meier tobler

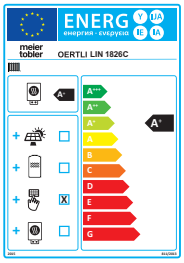
Pompa di calore aria-acqua OERTLI LIN 1826C

La pompa di calore aria-acqua Oertli LIN 1826C si distingue per la sua funzionalità particolarmente silenziosa

Pompa di calore per riscaldamento / raffreddamento con gestore di pompe di calore a parete WPM, touch per l'installazione all'interno dell'edificio.. La condotta di ventilazione integrata consente il montaggio a parete o ad angolo con condotti dell'aria sul lato aspirazione e mandata. Basso livello acustico grazie al compressore di disaccoppiamento vibratorio. Elevati coefficienti di prestazione grazie ad un evaporatore ottimizzato per la modalità di riscaldamento e sbrinamento, efficiente in energia mediante inversione di circuito. Design universale con un compressore e una produzione di acqua calda sanitaria in opzione e la possibilità di estensione flessibile. Filtro a setaccio e controllo del flusso integrato nella pompa di calore. La sonda esterna viene consegnata separatamente.

I principali vantaggi

- Concezione universale con ventilatore assiale molto silenzioso
- Molto silenziosa grazie al cassonetto e al compressore ottimizzato sul piano acustico
- 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 LIN 1826C			
N. articolo			14831.881
Fonte di calore			Aria
Coefficiente di prestazione stagionale clima medio 35 °C / 55 °C			175 % / 135 %
Regolatore			WPM Touch
Luogo di installazione generatore di calore			Interno
Luogo di installazione fonte di calore			Interno
Conteggio della quantità di energia			integrato
Livelli di potenza			2
Limiti operativi			
Mandata / ritorno acqua di riscaldamento [1]		°C	a 60 ± 2K / ab 22
Aria (riscaldamento) [1]		°C	-22 a +35
Mandata acqua di raffrescamento		°C	+9 a +20
Aria (raffrescamento)		°C	+15 a +45
Portata [2] / Rumore			
Portata acqua di riscaldamento / compressione libera			
Portata nominale secondo 14511	A7 / W35 ... 30	m^3/h / Pa	2,50 / 12500
	A7 / W45 ... 40	m^3/h / Pa	2,40 / 11200
	A7 / W55 ... 47	m^3/h / Pa	1,45 / 2300
Portata minima d'acqua di riscaldamento		m^3/h / Pa	1,45
Portata acqua di raffreddamento/compressione libera			
Portata nominale secondo EN 14511	35 / W18 ... 23	m^3/h / Pa	3,0 / 19300
Portata minima d'acqua di riscaldamento		m^3/h / Pa	2,5 / 12500
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 per interno /esterno Esercizio standard	A7/W55	dB(A)	57 / 60
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 per interno /esterno [3, 4] Esercizio ridotto [5]	A7/W55	dB(A)	55 / 58
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 per interno /esterno [3, 4] pieno carico	A7/W55	dB(A)	58 / 67
Livello di pressione acustica a 10 m di distanza, interno [3, 4, 6]		dB(A)	49
Portata d'aria con differenza di pressione statica esterna		m^3/h /Pa	7300 / 25 Pa
Dimensioni, peso e quantità			
Dimensioni dell'apparecchio [7]		H x B x T mm	1770 x 750 x 1000
Allacciamenti dell'apparecchio		Pollici	G 1 1/4“
Peso della/e unità di trasporto compreso l'imballaggio		kg	326
Liquido refrigerante / peso totale		Tipo / kg	R410A / 6,6
Valore GWP / CO2 equivalente		--- / t	2088 / 14
Circuito frigorifero chiuso ermeticamente			si
Lubrificante / quantità totale di riempimento		Tipo / litro	Polyolester (POE) / 2,48
Volume acqua di riscaldamento nella parte interna		Litro	4,0

meier tobler

Dati tecnici

Oertli LIN 1826C

Allacciamento elettrico		
Tensione di carico/protezione / type Riscaldamento tubazione		3~/PE 400V (50Hz) / C20A / B
Tensione di comando / protezione per WPM		1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A
Grado di protezione secondo EN 60 529		IP 21
Limitazione corrente di avviamento		Avviamento progressivo
Corrente di avviamento	A	26
Potenza assorbita nominale A2 / W35 / max. [2]	kW	5,1 / 9,9
Corrente nominale a A2 / W35 / cos phi	A / --	9,2 / 0,8
Potenza assorbita ventilatore	W	400

