meier tobler

Pompa di calore aria-acqua OERTLI LIN 1422C

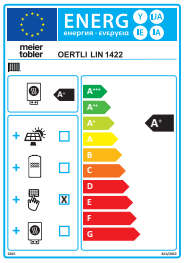
La pompa di calore aria-acqua Oertli LIN 1422C si distingue per la sua funzionalità particolarmente silenziosa

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





Sistema pompe di calore modulari

Smart Guard

Smart Grid ready

ŒRTLI

Dati tecnici

Oertli LIN 1422C			
N. articolo			14831.880
Wärmequelle			Aria
Coefficiente di prestazione stagionale clima medio 35 °C / 55 °C			179 % / 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	+A7+20
Aria (raffrescamento)		°C	+15 bis +45
Portata [2] / Rumore			
Portata acqua di riscaldamento / compressione libera			
Portata nominale secondo 14511	A7 / W35 ... 30	m^3/h / Pa	1,95 / 12900
	A7 / W45 ... 40	m^3/h / Pa	1,85 / 11500
	A7 / W55 ... 47	m^3/h / Pa	1,10 / 4800
Portata minima d'acqua di riscaldamento		m^3/h / Pa	1,10 / 4800
Portata acqua di raffreddamento/compressione libera			
Portata nominale secondo EN 14511	35 / W18 ... 23	m^3/h / Pa	3,3 / 37000
Portata minima d'acqua di riscaldamento		m^3/h / Pa	1,95 / 12900
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 per interno /esterno Esercizio standard	A7/W55	dB(A)	54 / 56
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 per interno /esterno [3, 4] Esercizio ridotto [5]	A7/W55	dB(A)	53 / 54
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 per interno /esterno [3, 4] pieno carico	A7/W55	dB(A)	61 / 66
Livello di pressione acustica a 1 m di distanza, interno [3, 4, 6]		dB(A)	45
Portata d'aria con differenza di pressione statica esterna		m^3/h /Pa	5500 / 0 - 4000 / 25
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	281
Liquido refrigerante / peso totale		Tipo / kg	R410A / 5,4
Valore GWP / CO2 equivalente		--- / t	2088 / 11
Circuito frigorifero chiuso ermeticamente			si
Lubrificante / quantità totale di riempimento		Tipo / litro	Polyolester (POE) / 2,48
Volume acqua di riscaldamento nella parte interna		Litro	3,8

meier tobler

Dati tecnici

Oertli LIN 1422C

Allacciamento elettrico		
Tensione di carico/protezione / type Riscaldamento tubazione		3~/PE 400V (50Hz) / C16A / 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	19
Potenza assorbita nominale A2 / W35 / max. [2]	kW	4,7 / 8,0
Corrente nominale a A2 / W35 / cos phi	A / --	8,5 / 0,8
Potenza assorbita ventilatore	W	a 300

