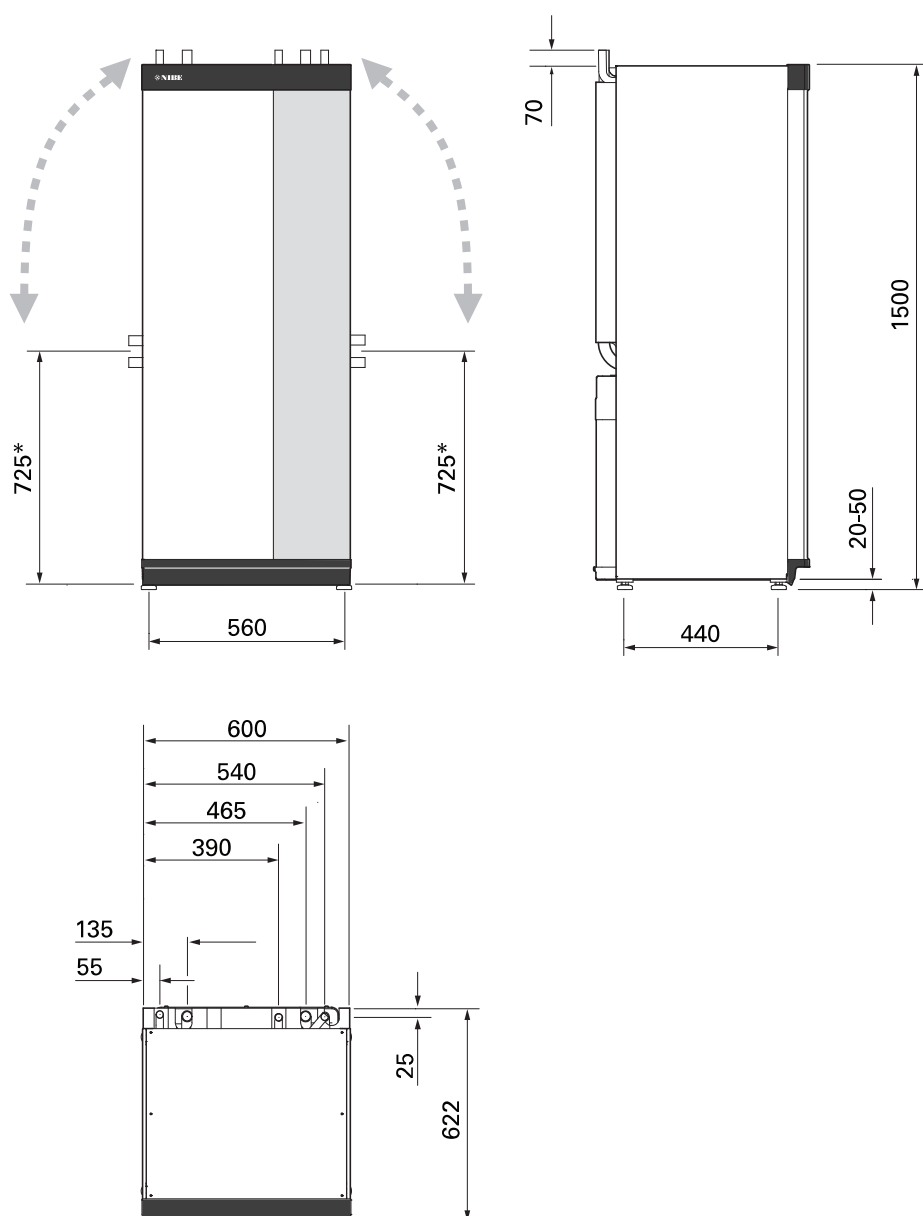


13 Dati tecnici

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 verticale, poiché i tubi del glicole sono costituiti in parte da tubi flessibili.

