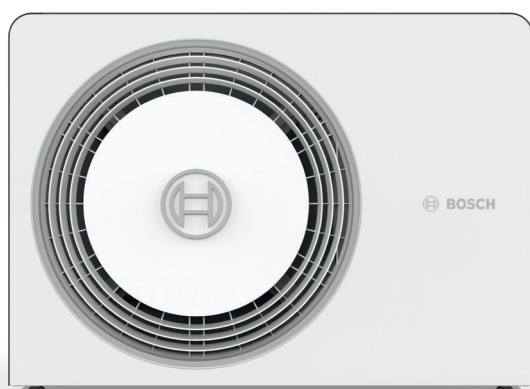


ORE



ORMB

Ausseneinheit



Compress CS 5800i AW 7 ORE-S / ORMB-S

Leistungsdaten

Artikel-Nr. CS 5800i AW 7 ORE-S / ORMB-S	14860.702 / 14860.706	
Typ	Compress CS 5800i AW 7 ORE-S / ORMB-S	
Energieeffizienzklasse	A++	
Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung	A+++	
Wärmequelle	Luft	
Aufstellungsort	Aussen	
Leistungsstufen	Inverter	
Modulationsbereich bei A2/W35 kW	1,8 - 7,1	
Heizleistung/Leistungszahl A-7/W35	kW / –	6,71 / 2,36
Heizleistung/Leistungszahl A2/W35, Nominal	kW / –	2,87 / 4,06
Kühlleistung/Leistungszahl A35/W7	kW / –	3,88 / 2,44
Gehäusefarbe	Weiss	
Max. Vorlauftemperatur ¹⁾	°C	60 (bei AT -20 bis +45 °C)
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-20 bis +45
Luftdurchsatz / Nenndurchfluss	m³/h	1'670 / 1,212
Schallleistungspegel nach EN120102 / ErP	dB(A)	42
Max. Schallleistung Tag	dB(A)	57,7
Max. Schallleistung Nacht	dB(A)	43,8-50,0 (je nach Einstellungswert)
Schalldruckpegel LpA (Q2, 1 Meter)	dB(A)	34
Abmessungen (HxBxT)	mm	802x1100x540
Gewicht	Kg	143
Kältemittel / Inhalt	Kg	R290 / 0,95
Aufstell-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	13,1 / 13,1
max. Leistungsaufnahme	kW	2,51
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	5,86	2,23
Max. Leistungsabgabe bei A -7/W35; COP	6,71	2,36
Max. Leistungsabgabe bei A +7/W35; COP	7,97	3,07
Nominale Leistungsabgabe bei A +7/W35; COP	2,84	4,85
Max. Leistungsabgabe bei A +7/W55; COP	7,45	2,64
Max. Leistungsabgabe bei A +20/W55	8,90	
Nominale Leistungsabgabe bei A +10 / W55	7,90	
Max. Leistungsabgabe bei A +10 / W35	8,70	

Leistungstabelle Kühlen

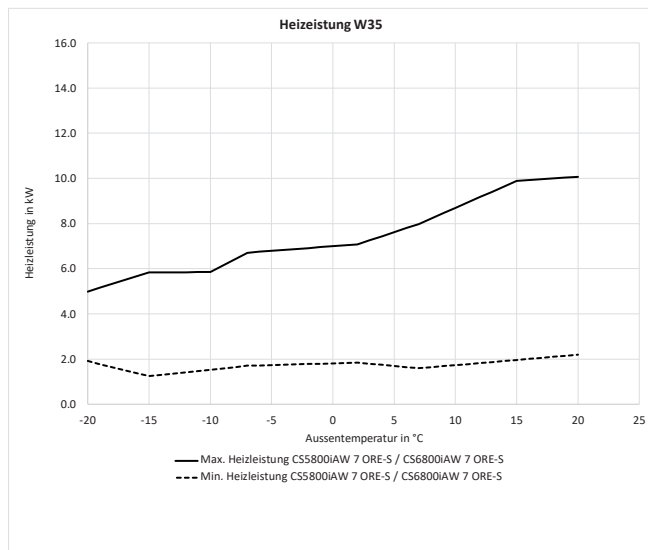
	Leistung (kW)	EER (-)
Max. Kühlleistung bei A 35/W7; EER	3,88	2,44
Max. Kühlleistung bei A 35/W18; EER	5,50	3,11
Kühlleistung bei A 35/W18, Nominal	3,82	3,70