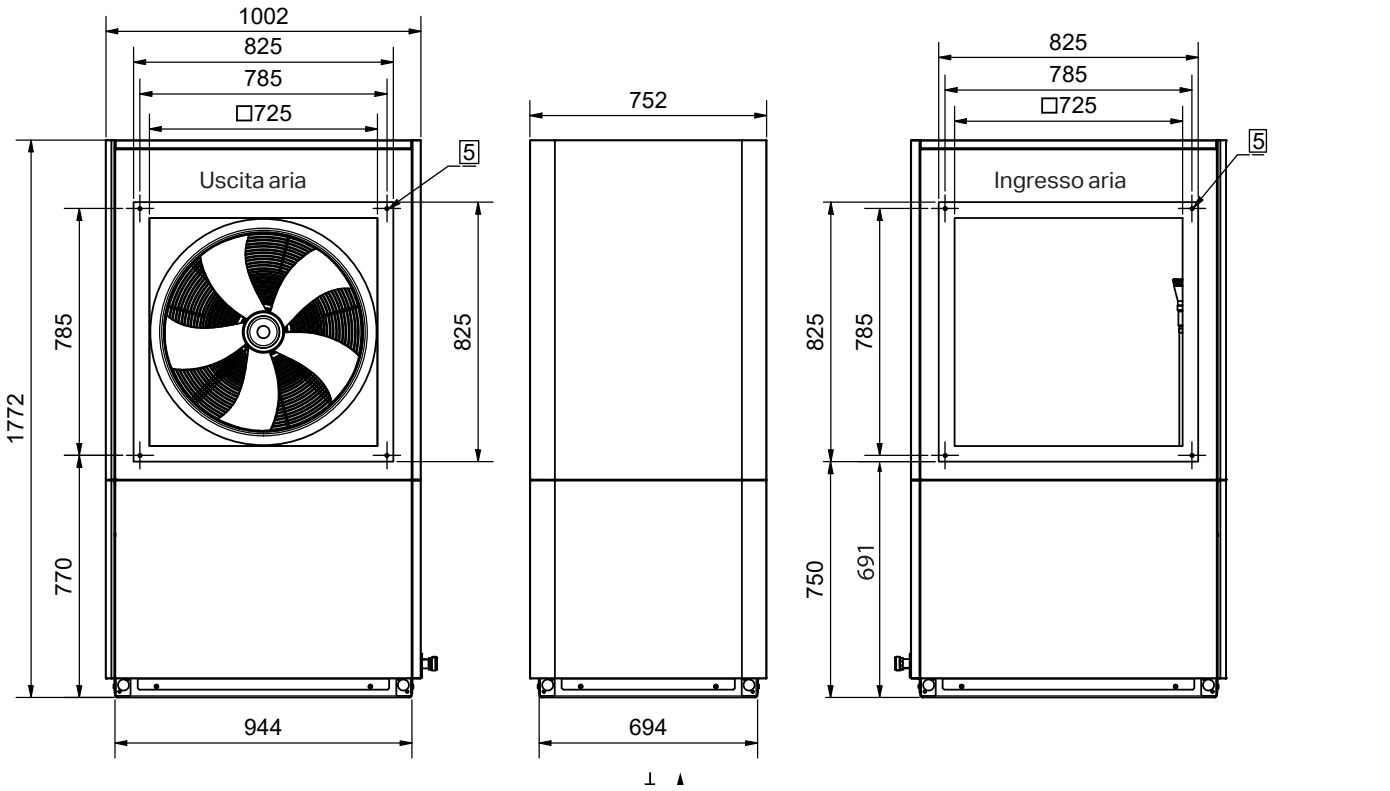
Altre caratteristiche di progettazione				
Tipo di sbrinamento			Inversione ciclo	
Protezione antigelo (fonte di calore) della bacinella della condensa / dell'acqua nell'apparecchio contro il congelamento [9]			Oui	
Sovrapressione d'esercizio max. (dissipatore di calore)		bar	3,0	
Potenza termica/coefficiente di prestazione [2, 5]				
Potenza termica/coefficiente di prestazione			EN 14511	
			1	2
	a A-7 / W35	kW / ---	9,8 / 3,4	18,4 / 3,2
	a A2 / W35	kW / ---	11,3 / 3,9	18,6 / 3,7
	a A7 / W35	kW / ---	14,2 / 4,8	(21,3 / 4,2)
Potenza di raffrescamento / coefficiente di prestazione [2, 3]				
Potenza di raffrescamento / coefficiente di prestazione			EN 14511	
			1	2
	a A27 / W18	kW / ---	10,9 / 3,3	19,2 / 2,6
	a A27 / W9	kW / ---	7,9 / 3,5	16,5 / 2,3
	a A35 / W18	kW / ---	9,5 / 2,5	17,7 / 2,1
	a A35 / W9	kW / ---	7,0 / 1,9	14,9 / 1,9