Dati elettrici

1X230 V

S1155-6		
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

S1155-12		
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

S1155-6		
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

S1155-12		
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

S1155-6		
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

S1155-12		
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)

S1155-16		
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) ¹	MVA	2,0

¹ 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 dell'apparecchiatura 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.

S1155-25		
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}	14(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	18(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	22(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	27(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	29(32)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9)

Specifiche tecniche

Modello		S1155-6	S1155-12	S1155-16	S1155-25
<i>Dati di potenza a norma EN 14511</i>					
Potenza termica (P_H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16	6 – 25
<i>0/35 nominale</i>					
Potenza termica (P_H)	kW	3,15	5,06	8,89	12,68
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,67	1,04	1,83	2,71
COP		4,72	4,87	4,85	4,68
<i>0/45 nominale</i>					
Potenza termica (P_H)	kW	2,87	4,78	8,63	11,83
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,79	1,27	2,29	3,38
COP		3,61	3,75	3,77	3,50
<i>10/35 nominale</i>					
Potenza termica (P_H)	kW	4,30	6,33	11,22	16,94
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,66	1,03	1,84	2,67
COP		6,49	6,12	6,11	6,34
<i>10/45 nominale</i>					
Potenza termica (P_H)	kW	3,98	5,98	10,92	15,98
Alimentazione erogata (P_E)	kW	0,83	1,30	2,32	3,40
COP		4,79	4,59	4,72	4,70
<i>SCOP a norma EN 14825</i>					
Potenza termica nominale ($P_{desi-gh}$)	kW	6	12	16	25
Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2	5,5 / 4,1
Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1	5,2 / 4,0
<i>Energia nominale, clima medio</i>					
Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++

Modello		S1155-6	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda / profilo sanitario dichiarato con bollitore ³		A / XL VPB S300	A / XXL VPB S300	A / XXL VPB S300	A / XXL VPB S300
<i>Rumorosità</i>					
Livello di potenza acustica (L _{WA}) _{EN} 12102 a 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	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	21 – 32
<i>Dati elettrici</i>					
Potenza, pompa lato sonde	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180	16 – 310
Potenza, pompa lato impianto	W	2 – 60	2 – 60	3 – 140	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					
<i>WLAN</i>					
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	R407C	R407C	R410A
Refrigerante GWP		1.774	1.774	1.774	2.088
Quantità di riempimento	kg	1,16	2,0	2,2	2,1
CO ₂ equivalente	tonnellata	2,06	3,55	3,90	4,39
Valore di stacco del pressostato alta/bassa pressione	tonnellata	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)	4,2 (42 bar) / 0,33 (3,3 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	0,74
Portata a Pdesignh ⁴	l/s	0,29	0,64	0,66	1,25
Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale	kPa	95	115	95	70
Prevalenza max. esterna disponibile a Pdesignh	kPa	85	70	72	50
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	0,30
Portata a Pdesignh	l/s	0,16	0,38	0,50	0,73
Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale	kPa	73	73	95	90
Prevalenza max. esterna disponibile a Pdesignh	kPa	71	55	75	60

