meier tobler

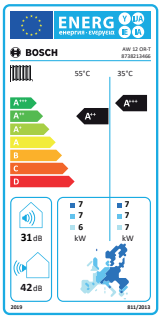
Pompa di calore aria-acqua Bosch Compress CS 5800i AW 12 ORE-T Compress CS 5800i AW 12 ORMB-T

Pompa di calore aria-acqua per installazione esterna, con tecnologia Inverter, temperatura di mandata fino a 60 °C, liquido refrigerante R290, potenza termica 11,56 kW (A-7/W35).

Grazia alla tecnologia Inverter, a due elettrovalvole e a un ventilatore modulante, la pompa di calore aria-acqua CS 5800i AW di Bosch raggiunge un coeficente di prestazioni molto elevati, assicurando un funzionamento silenzioso. Dotata di un modulo idraulico murale e di un sistema di regolazione integrata UI800, questa pompa di calore a installazione esterna richiede poco spazio e convince per il suo peso ridotto, grazie al suo alloggiamento compatto in EPP (polipropilene espanso) Il mantello rimovibile, l'accesso rapido alla scatola di collegamento elettrico e al circuito frigorifero, facilitano la manutenzione.

I principali vantaggi

- Progettata per nuovi edifici e anche come le ristrutturazioni di edifici grazie all'elevata temperatura di mandata fino a 60 °C, anche a temperature esterne di 20 °C
- Funzionamento particolarmente silenzioso
- Peso dell'apparecchio estremamente ridotto
- Versione reversibile per il raffreddamento, riscaldamento e preparazione dell'acqua calda sanitaria



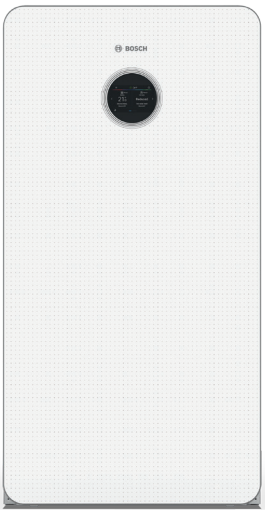
Sistema pompe di calore modulari

pompe di calore
CERTIFICATO DI QUALITÀ

Unità interna



ORE



ORMB

Unità esterna



BOSCH

Dati tecnici

Compress CS 5800i AW 12 ORE-T / ORMB-T

Specifiche		
N. articolo CS 5800i AW 12 ORE-T / ORMB-T		14860.704 / 14860.708
Modello		Compress CS 5800i AW 12 ORE-T / ORMB-T
Classe energetica		A++
Classe energetica Applicazione a bassa temperatura		A+++
Sorgente termica		Aria
Installazione		Esterno
Stadi di potenza		Inverter
Fascia di modulazione con A2/W35 (kW)		2,1 - 12,6
Capacità di riscaldamento/fattore di potenza COP A-7/W35	kW/–	11,56 / 2,43
Capacità di riscaldamento/fattore di potenza COP A2/W35, nominale	kW/–	4,59 / 4,48
Capacità di riscaldamento/fattore di potenza COP A35/W7	kW/–	6,70 / 2,39
Colore corpo		bianco
Temperatura di mandata max. [1]	°C	60 (per AT da -20 a +45 °C)
Limite di impiego sorgente termica	°C	da -20 - +45
Portata aria / Flusso nominale	m^3/h / Ltr. / h	1880 / 1728
Livello di potenza sonora secondo EN120102 / ErP	dB(A)	45
Livello sonoro massimo Livello di potenza sonora diurna	dB(A)	60
Livello sonoro massimo Livello di potenza sonora notturna (Livello 3)	dB(A)	52
Tonalità	dB(A)	0
Dimensioni (AxLxP)	mm	1050x1350x540
Peso	kg	212
Refrigerante/Contenuto	kg	R290 / 1,6
Altitudine dell'installazione sul livello del mare		fino a 2000 m
Dati elettrici		
Alimentazione/Protezione	V,Hz/A	3x400V / 50Hz / C16A
Tensione di comando/Protezione	V, Hz/A	1x230V / 50Hz / C16A
Avviatore progressivo del compressore		Inverter
Corrente allo spunto / corrente massima di funzionamento	A	13 / 13
Potenza max. assorbita (A2/ W35)	kW	4,11
Grado di protezione	IP	X4D

