meier tobler

Pompa di calore aria / acqua Oertli LAN 33TPR

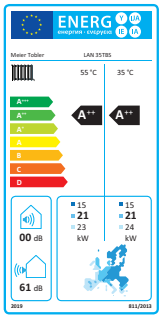
Pompa di calore aria-acqua per installazione all'esterno, alte prestazioni e 2 livelli di potenza, temperatura di mandata fino a 64 °C, potenza termica 19,9 kW (A-7/W35).

Pompa di calore per l'installazione all'esterno, con gestore di pompe di calore a parete WPM, touch per l'installazione all'interno dell'edificio. Refrigerante naturale R290 propano. Versione reversibile per il riscaldamento e il raffreddamento. Due compressori per la regolazione della potenza a basso carico. Basso livello acustico grazie ad un alloggiamento sottile e ottimizzato per il flusso d'aria, involucro del compressore insonorizzato. Ventilatore assiale per un basso livello acustico dell'aria e piastra di base del compressore a oscillazione libera per disaccoppiare il rumore trasmesso dalla struttura. Elevati coefficienti di rendimento grazie a un evaporatore ad alte prestazioni e a un ventilatore EC, che permette un adattamento ottimale della portata d'aria al COP Funzionalità FWO per una preparazione dell'acqua calda sanitaria più efficiente con temperature dell'acqua calda più alte e tassi di estrazione più elevati grazie al caricamento ottimizzato dell'accumulatore. Elevata sicurezza di funzionamento grazie al monitoraggio tramite sensore del circuito del refrigerante, con sbrinamento secondo necessità tramite inversione del circuito, e contatore di flusso termico integrato. Design universale con preparazione dell'acqua calda opzionale e diverse possibilità di estensione



I principali vantaggi

- Compatta per una classe di potenza elevata
- Refrigerante naturale R290 propano
- Molto silenziosa grazie al cassonetto e al compressore ottimizzato sul piano acustico
- Moderne und bedienerfreundliche Regolazione moderna e di facile utilizzo
- Connessione al fotovoltaico (SmartGrid Ready)
- Alta efficienza grazie a un COP elevato





Smart Guard



Smart Grid ready



ŒRTLI

Dati tecnici

Oertli LAN 33TPR

Dati tecnici secondo EN14511			
N° art.			14831.090
Tipo			LAN 33TPR
Classe efficienza energetica / rendimento medio del clima 35 °C uscita acqua			A++ / 170
Classe efficienza energetica / rendimento medio del clima 55 °C uscita acqua			A++ / 139
SCOP (coeficente rendimento stagionale) clima medio35 °C / 55 °C			4,32 / 3,54
Fonte di calore			Aria
Posizionamento			Esterno monoblocco
Modo(i) di funzionamento			Riscaldamento / raffreddamento (reversibile)
Numero compressore (i)			2
Colore del mantello			Antracite / grigio alluminio
Mandata / ritorno acqua di riscaldamento [1]		°C	Fino a 64 / da 22
Mandata / ritorno temp. Di raffreddamento [2]		°C	+ 10 à + 20 / fino a max. 28 °C
Soglie d'aria calda superiore e inferiore		°C	- 22 à + 40
Soglie d'aria di raffreddamento superiore e inferiore		°C	+ 10 à + 45
Liquido frigorifero / quantità di liquido totale		Tipo / kg	R290 / 2,5
Portata dell'acqua di riscaldamento / differenza di pressione interna	A7 / W35 / 30	m³ / h / Pa	2,8 / 15900
Portata minima dell'acqua di riscaldamento	A7 / W55 / 47	m³ / h / Pa	1,7 / 5800
Portata dell'acqua di raffreddamento / differenza di pressione interna	A35 / W18 / 23	m³ / h / Pa	4,4 / 39100
Portata minima dell'acqua di raffreddamento [3]		m³ / h / Pa	3,7 / 27800
Portata dell'aria (scala di regolaggio ventilatore EC)		m³ / h	0 - 7000
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 modalità normale		dB(A)	63
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 modalità ridotta [4]		dB(A)	60
Livello di pressione acustica a una distanza di 10 m modalità normale [5]		dB(A)	37
Livello di pressione acustica a una distanza di 10 m modalità ridotta [4]		dB(A)	33
Dimensione dell'apparecchio [6]		H x l x P mm	1855 x 1065 x 775
Collegamento al riscaldamento		Pollici	G 1 1/2" m
Peso (i) unità di trasporto, imballaggio compreso		kg	333
Volume d'acqua di riscaldamento (raffreddamento) nell'apparecchio		Litri	5,4 Kg
Pressione di servizio max. (fonte di calore / transmissione)		bar	1,8