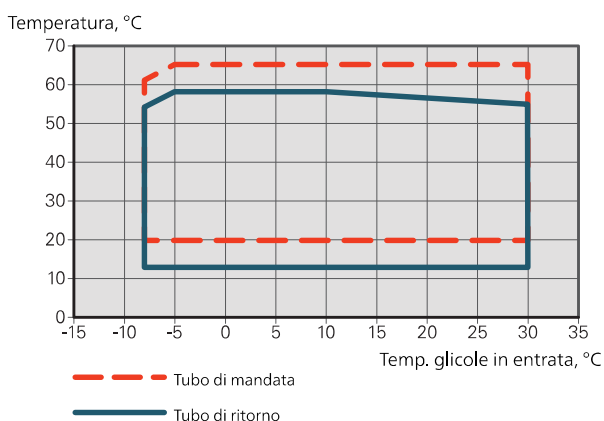
Modello		S1155-6	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Temp. minima/massima dell'impianto	°C	vedere schema			
<i>Collegamenti idraulici</i>					
Diam. est. tubi lato sonde tubo CU	mm	28	28	28	35
Diam. est. tubi lato impianto Tubi CU	mm	22	28	28	35
Raccordo, diam. est. bollitore dell'acqua calda	mm	22	28	28	35
<i>Olio del compressore</i>					
Tipo di olio		POE			
Volume d'olio	l	0,68	0,9	1,45	1,45
<i>Dimensioni e peso</i>					
Larghezza x Profondità x Altezza	mm	600 x 620 x 1.500			
Altezza del soffitto ⁵	mm	1.670			
Peso della pompa di calore completa	kg	139	167	172	205
Peso del solo modulo frigorifero	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112	140
Sostanze in conformità con la Direttiva (EG) n. 1907/2006, articolo 33 (Reach)		Piombo nei componenti in ottone			
Numero parte, 1x230 V		065 446	065 438	-	-
Numero parte, 3x230 V		065 448	065 440	-	-
Numero parte, 3x400 V T		-	065 506	-	-
Numero parte, 3x400 V		065 447	065 439	065 443	065 498

- 1 Scala per il riscaldamento ambiente della classe di efficienza del prodotto: 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 la produzione di acqua calda della classe di efficienza: A+ – F.
- 4 Per 16 kW, il valore è fornito a Delta T=4°, per gli altri a Delta T=3°
- 5 Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1.650 mm.

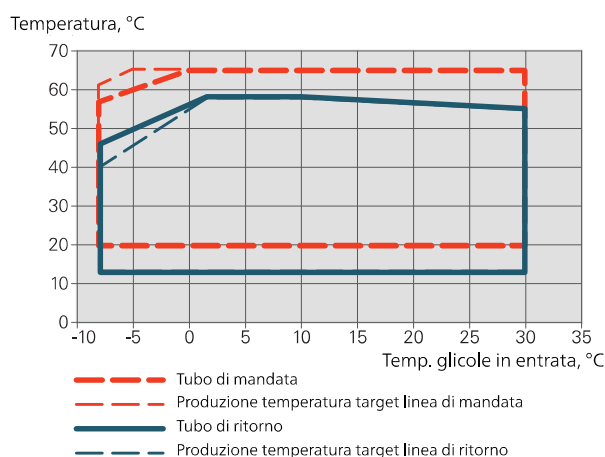
INTERVALLO OPERATIVO DELLA POMPA DI CALORE, FUNZIONAMENTO DEL COMPRESSORE

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

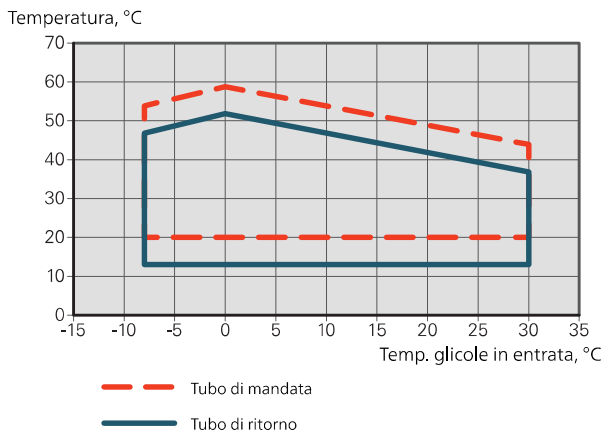
L'intervallo di funzionamento al di sotto di 75 % per S1155-6 e l'intero intervallo operativo per S1155-12, -16.