[1] *Temperatura di mandata per la preparazione dell'acqua calda max. 75°C (per AT da +10 a +25 °C)*

Potenza riscaldamento da tavolo

	Capacità (kW)	COP (-)
Max. Potenza in uscita a A -10/W35; COP	9,99	2,72
Potenza massima in uscita Potenza in uscita a A -7/W35; COP	9,57	2,47
Potenza massima in uscita Potenza in uscita a A +7/W35; COP	12,67	3,0
Potenza nominale in uscita a A +7/W35; COP	5,58	4,84
Potenza massima in uscita Potenza in uscita a A +7/W55; COP	12,07	2,26
Potenza massima in uscita Potenza in uscita a	12,4	
Potenza massima in uscita Potenza in uscita a	12,2	
Potenza massima in uscita Potenza in uscita a	13,0	

Tabella di capacità di raffreddamento

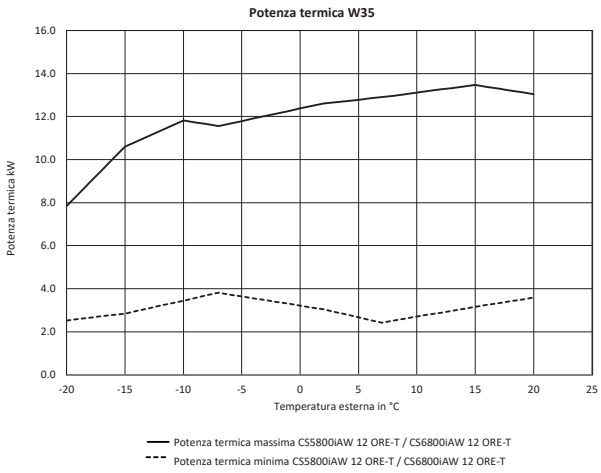
	Capacità (kW)	EER (-)
Capacità massima di raffreddamento a A 35/W7; EER	6,7	2,39
Capacità massima di raffreddamento a A 35/W18; EER	8,9	2,88
Capacità di raffreddamento a A 35/W18, nominale	5,4	3,88

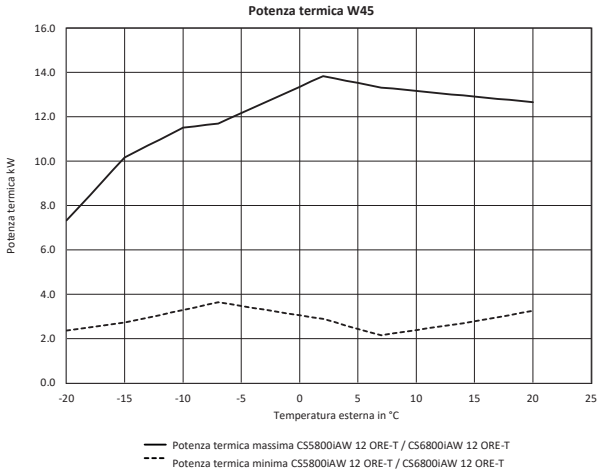
Semplicemente posizionate virtualmente
Scansionate il codice QR con lo smartphone o il tablet e, grazie alla realtà aumentata, posizionate la pompa di calore selezionata nell'ambiente previsto. Oltre alle dimensioni dell'apparecchio, vengono visualizzate in particolare anche le distanze di sicurezza e per la manutenzione necessarie. Tuttavia, si raccomanda comunque di misurare sempre sul posto.

