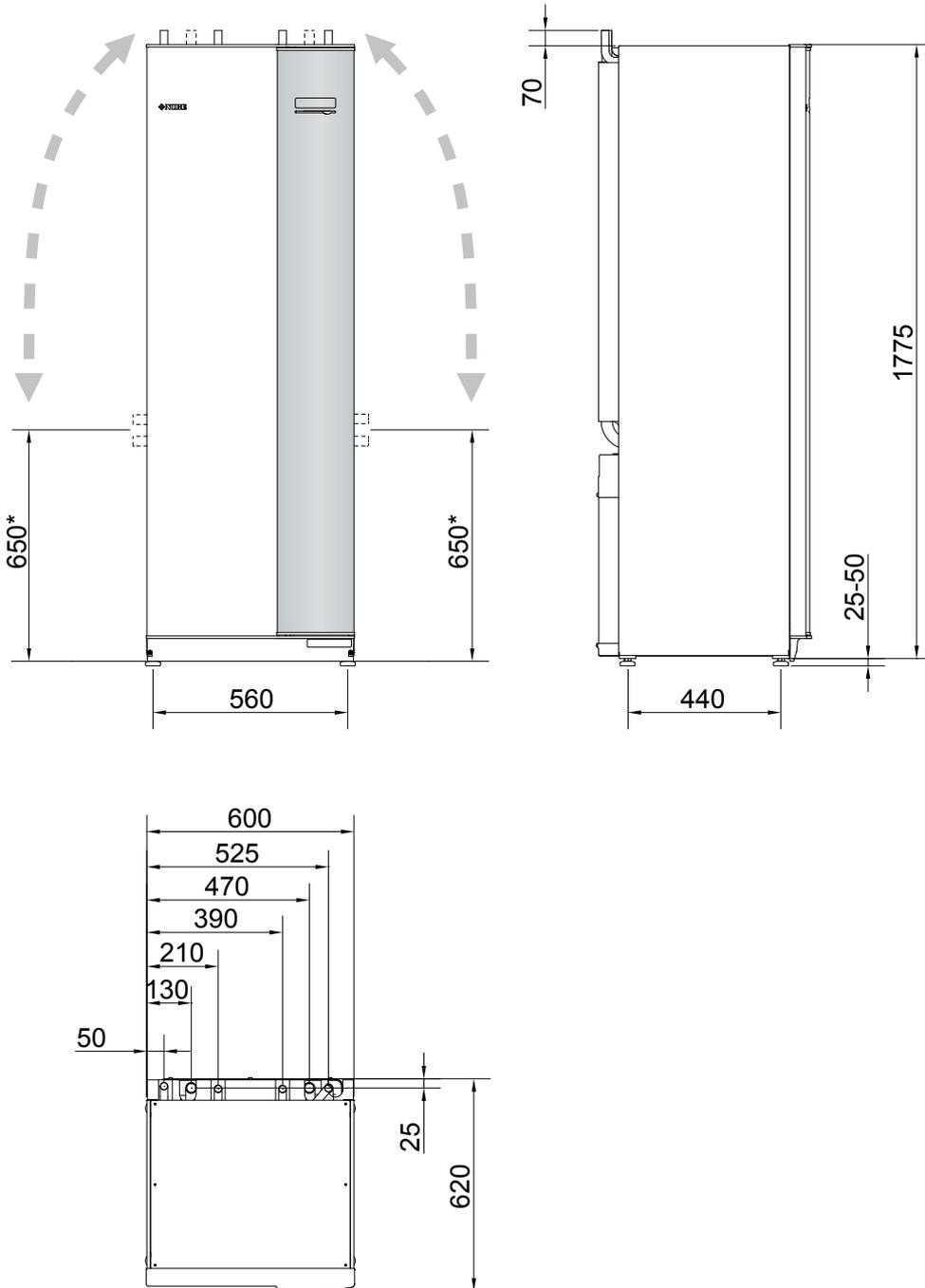


# 12 Dati tecnici

## Dimensioni e coordinate di disposizione



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

## Specifiche tecniche



1x230V

F1255-6		
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione nominale		230V ~ 50Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 0,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	15(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 – 1,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	20(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 2,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	24(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 3 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	31(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	33(40)
<b>Potenza aggiuntiva</b>	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5

F1255-12		
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione nominale		230 V ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	26(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	39(40)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	52(63)
<b>Potenza aggiuntiva</b>	kW	1/2/3/4/5/6/7

### 3x230V

F1255-6		
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	16(16)
Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 1,5 – 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	20(20)
<b>Potenza aggiuntiva</b>	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

F1255-12		
<b>Dati elettrici</b>		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	28(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 6 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	36(40)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	46(50)
<b>Potenza aggiuntiva</b>	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

## Dati elettrici 3x400V

F1255-6		
Dati elettrici		
Tensione nominale		400V 3N ~ 50Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	12(16)
Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 0,5 – 6,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	16(16)
<b>Potenza aggiuntiva</b>	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

F1255-12		
Dati elettrici		
Tensione nominale		400 V 3 N ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	9(10)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	12(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	16(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	21(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	24(25)
<b>Potenza aggiuntiva</b>	kW	1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9)

F1255-16		
Dati elettrici		
Tensione nominale		400 V 3 N ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	10(10)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	13(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	17(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	21(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A <sub>rms</sub>	24(25)
<b>Potenza aggiuntiva</b>	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.