meier tobler

Dati tecnici

Oertli LAN 33TPR

Potenza calorica / COP			1ère stadio	2e stadi
	à A-7 / W35	kW / ---	11,0 / 3,4	19,9 / 3,1
	à A2 / W35	kW / ---	13,3 / 4,0	22,2 / 3,7
	à A7 / W35	kW / ---	16,2 / 4,9	
	à A7 / W35	kW / ---	15,8 / 4,0	
	à A7 / W55	kW / ---	15,4 / 3,4	
Potenza frigorifera / COP	à A35 / W23	kW / ---	12,1 / 2,6	25,3 / 2,4
	à A27 / W18	kW / ---	12,7 / 3,0	27,1 / 2,9
	à A35 / W17	kW / ---		21,5 / 2,2
	à A35 / W10	kW / ---	10,2 / 2,3	
	à A27 / W12	kW / ---		23,1 / 2,6
	à A27 / W10	kW / ---	10,8 / 2,7	

Dati elettrici		
Tensione di collegamento / fusibili / tipo RCD		3 L / PE 400 V (50 Hwz) / C25A / A
Tensione di comando / protezione dal regolatore		1~ / N / PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT
Indice di protezione EN 60529		IP 24
Limitatore di corrente di avviamento / controllo del campo rotante		Avviamento progressivo / si
Corrente di avviamento	A	29
Potenza assorbita nominale A2 / W35 / max. [7]	kW	3,2 / 11,7
Corrente nominale a A2 / W35 / cos phi	A / ---	6,4 / 0,72
Potenza assorbita protezione compressore (per compressore)	W	54
Potenza assorbita ventilatore	W	Fino a 390

[1] Per delle temperature d'aria da - 22 °C a - 1 °C (vedi diagramma di utilizzo).

[2] La temperatura di mandata minima può essere raggiunta a dipendenza dalla portata volumetrica attuale, dalla temperatura di ritorno impostata e dal livello di potenza attuale.

[3] In modalità 2 compressori, a A35 / W12 e A35 / W8,questo comporta una differenza di temperatura dell'acqua di raffreddamento di 5K ±1K.

[4] In modalità ridotta, la capacità di riscaldamento e il COP diminuiscono di circa il 5 %.

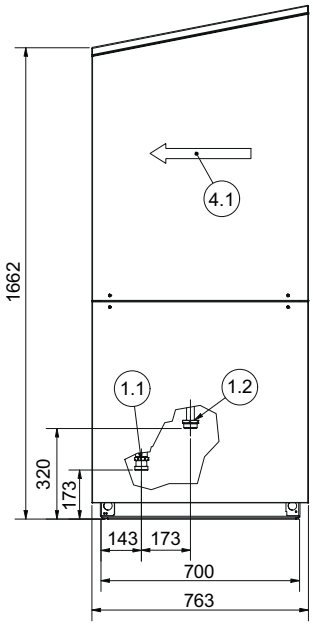
[5] Il livello di pressione acustica indicata corrisponde al rumore di funzionamento della pompa di calore (lato mandata) in modalità riscaldamento con una temperatura di mandata di 55 °C.

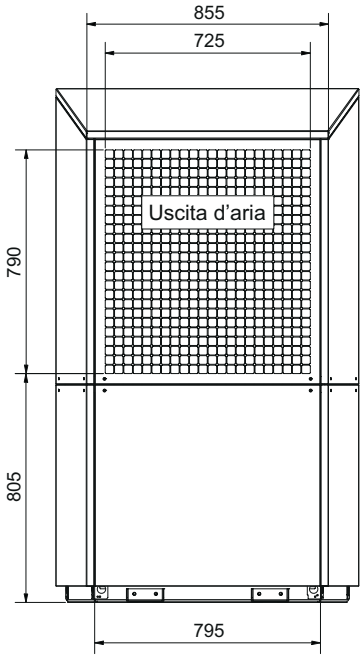
[6] Dimensioni senza raccordi. Si noti che è necessario più spazio per le connessioni dei tubi, il funzionamento e la manutenzione.