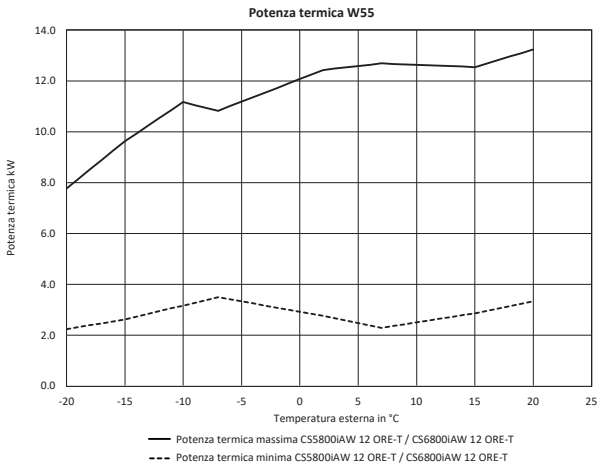
meier tobler

Dati tecnici

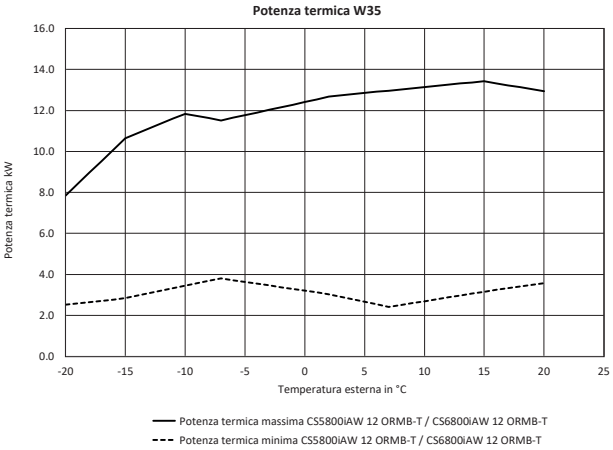
ORE

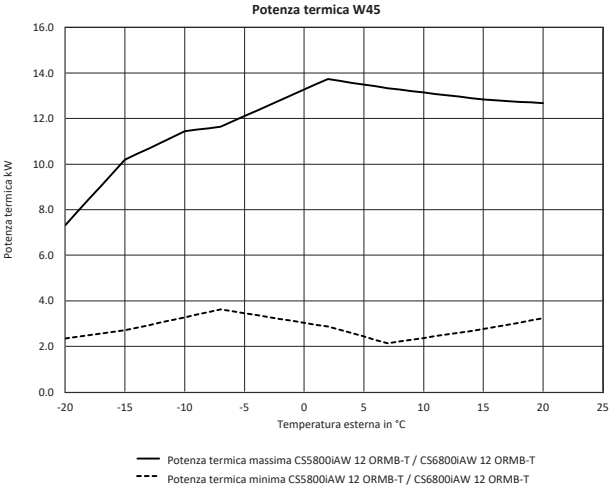


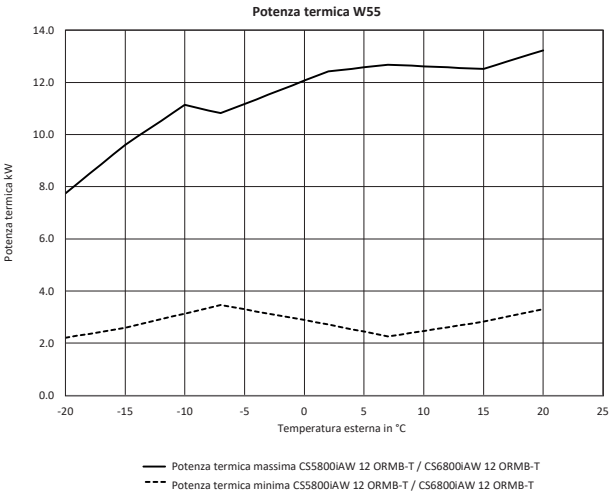




ORMB

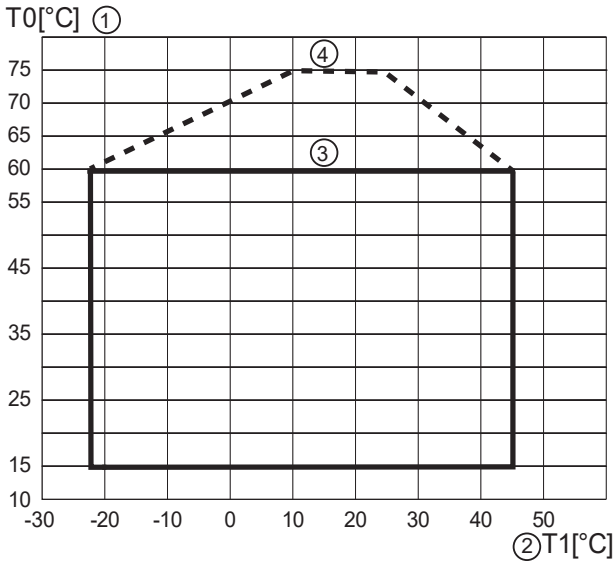