## 1x230V, 3x230V e 3x400V

		F1255-6	F1255-12	F1255-16
<b>Dati di potenza a norma EN 14511 nominale</b>				
<b>0/35</b>				
Potenza nominale ( $P_H$ )	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
<b>0/45</b>				
Potenza nominale ( $P_H$ )	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
<b>10/35</b>				
Potenza nominale ( $P_H$ )	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
<b>10/45</b>				
Potenza nominale ( $P_H$ )	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
<b>SCOP a norma EN 14825</b>				
Potenza di riscaldamento nominale (designh)	kW	6	12	16
SCOP <sub>EN14825</sub> clima freddo 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP <sub>EN14825</sub> clima medio, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
<b>Energia nominale, clima medio</b>				
Classe di efficienza per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Classe di efficienza di riscaldamento ambienti dell'impianto 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda / profilo di carica		A / XL	A / XL	A / XL
<b>Livello di potenza sonora (<math>L_{WA}</math>) in base a EN 12102 a 0/35</b>	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
<b>Livello di pressione sonora (<math>L_{pA}</math>) valori calcolati in base a EN ISO 11203 a 0/35 e a distanza di 1m</b>	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
<b>Dati elettrici</b>				
Potenza, pompa lato sonde	W	10 – 87	3 – 180	20 – 180
Potenza, pompa lato impianto	W	2 – 63	2 – 60	10 – 87
Classe di protezione		IP21		

		F1255-6	F1255-12	F1255-16
<b>Circuito del refrigerante</b>				
Tipo di refrigerante		R407C		
Refrigerante GWP		1.774		
Volume	kg	1,16	2,0	2,2
CO <sub>2</sub> 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)		
Pressostato differenziale di alta/bassa pressione	MPa	-0,7 (-7 bar) / 0,15 (1,5 bar)		
<b>Circuito del glicole</b>				
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		
<b>Circuito del lato impianto</b>				
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		
<b>Collegamenti idraulici</b>				
Diam. est. tubi lato sonde tubo CU	mm	28		
Diam. est. tubi lato impianto Tubi CU	mm	22	28	
Diam. esterno raccordo dell'acqua calda	mm	22		
Diam. esterno raccordo dell'acqua fredda	mm	22		
<b>Bollitore</b>				
Volume bollitore	l	circa 180		
Pressione max. nel bollitore	MPa	1,0 (10 bar)		
<b>Capacità di riscaldamento dell'acqua calda (modalità comfort Normale) in base a EN16147</b>				
Volume di acqua calda (40 °C)		245	240	240
COP <sub>DHW</sub> (profilo sanitario XL)		2,6	2,5	2,5

		F1255-6			F1255-12			F1255-16		
<b>Dimensioni e peso</b>										
Larghezza	mm	600								
Profondità	mm	620								
Altezza	mm	1800								
Altezza richiesta del soffitto <sup>2)</sup>	mm	1950								
Protezione anti-corrosione <sup>3)</sup>		Cu	Rf	E	Cu	Rf	E	Cu	Rf	E
Peso della pompa di calore completa	kg	220	200	235	230V: 240 400V: 250	230V: 220 400V: 230	230V: 260 400V: 270	255	235	270
Peso del solo modulo frigorifero	kg	90			230V: 110 400V: 120			125		
Numero parte, 1 x 230 V			065 273			065 406				
Numero parte, 3 x 230 V, con misuratore energetico			065 316			065 405				
Numero parte, 3 x 400 V		065 267	065 269	065 268	065 400	065 402	065 401	065 059	065 257	065 239
Numero parte, 3 x 400 V, con misuratore energetico			065 319	065 270		065 404	065 403		065 314	065 258

<sup>1)</sup>L'efficienza indicata per l'impianto prende in considerazione il regolatore della temperatura del prodotto.

<sup>2)</sup>Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1930 mm per F1255.