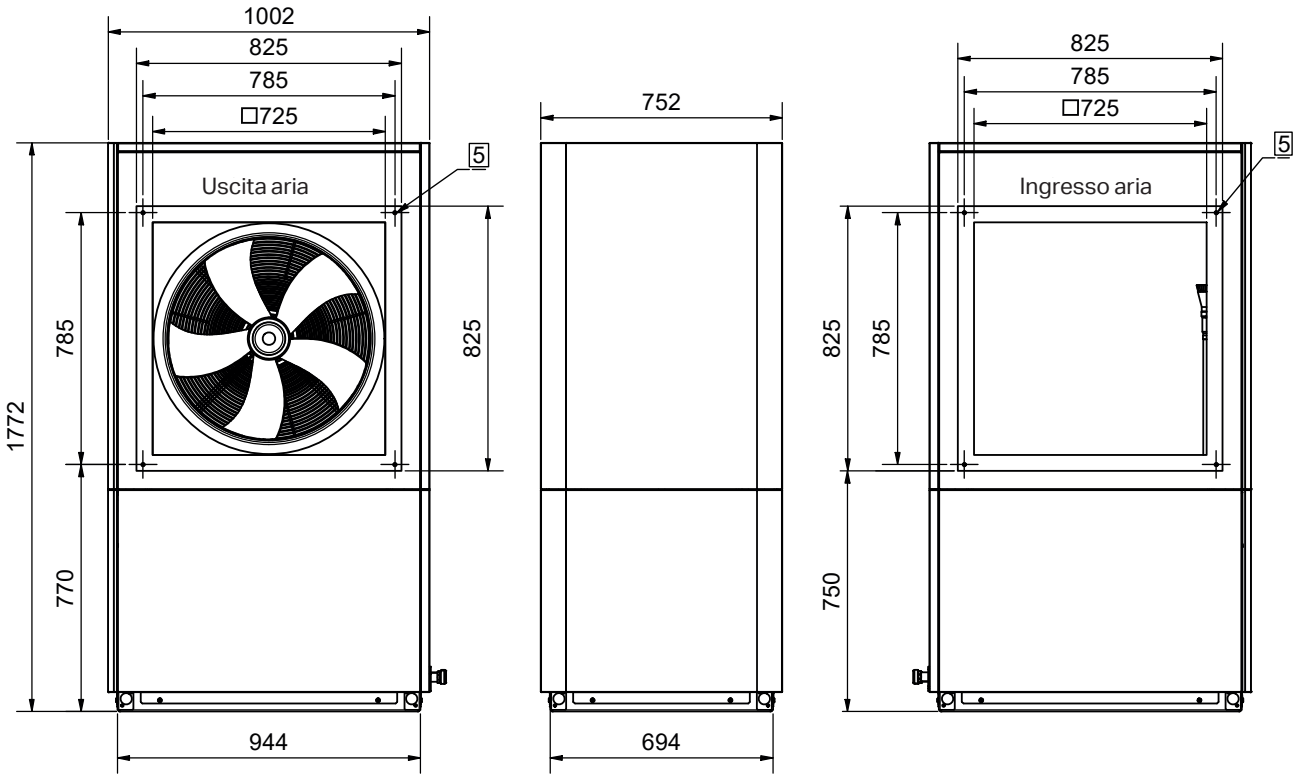
Altre caratteristiche di progettazione				
Tipo di sbrinamento			Inversione ciclo	
Protezione antigelo (fonte di calore) della bacinella della condensa / dell'acqua nell'apparecchio contro il congelamento [9]			Oui	
Sovrapressione d'esercizio max. (dissipatore di calore)		bar	3,0	
Potenza termica/coefficiente di prestazione [2, 5]				
Potenza termica/coefficiente di prestazione			EN 14511	
			1	2
	a A-7 / W35	kW / ---	7,5 /3,3	13,9 / 3,1
	a A2 / W35	kW / ---	9,4 /4,1	15,9 / 3,7
	a A7 / W35	kW / ---	11,7 /5,0	(20,9 / 4,7) [10]
Potenza di raffrescamento / coefficiente di prestazione [2, 3]				
Potenza di raffrescamento / coefficiente di prestazione			EN 14511	
			1	2
	a A27 / W18	kW / ---	10,4 /4,0	21,0 / 3,6
	a A27 / W7	kW / ---	6,8 /2,7	16,0 / 2,8
	a A35 / W18	kW / ---	10,3 /4,0	19,3 / 2,9
	a A35 / W7	kW / ---	6,5 /2,3	14,8 / 2,3