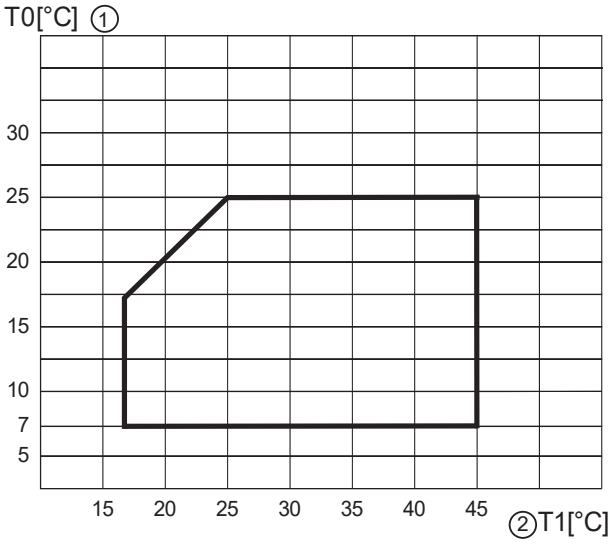
Dati tecnici

Limiti all'uso del riscaldamento



1 Temperatura di flusso (T0)
2 Temperatura esterna (T1)
3 Temperatura di mandata con unità interna CS 5800i AW
4 Temperatura di mandata acqua calda con unità interna CS 5800i AW

