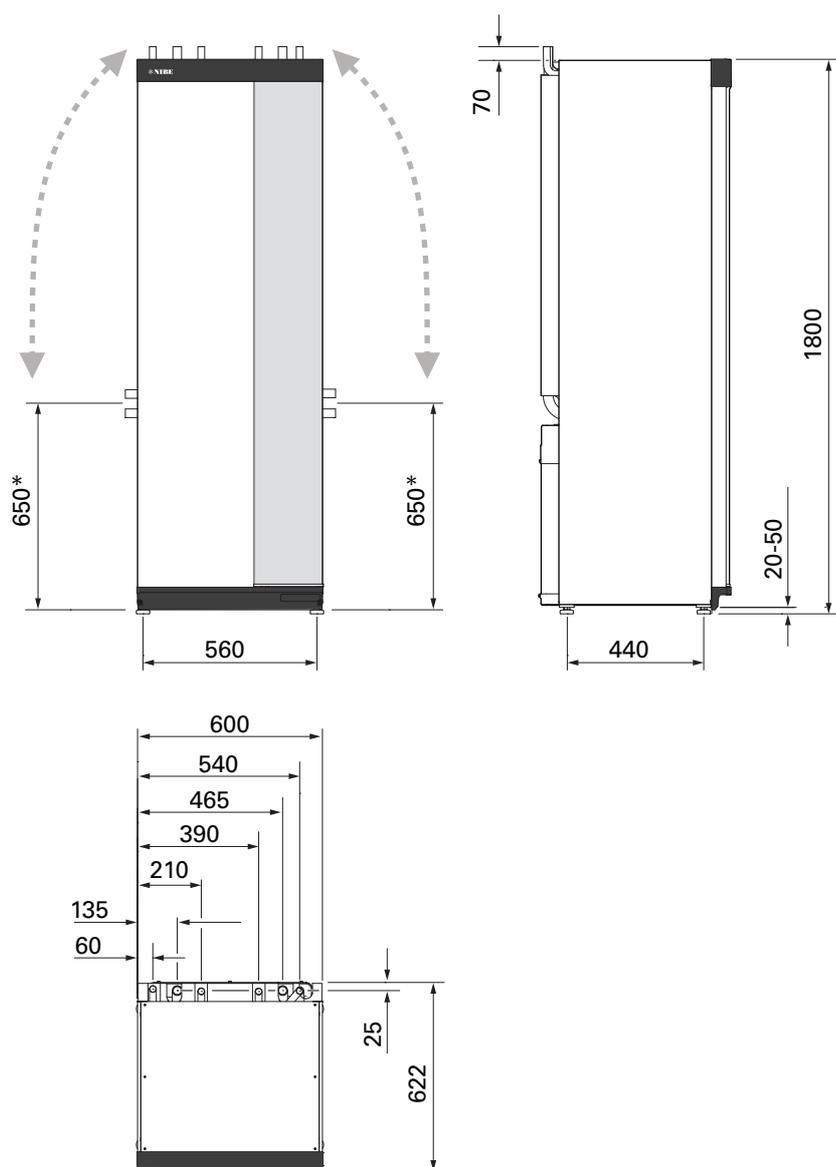


13 Dati tecnici

Dimensioni e coordinate di disposizione



* Questa dimensione riguarda i tubi del glicole a 90° (attacco laterale). La dimensione può variare di circa ± 100 mm in altezza poiché i tubi del glicole sono costituiti in parte da tubi flessibili.