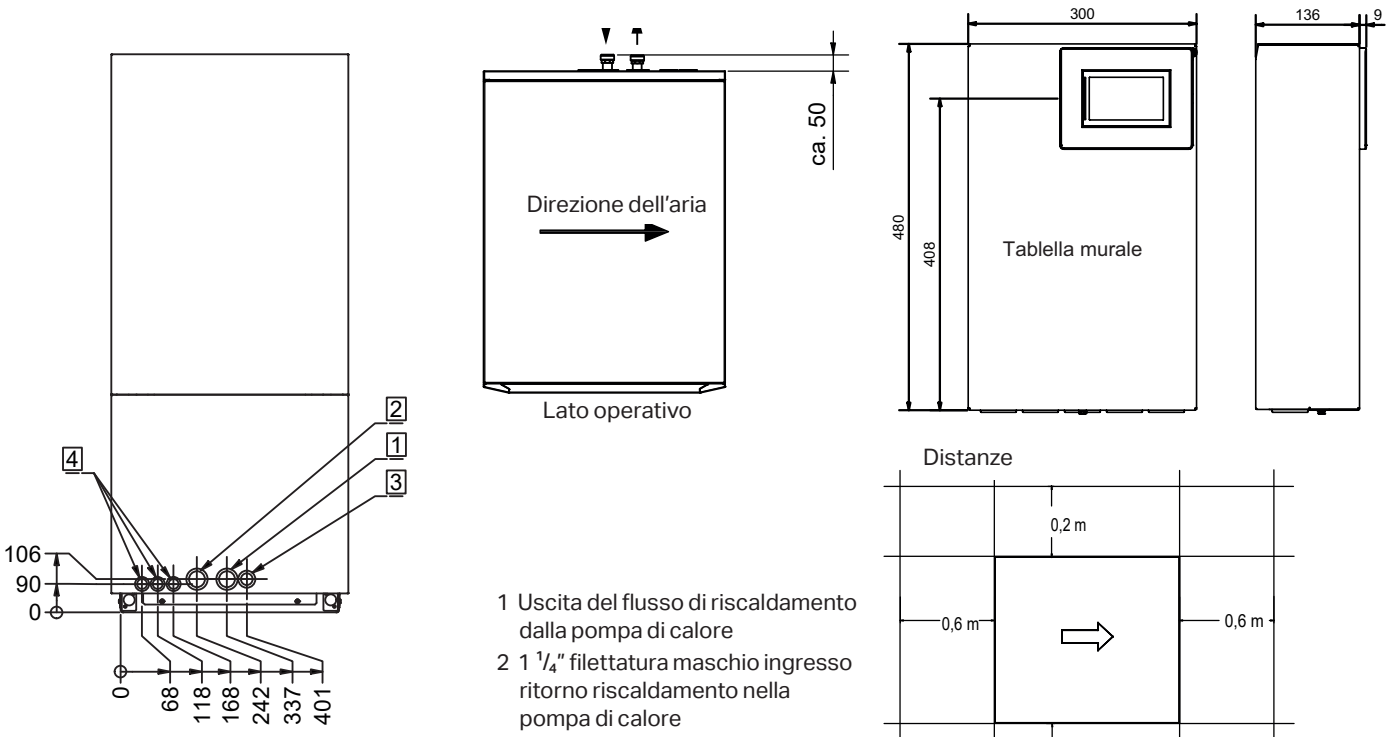
1. Queste specifiche caratterizzano le dimensioni e le prestazioni del sistema in conformità alla norma EN 14511. Per considerazioni economiche ed energetiche, è necessario prendere in considerazione altre variabili influenti, in particolare il comportamento di sbrinamento, il punto di bivalenza e il controllo. Queste specifiche si ottengono solo con scambiatori di calore puliti. Le informazioni sulla manutenzione, la messa in funzione e il funzionamento sono riportate nelle sezioni pertinenti delle istruzioni per l'installazione e l'uso. Qui, ad esempio, A2 / W35 significa: temperatura dell'aria esterna di 2°C e temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento di 35°C.
2. La pompa di circolazione del riscaldamento e la centralina della pompa di calore devono essere sempre pronte per il funzionamento.
3. Il livello di pressione sonora indicato rappresenta il livello in campo libero. A seconda del luogo di installazione, il valore misurato può variare fino a 16 dB(A).
4. In modalità setback, la potenza termica e il COP si riducono di circa il 5%.
5. Per temperature dell'aria da -22°C a -5°C, temperatura di mandata in aumento da 45°C a 60°C.
6. Si noti che lo spazio richiesto per il collegamento dei tubi, il funzionamento e la manutenzione è maggiore.
7. Contenuto del tono secondo DIN 45681 Tabella 1 Interno ≤ 2 dB ed esterno ≤ 1 bB
8. La misurazione del suono è stata effettuata con due curve a 90° e una griglia di protezione dagli agenti atmosferici all'ingresso e allo scarico.
9. Funzionamento speciale, funzionamento normale sopra i 5°C di temperatura esterna 1 Funzionamento del compressore