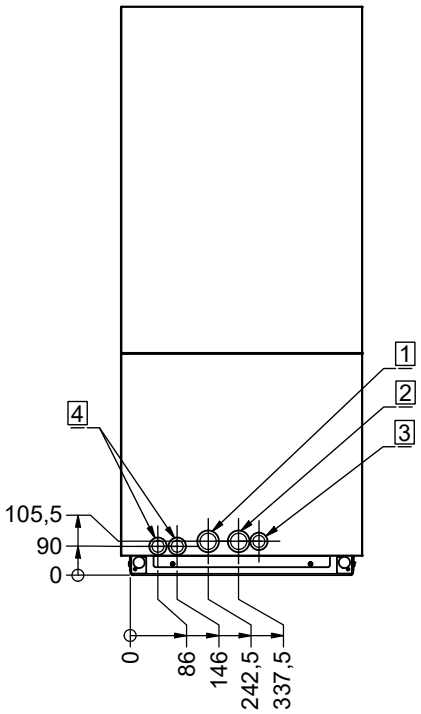
1. Con temperature dell'aria da -22 °C a -5 °C, temperatura di mandata da 45 °C a 60 °C in rialzo.
2. Questi dati caratterizzano le dimensioni e l'efficienza dell'impianto in conformità con la norma EN 14511. Per considerazioni di carattere economico ed energetico vanno considerate altre grandezze tra le quali il comportamento di sbrinamento, il punto dibivalenza e la regolazione. Questi dati si ottengono esclusivamente con scambiatori di calore puliti.Per note esplicative su manutenzione, avviamento ed esercizio consultare i relativi capitoli delle Istruzioni d'uso e di montaggio.Ad esempio, A2/W35 stanno per temperatura aria esterna 2 °C e temperatura di mandata acqua di riscaldamento 35 °C.
4. La misurazione del suono è stata effettuata con due curve a 90° e griglie di protezione dagli agenti atmosferici all'ingresso e allo scarico
7. Si noti che lo spazio richiesto per il collegamento dei tubi, il funzionamento e la manutenzione è maggiore.
9. La pompa di circolazione e il regolatore della pompa di calore devono essere sempre pronti all'esercizio.

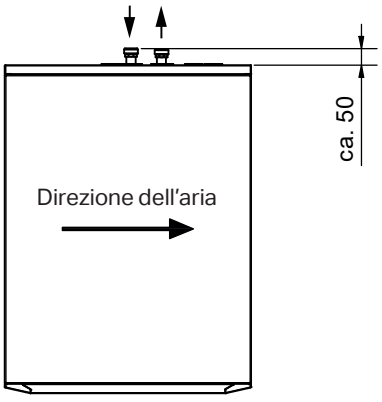
meier tobler

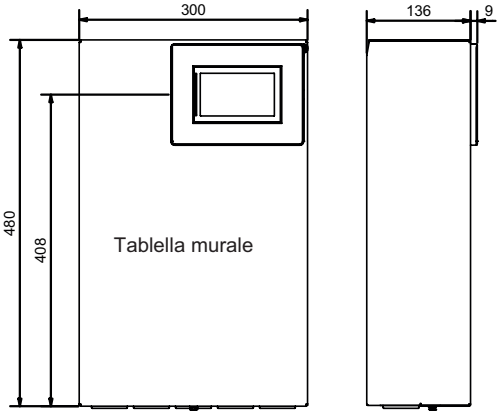
Dati tecnici

Dimensioni



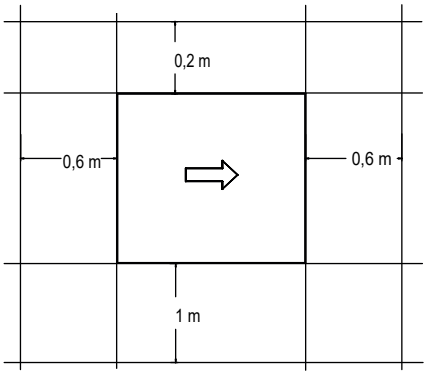






1 Uscita del flusso di riscaldamento dalla pompa di calore
2 1 ¼" filettatura maschio ingresso ritorno riscaldamento nella pompa di calore
3 1 ¼" filettatura maschio Scarico condensa
4 Cavi elettrici
5 4x filettatura interna M8x15