Intervallo di funzionamento per S1155-25



L'intervallo di funzionamento al di sopra di 75 % per S1155-6



ATTENZIONE

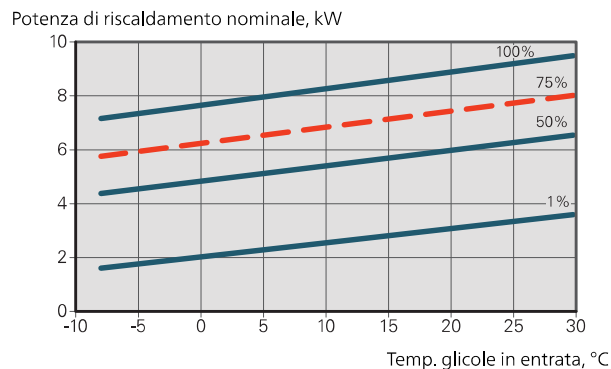
Per il funzionamento di S1155-6 con velocità del compressore al di sopra del 75%, sbloccare nel menu 5.1.24. Ciò può produrre un livello di rumore superiore al valore indicato nelle specifiche tecniche.

SCHEMA, DIMENSIONAMENTO DELLA VELOCITÀ DEL COMPRESSORE

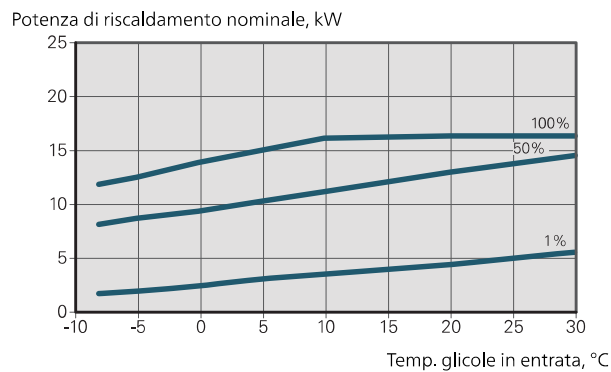
Modalità di riscaldamento 35 °C

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

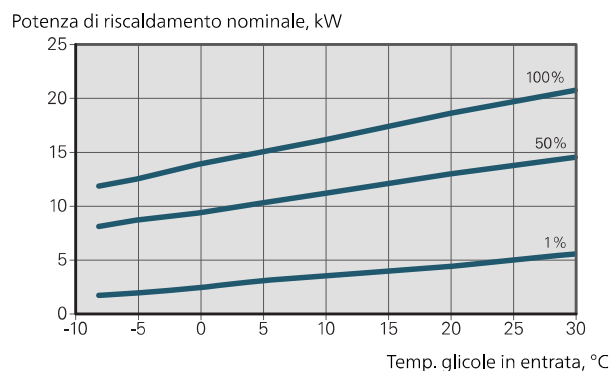
S1155-6



S1155-12 230V

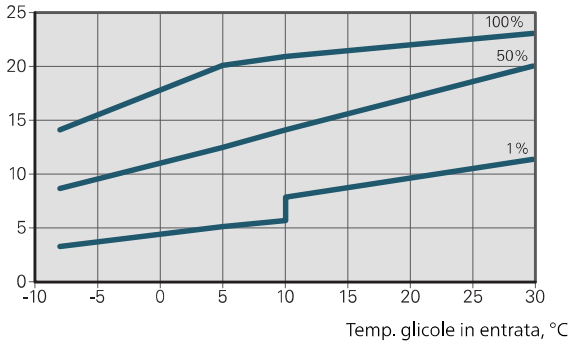


S1155-12 400V



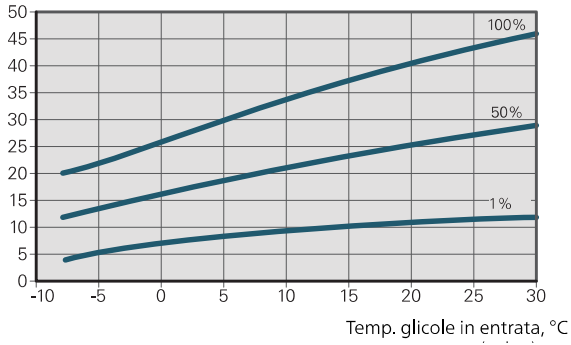
S1155-16

Potenza di riscaldamento nominale, kW



S1155-25

Potenza di riscaldamento nominale, kW



Modalità di raffreddamento (accessorio richiesto)