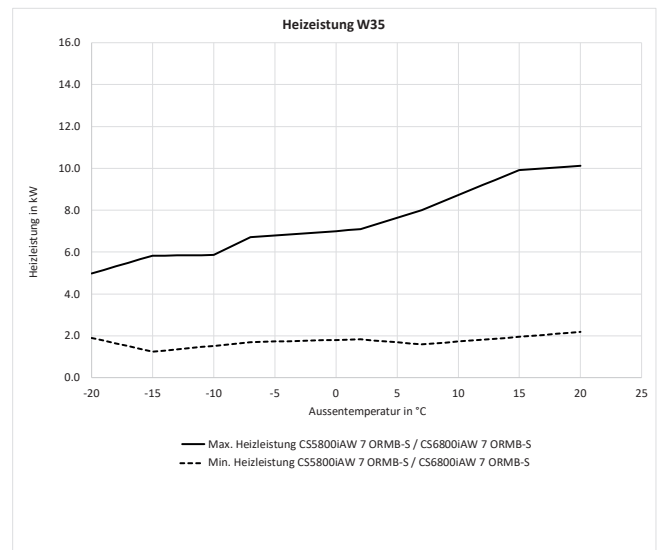
Einfach virtuell aufgestellt

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.

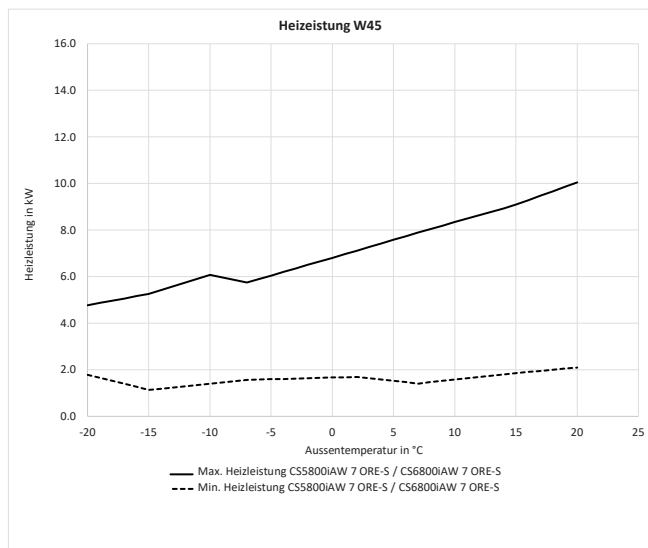
ORE



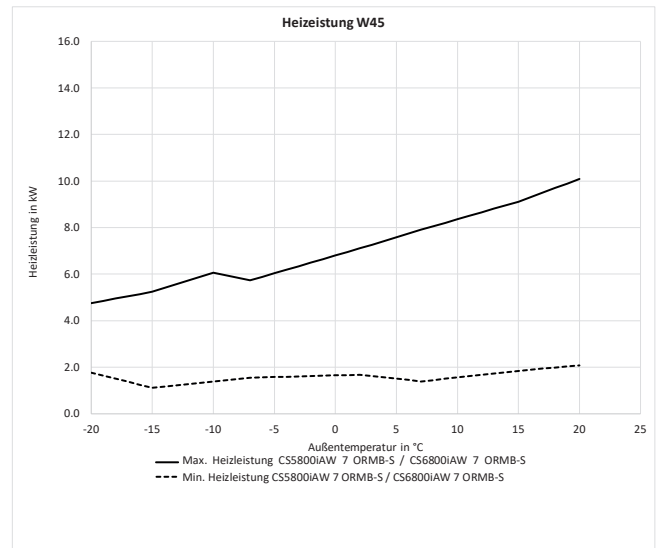
ORMB



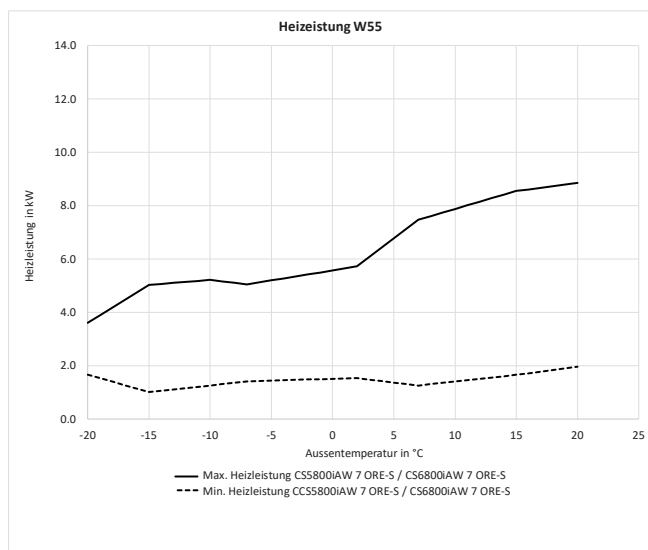
Heizeistung W45



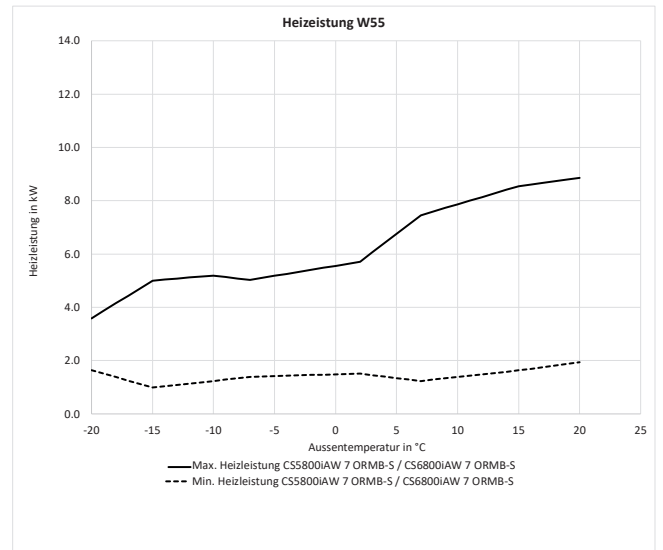