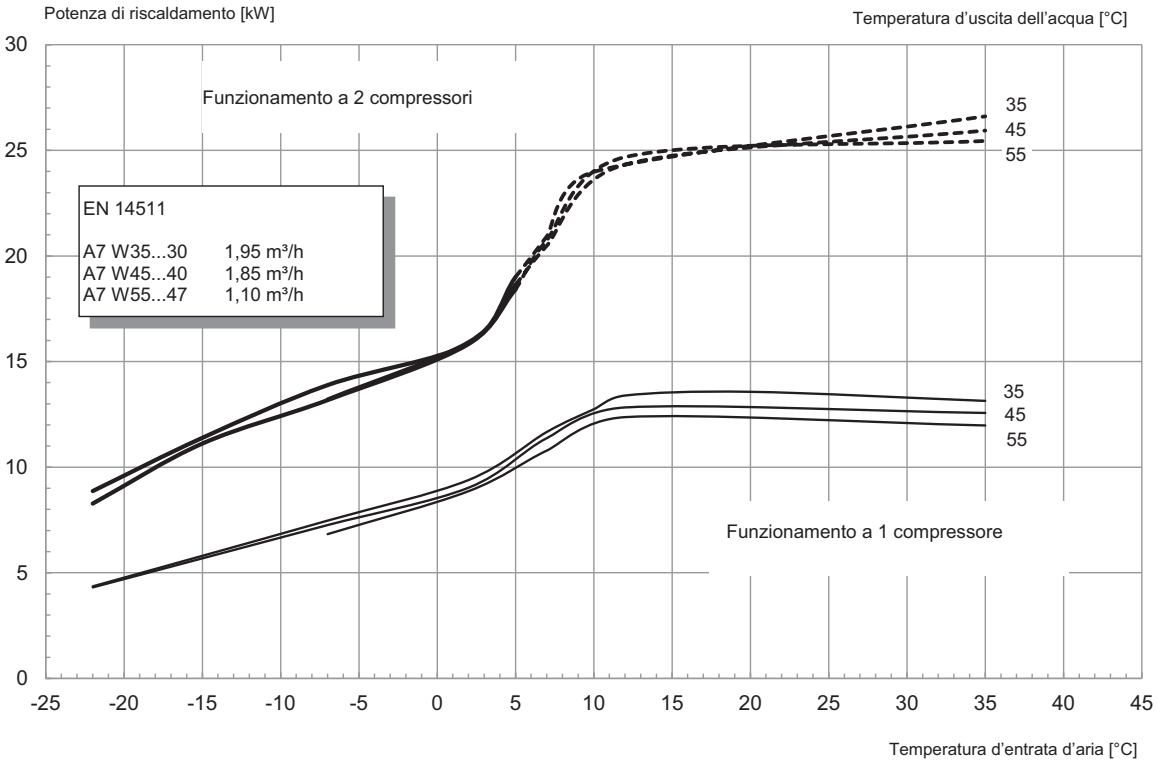
Distanze

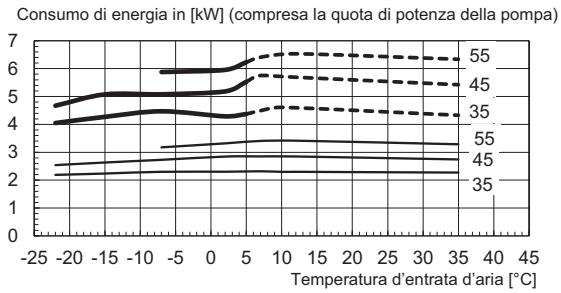


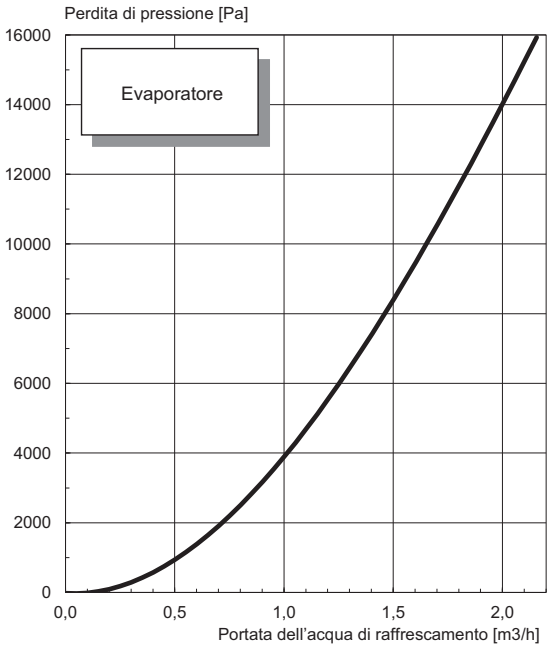
meier tobler

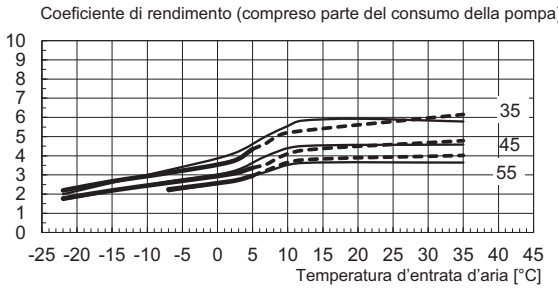
Dati tecnici

