

>> POMPA DI CALORE



S1155 / S1255



F1345

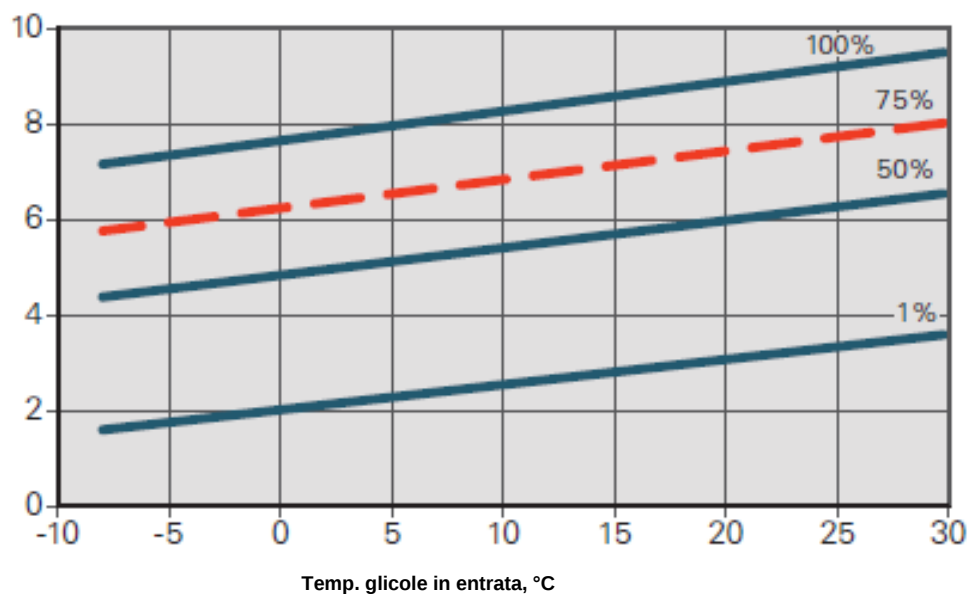
MANUALE TECNICO

S1155 / S1255
F1345 / F1355

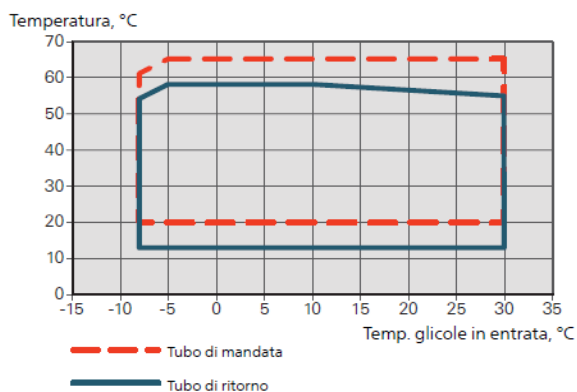
POMPA DI CALORE SALAMOIA / ACQUA

dati di rendimento	potenza a B0/W35		min - max	KW	2.00 - 7.60	
	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	3.15	4.72
	B0/W55	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	2.95	3.13
	B0/W35	secondo EN14511	carico parziale 75 %	KW / COP	6.22	4.61
	B0/W55	secondo EN14511	carico parziale 75 %	KW / COP	5.82	2.90
	B0/W35	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	7.60	4.66
	B0/W55	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	7.13	3.08
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	6.0	5.20
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	6.0	4.00
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A+++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 20	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 12	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	36 - 43	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	21 - 28	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	648	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	64	648
	pressione d'esercizio		min / max	bar	0.5	4.5
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	288	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	69	288
	pressione d'esercizio		min / max	bar	0.5	4.5
Dati generali dell'apparecchio	dimensioni		larghezza x profondità x altezza	mm	600 x 620 x 1500	
	peso totale			Kg	139	
	peso solo modulo compressore			Kg	112	
	raccordo	circuito riscaldamento e circuito di carico acqua calda		mm	CU 22	
	eaccordo	fonte di calore		mm	CU 28	
	fluido refrigerante			Kg	R407C	1.16
	olio del compressore		tipo: POE	l	0.68	
elettrico	codice tensione					3x 400V / 50Hz / N / PE
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C16	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	16.0	
	corrente di avviamento (inverter)			A	5.0	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	0.70	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	3 - 140	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	2 - 60	
	potenza assorbita riscaldamento supplementare			KW	0.5 - 6.5	
incluso nella consegna	rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 sonda temperatura, Sensore esterno e ambiente, valvola di sicurezza 3 bar					

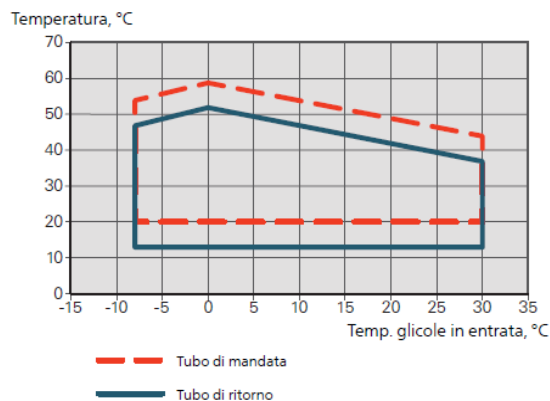
potenza termica a andata 35°C, KW



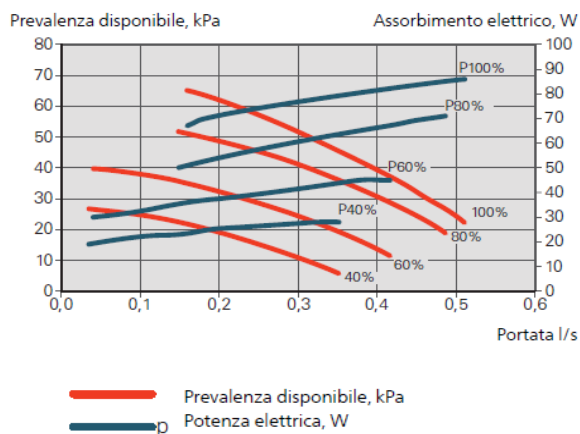
campo di impiego fino al 75% potenza



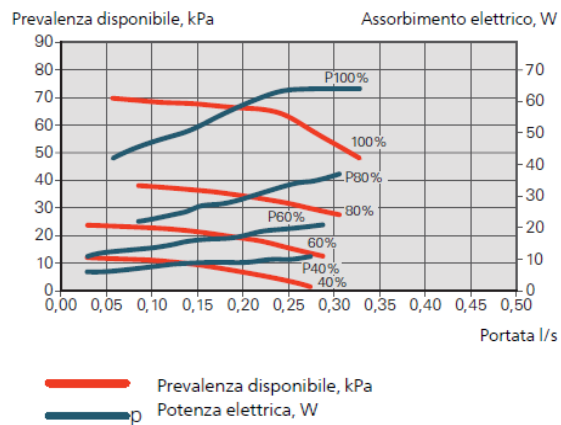
campo di impiego dal 75% - 100% potenza



pompa di circolazione fonte di calore



pompa di circolazione circuito riscaldamento

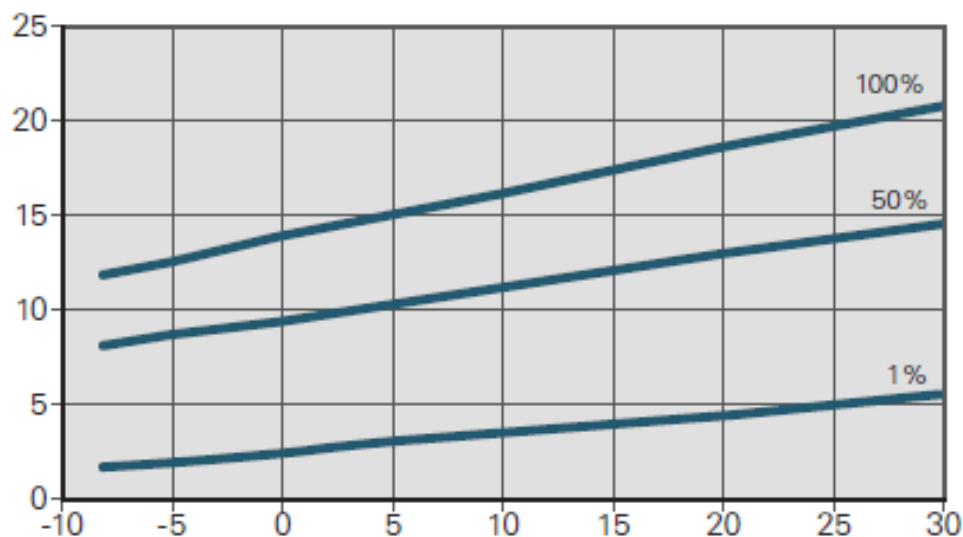


S1155-12, S1255-12 dati tecnici

pompa di calore salamoia/acqua

dati di rendimento	potenza a B0/W35		min - max	KW	2.50 - 13.50	
	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	5.06	4.87
	B0/W55	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	4.46	3.02
	B0/W35	secondo EN14511	carico parziale 100 Hz	KW / COP	11.48	4.61
	B0/W55	secondo EN14511	carico parziale 100 Hz	KW / COP	10.12	2.95
	B0/W35	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	13.47	4.59
	B0/W55	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	11.87	2.92
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	12.0	5.20
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	12.0	4.10
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A+++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 20	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 12	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	36 - 47	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	21 - 32	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	1044	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	115	1044
	pressione d'esercizio		min / max	bar	0.5	4.5
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	432	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	73	432
	pressione d'esercizio		min / max	bar	0.5	4.5
Dati generali dell'apparecchio	dimensioni		larghezza x profondità x altezza	mm	600 x 620 x 1500	
	peso totale			Kg	167	
	peso solo modulo compressore			Kg	120	
	raccordo	circuito riscaldamento e circuito di carico acqua calda		mm	CU 28	
	eaccordo	fonte di calore		mm	CU 28	
	fluido refrigerante			Kg	R407C	2.0
	olio del compressore		tipo: POE	l	0.90	
elettrico	codice tensione					3x 400V / 50Hz / N / PE
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C20	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	9.0	
	corrente di avviamento (inverter)			A	5.0	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	1.04	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	2 - 180	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	2 - 60	
	potenza assorbita riscaldamento supplementare			KW	1 - 7	
incluso nella consegna	rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 sonda temperatura, Sensore esterno e ambiente, valvola di sicurezza 3 bar					