meier tobler

Dati tecnici

Dimensioni





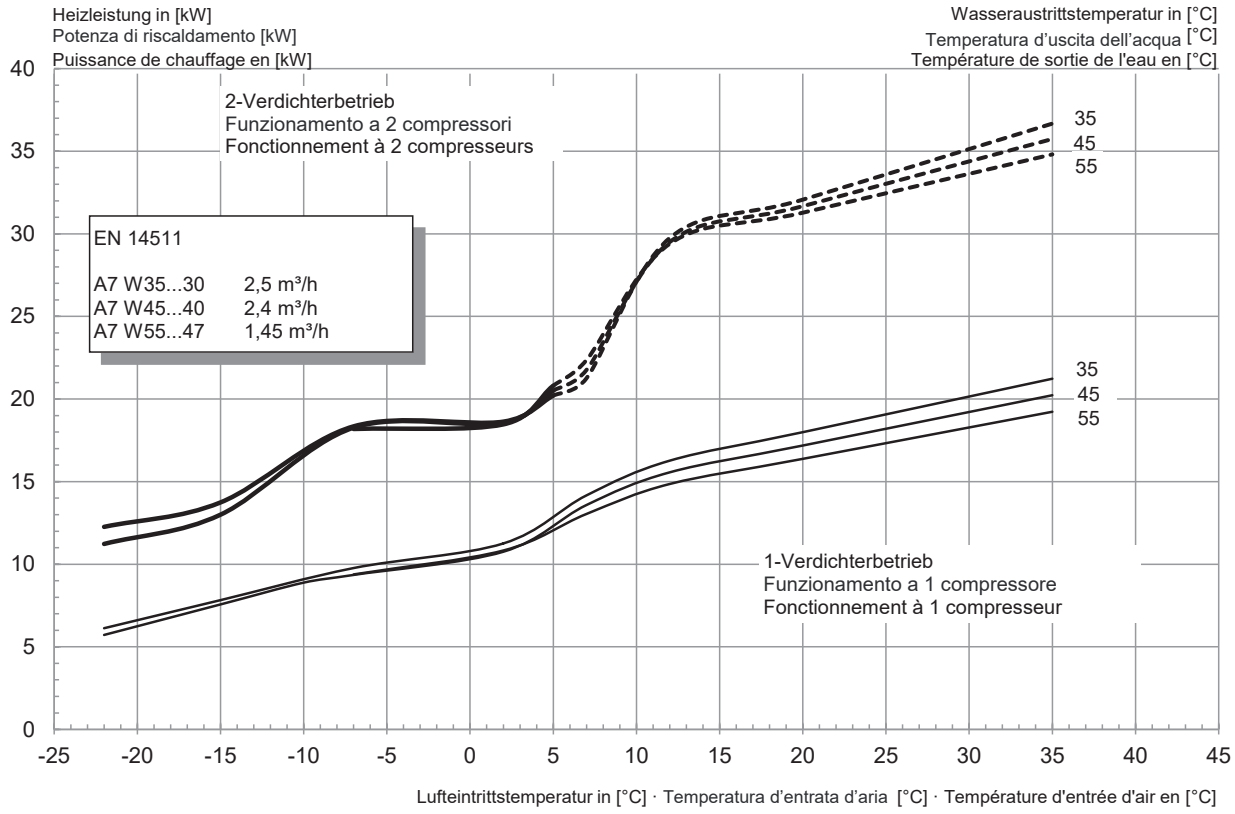
Distanze

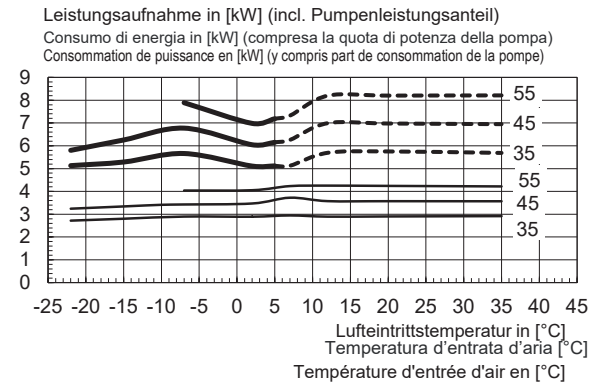
1 Uscita del flusso di riscaldamento dalla pompa di calore
2 1 ¼" filettatura maschio ingresso ritorno riscaldamento nella pompa di calore
3 1 ¼" filettatura maschio Scarico condensa
4 Cavi elettrici
5 4x filettatura interna M8x15

