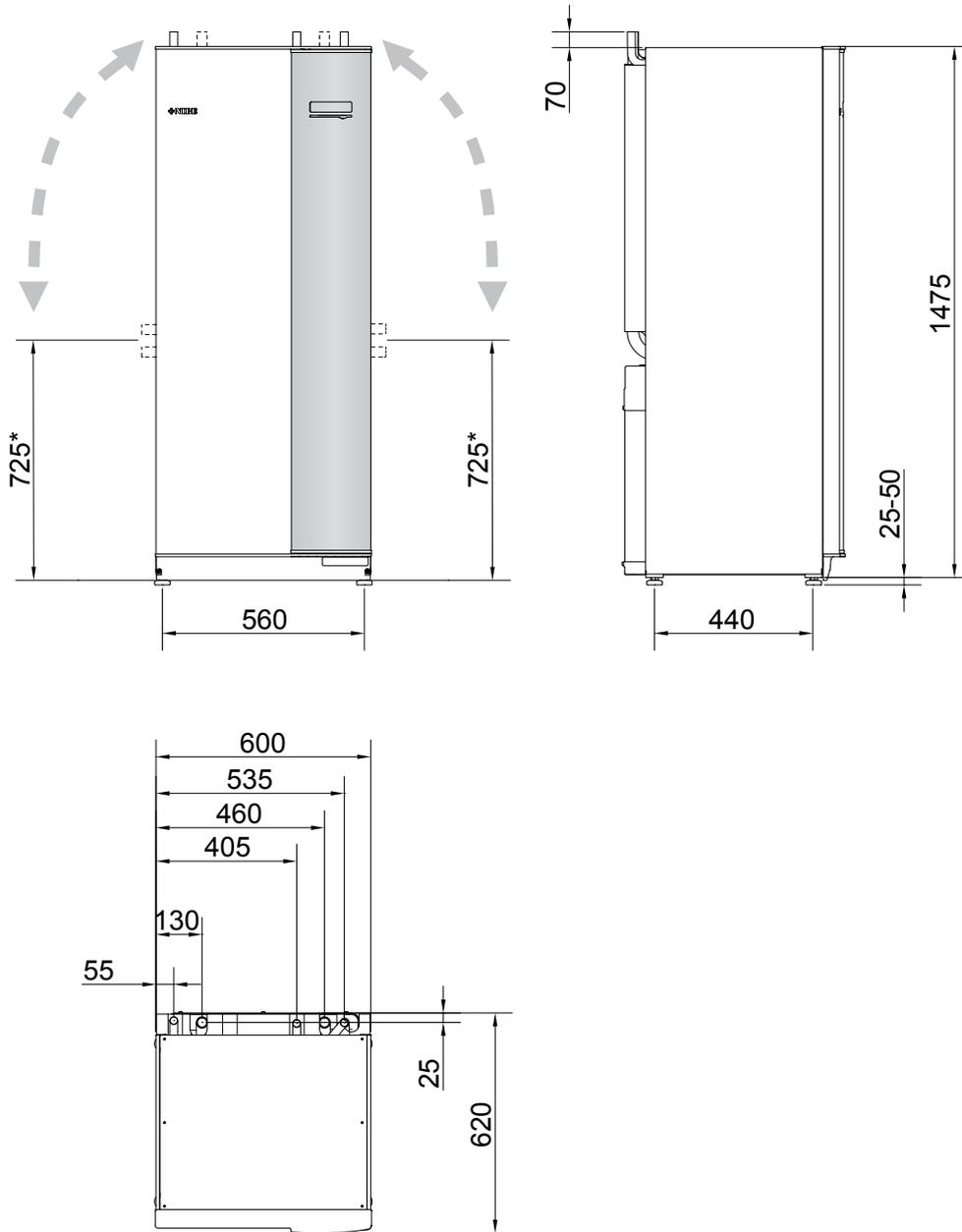


12 Dati tecnici

Dimensioni e coordinate di disposizione



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

Specifiche tecniche



1x230V

F1155-6		
Dati elettrici		
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

F1155-12		
Dati elettrici		
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

3x230V

F1155-6		
Dati elettrici		
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

F1155-12		
Dati elettrici		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
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

Dati elettrici 3x400V

F1155-6		
Dati elettrici		
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

F1155-12		
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 _{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)

F1155-16		
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 _{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.

1x230V, 3x230V e 3x400V

		F1155-6	F1155-12	F1155-16
Dati di potenza a norma EN 14511 nominale				
0/35				
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
0/45				
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
10/35				
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
10/45				
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
SCOP a norma EN 14825				
Potenza di riscaldamento nominale (designh)	kW	6	12	16
SCOP _{EN14825} clima freddo 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP _{EN14825} clima medio, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
Energia nominale, clima medio				
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 ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda / profilo di carica con bollitore		A / XL VPB 300	A / XXL VPB 300	A / XXL VPB 300
Livello di potenza sonora (L_{WA}) in base a EN 12102 a 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Livello di pressione sonora (L_{PA}) valori calcolati in base a EN ISO 11203 a 0/35 e a distanza di 1m	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
Dati elettrici				
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	

		F1155-6	F1155-12	F1155-16
Circuito del refrigerante				
Tipo di refrigerante		R407C		
Refrigerante GWP		1.774		
Volume	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)		
Pressostato differenziale di alta/bassa pressione	MPa	-0,7 (-7 bar) / 0,15 (1,5 bar)		
Circuito del glicole				
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		
Circuito del lato impianto				
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		
Collegamenti idraulici				
Diam. est. tubi lato sonde tubo CU	mm	28		
Diam. est. tubi lato impianto Tubi CU	mm	22	28	
Raccordo, diam. est. bollitore dell'acqua calda	mm	22	28	
Dimensioni e peso				
Larghezza	mm	600		
Profondità	mm	620		
Altezza	mm	1500		
Altezza richiesta del soffitto ²⁾	mm	1670		
Peso della pompa di calore completa	kg	150	230V: 170 400V: 180	185
Peso del solo modulo frigorifero	kg	90	230V: 110 400V: 120	125
Numero parte, 1 x 230 V		065 277	065 412	
Numero parte, 3 x 230 V, con misuratore energetico		065315	065 411	
Numero parte, 3 x 400 V		065 294	065 409	065 295
Numero parte, 3 x 400 V, con misuratore energetico		065 275	065 410	065 260

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

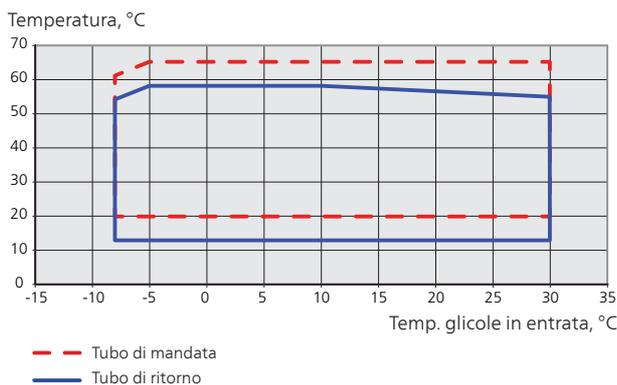
²⁾Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1650 mm per F1155.

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.

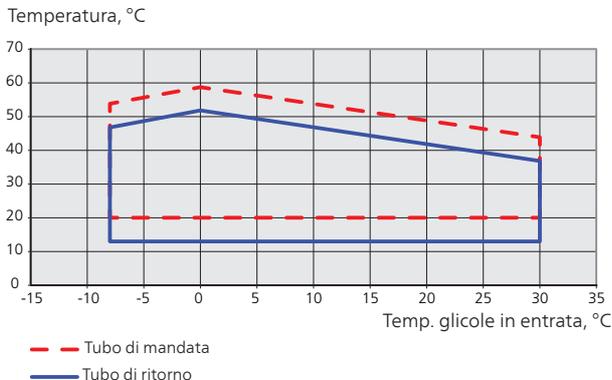
F1155-6, -12, -16

Questo schema mostra l'intervallo di funzionamento al di sotto del 75 % per F1155-6 e l'intero intervallo operativo per F1155-12, -16.



F1155-6

Questo schema mostra l'intervallo di funzionamento al di sopra del 75 % per F1155-6.



ATTENZIONE

Per il funzionamento di F1155-6 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

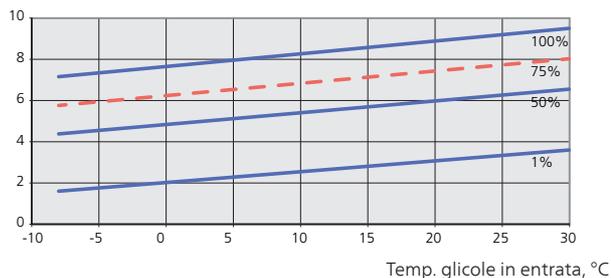
Modalità di riscaldamento 35 °C

Utilizzare questo schema per dimensionare la pompa di calore.

Le percentuali indicano la velocità approssimata del compressore.

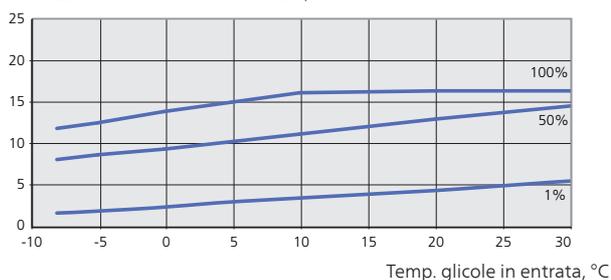
F1155-6

Potenza di riscaldamento nominale, kW



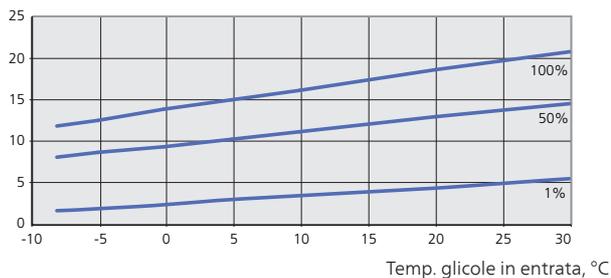
F1155-12 230V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



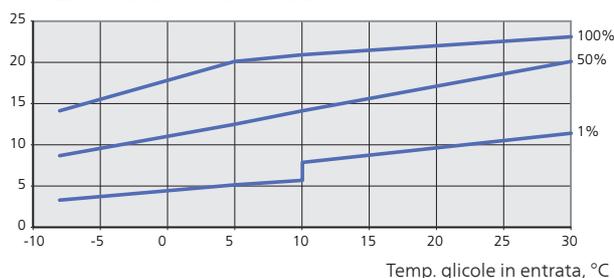
F1155-12 400V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



F1155-16

Potenza di riscaldamento alimentata kW



Modalità di raffrescamento (accessorio richiesto)