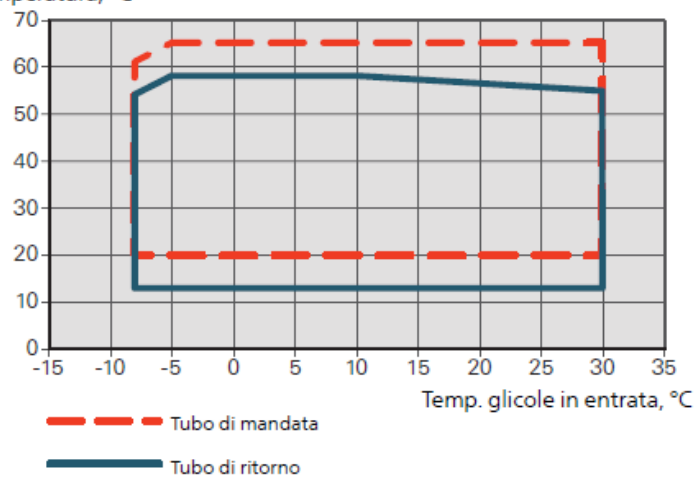
potenza termica a andata 35°C, KW



Temp. glicole in entrata, °C

campo di impiego

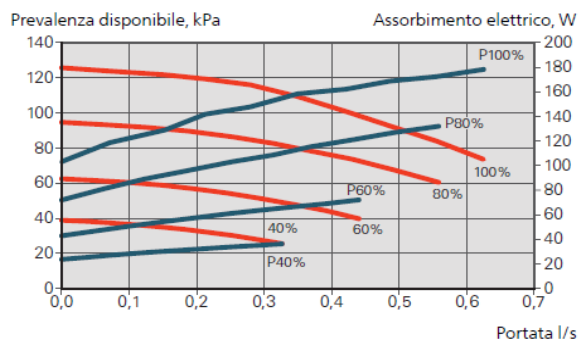
Temperatura, °C



--- Tubo di mandata

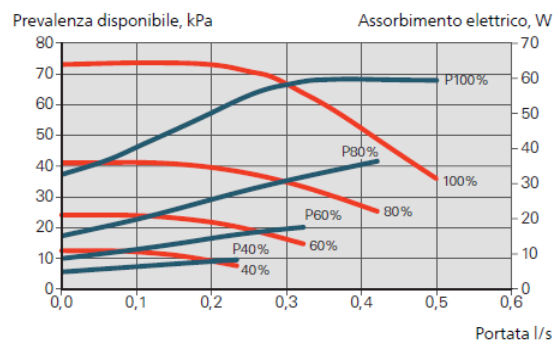
— Tubo di ritorno

pompa di circolazione fonte di calore



— Prevalenza disponibile, kPa
 —_p Potenza elettrica, W

pompa di circolazione circuito riscaldamento



— Prevalenza disponibile, kPa
 —_p Potenza elettrica, W

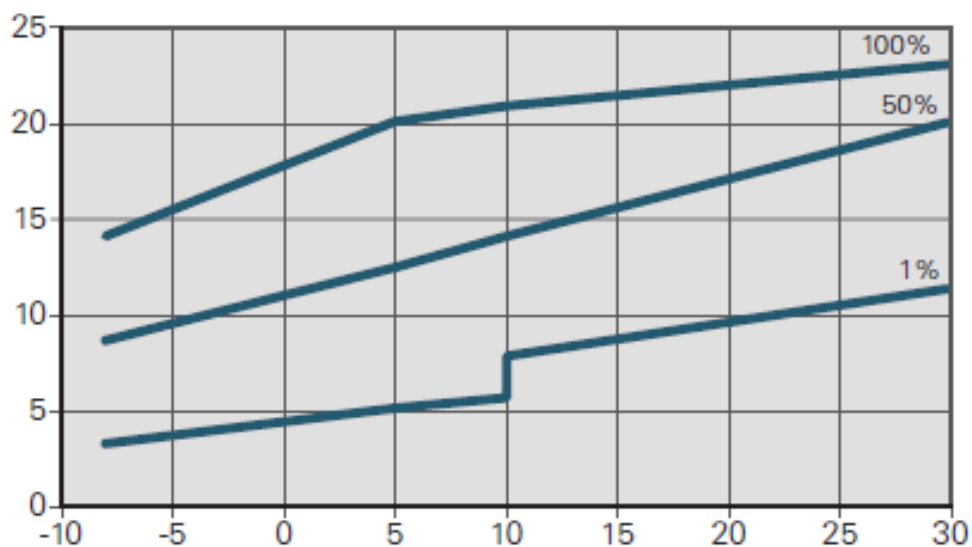
S1155-16, S1255-16

dati tecnici

pompa di calore salamoia/acqua

dati di rendimento	potenza a B0/W35		min - max	KW	4.0 - 17.0	
	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	9.42	4.92
	B0/W55	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	9.06	3.22
	B0/W35	secondo EN14511	carico parziale 100 Hz	KW / COP	16.00	4.66
	B0/W55	secondo EN14511	carico parziale 100 Hz	KW / COP	14.10	2.97
	B0/W35	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	17.67	5.03
	B0/W55	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	15.57	3.20
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	16.0	5.20
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	16.0	4.10
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A+++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 20	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 12	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	36 - 47	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	21 - 32	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	1836	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	95	1836
	pressione d'esercizio		min / max	bar	0.5	4.5
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	792	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	71	792
	pressione d'esercizio		min / max	bar	0.5	4.5
Dati generali dell'apparecchio	dimensioni		larghezza x profondità x altezza	mm	600 x 620 x 1500	
	peso totale			Kg	172	
	peso solo modulo compressore			Kg	112	
	raccordo	circuito riscaldamento e circuito di carico acqua calda		mm	CU 28	
	eaccordo	fonte di calore		mm	CU 28	
	fluido refrigerante			Kg	R407C	2.2
	olio del compressore		tipo: POE	l	1.45	
elettrico	codice tensione					3x 400V / 50Hz / N / PE
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C25	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	10.0	
	corrente di avviamento (inverter)			A	5.0	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	1.91	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	2 - 180	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	3 - 140	
	potenza assorbita riscaldamento supplementare			KW	1 - 7	
incluso nella consegna	rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 sonda temperatura, Sensore esterno e ambiente, valvola di sicurezza 3 bar					

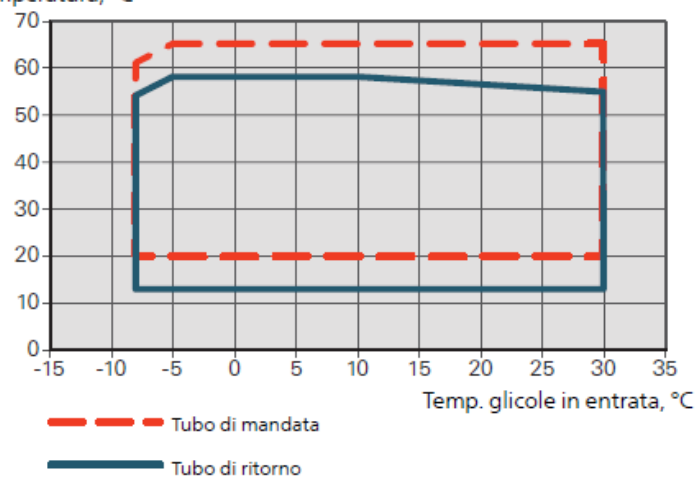
potenza termica a andata 35°C, KW



Temp. glicole in entrata, °C

campo di impiego

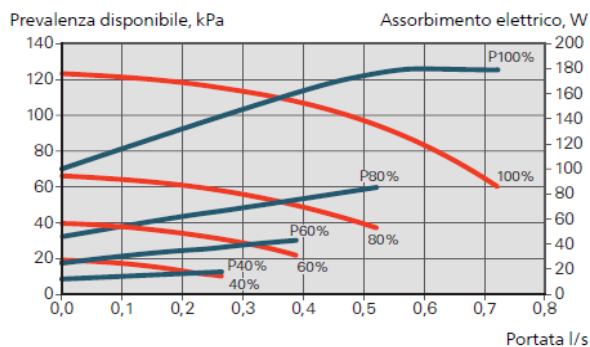
Temperatura, °C



--- Tubo di mandata

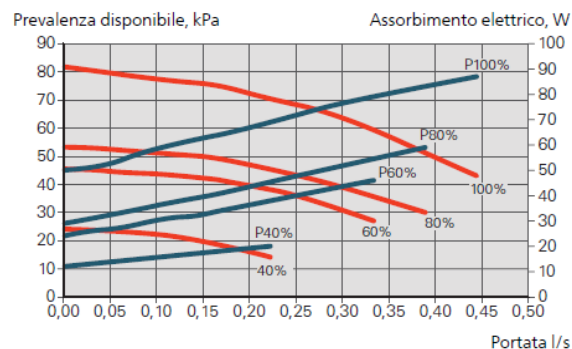
— Tubo di ritorno

pompa di circolazione fonte di calore



— Prevalenza disponibile, kPa
— p Potenza elettrica, W

pompa di circolazione circuito riscaldamento

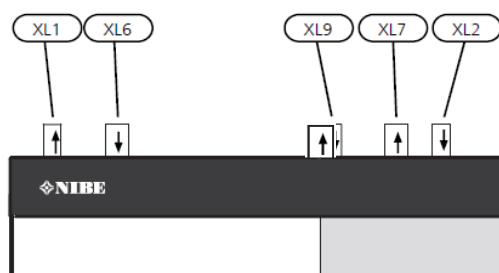
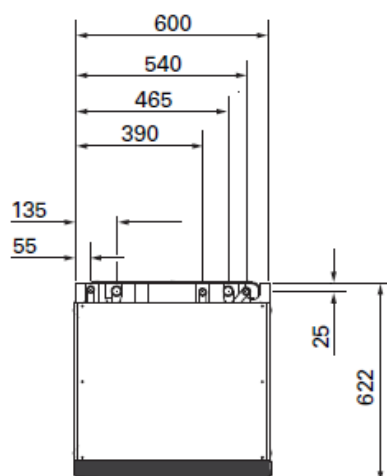
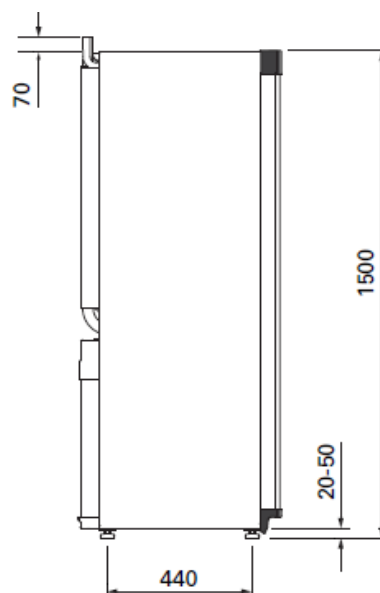
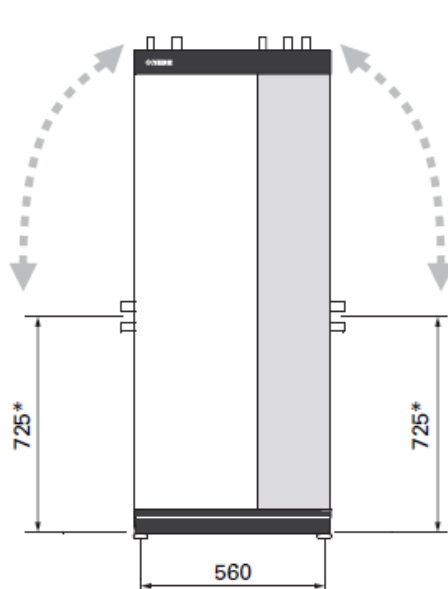