Heizeistung W45



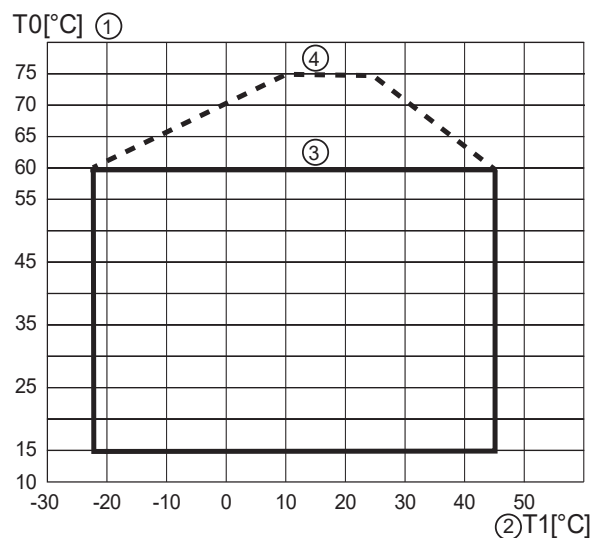
Heizeistung W55



Heizeistung W55

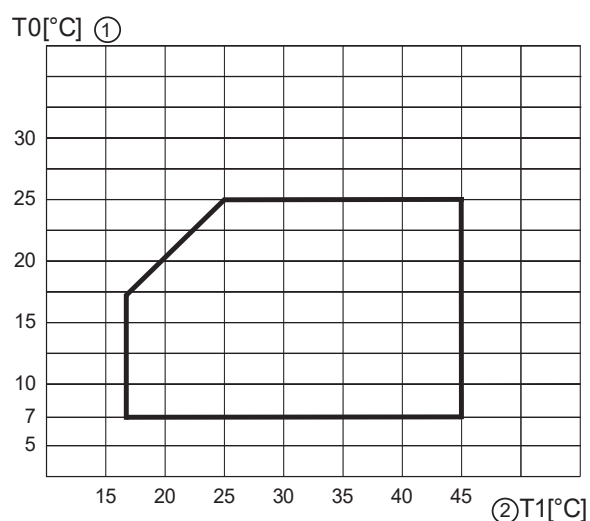


Einsatzgrenzen Heizen



- 1 Vorlauftemperatur (T0)
- 2 Aussentemperatur (T1)
- 3 Vorlauftemperatur mit Inneneinheit CS 5800i AW
- 4 Vorlauftemperatur Warmwasser mit Inneneinheit CS 5800i AW