Dati elettrici

1X230 V

S1255-6		
Tensione nominale		230V ~ 50Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 0,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	15(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 – 1,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	20(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 2,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	24(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 3 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	31(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	33(40)
Potenza aggiuntiva	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Tensione nominale		230 V ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	26(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	39(40)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	52(63)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7

3X230 V

S1255-6		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	16(16)
Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 1,5 – 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	20(20)
Potenza aggiuntiva	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	22(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	28(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 6 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	36(40)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	46(50)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

3X400 V

S1255-6		
Tensione nominale		400V 3N ~ 50Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	12(16)
Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 0,5 – 6,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	16(16)
Potenza aggiuntiva	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

S1255-12		
Tensione nominale		400 V 3 N ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	9(10)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	12(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	16(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	21(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	24(25)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9)

S1255-16		
Tensione nominale		400 V 3 N ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	10(10)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	13(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	17(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	21(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	24(25)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9)
Potenza di cortocircuito (Ssc)*	MVA	2,0

*) Questa apparecchiatura è conforme a IEC 61000-3-12 solo se la potenza di cortocircuito Ssc è superiore o equivalente a 2,0 MVA nel punto di collegamento tra l'alimentazione elettrica dell'impianto del cliente e la rete di alimentazione. È responsabilità dell'installatore o dell'utente garantire, mediante consultazione con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata solo a un'alimentazione con potenza di cortocircuito Ssc equivalente o superiore a 2,0 MVA.

Specifiche tecniche

1X230 V, 3X230 V, 3X400 V

Modello		S1255-6	S1255-12	S1255-16
<i>Dati di potenza a norma EN 14511</i>				
Potenza termica (P_H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16
<i>0/35 nominale</i>				
Potenza termica (P_H)	kW	3,15	5,06	8,89
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
<i>0/45 nominale</i>				
Potenza termica (P_H)	kW	2,87	4,78	8,63
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
<i>10/35 nominale</i>				
Potenza termica (P_H)	kW	4,30	6,33	11,22
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
<i>10/45 nominale</i>				
Potenza termica (P_H)	kW	3,98	5,98	10,92
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
<i>SCOP a norma EN 14825</i>				
Potenza termica nominale ($P_{designh}$)	kW	6	12	16
Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
<i>Energia nominale, clima medio</i>				
Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ¹		Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++	Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++	T.o.m 2019-09-25: A++ / A++ Fr.o.m 2019-09-26: A+++ / A+++
Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda / profilo sanitario dichiarato ³		A / XL	A / XL	A / XL
<i>Rumorosità</i>				
Livello di potenza acustica (L_{WA}) ^{EN 12102} a 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Livello della pressione sonora (L_{PA}) valori calcolati in base a EN ISO 11203 a 0/35 e a una portata di 1 m	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
<i>Dati elettrici</i>				
Potenza, pompa lato sonde	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180
Potenza, pompa lato impianto	W	2 – 60	2 – 60	3 – 140
Classe di protezione			IPx1B	
Apparecchiatura conforme a IEC 61000-3-12				
A scopi di progettazione di collegamento, conforme con i requisiti tecnici IEC 61000-3-3				
WLAN				