Curve caratteristiche riscaldamento



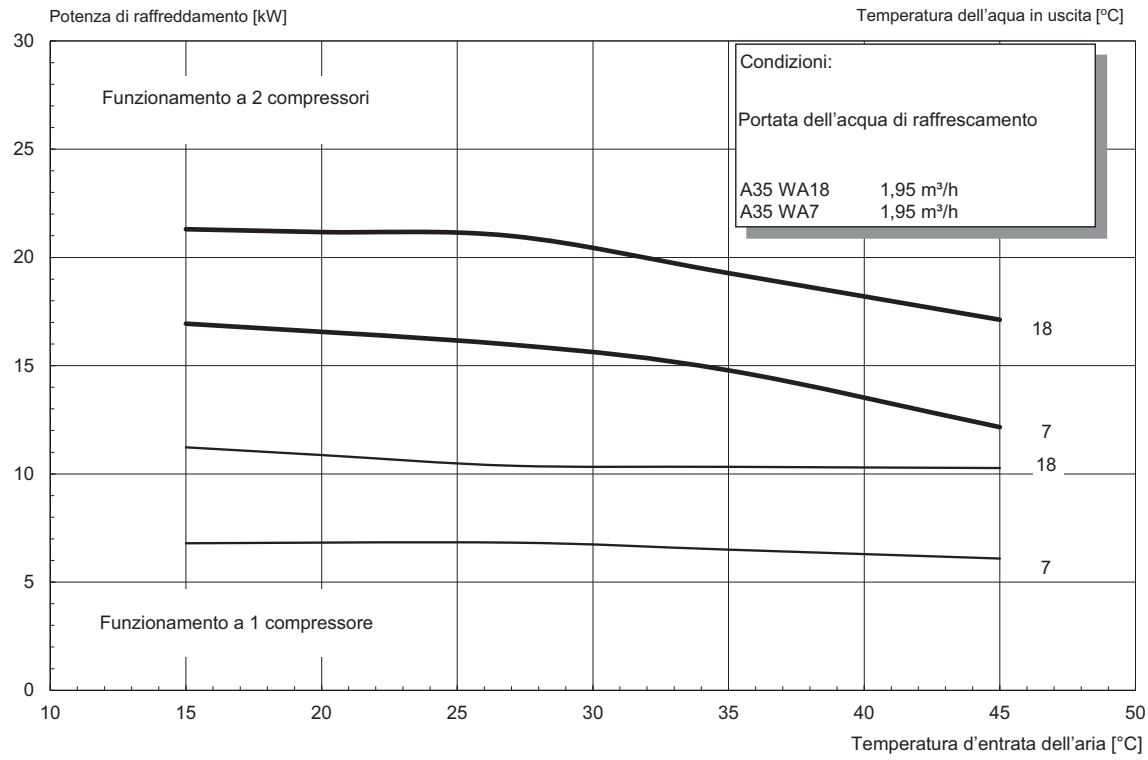


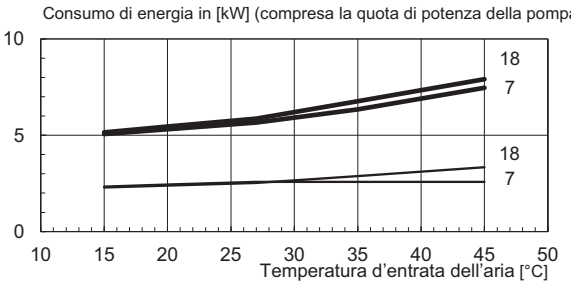


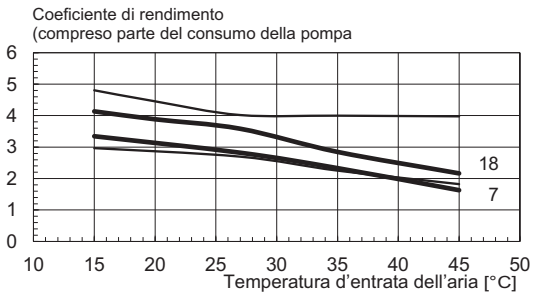


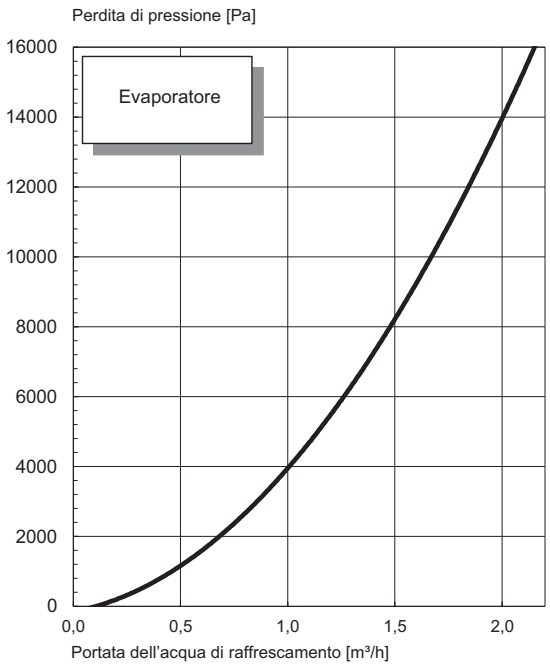
Dati tecnici