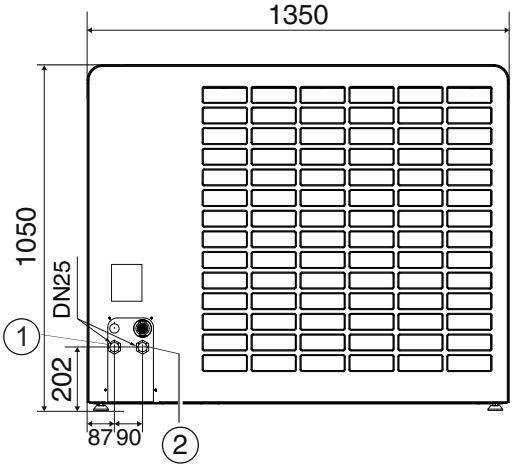
Limiti all'uso del raffreddamento



1 Temperatura di flusso (T0)
2 Temperatura esterna (T1)

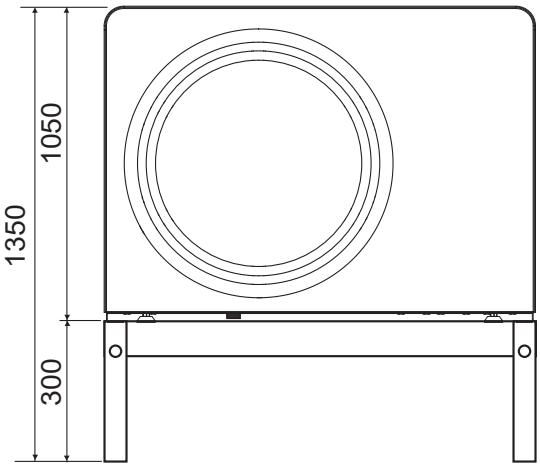
Unità esterna

Vista dietro

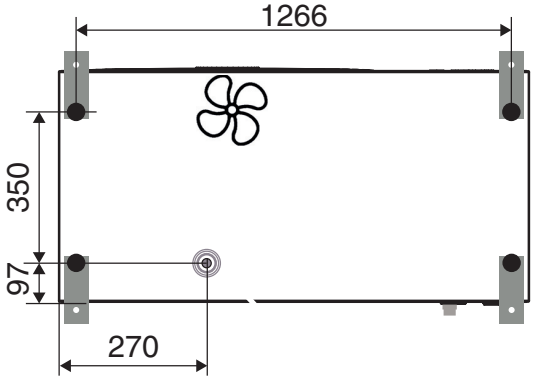


1 Condotte mandata pompa di calore 1" AG
2 Ritorno pompa di calore 1" AG

Vista frontale con zoccolo



Piano dal basso

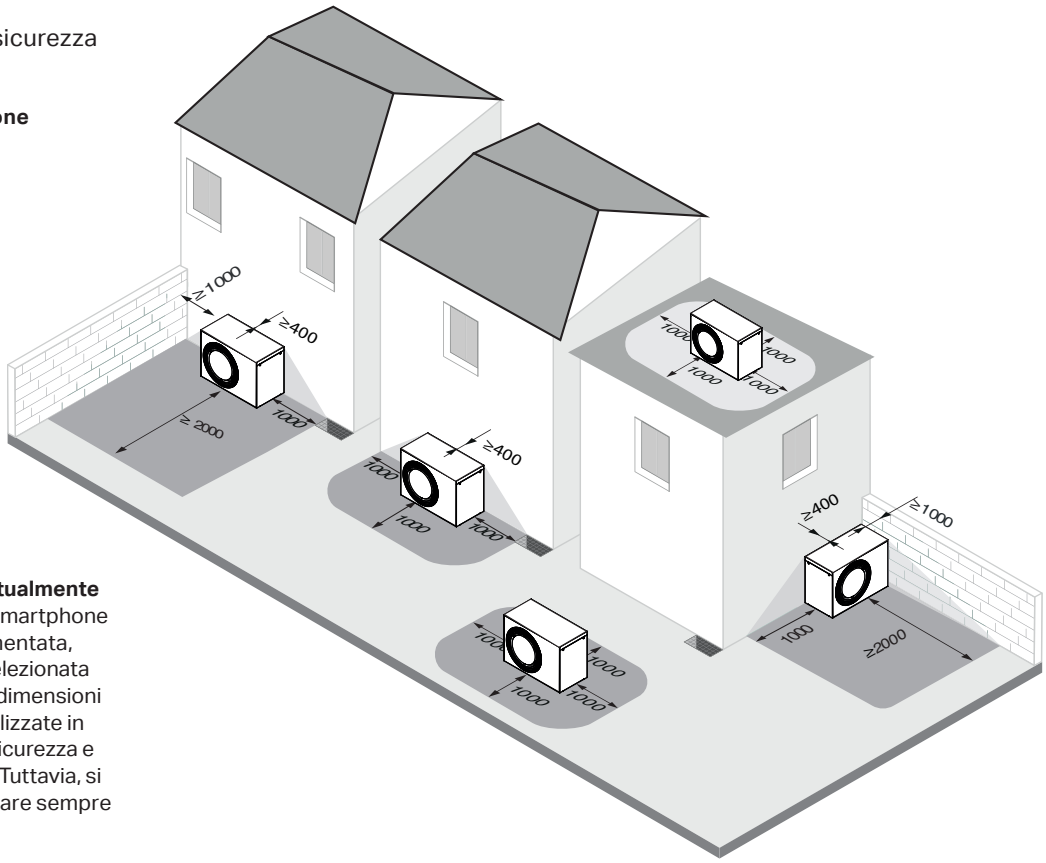


meier tobler

Dati tecnici

Distanze di manutenzione e sicurezza

Distanza minima di manutenzione
Lato soffietto, lato destro,
lato sinistro: 800 mm



Semplicemente posizionate virtualmente
Scansionate il codice QR con lo smartphone o il tablet e, grazie alla realtà aumentata, posizionate la pompa di calore selezionata nell'ambiente previsto. Oltre alle dimensioni dell'apparecchio, vengono visualizzate in particolare anche le distanze di sicurezza e per la manutenzione necessarie. Tuttavia, si raccomanda comunque di misurare sempre sul posto.