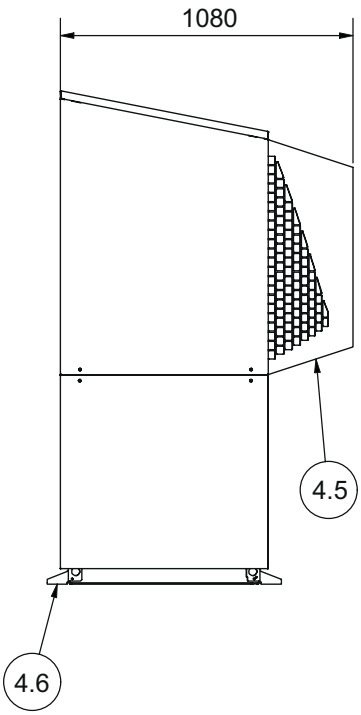
[7] Questi dati caratterizzano le dimensioni e le prestazioni dell'impianto. Per considerazioni economiche ed energetiche, il punto di bivalenza e il regolamento devono essere presi in considerazione. Questi dati sono ottenuti esclusivamente con scambiatori di calore puliti. Le informazioni sulla manutenzione, la messa in servizio e il funzionamento possono essere trovate nelle sezioni pertinenti delle istruzioni di installazione e funzionamento. Per esempio, A 7 / W35 significa: temperatura della fonte di calore 7 °C e temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento 35 °C.