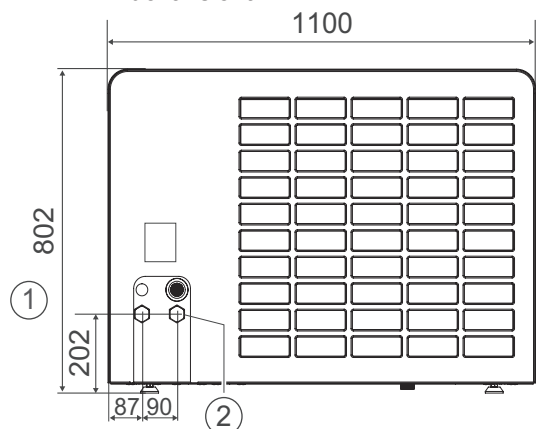
Einsatzgrenzen Kühlen



- 1 Vorlauftemperatur (T0)
- 2 Aussentemperatur (T1)

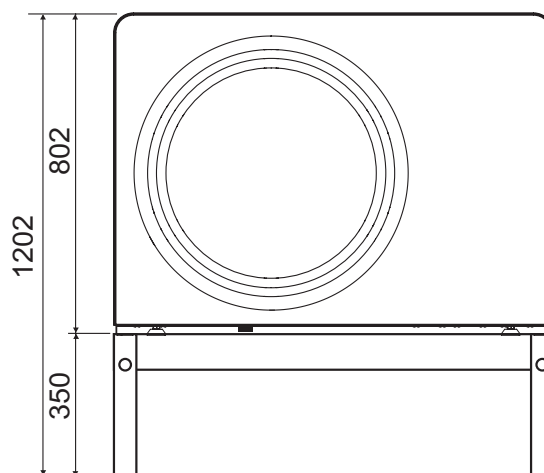
Ausseneinheit

Rückansicht

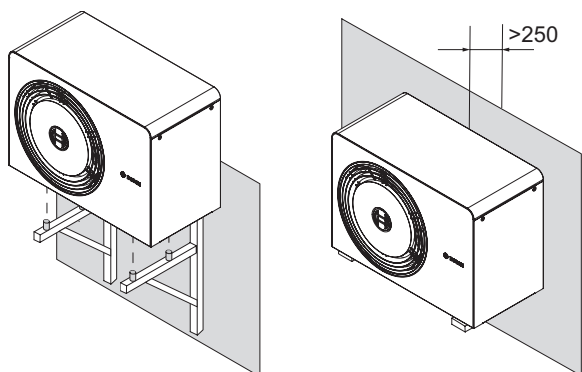


- 1 Vorlaufleitung von der Wärmepumpe 1" AG
- 2 Rücklauf zur Wärmepumpe 1" AG

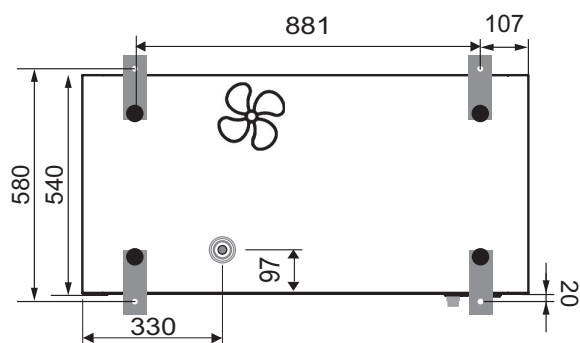
Frontansicht mit Podest



Wandkonsole



Grundriss von unten



Wartungs-und Sicherheitsabstände