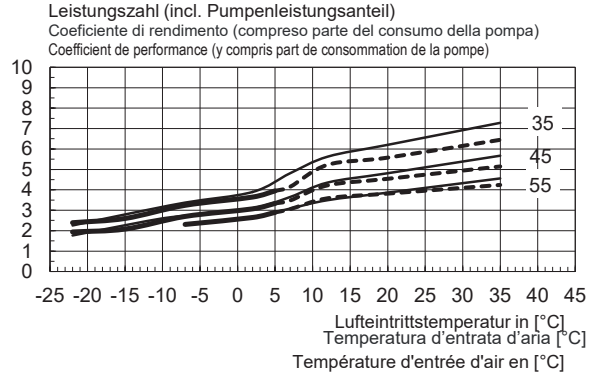
meier tobler

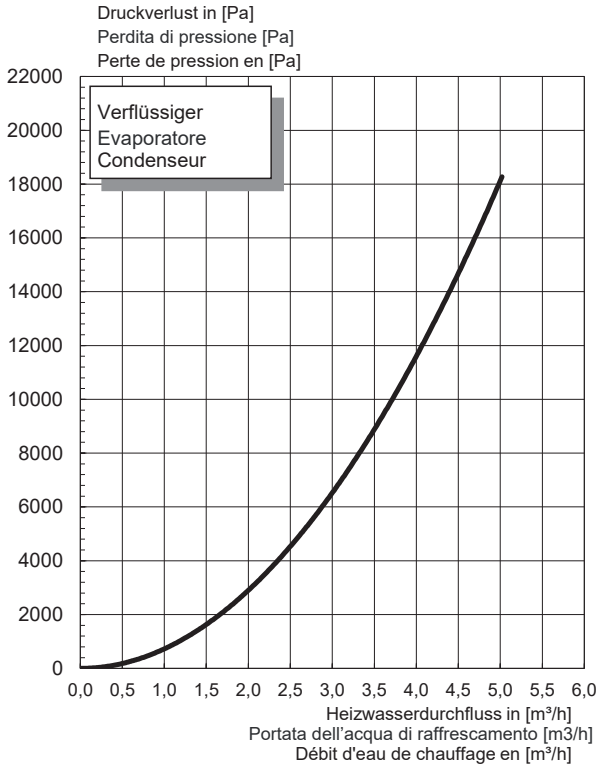
Dati tecnici

Curve caratteristiche riscaldamento



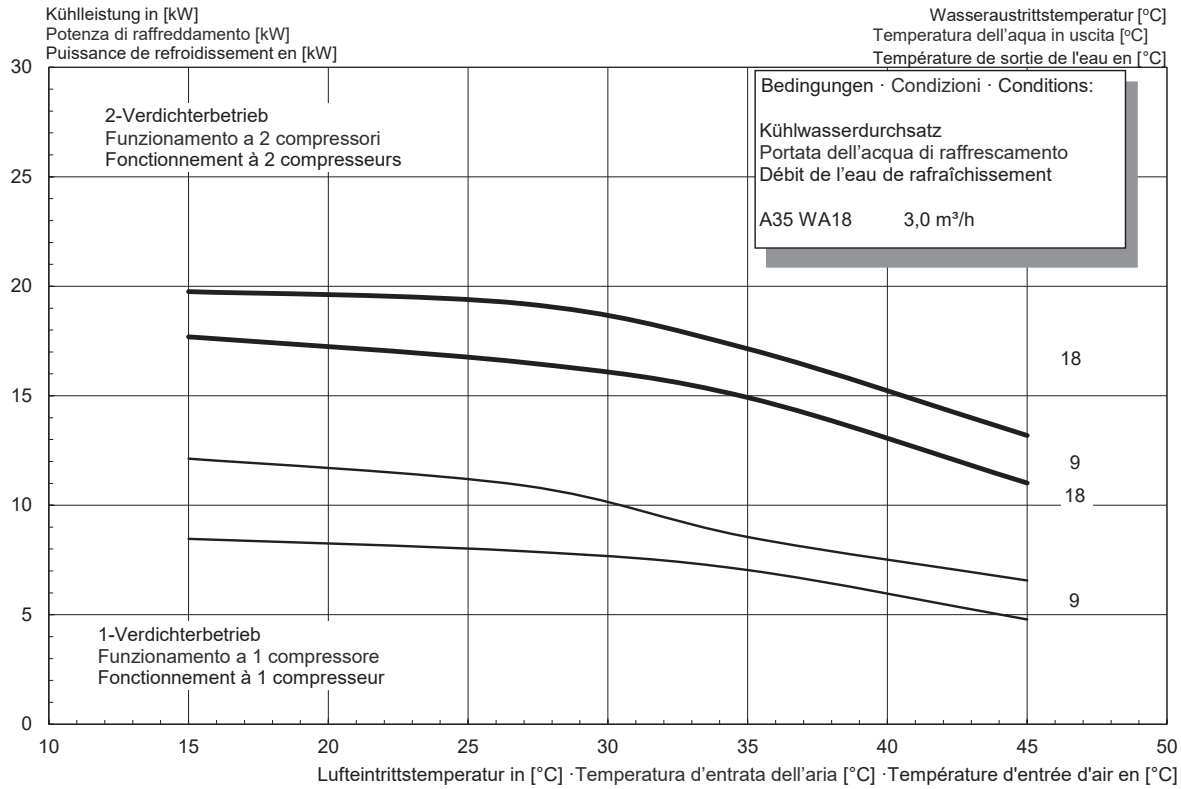


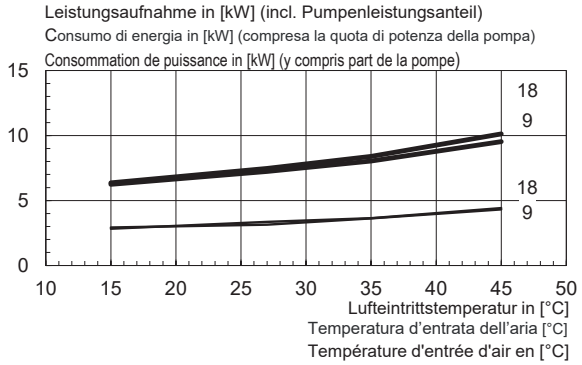


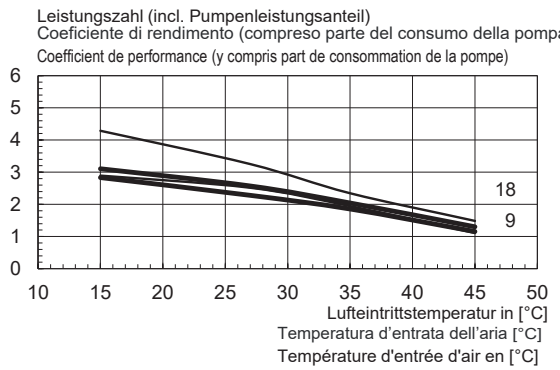


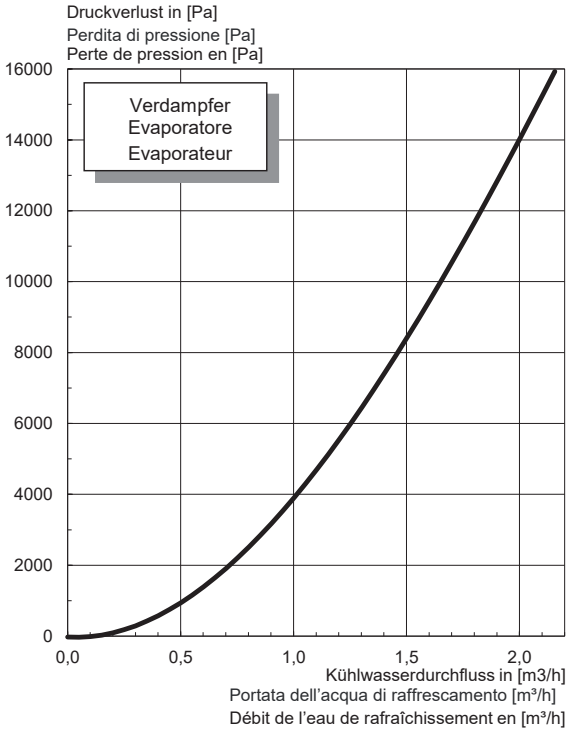
Dati tecnici