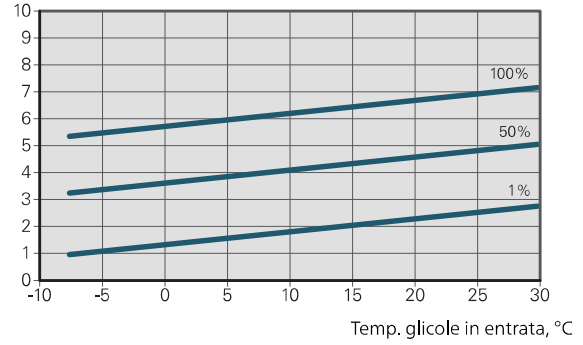
ATTENZIONE

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

Temperatura di mandata, fluido riscaldante 35°C

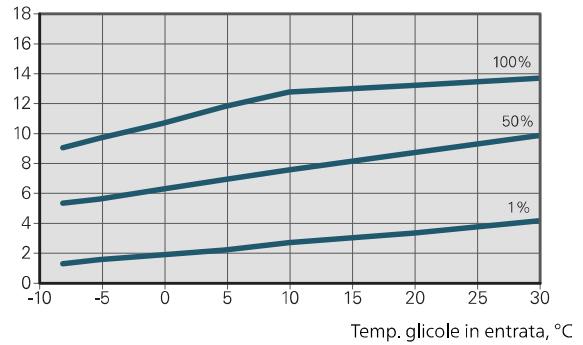
S1155-6

Potenza di raffreddamento nominale, kW



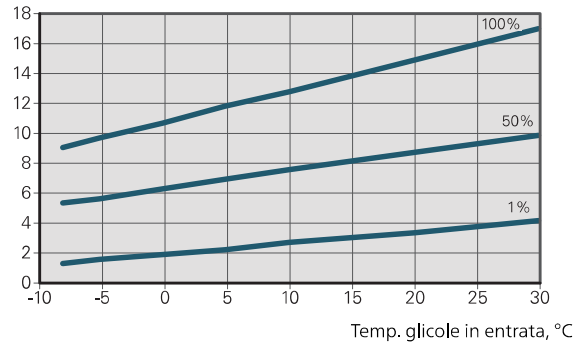
S1155-12 230V

Potenza di raffreddamento nominale, kW

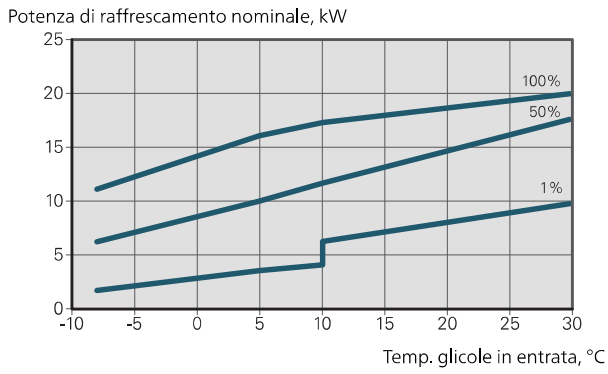


S1155-12 400V