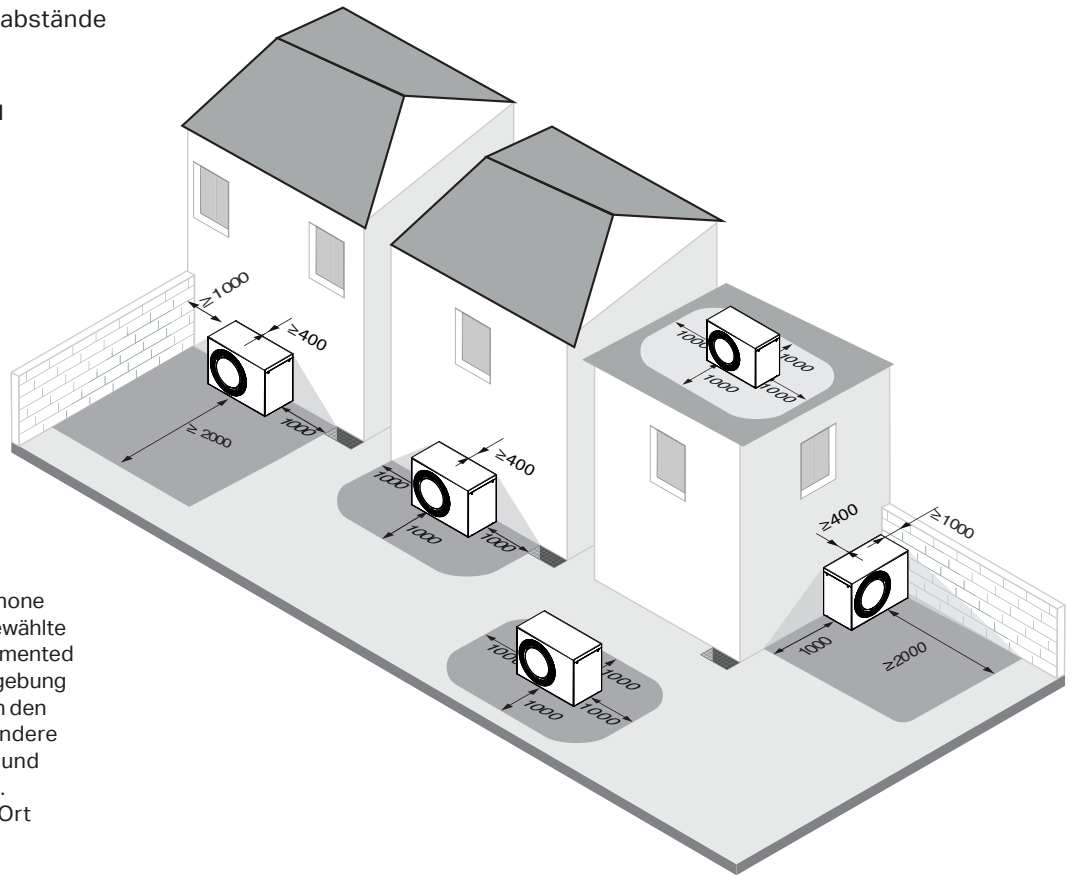
Minimaler Wartungsabstand

Ausblasseite, Rechte Seite,
linke Seite: 800 mm

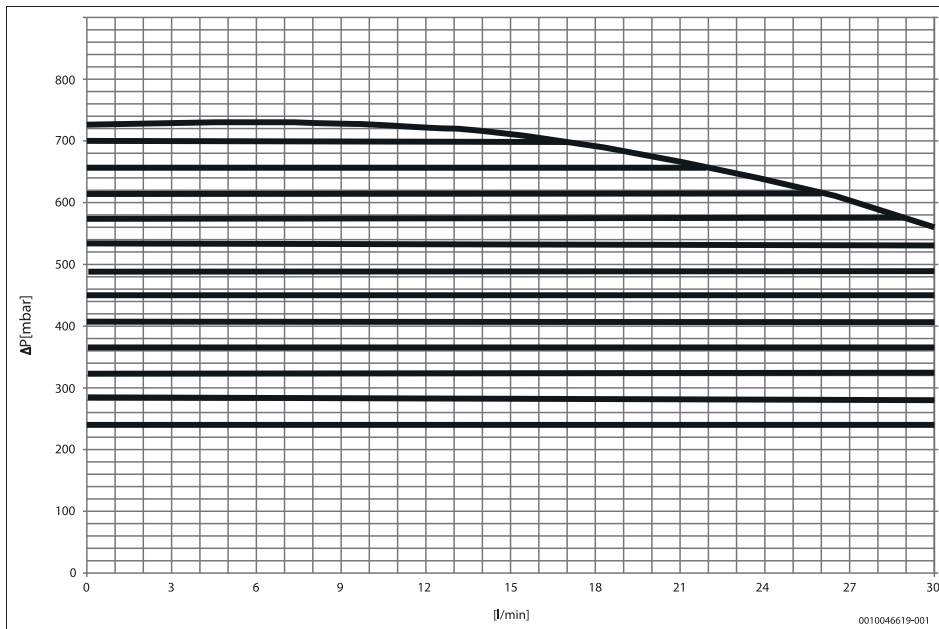


Einfach virtuell aufgestellt

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.



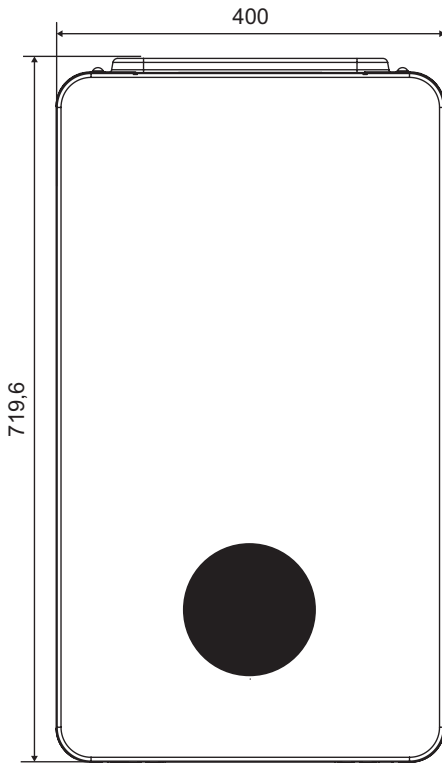
Pumpendiagramm



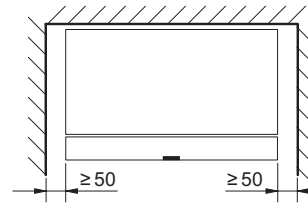
Leistungsdiagramm für Pumpe Grundfos UPM4L mit konstantem Druck (in Inneneinheit ORE und ORMB enthalten)

