



Configurazione

Modello: WRL051XH°°VP°S°

Sigla	WRL
Grandezza	051
Campo d'impiego	X - Valvola termostatica elettronica
Modello	H - Pompe di calore reversibili lato gas
Accumulo	° - No
Recuperatori di calore	° - Senza recuperatori
Pompa lato esterno	V - Valvola a due vie modulante
Pompa lato utenze	P - Circolatore 3 velocità
Kit pompa recupero	° - No
Soft-Start	S - Con Soft-Start
Alimentazione	° - 400V/3N/50Hz

Raffreddamento

Dati di selezione

Potenza resa	kW	13,9
Potenza assorbita	kW	2,9
Corrente assorbita	A	7
EER	W/W	4,77

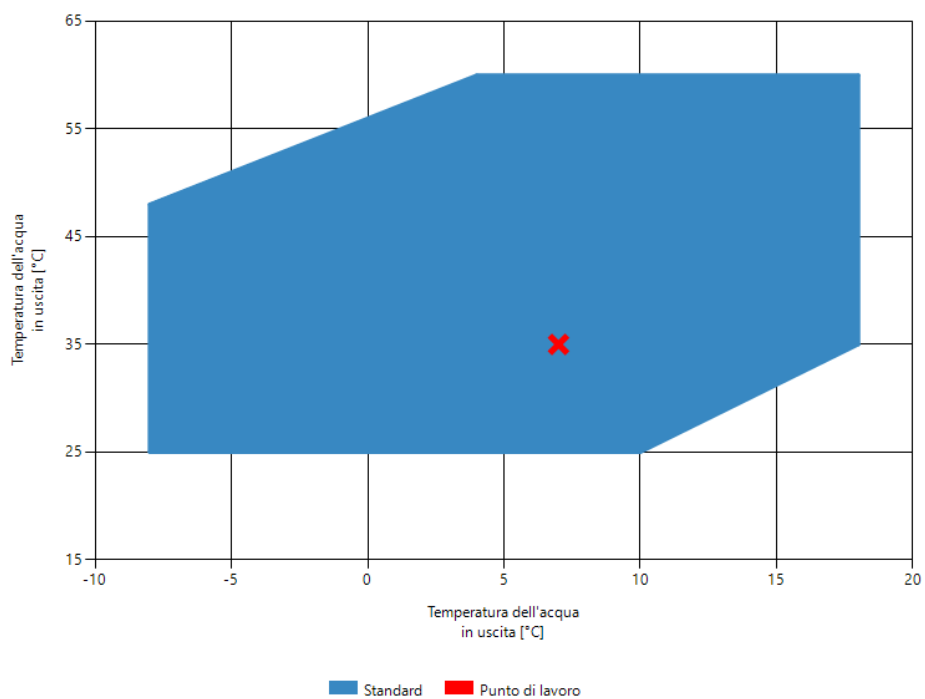
Circuito lato sorgente

Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	13,0
Salto termico	°C	22,0
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	35,0
Glicole etilenico	%	0
Portata acqua	l/h	650
Perdite di carico	kPa	3
Fattore di sporcamento	(m ² K)/W	0,00005

Circuito lato utenza

Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	12,0
Salto termico	°C	5,0
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	7,0
Glicole etilenico	%	0
Portata acqua	l/h	2.365
Prevalenza utile	kPa	83
Fattore di sporcamento	(m ² K)/W	0,00005

Limiti operativi



Riscaldamento

Dati di selezione

Potenza resa	kW	15,7
Potenza assorbita	kW	3,9
Corrente assorbita	A	9,6
COP	W/W	3,99

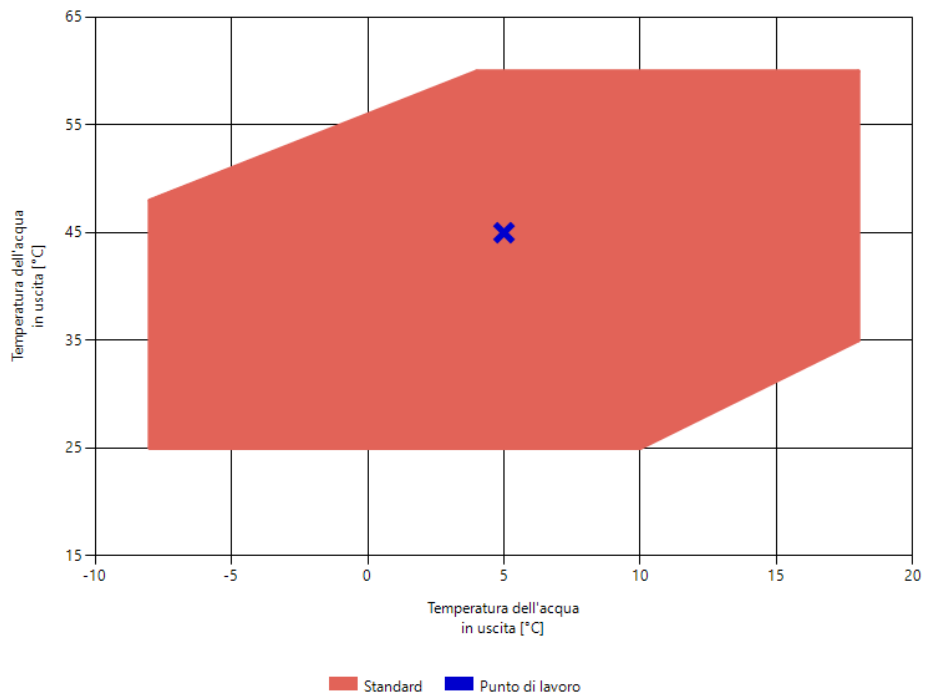
Circuito lato sorgente

Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	10,0
Salto termico	°C	5,0
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	5,0
Glicole etilenico	%	0
Portata acqua	l/h	2.080
Perdite di carico	kPa	26
Fattore di sporcamento	(m ² K)/W	0,00005

Circuito lato utenza

Temperatura dell'acqua in ingresso	°C	40,0
Salto termico	°C	5,0
Temperatura dell'acqua in uscita	°C	45,0
Glicole etilenico	%	0
Portata acqua	l/h	2.748
Prevalenza utile	kPa	73
Fattore di sporcamento	(m ² K)/W	0,00005

Limiti operativi





Note e certificazioni

Applica la normativa EN 14511:2013

I dati di corrente riportati sono calcolati senza dispositivi di riduzione e/o rifasamento.



Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT. I prodotti sono elencati nella Guida dei prodotti certificati.

Dati generali

Prestazioni in condizioni climatiche medie (average)

Pdesignh	55 °C	21,00
SCOP	55 °C	4,03
η_s	55 °C	153,00
Classe efficienza energetica	55 °C	A++
Pdesignh	35 °C	22,00
SCOP	35 °C	5,70
η_s	35 °C	220,00
Classe efficienza energetica	35 °C	A++

Dati del circuito frigorifero

Gas refrigerante		R410A
Tipo di compressore		Scroll
Numero di compressori	n.	1
Numero di circuiti frigoriferi	n.	1
Carica di gas refrigerante	kg	2

Dati dello scambiatore (lato sorgente)

Tipo di scambiatore		Piastre
Numero di scambiatori	n.	1
Attacchi idraulici		1" 1/4

Dati dello scambiatore (lato utenza)

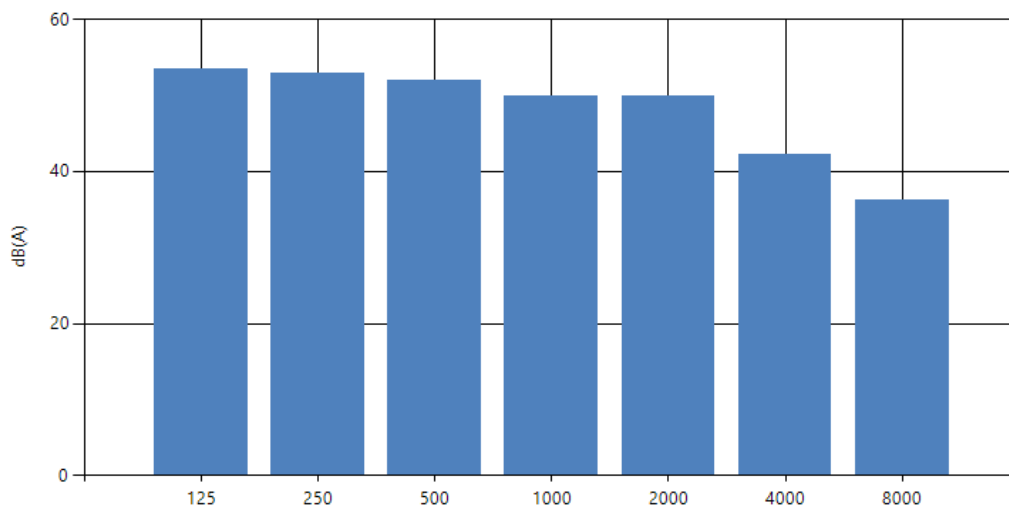
Tipo di scambiatore		Piastre
Numero di scambiatori	n.	1
Attacchi idraulici		1" 1/4

Dati sonori

Potenza sonora - Lw	dB(A)	59,0
Pressione sonora a 10 m	dB(A)	27,7

Spettro sonoro per bande d'ottava (frequenza centrale)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lw - dB	69,6	61,6	55,3	49,9	48,8	41,3	37,3
Lw - dB(A)	53,5	53,0	52,1	49,9	50,0	42,3	36,2



I livelli sonori sono calcolati a pieno carico, senza pompe (ove disponibili) e alle condizioni nominali (temperatura acqua al condensatore (entrata/uscita): 30,0/35,0 °C, temperatura acqua all'evaporatore (entrata/uscita): 12,0/7,0 °C).

Dati elettrici

Corrente a pieno carico (FLA)	A	13,00
Corrente di spunto (LRA)	A	66,00
Alimentazione elettrica		400V/3N/50Hz

Dimensioni e pesi

A	m	1,13
B	m	0,61
C	m	0,77