Schema della pompa

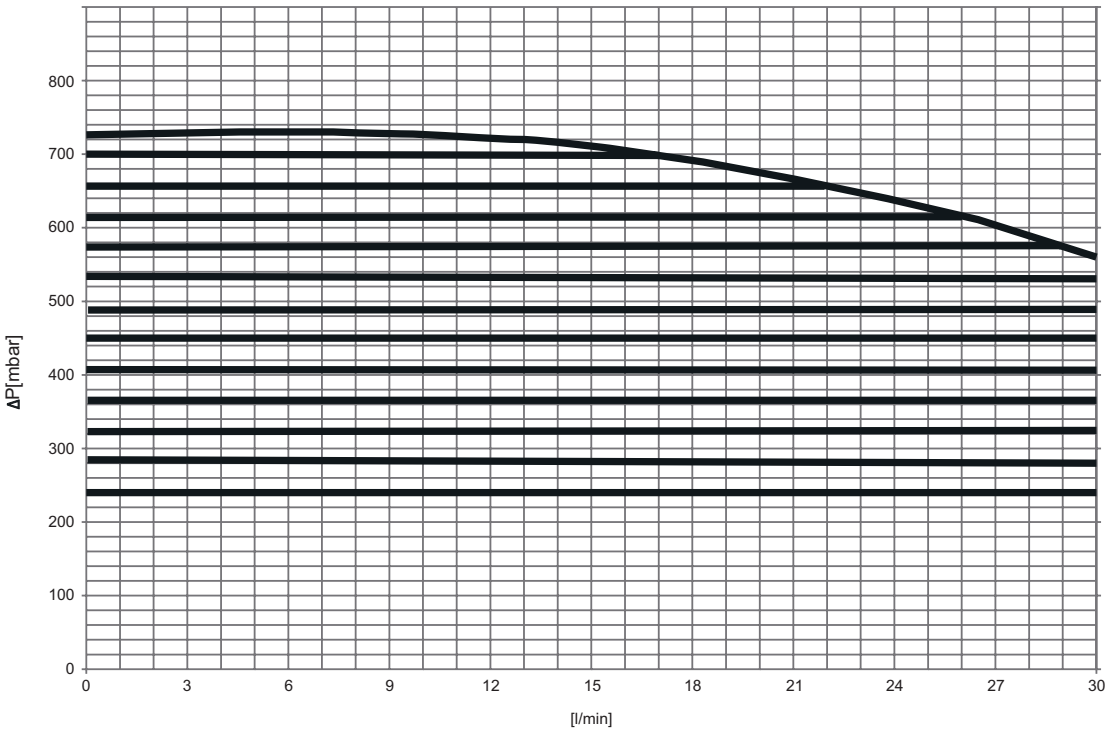


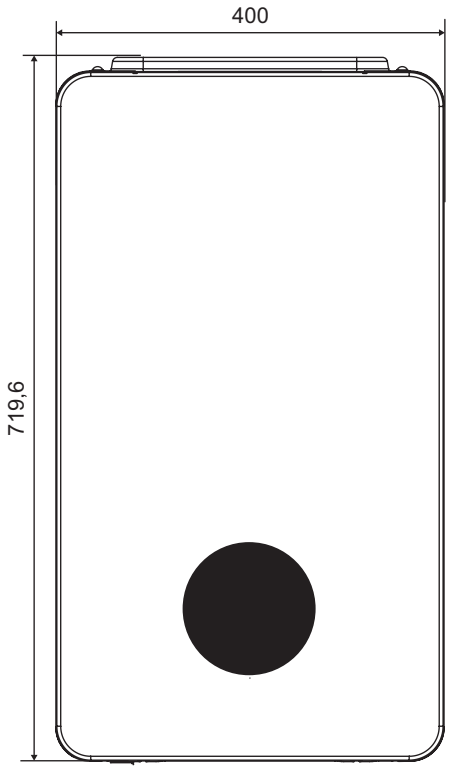
Diagramma delle prestazioni per la pompa Grundfos UPM4L nel circuito di riscaldamento misto con pressione costante (inclusa nell'unità interna ORE e ORMB).