Curve caratteristiche riscaldamento



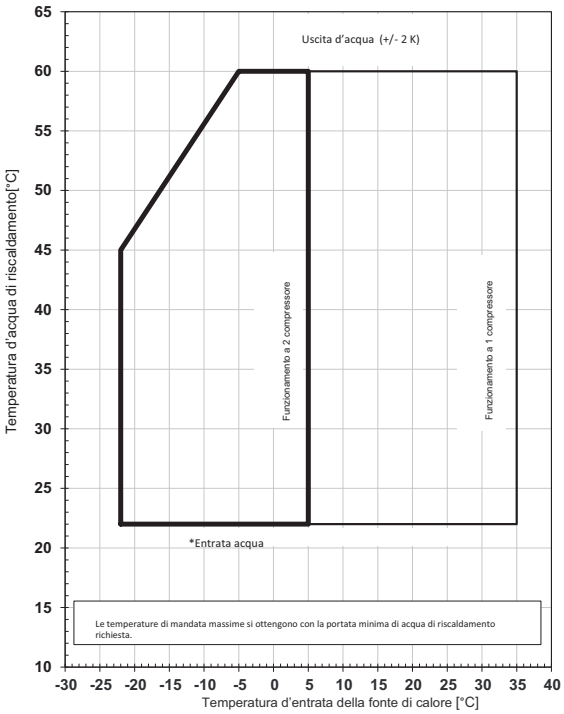




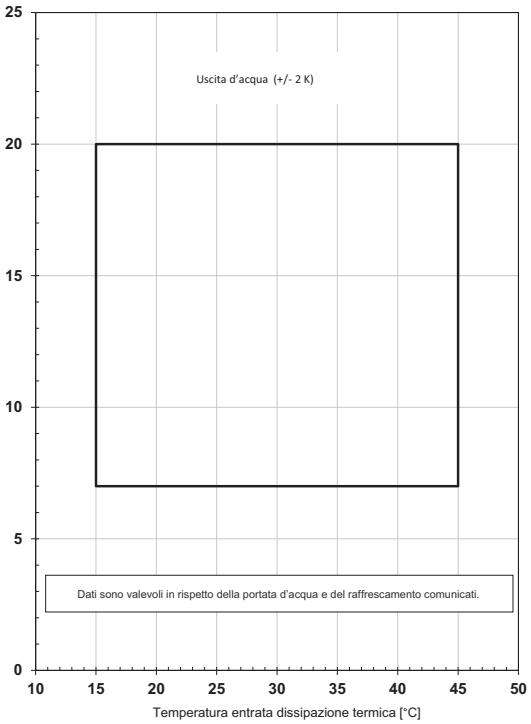


Dati tecnici

Curve caratteristiche riscaldamento



*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