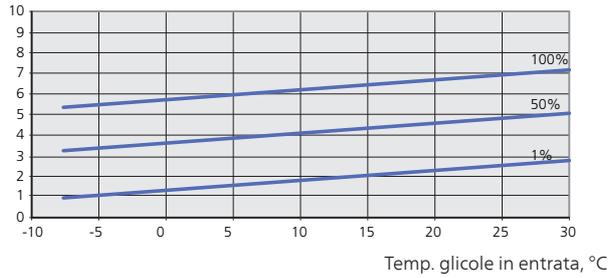
ATTENZIONE

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

Temperatura di mandata, fluido riscaldante 35°C

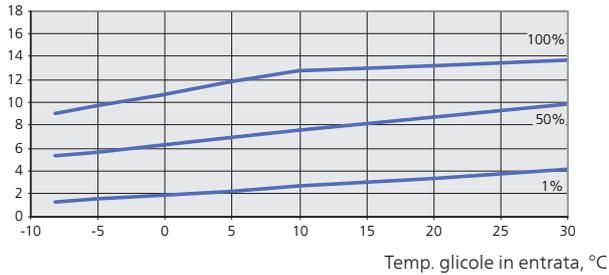
F1155-6

Potenza di raffrescamento nominale, kW



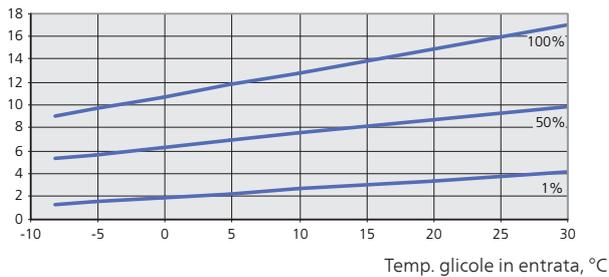
F1155-12 230V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



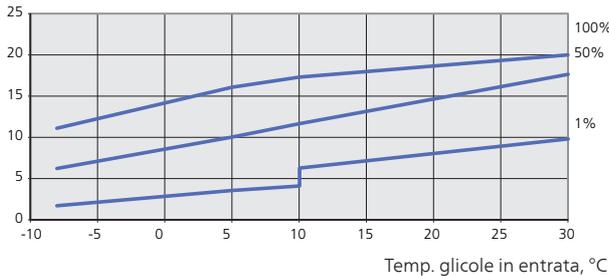
F1155-12 400V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



F1155-16

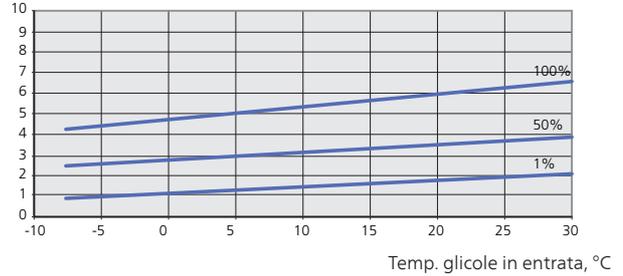
Potenza di raffrescamento nominale, kW



Temperatura di mandata, fluido riscaldante 50°C

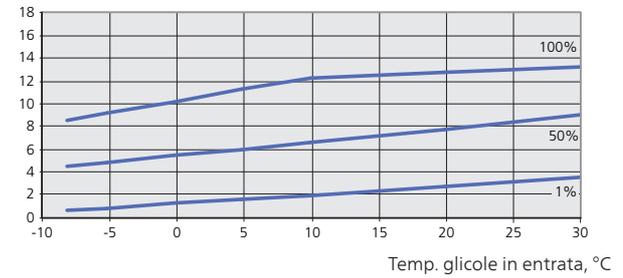
F1155-6

Potenza di raffrescamento nominale, kW



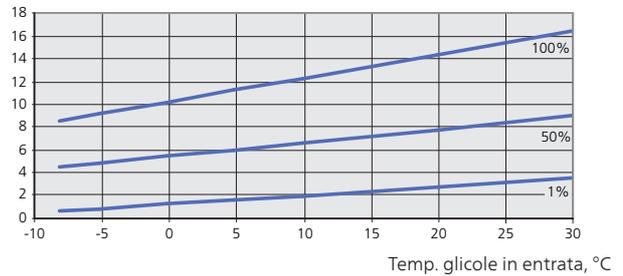
F1155-12 230V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



F1155-12 400V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



F1155-16

Potenza di raffrescamento nominale, kW