— Prevalenza disponibile, kPa
— p Potenza elettrica, W

S1155**dimensioni**

pompa di calore salamoia/acqua

* Può essere angolato per
connessione laterale

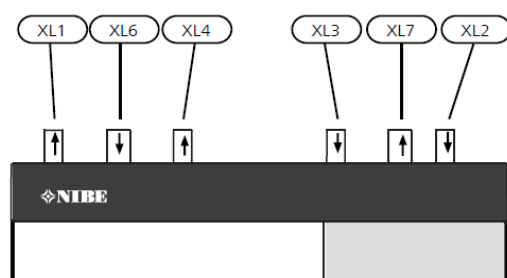
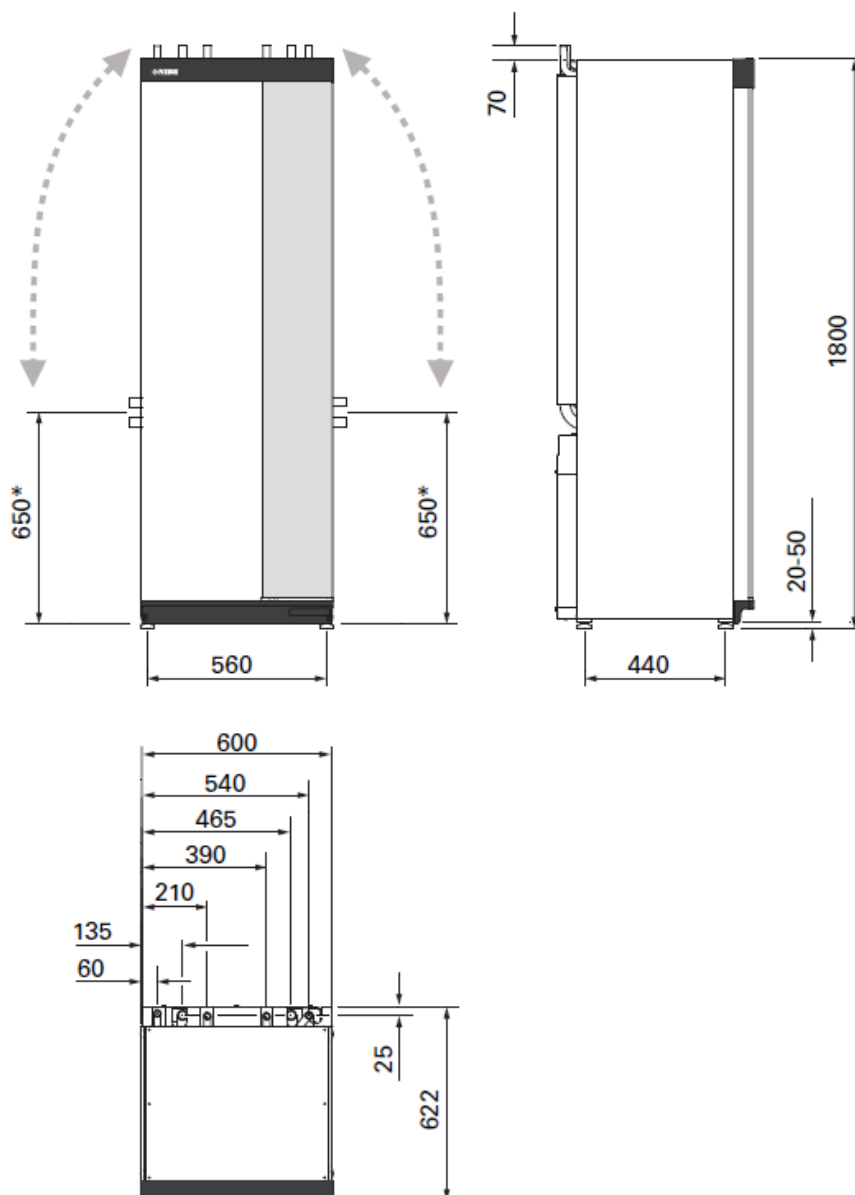


- XL1 raccordo riscaldamento andata
- XL2 raccordo riscaldamento ritorno
- XL6 raccordo fonte di calore andata (ingresso)
- XL7 raccordo fonte di calore ritorno (uscita)
- XL9 raccordo del bollitore dell'acqua calda andata

S1255**dimensioni**

pompa di calore salamoia/acqua

* Può essere angolato per
connessione laterale



- XL1 raccordo riscaldamento andata
- XL2 raccordo riscaldamento ritorno
- XL3 raccordo acqua fredda
- XL4 raccordo acqua calda
- XL6 raccordo fonte di calore andata (ingresso)
- XL7 raccordo fonte di calore ritorno (uscita)

S1155 / S1255 piano di installazione

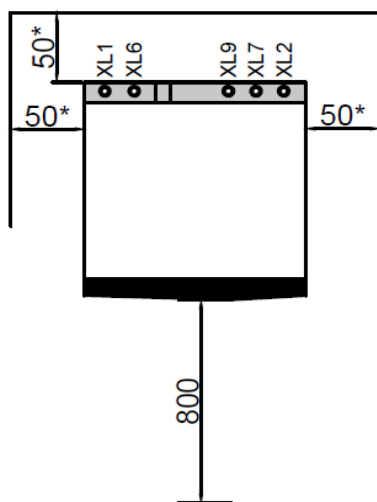
pompa di calore salamoia/acqua

* Le distanze minime sono 50 mm
Una normale installazione richiede 300 – 400 mm

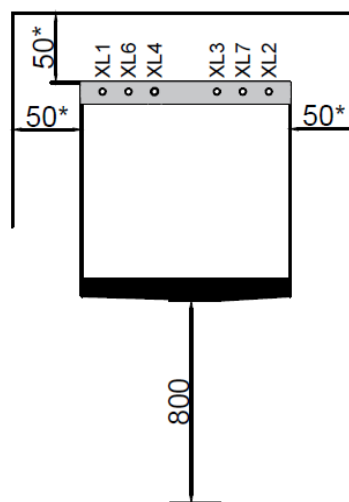
Lasciare uno spazio libero di 800 mm davanti al prodotto.

Tutti gli interventi di manutenzione su S1155 possono essere effettuati dal lato anteriore.

S1155

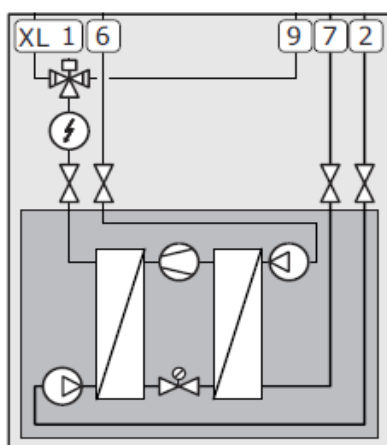


S1255

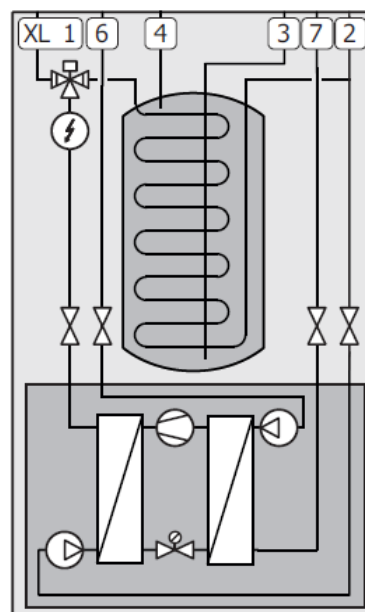


struttura schematica

S1155



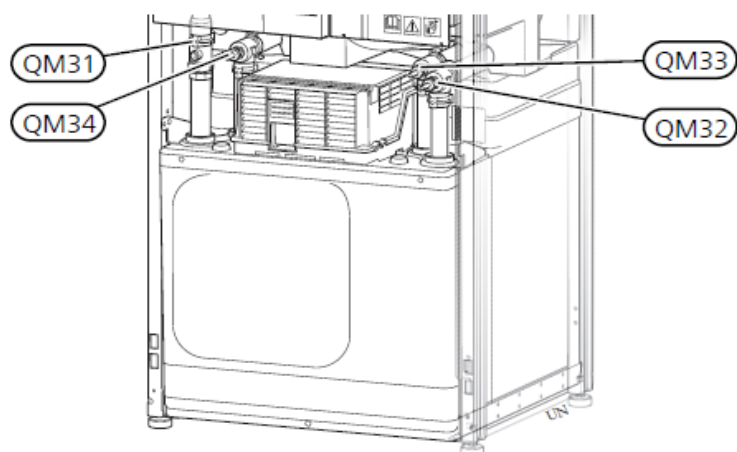
S1255



S1155 / S1255 istruzioni per l'installazione

pompa di calore salamoia/acqua

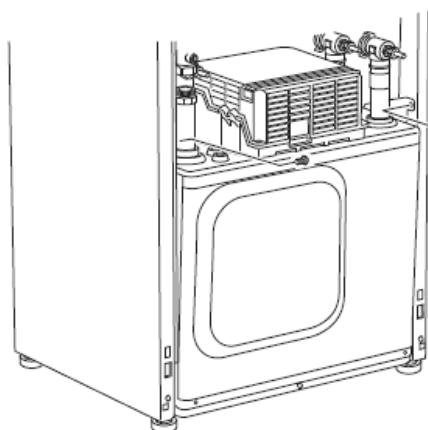
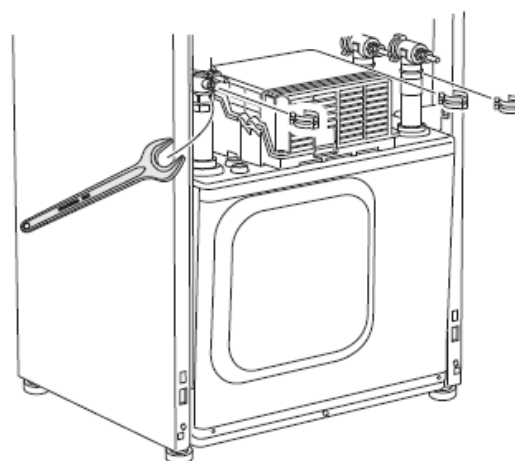
Il modulo compressore può essere estratto per eseguire la manutenzione e per il trasporto



Rimuovere la copertura anteriore

QM31 - QM34 : Chiudere le valvole di sezionamento

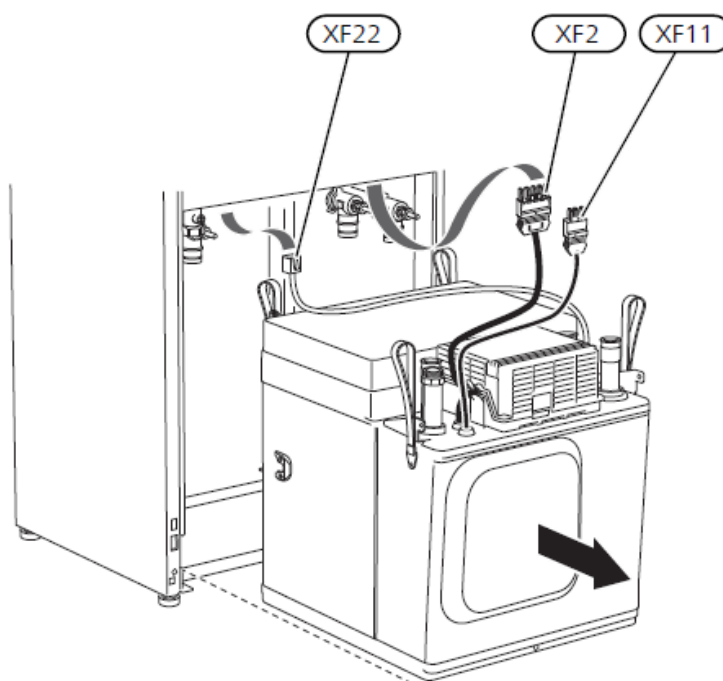
Scollegare il collegamento del tubo



Rimuovere le due viti

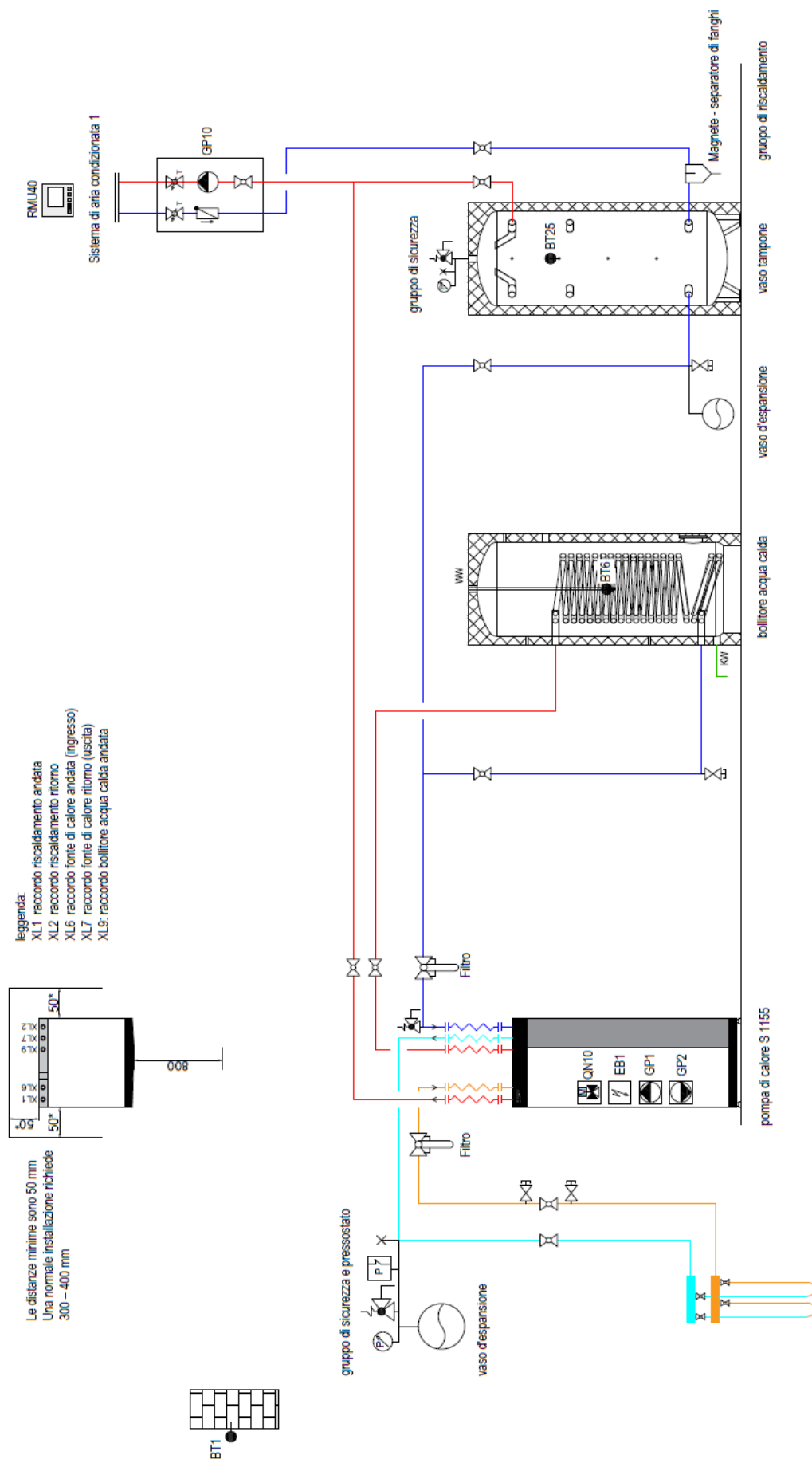
Scollegare il collegamento elettrico

Estrarre con cura il modulo frigorifero
(ca. 120 Kg)



schema di principio idraulico

pompa di calore salamoia/acqua



Il modulo di sistema per pompe di calore

Elevata efficienza energetica con bassi costi d'esercizio

Una pompa di calore riscalda la casa in gran parte con energia rinnovabile. Questa proviene dall'aria, dal sottosuolo o dall'acqua di falda. La pompa di calore può produrre anche acqua calda sanitaria.

L'adozione di un modulo di sistema permette una progettazione e un'esecuzione di impianti a pompa di calore di alta qualità. Con l'impiego di componenti del sistema ottimizzati e armonizzati si può ulteriormente ridurre il consumo di elettricità. Questo porta a un'efficienza energetica maggiore e a costi d'esercizio minori.



- 1 Energia rinnovabile dall'aria, dal sottosuolo, dall'acqua di falda
- 2 Energia elettrica per il compressore
- 3 Circuito idraulico certificato
- 4 Pompa di calore con marchio di qualità
- 5 Accumulatore con scambiatore dimensionato correttamente
- 6 Regolazione, messa in funzione e controllo a posteriori
- 7 Documentazione impianto esaustiva e completa
- 8 Certificato PdC-modulo di sistema

La procedura standardizzata assicura all'investimento un'alta efficienza energetica e costi d'esercizio ridotti

Il modulo di sistema per pompe di calore (PdC- modulo di sistema) è un nuovo standard per la progettazione e l'esecuzione di impianti con una pompa di calore fino a una potenza calorica di ca 15 kW. E' stato sviluppato in concordanza con tutti gli attori coinvolti. Tutte le associazioni professionali nel ramo del riscaldamento come pure svizzeraenergia raccomandano e sostengono l'impiego del modulo di sistema.

Il modulo di sistema assicura un funzionamento dell'impianto a pompa di calore con un'alta efficienza energetica. Il modulo di sistema regola le procedure e le responsabilità tra il fornitore e l'installatore nella progettazione, l'installazione e la messa in esercizio. Questo migliora sensibilmente la qualità dell'impianto.

Una commissione neutra dell'Associazione professionale svizzera delle pompe di calore APP (FWS), approva e certifica la combinazione ideale dei prodotti proposta dai fabbricanti, che verrà impiegata nel modulo di sistema.

Garanzia scritta di funzionamento ottimale

Il proprietario dello stabile, dopo aver concluso i lavori, riceve una documentazione completa dell'impianto e una garanzia scritta dell'Associazione APP per il suo impianto a pompa di calore. Vantaggi tangibili e garantiti con effetto permanente.



vaso tampone

bollitore acqua calda

con 1 registro
smaltato e V4Acon 2 registro
smaltato e V4A

PDC - TIPO	Modulo-No	PDC-MS-schema funzionale	senza vaso tampone	PU 200	PU 300	PU 400	PU 500	PU 600	PSM 800	PSM 1000	PSM 1250	PSM 1500	solo con PV-eccesso	con diversi gruppi di riscaldamento	WP/E 200	WP/E 300 / WP/C 300	WP/E 400 / WP/C 400	WP/E 500 / WP/C 500	WP/E 600 / WP/C 600	WP/E 800 / WP/C 800	WPS/E 400	WPS/E 500 / WPS/C 500	WPS/E 600 / WPS/C 600	WPS/E 800 / WPS/C 800
S1155-6	1.1	1/1a	X																					
	2.1	2	X												X	X	X	X						
	5.1	5		X	X	X																		
	5.2	5		X	X	X	X	X					X											
	5.3	5a		X	X	X							X											
	5.4	5a		X	X	X	X	X					X	X										
	6.1	6		X	X	X									X	X	X	X						
	6.2	6		X	X	X	X	X					X		X	X	X	X						
	6.3	6a		X	X	X							X		X	X	X	X						
	6.4	6a		X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X						
	7.1.1	7.1	X																	X	X			
	7.3.1	7.3		X	X	X														X	X			
	7.3.2	7.3		X	X	X	X	X					X							X	X			
	7.4.1	7.4		X	X	X							X							X	X			
	7.4.2	7.4		X	X	X	X	X					X	X						X	X			
S1155-12	1.1	1/1a	X																					
	2.1	2	X												X	X	X	X	X					
	5.1	5		X	X	X	X	X																
	5.2	5		X	X	X	X	X	X	X	X		X											
	5.3	5a		X	X	X	X	X					X											
	5.4	5a		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X										
	6.1	6		X	X	X	X	X							X	X	X	X	X					
	6.2	6		X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X					
	6.3	6a		X	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X					
	6.4	6a		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X					
	7.1.1	7.1	X																	X	X		X	
	7.3.1	7.3		X	X	X	X	X												X	X		X	
	7.3.2	7.3		X	X	X	X	X	X	X	X		X							X	X		X	
	7.4.1	7.4		X	X	X	X	X					X							X	X		X	
	7.4.2	7.4		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X						X	X		X	
S1155-16	1.1	1/1a	X																					
	2.1	2	X												X	X	X	X	X					
	5.1	5		X	X	X	X	X	X	X	X													
	5.2	5		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
	5.3	5a		X	X	X	X	X	X	X	X		X											
	5.4	5a		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
	6.1	6		X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X					
	6.2	6		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X					
	6.3	6a		X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X					
	6.4	6a		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	7.1.1	7.1	X																	X	X		X	
	7.3.1	7.3		X	X	X	X	X	X	X	X									X	X		X	
	7.3.2	7.3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X		X	
	7.4.1	7.4		X	X	X	X	X	X	X	X		X							X	X		X	
	7.4.2	7.4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X		X	

S1255

pompe di calore - modulo di sistema

PDCMODULOSISTEMA
 POMPE DI CALORE EFFICIENTI CON SISTEMA

pompa di calore salamoia/acqua

vaso tampone

PDC - TIPO	Modulo-No	PDC-MS-schema funzionale	senza vaso tampone	PU 200	PU 300	PU 400	PU 500	PU 600	PSM 800	PSM 1000	PSM 1250	PSM 1500	solo con PV-eccesso	con diversi gruppi di riscaldamento
S1255-6	2.1	2	X											
	6.1	6		X	X	X								
	6.1	6		X	X	X	X	X					X	
	6.3	6a		X	X	X								X
	6.4	6a		X	X	X	X	X					X	X
S1255-12	2.1	2	X											
	6.1	6		X	X	X	X	X						
	6.1	6		X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	6.3	6a		X	X	X	X	X						X
	6.4	6a		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
S1255-16	2.1	2	X											
	6.1	6		X	X	X	X	X	X	X				
	6.1	6		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	6.3	6a		X	X	X	X	X	X	X				X
	6.4	6a		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

S1255-WW

pompe di calore - modulo di sistema

PDCMODULOSISTEMA
 POMPE DI CALORE EFFICIENTI CON SISTEMA

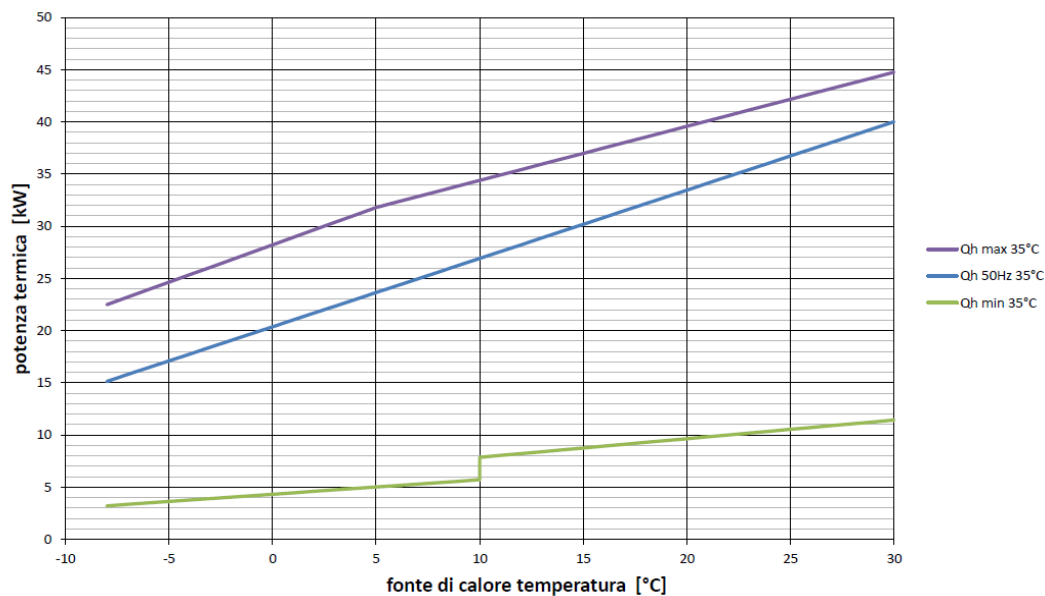
pompa di calore acqua/acqua

vaso tampone

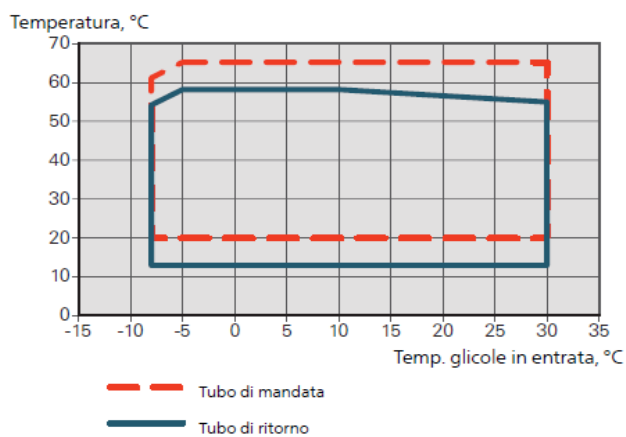
PDC - TIPO	Modulo-No	PDC-MS-schema funzionale	senza vaso tampone	PU 200	PU 300	PU 400	PU 500	PU 600	PSM 800	PSM 1000	PSM 1250	PSM 1500	solo con PV-eccesso	con diversi gruppi di riscaldamento
S1255-6WW	2.1	2	X											
	6.1	6		X	X	X								
	6.1	6		X	X	X	X	X	X				X	
	6.3	6a		X	X	X								X
	6.4	6a		X	X	X	X	X	X				X	X
S1255-12WW	2.1	2	X											
	6.1	6		X	X	X	X	X						
	6.1	6		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	6.3	6a		X	X	X	X	X						X
	6.4	6a		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

dati di rendimento	potenza a B0/W35		min - max	KW	4.0 - 28.4	
	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	20.77	4.55
	B0/W55	secondo EN14511	carico parziale 50 Hz	KW / COP	18.90	2.65
	B0/W35	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	28.41	4.84
	B0/W55	secondo EN14511	pieno carico 100 %	KW / COP	26.28	3.16
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	28.0	5.0
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	28.0	4.0
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A+++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 20	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 12	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	47	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	32	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	4284	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	95	4284
	pressione d'esercizio		max	bar	3.0	
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511			l/h	1728	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	75	1728
	pressione d'esercizio		min / max	bar	3.0	
Dati generali dell'apparecchio	dimensioni		larghezza x profondità x altezza	mm	600 x 620 x 1500	
	peso totale			Kg	335	
	peso solo modulo compressore			Kg	130	
	raccordo	circuito riscaldamento			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	eaccordo	fonte di calore			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	fluido refrigerante			Kg	R407C	2.2 / 2.0
	olio del compressore		tipo: POE	l	1.45 / 1.9	
elettrico	codice tensione					3x 400V / 50Hz / N / PE
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C25	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	22.10	
	corrente di avviamento (inverter / dispositivo di avviamento progressivo)			A	27.7	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	4.56	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	6 - 360	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	5 - 174	
	grado di protezione			IP	21	
incluso nella consegna	rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 valvole di ritegno, Sensore esterno, 5 sonda temperatura, valvola di sicurezza 3 bar					

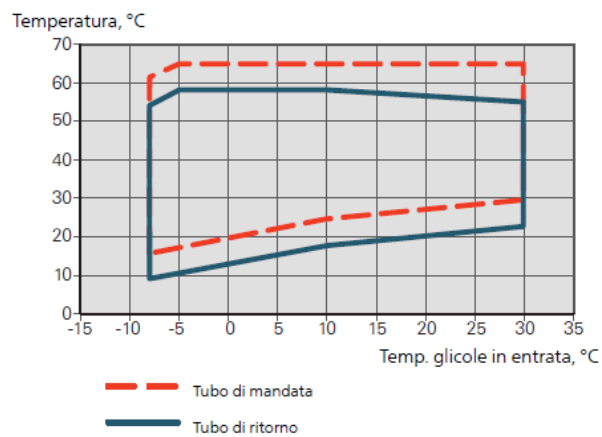
grafico delle potenze F 1355-28



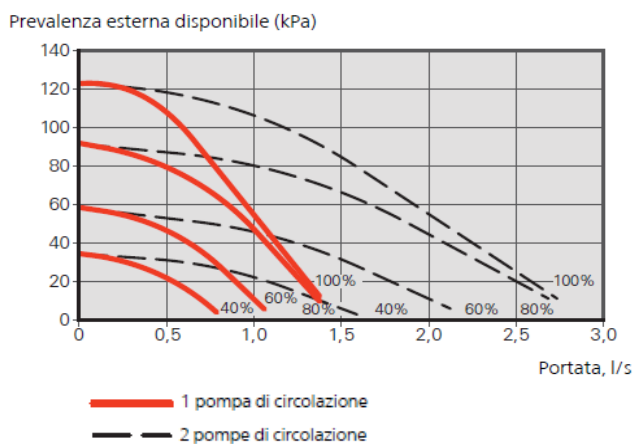
campo di impiego modulo compressore EP 14



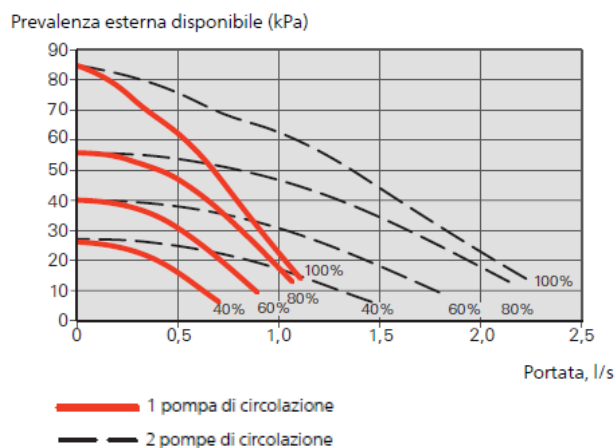
campo di impiego modulo compressore EP 15



pompe di circolazione fonte di calore

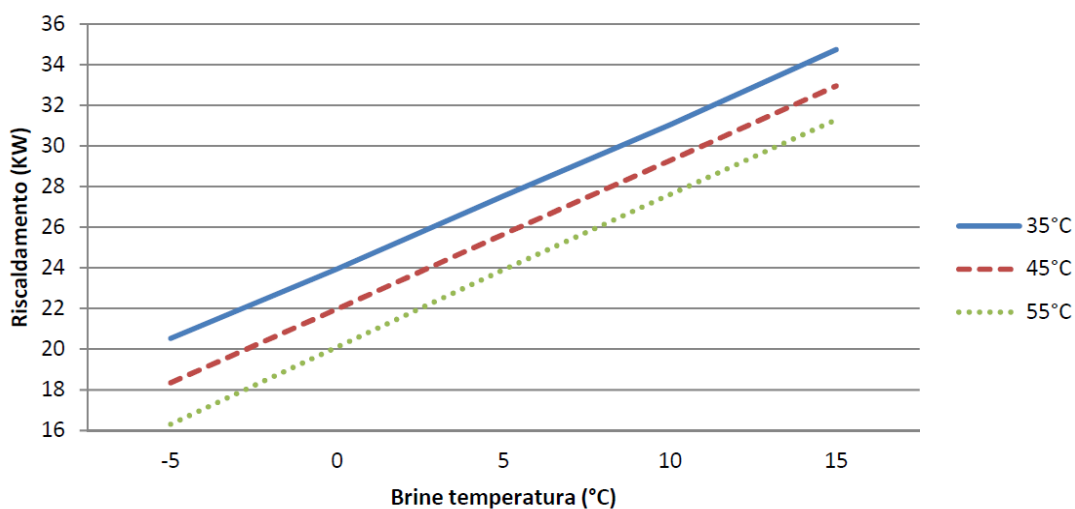


pompe di circolazione circuito riscaldamento

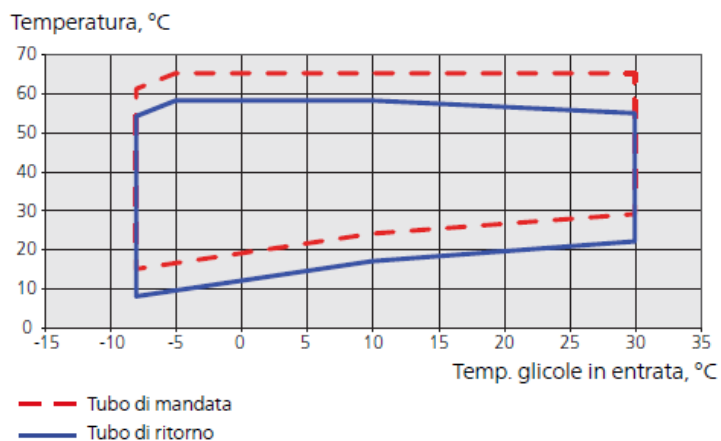


dati di rendimento	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	23.94	4.62
			1 compressore	KW / COP	11.97	4.62
	B0/W55	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	21.0	3.23
			1 compressore	KW / COP	10.50	3.23
	B5/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	27.53	5.20
			1 compressore	KW / COP	13.77	5.20
	B5/W50	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	24.68	3.63
			1 compressore	KW / COP	12.34	3.63
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	28	4.80
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	28	3.80
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 20	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 12	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	47	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	32	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511	min / nominal	l/h	3312	4248	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale		kPa / l/h	92	4248	
	pressione d'esercizio	max	bar	3.0		
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511	min / nominal	l/h	1332	1944	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale		kPa / l/h	78	1944	
	pressione d'esercizio	max	bar	3.0		
Dati generali	dimensioni	larghezza x profondità x altezza		mm	600 x 620 x 1800	
dell'apparecchio	peso totale		Kg	320		
	peso solo modulo compressore		Kg	130		
	raccordo	circuito riscaldamento	G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG			
	eaccordo	fonte di calore	G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG			
	fluido refrigerante		Kg	R407C	2x 2.0	
	olio del compressore		tipo: POE	l	POE	2x 1.9
elettrico	codice tensione			3x 400V / 50Hz / N / PE		
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C25	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	20.50	
	corrente di avviamento (dispositivo di avviamento progressivo)			A	29.0	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	5.18	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	6 - 360	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	5 - 174	
	grado di protezione			IP	21	
incluso nella consegna	rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 valvole di ritegno, Sensore esterno, 5 sonda temperatura, valvola di sicurezza 3 bar					

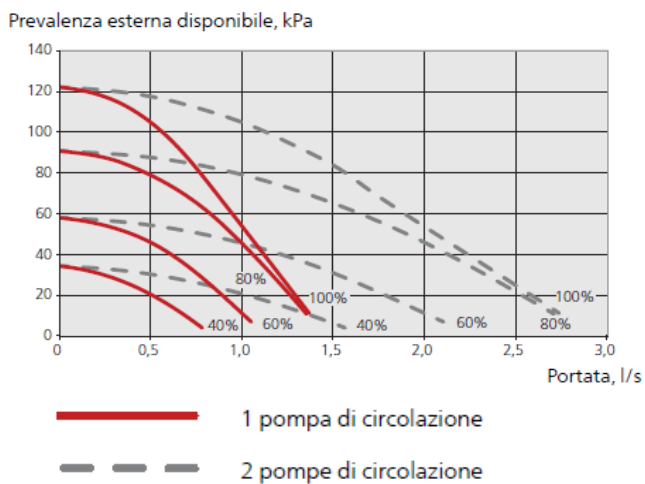
Riscaldamento F 1345-24



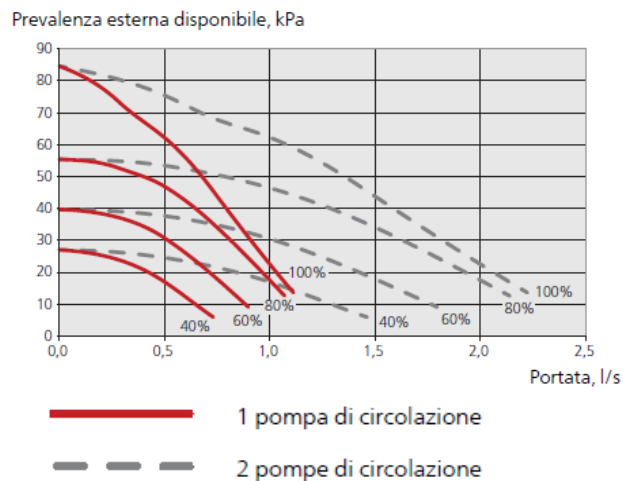
campo di impiego



pompe di circolazione fonte di calore



pompe di circolazione circuito riscaldamento



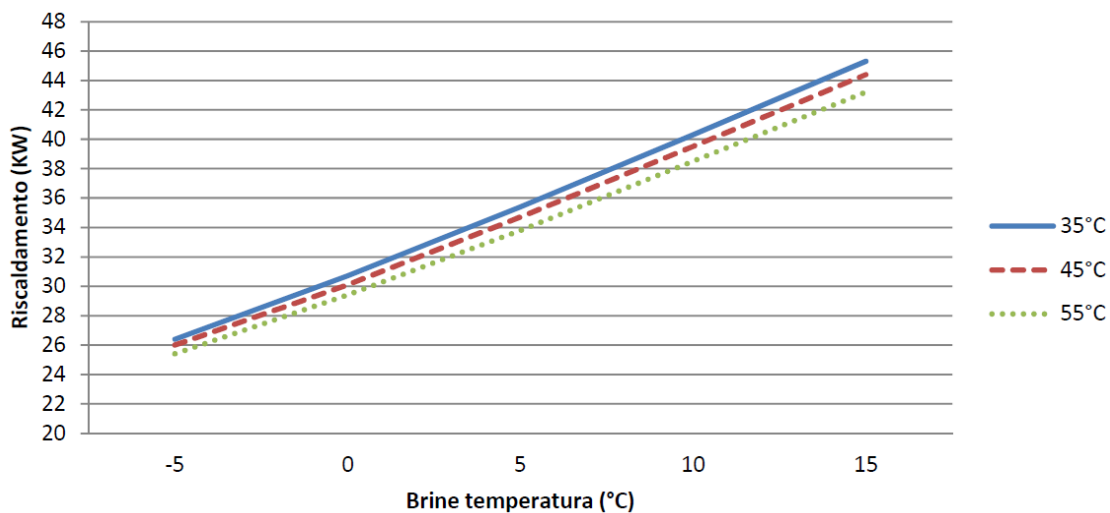
F1345-30

dati tecnici

pompa di calore salamoia/acqua

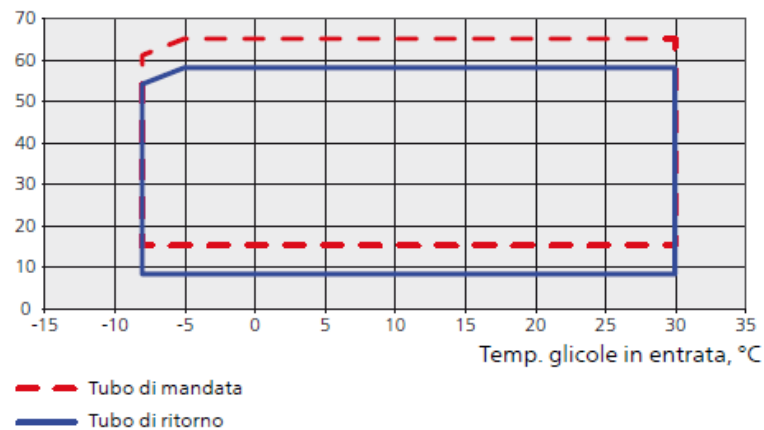
dati di rendimento	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	30.72	4.44
			1 compressore	KW / COP	15.35	4.44
	B0/W55	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	28.76	2.70
			1 compressore	KW / COP	14.38	2.70
	B5/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	35.40	4.99
			1 compressore	KW / COP	17.70	4.99
	B5/W50	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	33.98	3.51
			1 compressore	KW / COP	16.99	3.51
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	35	4.70
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	35	3.60
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 15	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 9	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	47	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	32	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511		min / nominal	l/h	4420	5832
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	75	5832
	pressione d'esercizio		max	bar	3.0	
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511		min / nominal	l/h	1800	2628
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	72	2628
	pressione d'esercizio		max	bar	3.0	
Dati generali dell'apparecchio	dimensioni		larghezza x profondità x altezza	mm	600 x 620 x 1800	
	peso totale			Kg	330	
	peso solo modulo compressore			Kg	135	
	raccordo	circuito riscaldamento			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	eaccordo	fonte di calore			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	fluido refrigerante			Kg	R407C	2x 2.0
	olio del compressore		tipo: POE	l	POE	2x 1.1
elettrico	codice tensione				3x 400V / 50Hz / N / PE	
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C32	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	25.30	
	corrente di avviamento (dispositivo di avviamento progressivo)			A	30.0	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	6.92	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	6 - 360	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	5 - 174	
	grado di protezione			IP	21	
incluso nella consegna						
rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 valvole di ritegno, Sensore esterno, 5 sonda temperatura, valvola di sicurezza 3 bar						

Riscaldamento F 1345-30



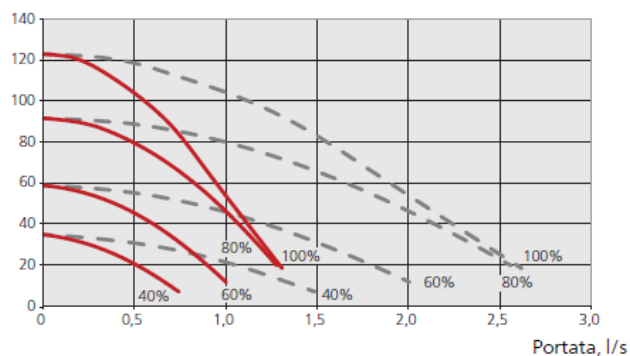
campo di impiego

Temperatura, °C



pompe di circolazione fonte di calore

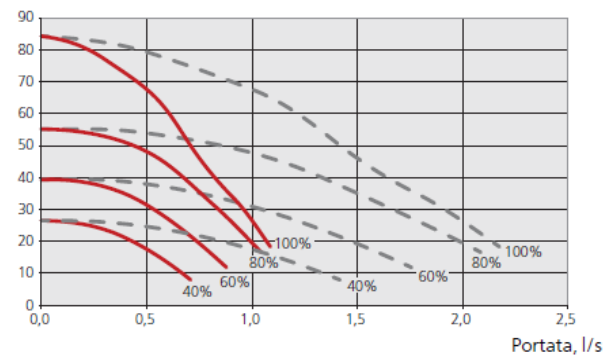
Prevalenza esterna disponibile, kPa



— 1 pompa di circolazione
 - - - 2 pompe di circolazione

pompe di circolazione circuito riscaldamento

Prevalenza esterna disponibile, kPa



— 1 pompa di circolazione
 - - - 2 pompe di circolazione

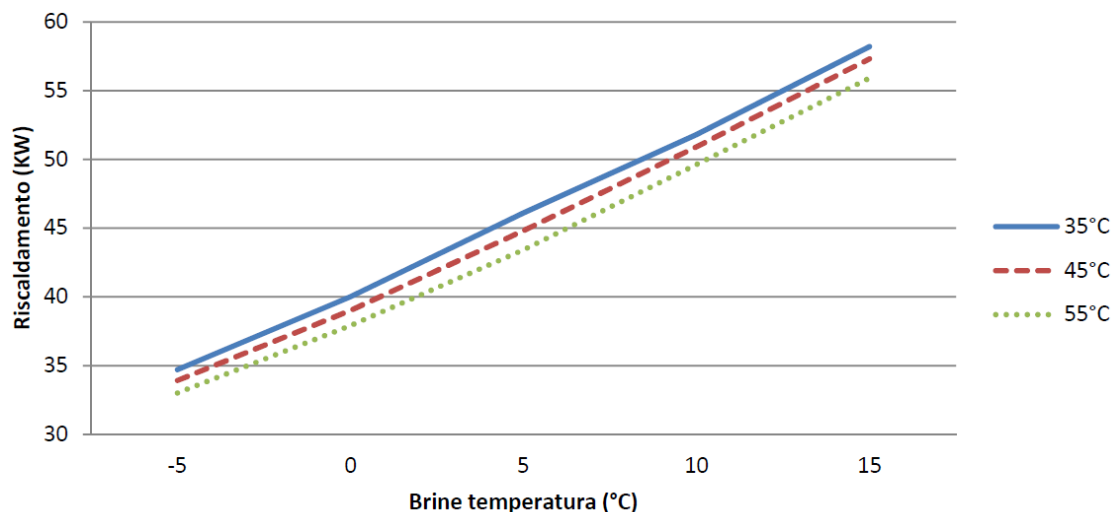
F1345-40

dati tecnici

pompa di calore salamoia/acqua

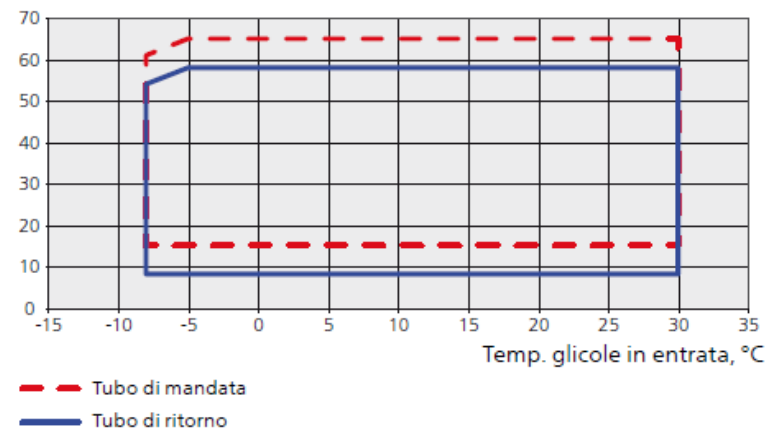
dati di rendimento	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	39.94	4.49
			1 compressore	KW / COP	19.97	4.49
	B0/W55	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	37.86	2.85
			1 compressore	KW / COP	18.93	2.85
	B5/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	45.83	4.88
			1 compressore	KW / COP	22.92	4.88
	B5/W50	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	44.36	3.54
			1 compressore	KW / COP	22.18	3.54
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	46	4.80
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	46	3.80
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 15	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 9	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	47	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	32	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511		min / nominal	l/h	5724	7524
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	92	7524
	pressione d'esercizio		max	bar	3.0	
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511		min / nominal	l/h	2304	3348
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale			kPa / l/h	70	3348
	pressione d'esercizio		max	bar	3.0	
Dati generali	dimensioni		larghezza x profondità x altezza	mm	600 x 620 x 1800	
dell'apparecchio	peso totale			Kg	345	
	peso solo modulo compressore			Kg	144	
	raccordo	circuito riscaldamento			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	eaccordo	fonte di calore			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	fluido refrigerante			Kg	R407C	2x 1.7
	olio del compressore		tipo: POE	l	POE	2x 1.9
elettrico	codice tensione				3x 400V / 50Hz / N / PE	
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C40	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	29.50	
	corrente di avviamento (dispositivo di avviamento progressivo)			A	42	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	6.92	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	35 - 730	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	5 - 174	
	grado di protezione			IP	21	
incluso nella consegna		rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 valvole di ritegno, pompe di circolazione fonte di calore, Sensore esterno, 5 sonda temperatura, valvola di sicurezza 3 bar				

Riscaldamento F 1345-40



campo di impiego

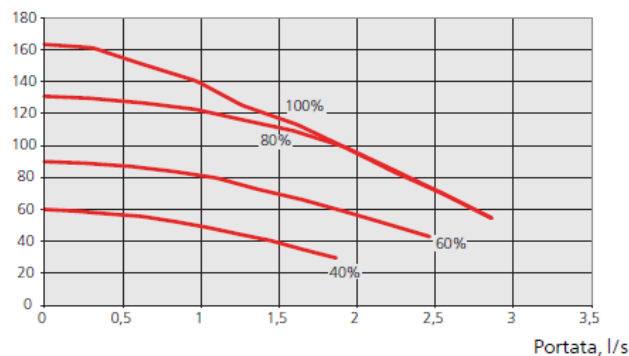
Temperatura, °C



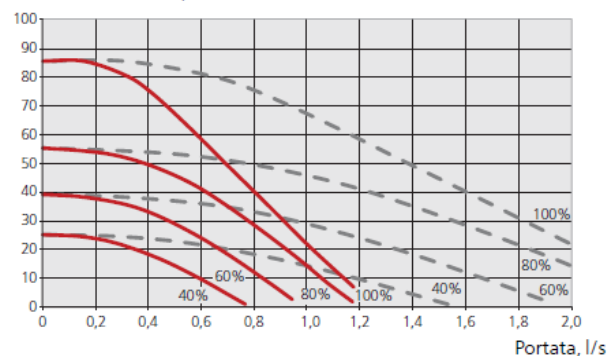
pompe di circolazione fonte di calore (incluso nella consegna)

pompe di circolazione circuito riscaldamento

Prevalenza esterna disponibile, kPa



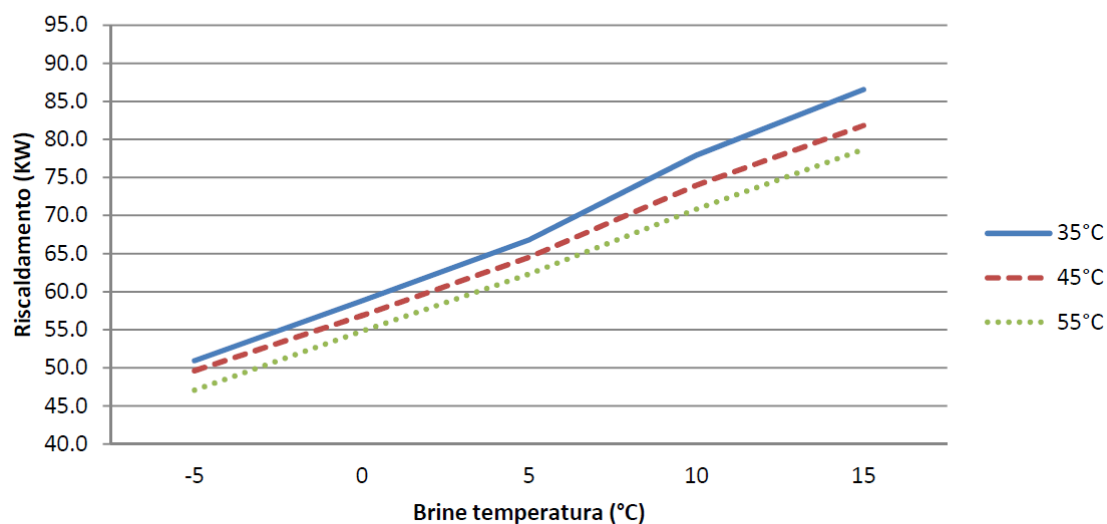
Prevalenza esterna disponibile, kPa



— 1 pompa di circolazione
 - - - 2 pompe di circolazione

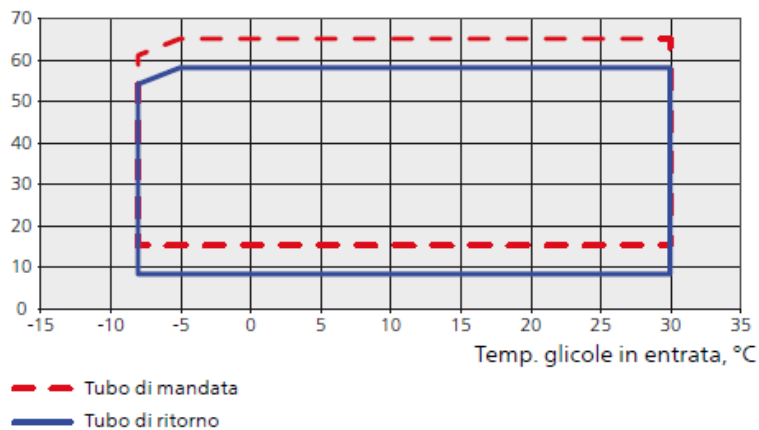
dati di rendimento	potenza termica / COP a					
	B0/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	59.22	4.32
			1 compressore	KW / COP	29.61	4.32
	B0/W55	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	54.76	3.04
			1 compressore	KW / COP	27.38	3.04
	B5/W35	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	66.79	4.84
			1 compressore	KW / COP	33.40	4.84
	B5/W50	secondo EN14511	2 compressore	KW / COP	63.92	3.62
			1 compressore	KW / COP	31.96	3.62
dati di rendimento SCOP	Pdesign / SCOP					
	SCOP 35	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	67	4.60
	SCOP 55	secondo EN14825	clima medio europeo	KW / SCOP	67	3.70
	classe di efficienza energetica			35°C / 55°C	A+++	A++
campo di impiego	riscaldamento			°C	VL 15	VL 65
	fonte di calore			°C	-8 - 30	
	modalità raffreddamento			°C	VL 9	RL 30
dati di acustica	potenza sonora secondo ERP (EN12102)			db(A)	47	
	pressione sonora esterna 1m distanza			db(A)	32	
fonte di calore	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511	min / nominal	l/h	8496	11160	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale		kPa / l/h	78	11160	
	pressione d'esercizio		max	bar	3.0	
circuito riscaldamento	flusso volumetrico a B0/W35 nominale secondo EN14511	min / nominal	l/h	3312	4824	
	max. pressione esterna disponibile a flusso volumetrico nominale		kPa / l/h	50	4824	
	pressione d'esercizio		max	bar	3.0	
Dati generali	dimensioni		larghezza x profondità x altezza	mm	600 x 620 x 1800	
dell'apparecchio	peso totale			Kg	346	
	peso solo modulo compressore			Kg	144	
	raccordo	circuito riscaldamento			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	eaccordo	fonte di calore			G50, 2"AG / G40 1 1/2"IG	
	fluido refrigerante			Kg	R410A	2x 1.7
	olio del compressore		tipo: POE	l	POE	2x 1.9
elettrico	codice tensione				3x 400V / 50Hz / N / PE	
	valvola onnipolare secondo le normative locali			A	3x C500	
	massimo corrente d'esercizio pompa di calore			A	44.30	
	corrente di avviamento (dispositivo di avviamento progressivo)			A	53	
	potenza assorbita a B0/W35 nominale secondo EN 14511			KW	13.64	
	potenza assorbita pompa di fonte di calore			W	40 - 1250	
	potenza assorbita pompa di riscaldamento			W	5 - 174	
	grado di protezione			IP	21	
incluso nella consegna	rubinetto a sfera con filtro per riscaldamento e fonte di calore, 4 valvole di ritegno, pompe di circolazione					
	fonte di calore, Sensore esterno, 5 sonda temperatura, valvola di sicurezza 3 bar					

Riscaldamento F 1345-60



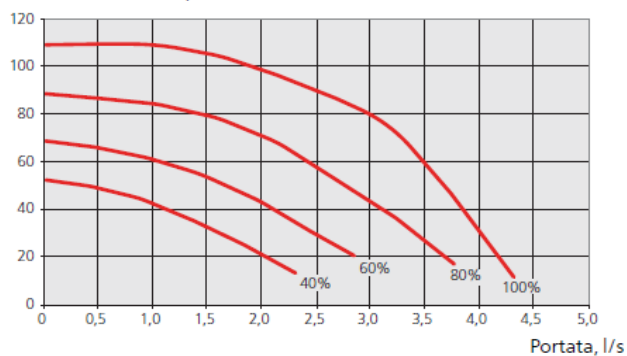
campo di impiego

Temperatura, °C



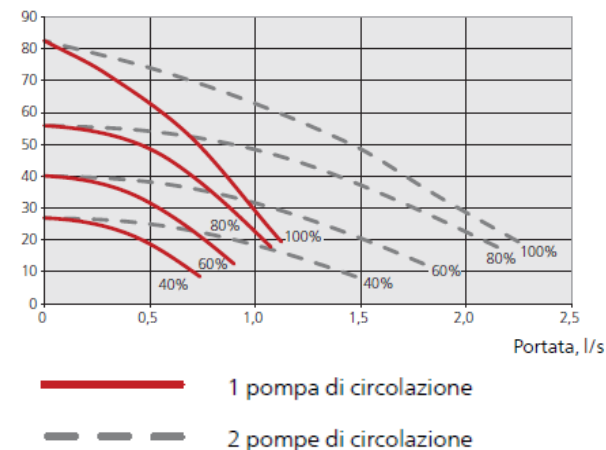
pompe di circolazione fonte di calore (incluso nella consegna)