Curve caratteristiche raffreddamento



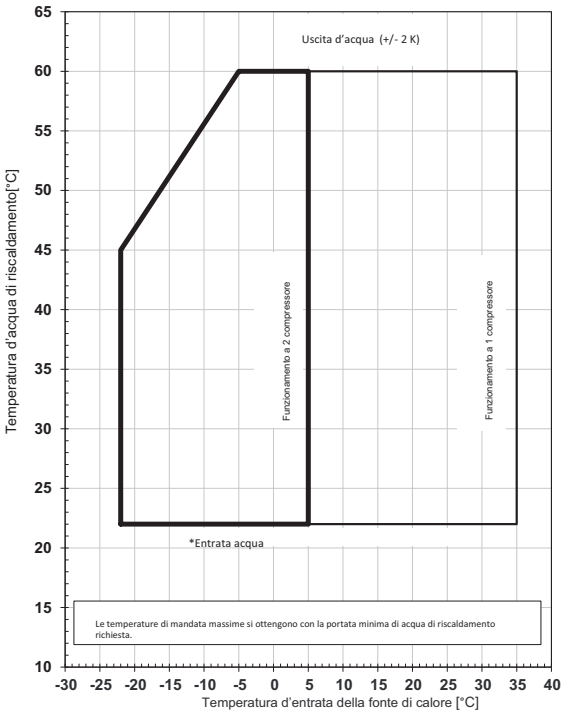




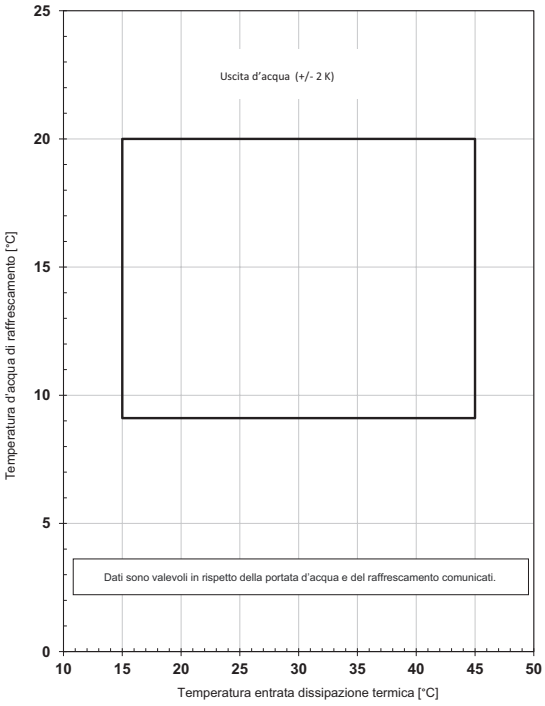


Dati tecnici

Limiti di applicazione



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



Sistema di condotti dell'aria Perdita di pressione
(valori guida senza regolazione della sezione)

Perdita di pressione nel condotto d'aria rettilineo circa 1,0 Pa/m
Perdita di pressione curva del condotto dell'aria circa 2,0 Pa
Perdita di pressione griglia a rete circa 2,0 Pa
Perdita di pressione della presa d'aria circa 2,0 Pa
Perdita di pressione pozzo luce circa 3,5 Pa

Ventilatore di pressione residua: max. 25 Pa