meier tobler

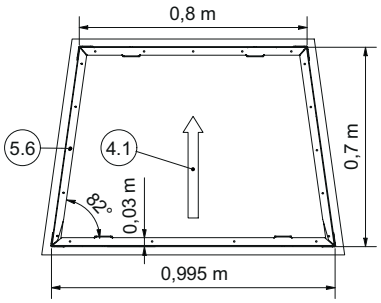
Dati tecnici

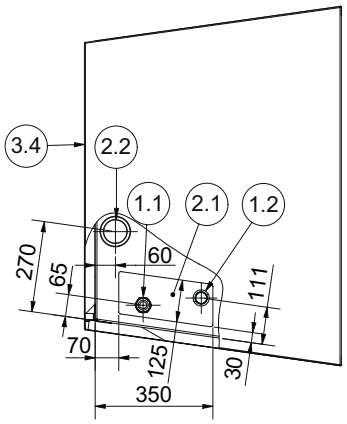




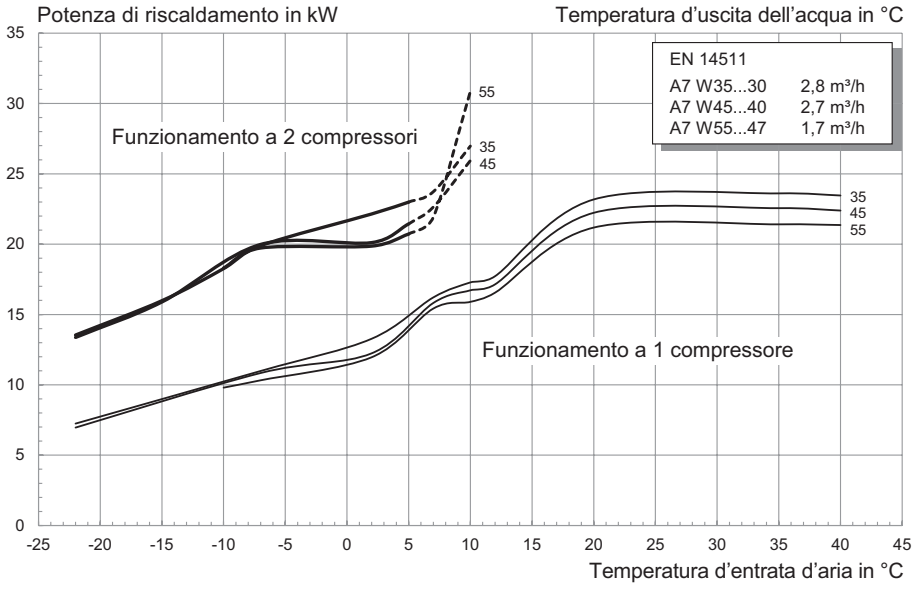


1.1 Mandata riscaldamento 1 1/2" filetto maschio, guarnizione piatta
1.2 Ritorno del riscaldamento 1 1/2" filetto maschio, guarnizione piatta
2.1 Passaggio del condotto della condensa
2.2 Passaggio del condotto elettrico
3.4 Lato controllo
4.1 Direzione dell'aria
4.5 Mantello di isolamento acustico (accessorio opzionale)
4.6 Staffa di montaggio (accessorio opzionale)





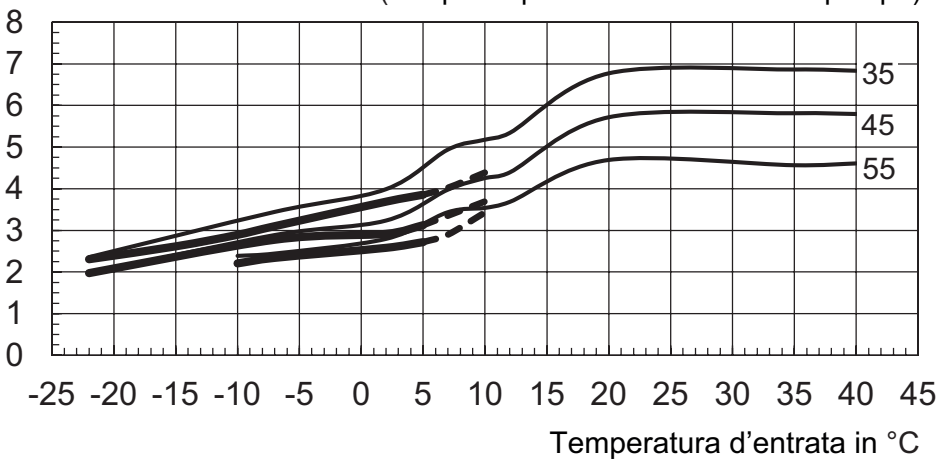
Riscaldamento



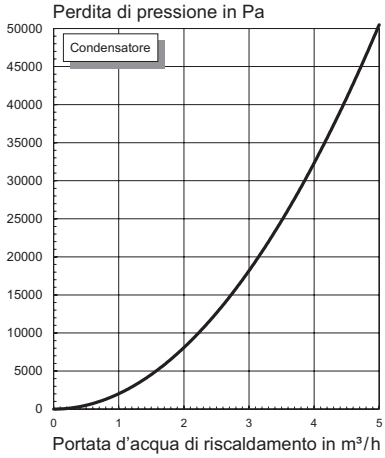
meier tobler

Dati tecnici

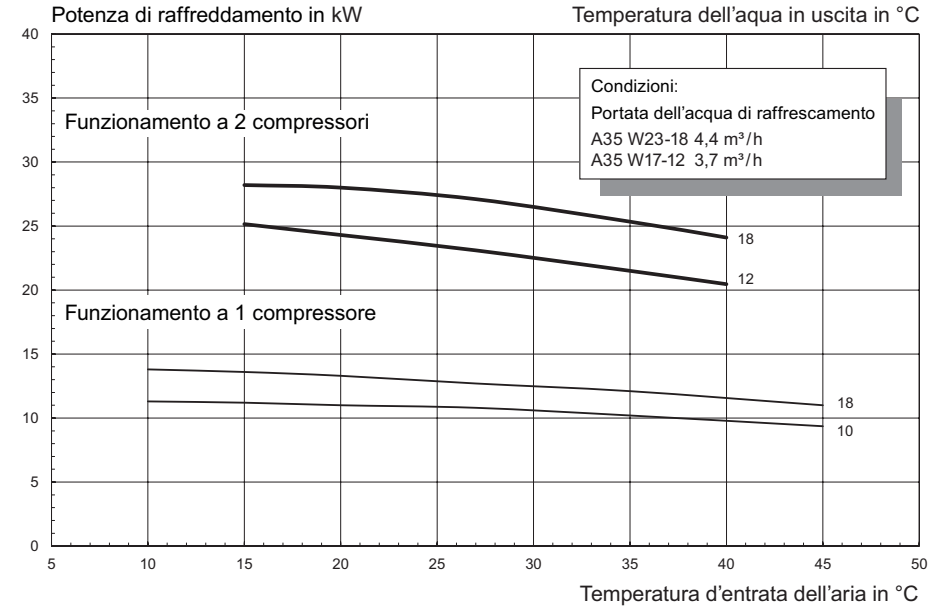
Coeficiente di rendimento (compreso parte del consumo della pompa)