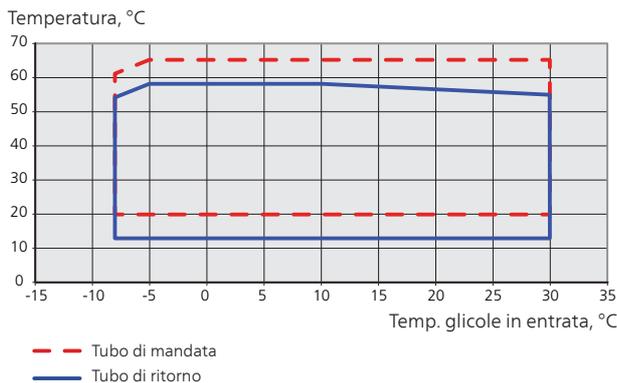
<sup>3)</sup>Cu: rame, Rf: acciaio inossidabile, E: smalto.

## Intervallo operativo della pompa di calore, funzionamento del compressore

Il compressore fornisce una temperatura di mandata massima di 65°C, alla temperatura del glicole in ingresso di 0°C; il resto (fino a 70°C) viene ottenuto mediante la fonte di riscaldamento supplementare.

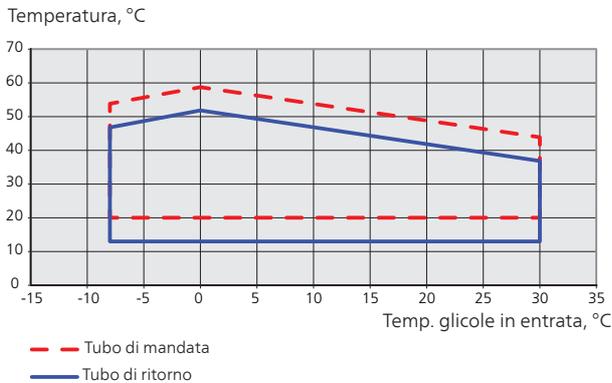
### F1255-6, -12, -16

Questo schema mostra l'intervallo di funzionamento al di sotto del 75 % per F1255-6 e l'intero intervallo operativo per F1255-12, -16.



### F1255-6

Questo schema mostra l'intervallo di funzionamento al di sopra del 75 % per F1255-6.



### ATTENZIONE

Per il funzionamento di F1255-6 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

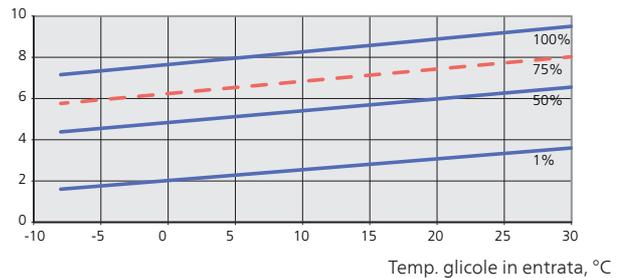
### Modalità di riscaldamento 35 °C

Utilizzare questo schema per dimensionare la pompa di calore.

Le percentuali indicano la velocità approssimata del compressore.

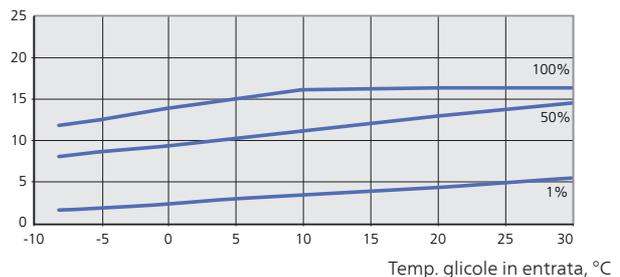
### F1255-6

Potenza di riscaldamento nominale, kW



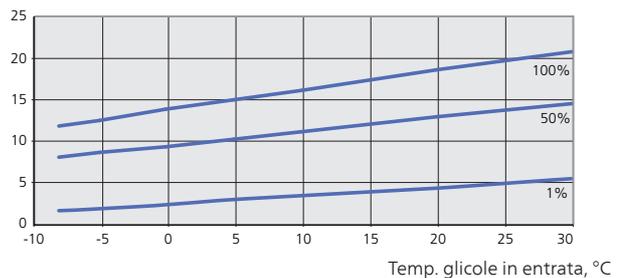
### F1255-12 230V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



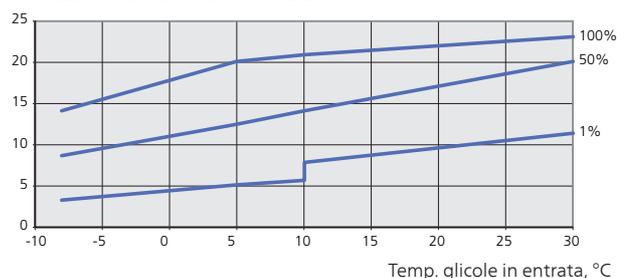
### F1255-12 400V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