meier tobler

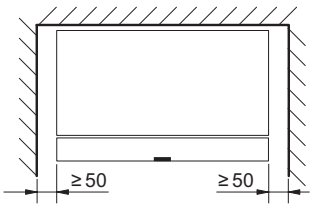
Dati tecnici

Unità interna ORE

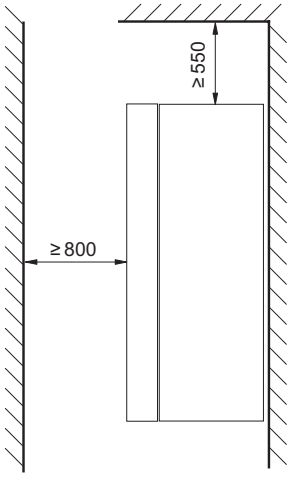
Vista frontale



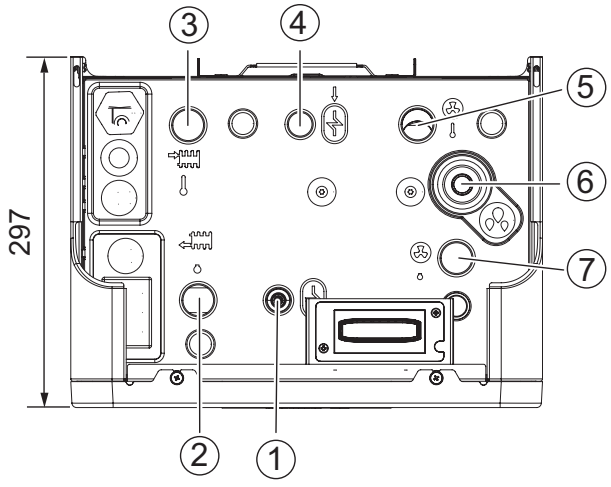
Distanze laterali



Distanza sopra e davanti



Piano sopra



1 Condotta ritorno scalda-acqua
2 Condotta ritorno riscaldamento
3 Condotta mandata riscaldamento
4 Condotta mandata scalda-acqua
5 Entrata fluido portatore di calore pompa di calore
6 Valvola di sicurezza della sovrappressione
7 Uscita fluido portatore di calore pompa di calore

Unità interna ORE	**Unità**	
Dati elettric		
Alimentazione elettrica	V	230 [2]
Dimensione dei fusibili consigliata, classe gL/C	A	3 x 16
Riscaldamento supplementare	kW	3/6/9
Riscaldamento		
Raccordi riscaldamento (mandata e ritorno)	mm	Ø 28
Raccordi pompa di calore (mandata e ritorno)	mm	Ø 28
Pressione di servizio max.	kPa	300
Pressione di servizio min.	kPa	70
Vaso d'espansione	l	-
Temperatura max. dell'acqua (mandata, solo supplementare	°C	75
Temperatura min. Dell'acqua	°C	7
Accumulatore acqua calda (acs)		
Tipo di raccordo per mandata e ritorno	mm	Ø 22
Fluido di trasferimento del calore		
Perdita di carico disponibile per le tubazioni e i componenti tra l'unità interna e l'unità esterna	kPa	28,6 [3]
Portata minima (sbrinamento)	l/min	15
Tipo di pompa di circolazione PC0	Grundfos UPM4L K	
Generali		
Allacciamento rete fognaria	mm	Ø 24
Indice di protezione	IP	X4D
Dimensioni (larghezza x profondità x altezza)	mm	400 x 300 x 710
Pesi	kg	26

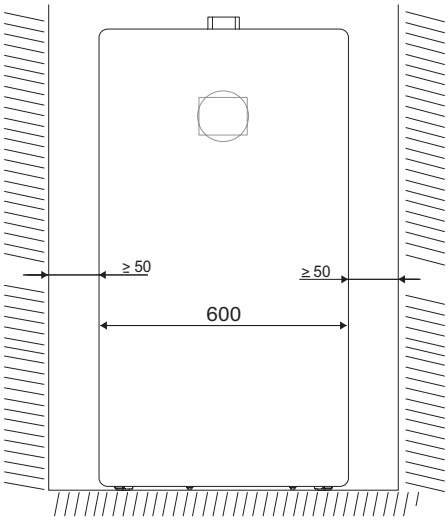
[2] *1N AC, 50 Hz*
[3] *La portata e l'altezza del fabbisogno residuo dipendono dalla pompa di calore collegata.*