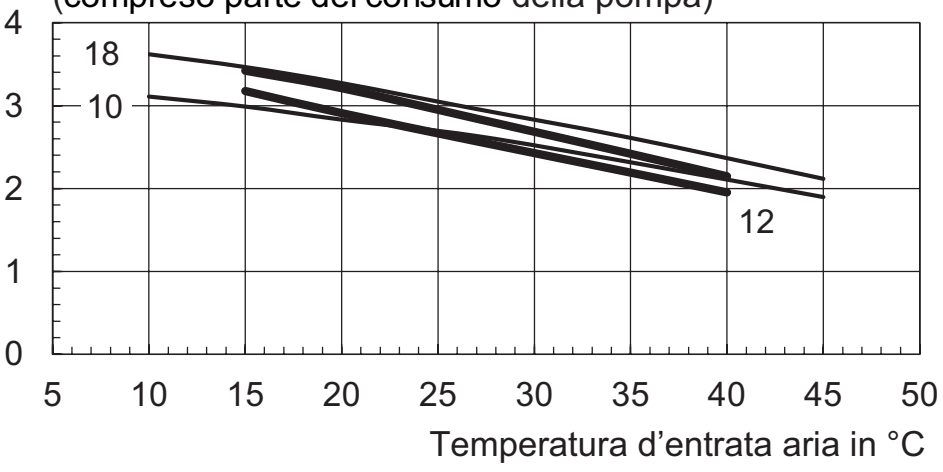
Perdita di pressione in Pa



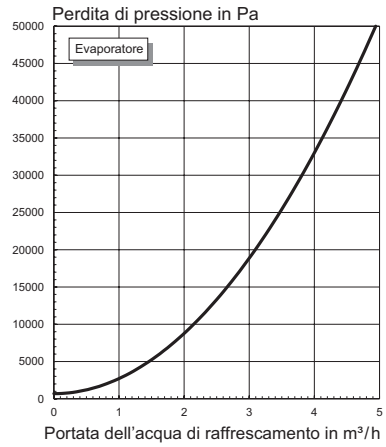
Raffreddamento



Coeficiente di rendimento
(compreso parte del consumo della pompa)