### F1255-16

Potenza di riscaldamento alimentata kW



**Modalità di raffrescamento (accessorio richiesto)**



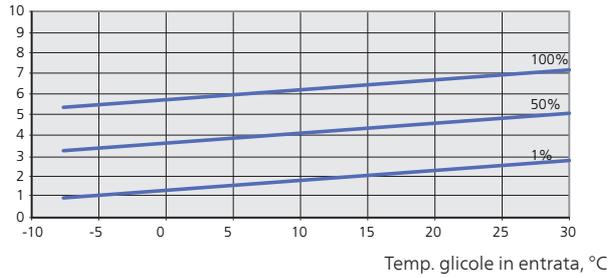
**ATTENZIONE**

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

**Temperatura di mandata, fluido riscaldante 35°C**

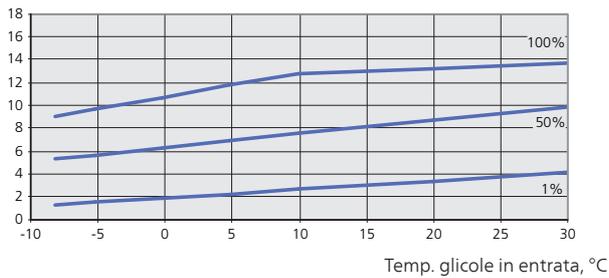
**F1255-6**

Potenza di raffrescamento nominale, kW



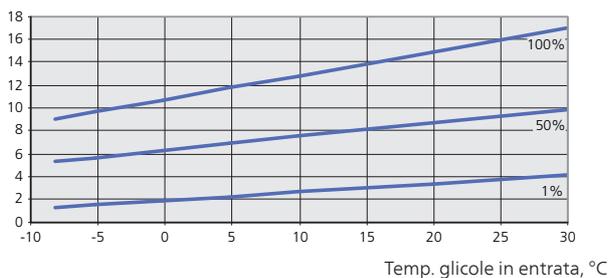
**F1255-12 230V**

Potenza di raffrescamento nominale, kW



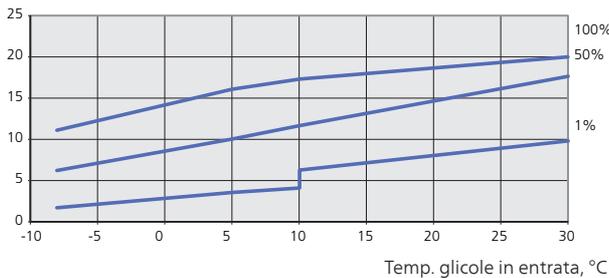
**F1255-12 400V**

Potenza di raffrescamento nominale, kW



**F1255-16**

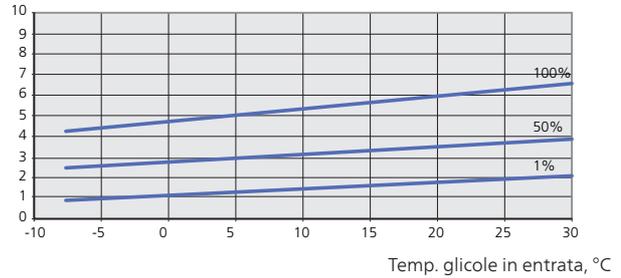
Potenza di raffrescamento nominale, kW



**Temperatura di mandata, fluido riscaldante 50°C**

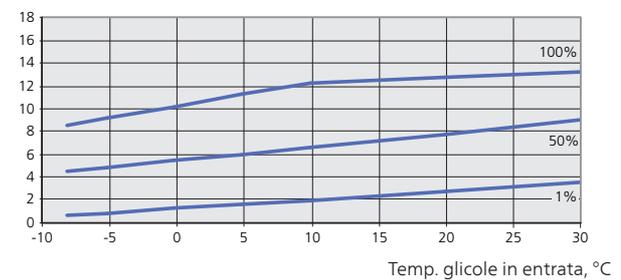
**F1255-6**

Potenza di raffrescamento nominale, kW



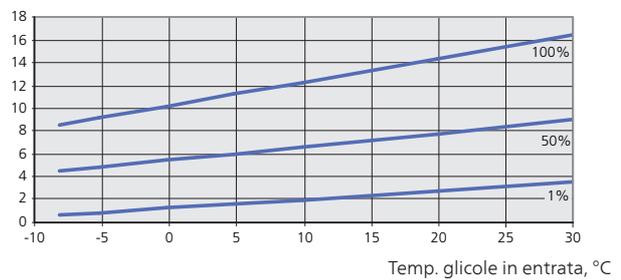
**F1255-12 230V**

Potenza di raffrescamento nominale, kW



**F1255-12 400V**

Potenza di raffrescamento nominale, kW



**F1255-16**

Potenza di raffrescamento nominale, kW