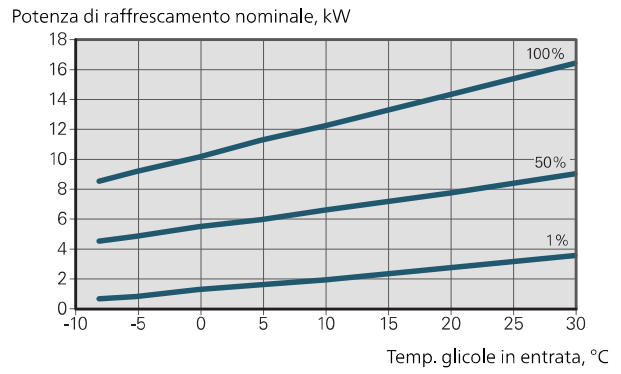
Potenza di raffreddamento nominale, kW



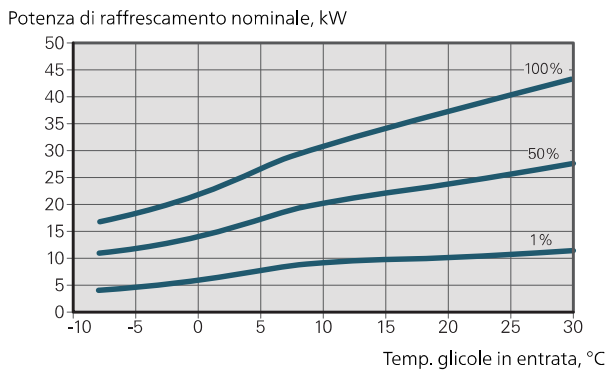
S1155-16



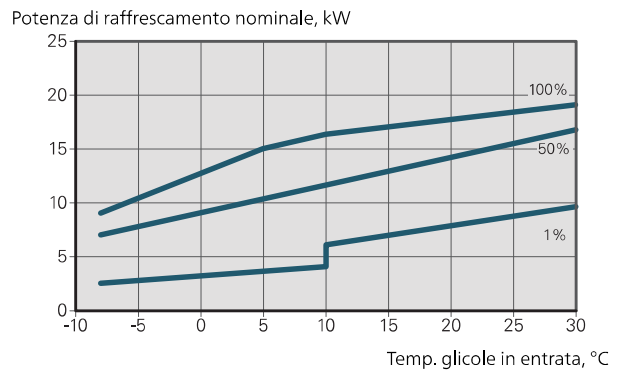
S1155-12 400 V



S1155-25

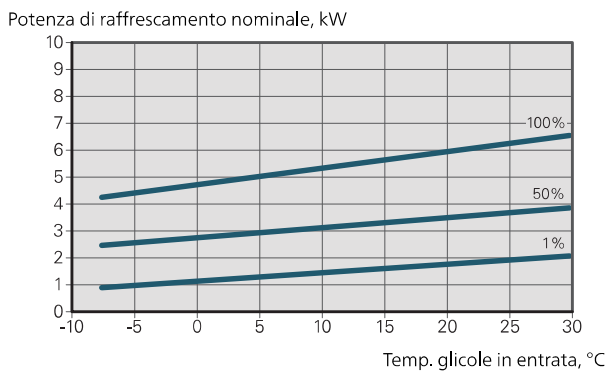


S1155-16

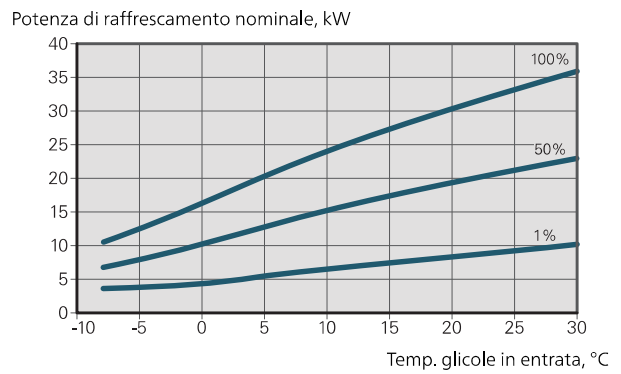


Temperatura di mandata, fluido riscaldante 50°C

S1155-6



S1155-25



S1155-12 230 V