Inneneinheit -ORE

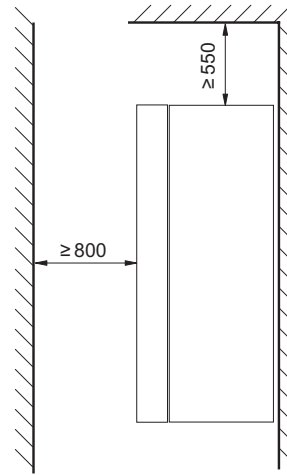
Frontansicht



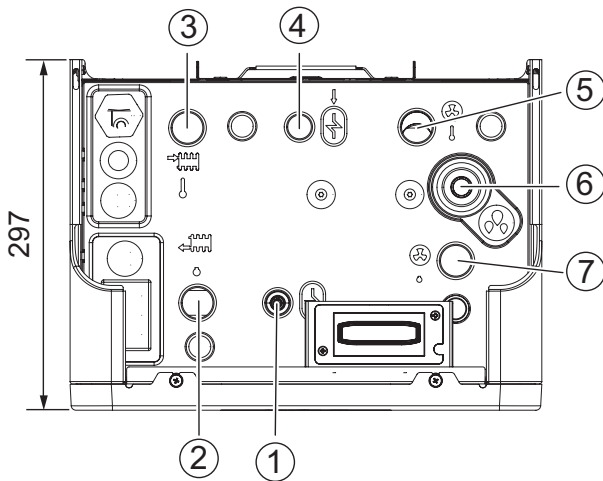
Abstände Seitlich



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

Inneneinheiten 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

Verfügbare Druckabfall für Rohre und Komponenten zwischen Innen- und Außeneinheit.	kPa	28,6 ³⁾
Minstdurchfluss (Abtauung)	l/min	15
Typ der Umwälzpumpe PC0	Grundfos UPM4L K	

Allgemein

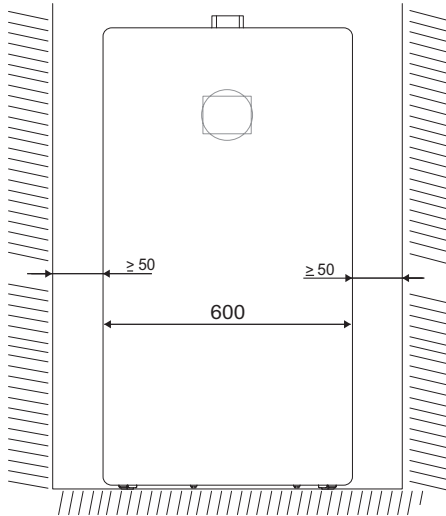
Abwasseranschluss	mm	Ø 24
Schutzart	IP	X4D
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	400 x 300 x 710
Gewicht	kg	26

²⁾ 1N AC, 50 Hz

³⁾ Durchfluss und Restforderhöhe sind von der angeschlossenen Wärmepumpe abhängig

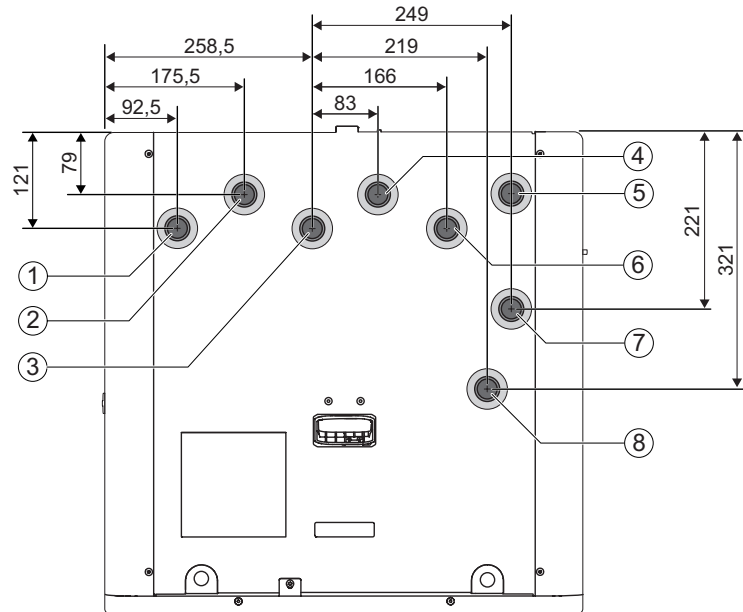
Inneneinheit - ORMB

Frontansicht



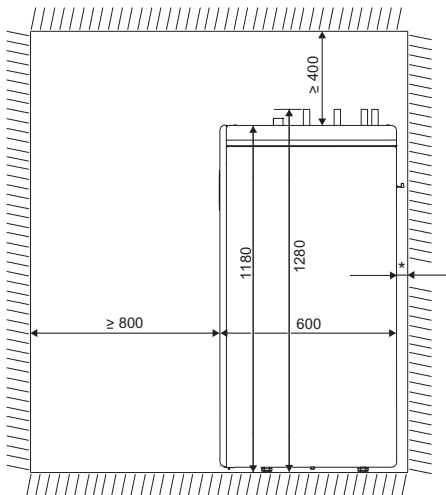
Ansicht von vorn:
seitlicher Mindestabstand zur Wand.
Zu anderen Geräten ist der Abstand
0 mm definiert.

Ansicht von oben: Positionen der Anschlüsse



- | | |
|---|--|
| 1 Vorlauf Heizkreis 1 | 5 Wärmeträgermedium von der Außeneinheit |
| 2 Rücklauf Heizkreis 1 | 6 Wärmeträgermedium zur Außeneinheit |
| 3 Vorlauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set) | 7 Vorlauf zum Warmwasserspeicher |
| 4 Rücklauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set) | 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	0,34
Max. extern verfügbarer Druck (Fussbodenheizung) ²⁾	kPa	
Nenn-Volumenstrom Vorlauf (Heizkörper)	l/s	0,20
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.