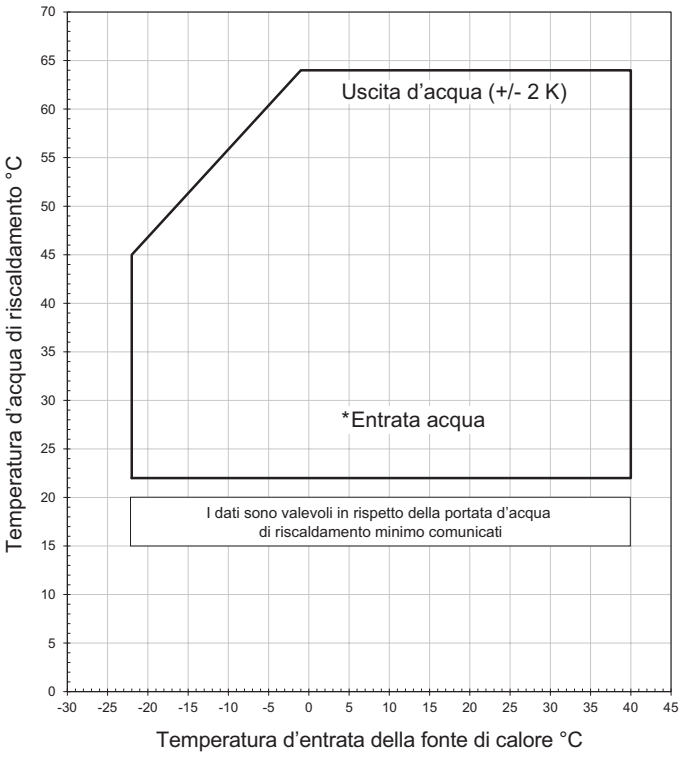
Perdita di pressione in Pa



meier tobler

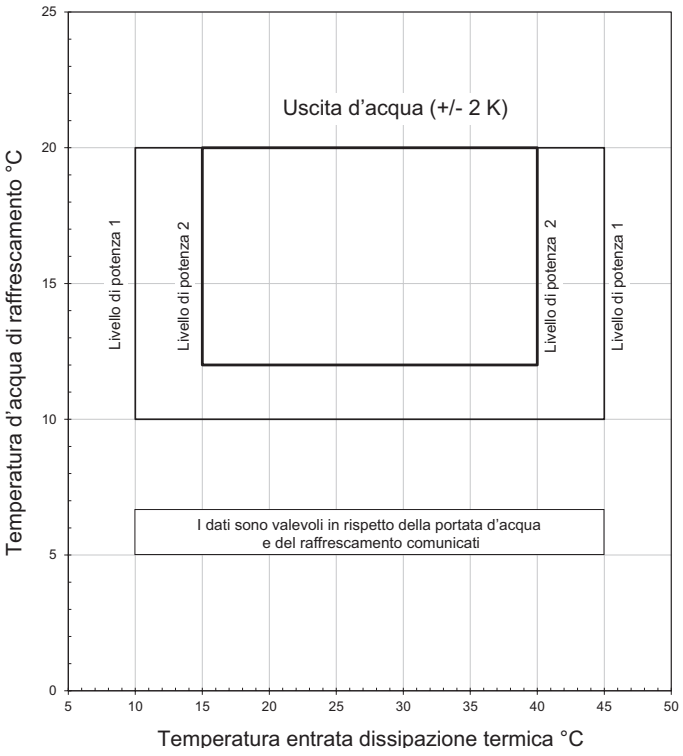
Dati tecnici

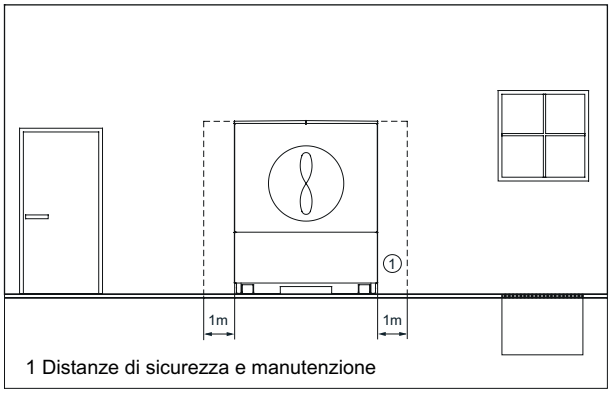
Riscaldamento



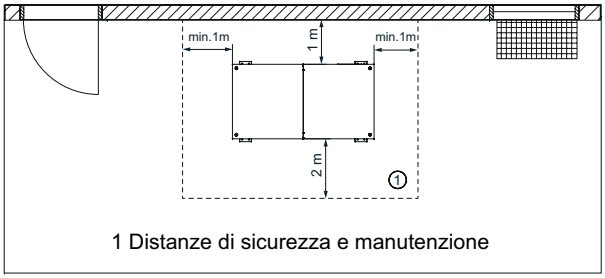
* Sulle pompe di calore aria/acqua, la temperatura minima dell'acqua di riscaldamento corrisponde alla temperatura di ritorno minima

Raffreddamento





1 Distanze di sicurezza e manutenzione



1 Distanze di sicurezza e manutenzione

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