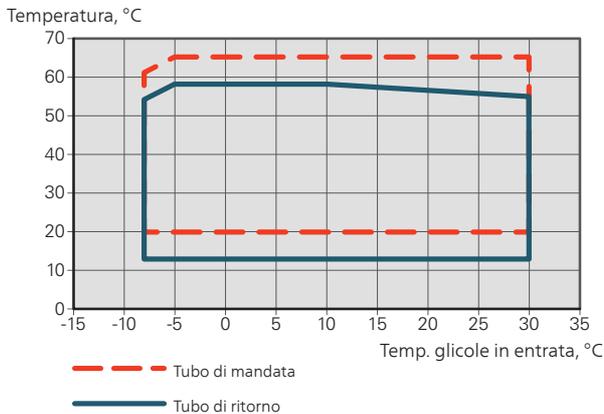
Modello		S1255-6	S1255-12	S1255-16
Potenza max 2,412 - 2,484 GHz	dbm	11		
<i>Unità wireless</i>				
Potenza max 2,405 - 2,480 GHz	dbm	4		
<i>Circuito del refrigerante</i>				
Tipo di refrigerante		R407C		
Refrigerante GWP		1.774		
Quantità di riempimento	kg	1,16	2,0	2,2
CO ₂ equivalente	tonnellata	2,06	3,55	3,90
Valore di stacco del pressostato alta/bassa pressione	MPa	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)		
<i>Circuito del glicole</i>				
Pressione minima/massima del circuito del glicole	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Portata nominale	l/s	0,18	0,29	0,51
Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale	kPa	64	115	95
Temp. minima/massima glicole in ingresso	°C	vedere schema		
Temp. min. glicole in uscita	°C	-12		
<i>Circuito del lato impianto</i>				
Pressione minima/massima del circuito del mezzo riscaldante	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Portata nominale	l/s	0,08	0,12	0,22
Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale	kPa	69	73	71
Temp. minima/massima dell'impianto	°C	vedere schema		
<i>Collegamenti idraulici</i>				
Diam. est. tubi lato sonde tubo CU	mm	28	28	28
Diam. est. tubi lato impianto Tubi CU	mm	22	28	28
Diam. esterno raccordo dell'acqua calda	mm	22		
Diam. esterno raccordo dell'acqua fredda	mm	22		
<i>Bollitore</i>				
Volume bollitore	l	circa 180		
Pressione max. nel bollitore	MPa	1,0 (10 bar)		
<i>Capacità di riscaldamento dell'acqua calda (modalità comfort Normale) in base a EN16147</i>				
Volume di acqua calda (40 °C)	l	245	240	240
COP _{DHW} (profilo sanitario XL)		2,6	2,5	2,5
<i>Olio del compressore</i>				
Tipo di olio		POE		
Volume d'olio	l	0,68	0,9	1,45
<i>Dimensioni e peso</i>				
Larghezza x Profondità x Altezza	mm	600 x 620 x 1.800		
Altezza del soffitto ⁴	mm	1.950		
Peso della pompa di calore completa (Cu / Rf / E) ⁵	kg	203 / 183 / 223	233 / 213 / 251	240 / 220 / 260
Peso del solo modulo frigorifero	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112
Sostanze in conformità con la Direttiva (EG) n. 1907/2006, articolo 33 (Reach)		Cavo		
Numero parte, 1x230 V (Rf)		065 470	065 456	-
Numero parte, 3x230 V (Rf)		065 471	065 459	-
Numero parte, 3x400 V (E) T		-	065 505	-
Numero parte, 3x400 V (Cu/Rf/E)		065 465 / 065 472 / 065 467	065 452 / 065 455 / 065 454	065 460 / 065 464 / 065 462

- 1 Scala per il riscaldamento ambiente della classe di efficienza del prodotto, fino a 2019-09-25: A++ a G. Scala da 2019-09-26: A+++ a D.
- 2 Scala per il riscaldamento ambiente della classe di efficienza del sistema: da A+++ a G. L'efficienza segnalata per il sistema tiene in considerazione il regolatore della temperatura del prodotto.
- 3 Scala per il riscaldamento dell'acqua della classe di efficienza, fino a 2019-09-25: A a G. Scala da 2019-09-26: A+ a F.
- 4 Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1.930 mm.
- 5 Cu: rame, Rf: acciaio inossidabile, E: smalto

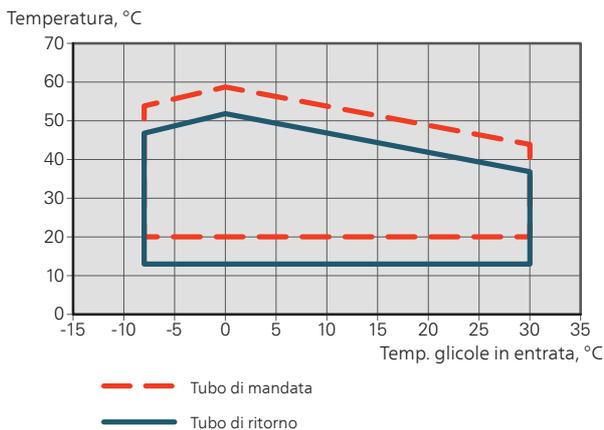
INTERVALLO OPERATIVO DELLA POMPA DI CALORE, FUNZIONAMENTO DEL COMPRESSORE

Il compressore fornisce temperature di mandata fino a 65 °C a una temperatura del glicole in ingresso -5 °C.