meier tobler

Dati tecnici

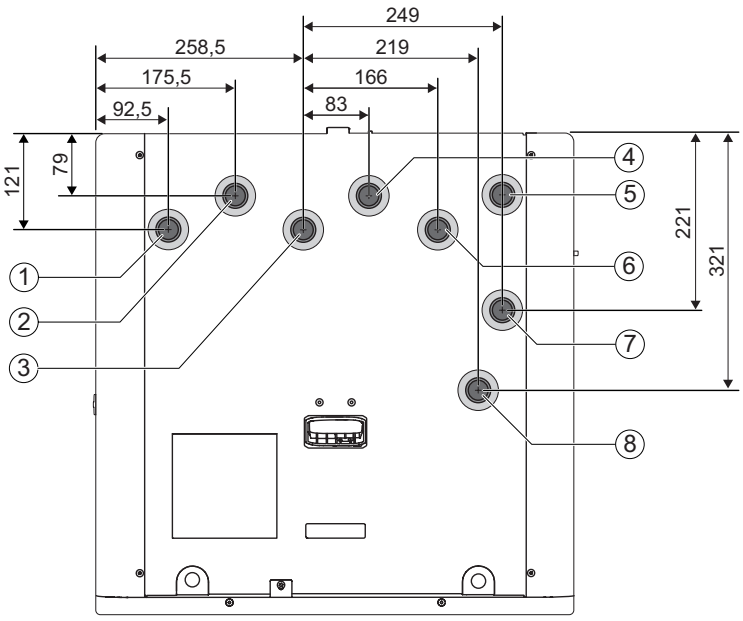
Unità interna ORMB

Vista frontale



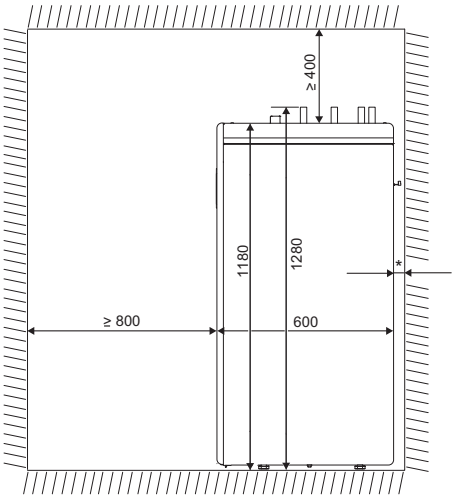
Vista frontale: distanza laterale minima dalla parete. Per altre unità, la distanza è definita come 0 mm.

Vista dall'alto: posizioni dei collegamenti



1 Circuito di riscaldamento di mandata 1
2 Ritorno circuito di riscaldamento 1
3 Mandata circuito di riscaldamento 2 (se si utilizza l'accessorio set di espansione)
4 Ritorno del circuito di riscaldamento 2 (quando si utilizza l'accessorio set di espansione)
5 Mezzo di trasferimento del calore dall' unità esterna
6 Mezzo di trasferimento del calore verso l'unità esterna
7 Flusso verso il serbatoio dell'acqua calda
8 Ritorno dal serbatoio dell'acqua calda

Vista laterale



Vista laterale: distanza minima dalla parete opposta e dalla parete posteriore.

* Per il tubo di scarico e i cavi è necessaria una distanza minima tra il retro dell'apparecchio e la parete.

Dati tecnici dell'unità interna ORMB	Unità	
Collegamento elettrico		
Alimentazione (trifase/singola) [1]	V	400 (3N ~) 50 Hz / 230 (1N ~) 50 Hz
Inserto di riscaldamento elettrico / stadi	kW	3 / 6 / 9
Sistema di riscaldamento		
Connessioni	-	28 mm
Pressione di esercizio massima consentita	kPa/bar	300 / 3
Pressione minima di esercizio	kPa/bar	70 / 0,7
Serbatoio di espansione	l	17
Volume di archiviazione del buffer	l	70,5
Portata nominale (riscaldamento a pavimento)	l/s	0,34
Pressione massima disponibile all'esterno (riscaldamento a pavimento) [2]	kPa	
Portata nominale (radiatore)	l/s	0,20
Pressione massima disponibile all'esterno (radiatore) [2]	kPa	
Portata minima di alimentazione (sbrinamento)	l/min.	15
Temperatura di mandata min./max. (funzionamento in raffreddamento/riscaldamento)	°C	18 / 75
Pompa primaria		Grundfos UPM4L (K) LIN
Pompa del circuito di riscaldamento		Grundfos UPM4L (K) LIN
Generale		
Collegamenti di scarico	mm	22
Tubi di collegamento al serbatoio esterno dell'acqua calda	mm	28
Classe di protezione	IP	X1D
Dimensioni (L x A x P) mm 600 x 1180 x 600		
Peso con / senza imballaggio	kg	103 / 90

[1] Per l'unità esterna è necessaria un'alimentazione separata.
[2] La pressione disponibile dipende dalla pompa di calore collegata o dal disaccoppiamento idraulico.

meier tobler

Meier Tobler SA
Via Serta 8, 6814 Lamone
T 091 935 42 42, meiertobler.ch

Consulenza tecnica 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch