meier tobler

Pompa di calore aria / acqua Oertli LAN 60P-TUR

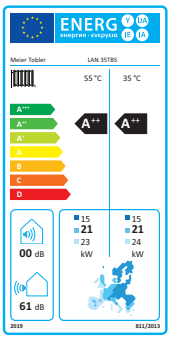
Pompa di calore aria-acqua per installazione all'esterno, alte prestazioni e 2 livelli di potenza, temperatura di mandata fino a 64 °C, potenza termica 42,1 kW (A-7/W35).

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 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 60P-TUR

Dati tecnici secondo EN14511			
N° art.			14831.091
Tipo			LAN 60P-TUR
Classe efficienza energetica / rendimento medio del clima 35 °C uscita acqua			A++ / 171
Classe efficienza energetica / rendimento medio del clima 55 °C uscita acqua			A++ / 139
SCOP (coeficente rendimento stagionale) clima medio35 °C / 55 °C			4,35 / 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 / 7,6
Portata dell'acqua di riscaldamento / differenza di pressione interna	A7 / W35 / 30	m³ / h / Pa	5,8 / 8400
Portata minima dell'acqua di riscaldamento	A7 / W55 / 47	m³ / h / Pa	3,4 / 4100
Portata dell'acqua di raffreddamento / differenza di pressione interna	A35 / W18 / 23	m³ / h / Pa	11,2 / 31600
Portata minima dell'acqua di raffreddamento [3]		m³ / h / Pa	8,5 / 18500
Portata dell'aria (scala di regolaggio ventilatore EC)		m³ / h	0 - 25000
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 modalità normale		dB(A)	74
Livello di potenza acustica secondo EN 12102 modalità ridotta [4]		dB(A)	67
Livello di pressione acustica a una distanza di 10 m modalità normale [5]		dB(A)	46
Livello di pressione acustica a una distanza di 10 m modalità ridotta [4]		dB(A)	39
Dimensione dell'apparecchio [6]		H x l x P mm	2300 x 1900 x 1190
Collegamento al riscaldamento		Pollici	G 2" m
Peso (i) unità di trasporto, imballaggio compreso		kg	910
Volume d'acqua di riscaldamento (raffreddamento) nell'apparecchio		Litri	9,3
Pressione di servizio max. (fonte di calore / transmissione)		bar	1,8

meier tobler

Dati tecnici

Oertli LAN 60P-TUR

			1ère stadio	2e stadi
Potenza calorica / COP				
	à A-7 / W35	kW / ---	22,9 / 3,4	42,1 / 3,1
	à A2 / W35	kW / ---	25,7 / 3,9	44,6 / 3,6
	à A7 / W35	kW / ---	33,3 / 4,9	
	à A7 / W45	kW / ---	32,3 / 4,0	
	à A7 / W55	kW / ---	31,8 / 3,4	
Potenza frigorifera / COP	à A35 / W23	kW / ---	31,6 / 3,5	64,5 / 3,0
	à A27 / W18	kW / ---	32,7 / 3,9	67,1 / 3,6
	à A35 / W12	kW / ---	22,8 / 2,6	49,6 / 2,6
	à A27 / W7	kW / ---	24,0 / 2,3	51,7 / 3,0
Dati elettrici				
Tensione di collegamento / fusibili / tipo RCD			3 L / PE 400 V (50 Hwz) / C50A / B	
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	78	
Potenza assorbita nominale A2 / W35 / max. [7]		kW	6,8 / 22,4	
Corrente nominale a A2 / W35 / cos phi		A / ---	12,9 / 0,76	
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 / W7,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 in modalità riscaldamento con una temperatura di mandata di 55 °C.

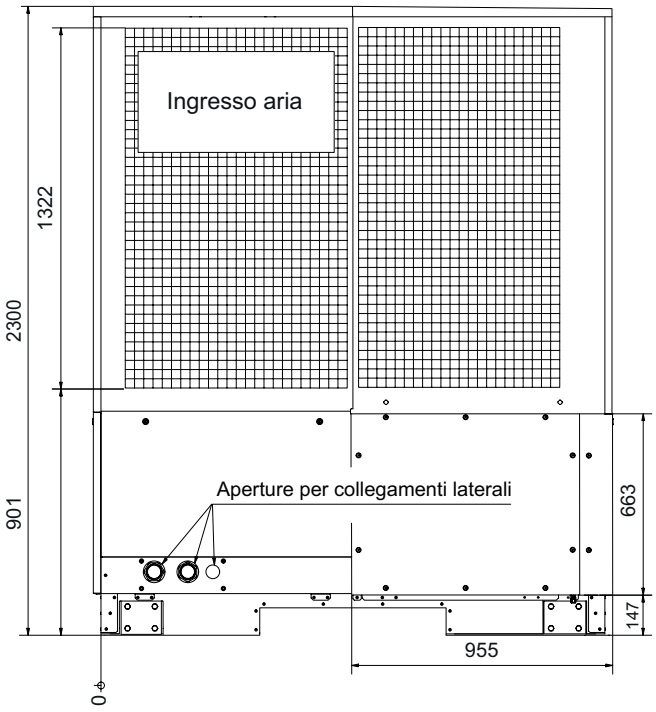
[6] Si noti che è necessario più spazio per le connessioni dei tubi, il funzionamento e la manutenzione.

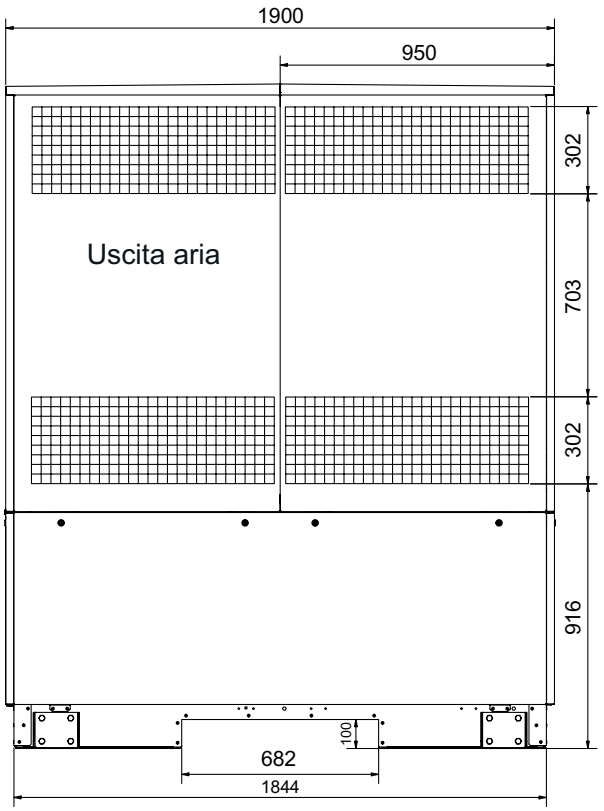
[7] Questi dati caratterizzano le dimensioni e le prestazioni dell'impianto. Per considerazioni economiche ed energetiche, il punto di bivalenza e il regolamento devono essere presi in considerazione. Questi dati sono ottenuti esclusivamente con scambiatori di calore puliti. Le informazioni sulla manutenzione, 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.

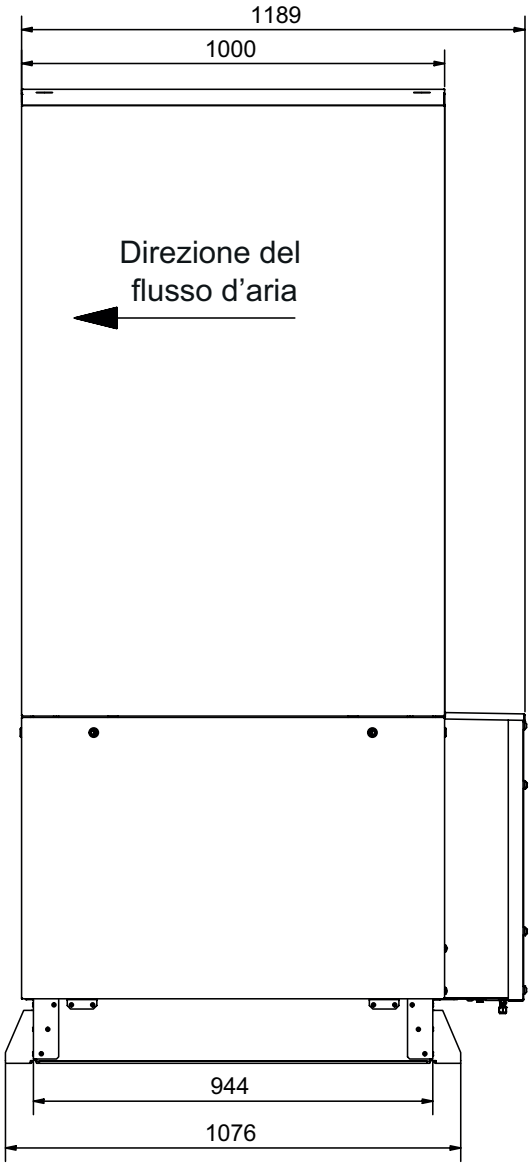
Nota importante:
questa pompa di calore deve essere progettata con separazione del sistema (concetto di sicurezza del propano R290).

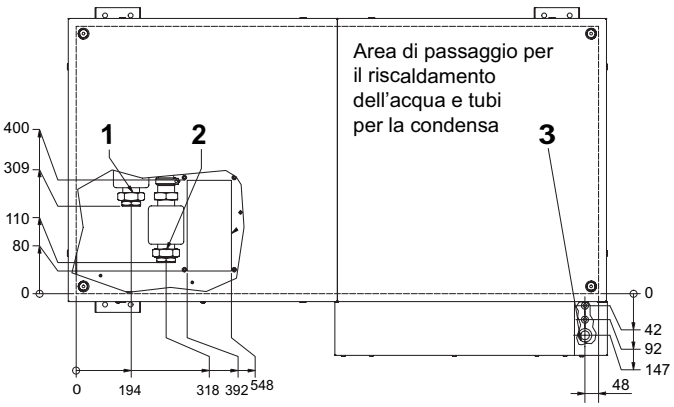
meier tobler

Dati tecnici





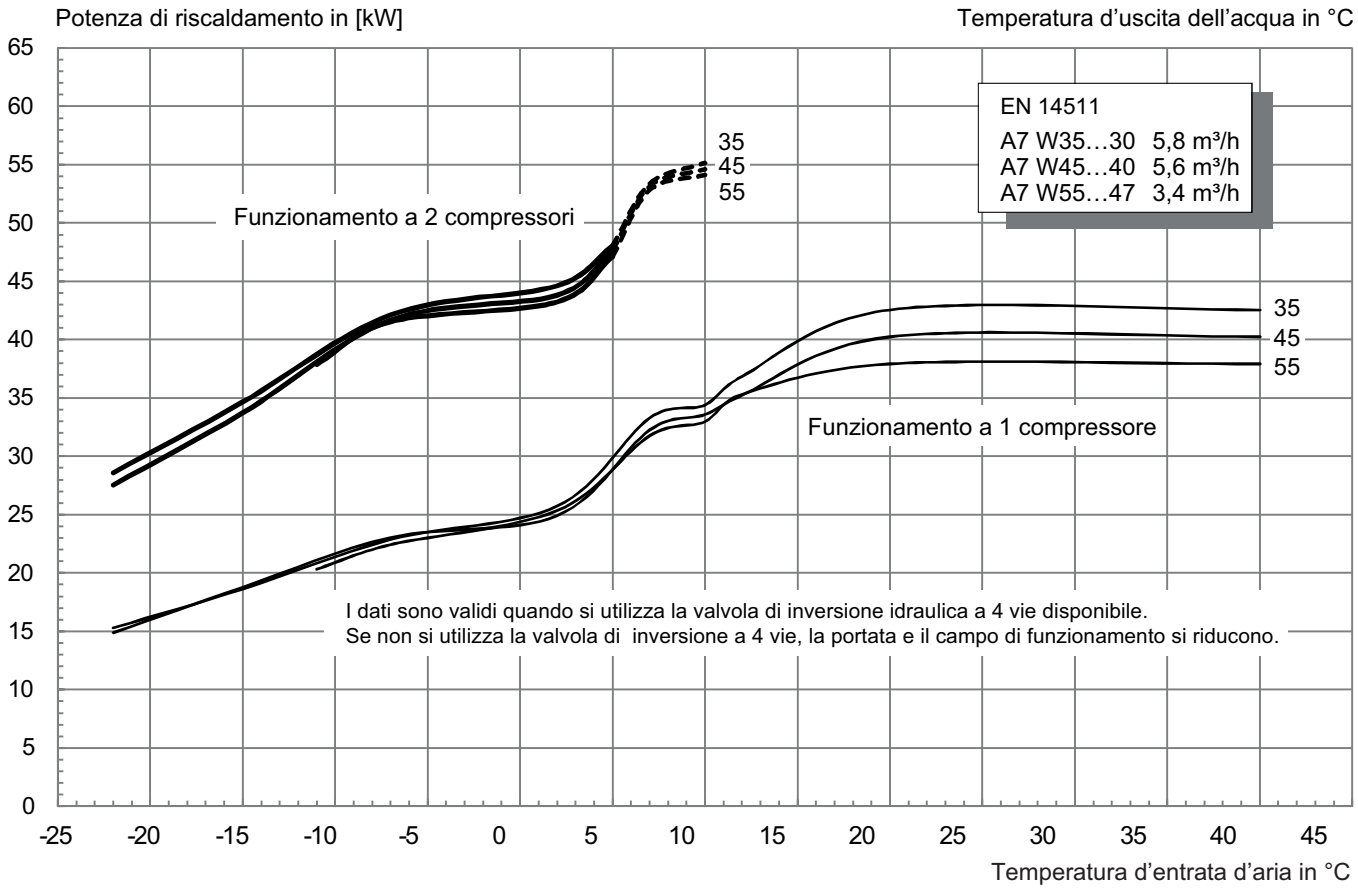


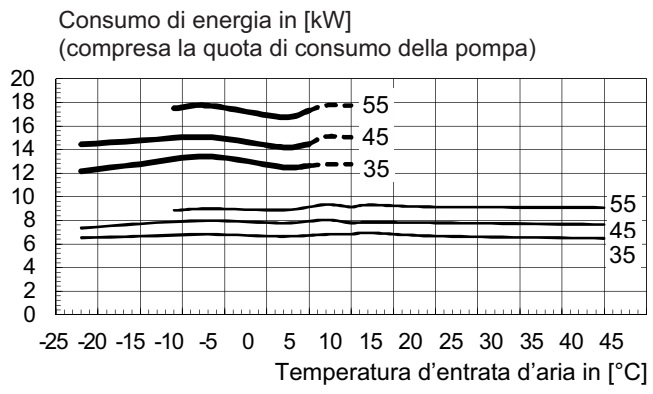


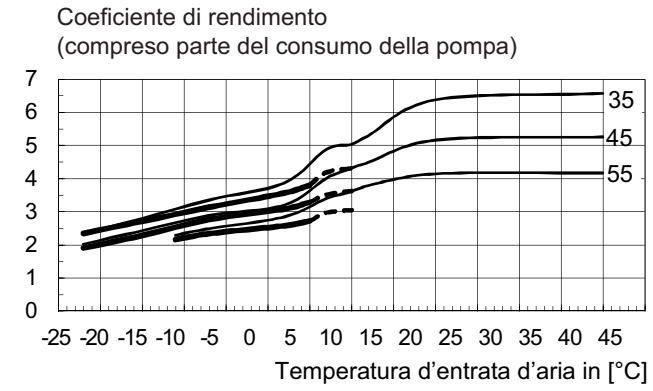
1 Ingresso di raffreddamento / Uscita di riscaldamento RP 2"
2 Uscita di raffreddamento / Ingresso di riscaldamento RP 2"
3 Fili elettrici

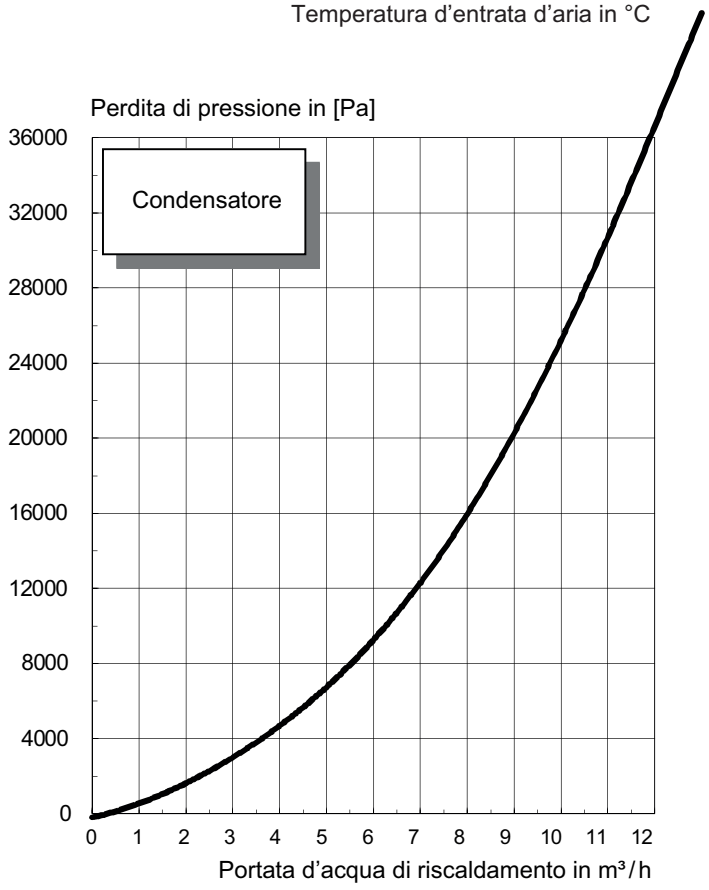
Dati tecnici

Curve caratteristiche modalità di riscaldamento



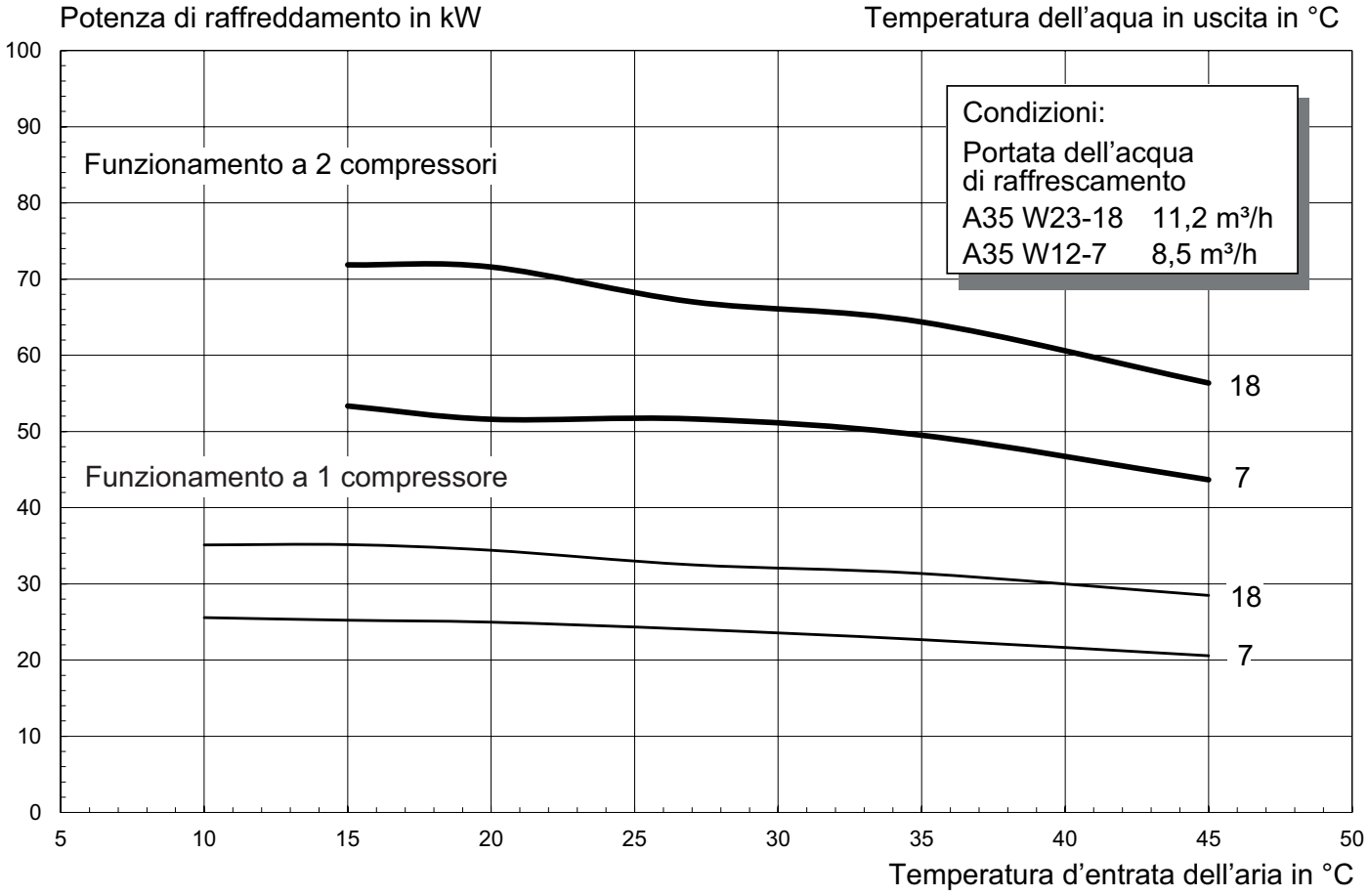




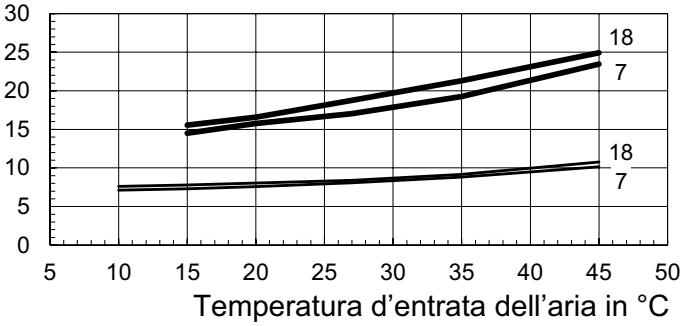


Dati tecnici

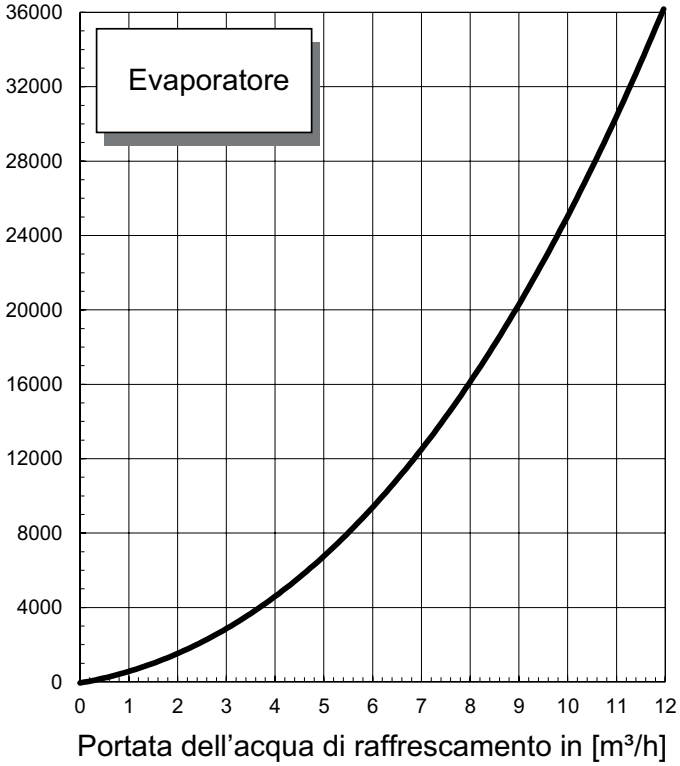
Curve caratteristiche per la modalità di raffreddamento



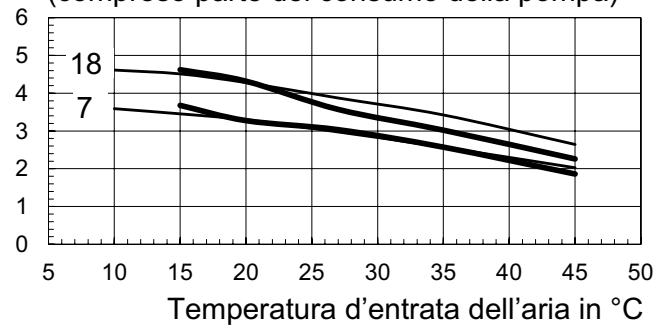
Consumo di energia in [kW] (compresa la quota di consumo della pompa)



Perdita di pressione in Pa

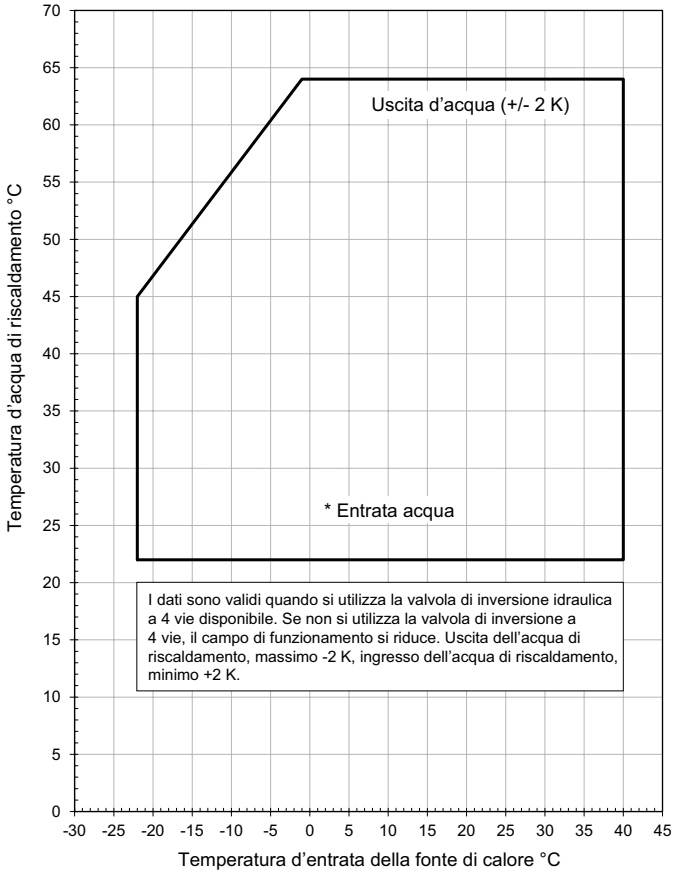


Coeficiente di rendimento (compreso parte del consumo della pompa)



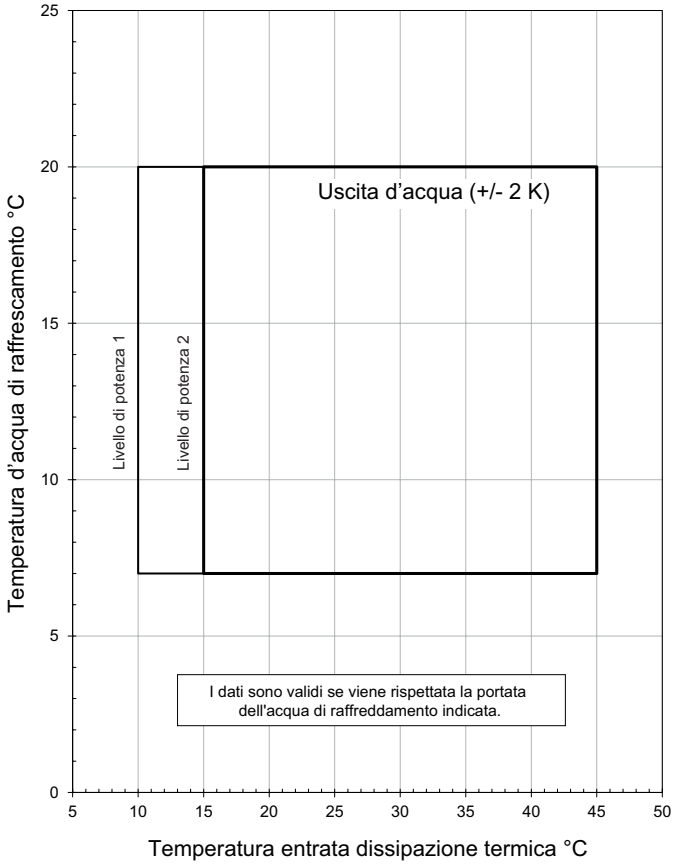
Dati tecnici

Diagramma delle soglie di utilizzo del riscaldamento

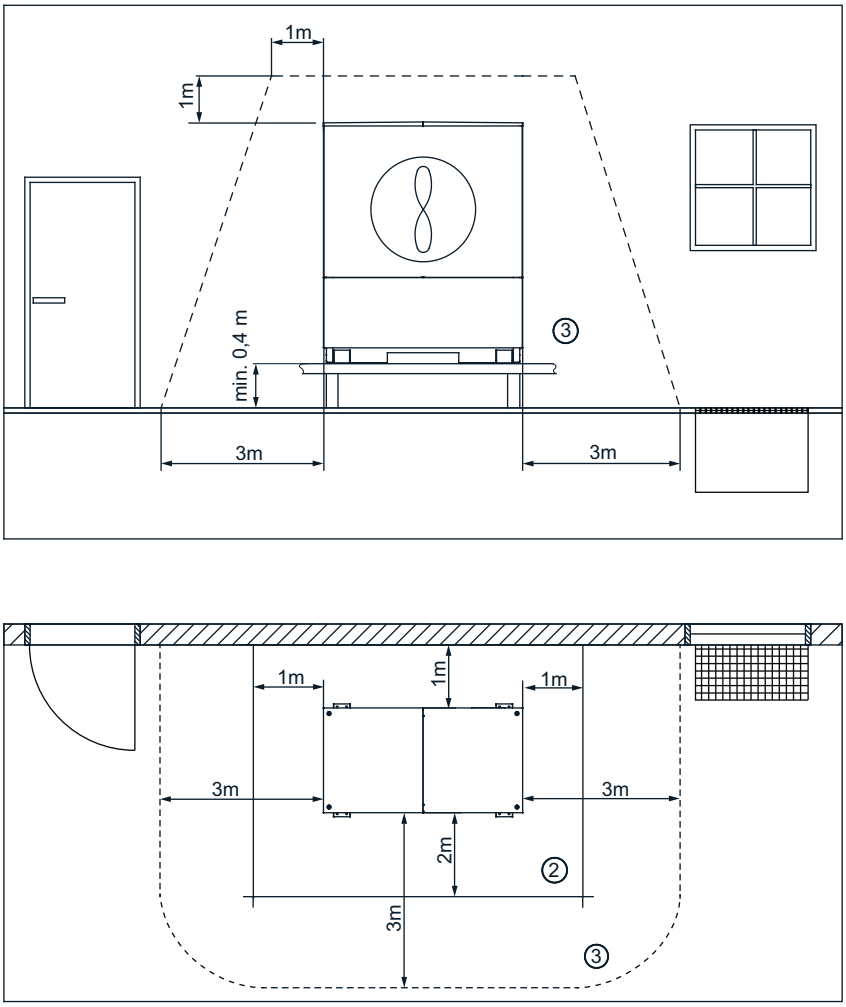


*Sulle pompe di calore aria / acqua, la temperatura minima dell'acqua di riscaldamento corrisponde alla temperatura di ritorno minima.

Diagramma delle soglie di utilizzo del raffreddamento



Dati tecnici



2. Area di manutenzione
3. Area di sicurezza R290 Propen: in quest'area non devono trovarsi fonti di accensione, finestre, porte, aperture di ventilazione, pozzi di luce, aperture per il sistema fognario e simili.