L'intervallo di funzionamento al di sotto di 75 % per S1255-6 e l'intero intervallo operativo per S1255-12, -16.



L'intervallo di funzionamento al di sopra di 75 % per S1255-6



ATTENZIONE

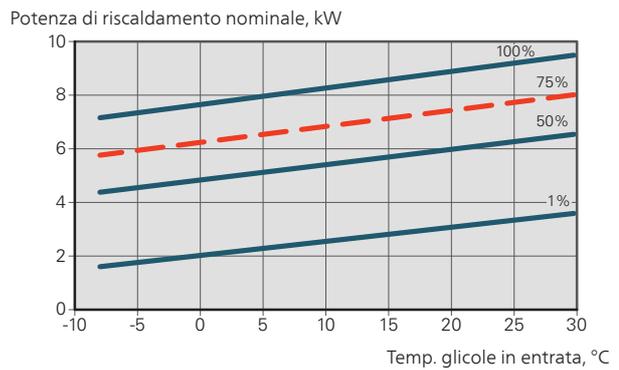
Per il funzionamento di S1255-6 con velocità del compressore al di sopra del 75%, sbloccare nel menu 5.1.24. Ciò può produrre un livello di rumore superiore al valore indicato nelle specifiche tecniche.

SCHEMA, DIMENSIONAMENTO DELLA VELOCITÀ DEL COMPRESSORE

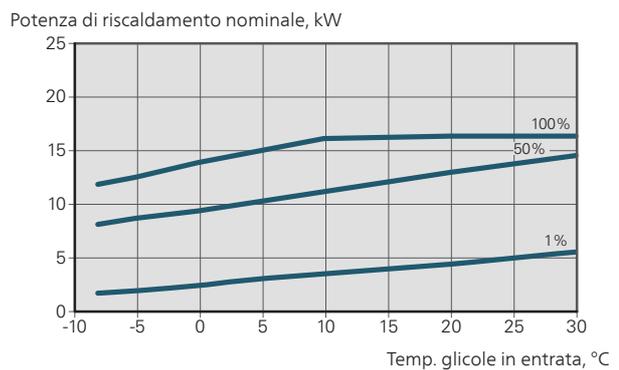
Modalità di riscaldamento 35 °C

Schema per dimensionare la pompa di calore. La percentuale indica la velocità approssimata del compressore.

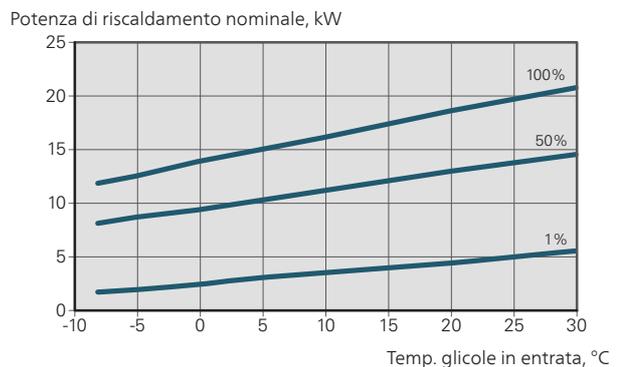
S1255-6



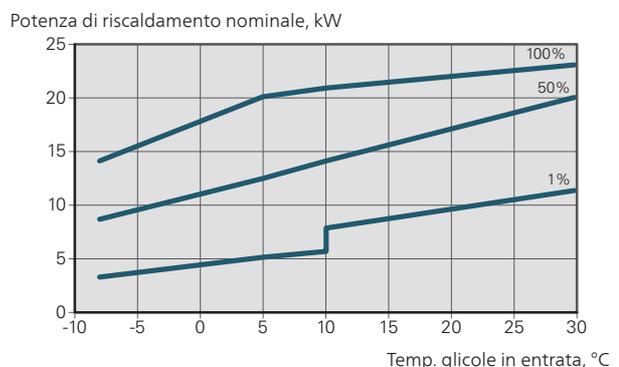
S1255-12 230V



S1255-12 400V



S1255-16



Modalità di raffrescamento (accessorio richiesto)



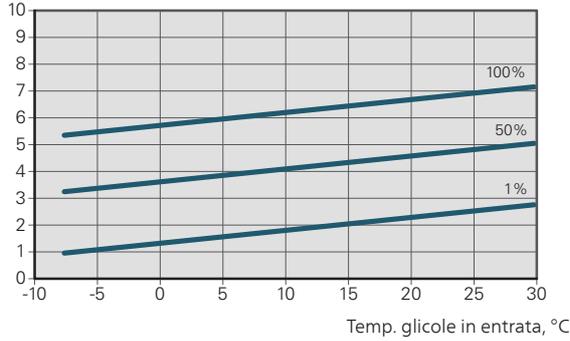
ATTENZIONE

Per dimensionare lo smaltimento del riscaldamento, vedere lo schema per il funzionamento del riscaldamento.

Temperatura di mandata, fluido riscaldante 35°C

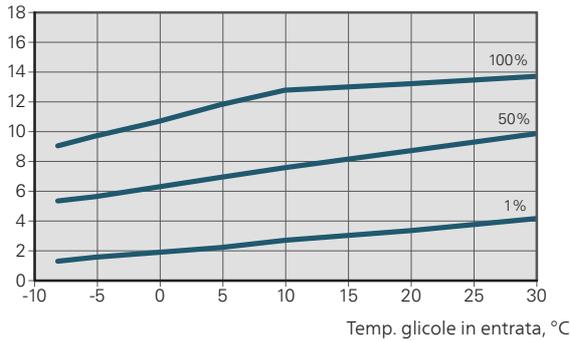
S1255-6

Potenza di raffrescamento nominale, kW



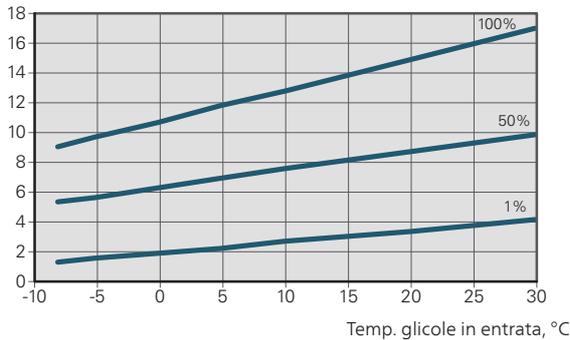
S1255-12 230V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



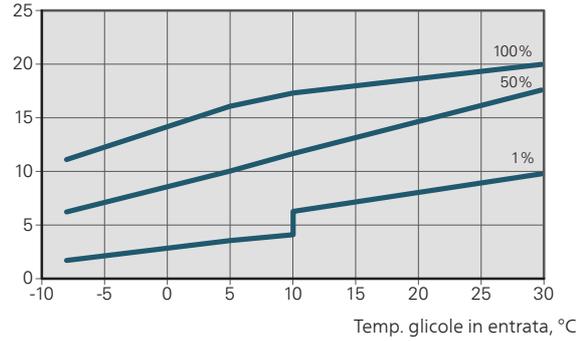
S1255-12 400V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



S1255-16

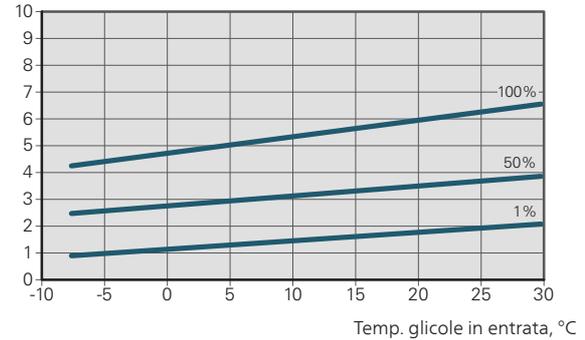
Potenza di raffrescamento nominale, kW



Temperatura di mandata, fluido riscaldante 50°C

S1255-6

Potenza di raffrescamento nominale, kW



S1255-16

Potenza di raffrescamento nominale, kW