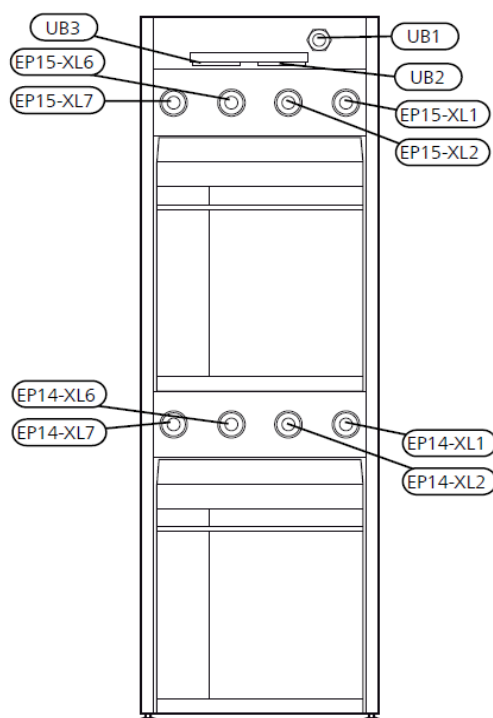
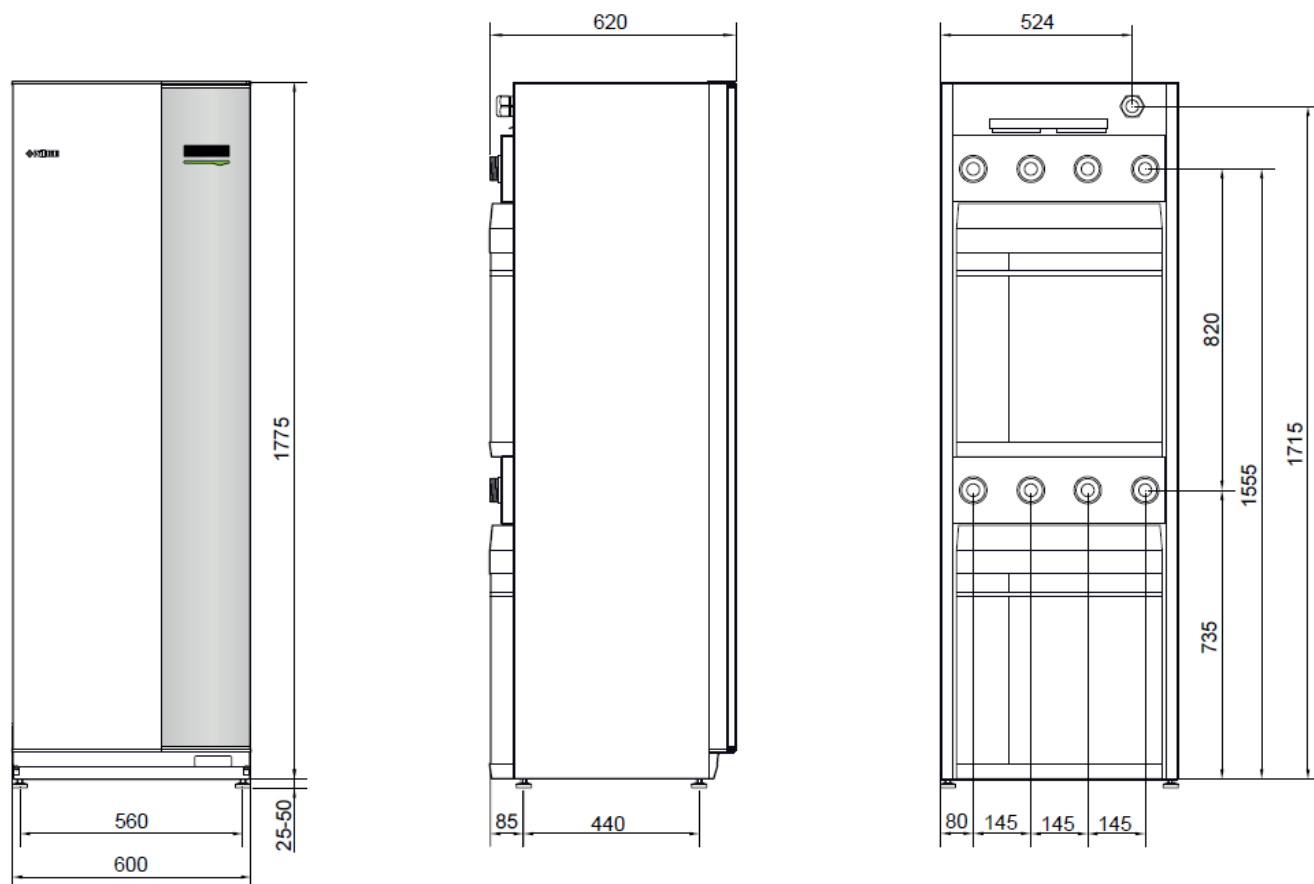
Prevalenza esterna disponibile, kPa



pompe di circolazione circuito riscaldamento

Prevalenza esterna disponibile, kPa





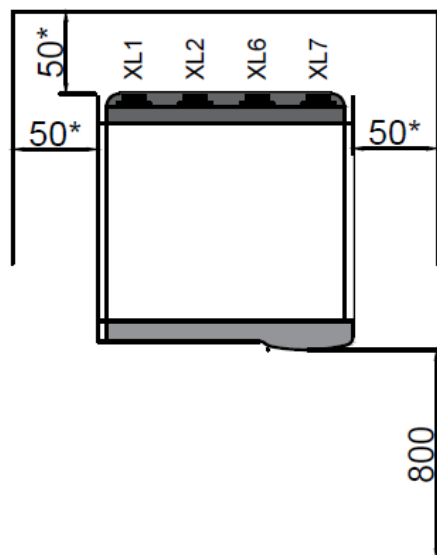
EP14 modulo compressore sotto
EP15 modulo compressore sopra

XL1 raccordo riscaldamento andata
XL2 raccordo riscaldamento ritorno
XL6 raccordo fonte di calore andata (ingresso)
XL7 raccordo fonte di calore ritorno (uscita)

UB1 Cavo di alimentazione pressacavo
UB2 Introduzione di cavi di alimentazione
UB3 Introduzione di cavi di segnale

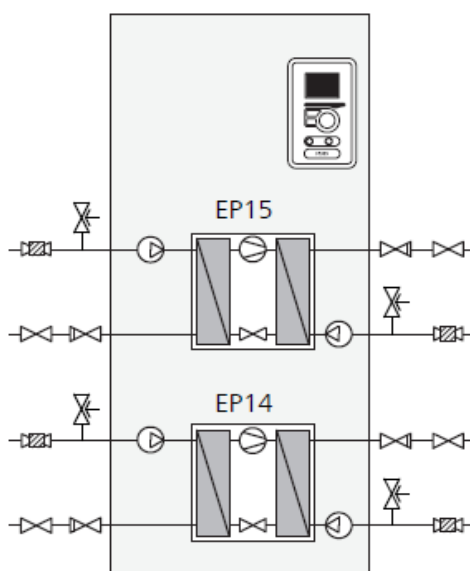
* Le distanze minime sono 50 mm
Una normale installazione richiede 300 – 400 mm

Lasciare uno spazio libero di 800 mm davanti al prodotto.



XL1 raccordo riscaldamento andata
XL2 raccordo riscaldamento ritorno
XL6 raccordo fonte di calore andata (ingresso)
XL7 raccordo fonte di calore ritorno (uscita)

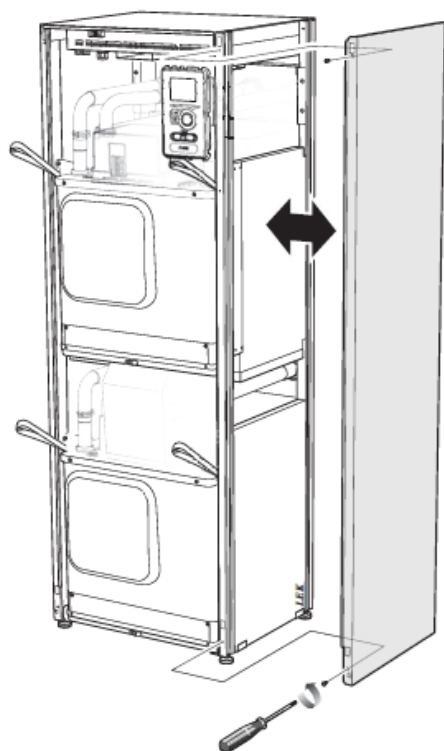
struttura schematica



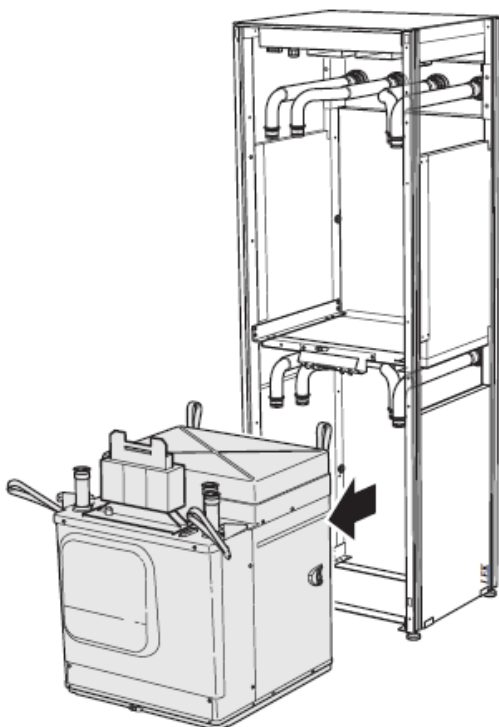
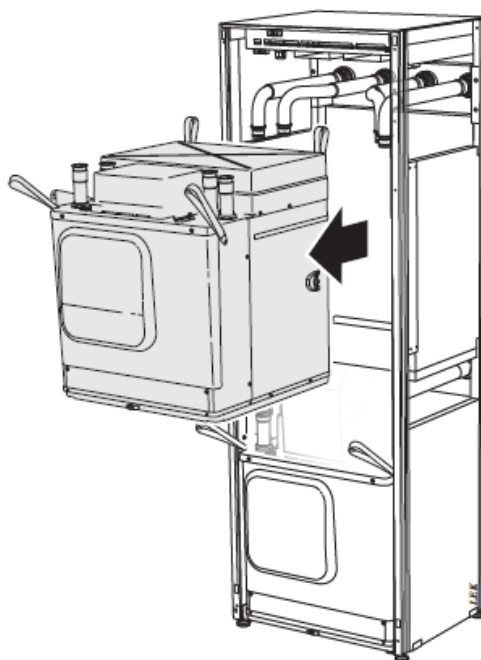
F1345 / F1355 istruzioni per l'installazione

pompa di calore salamoia/acqua

I moduli compressori possono essere estratti per la manutenzione e il trasporto.



Vedere le istruzioni di montaggio
nel manuale dell'utente F1345 e F1355



pompa di calore salamoia/acqua



SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Industriestrasse 17 · CH-4713 Matzendorf ·
Tel. +41 (0)62 389 20 50

SCHMID SA, ENERGY SOLUTIONS

Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon ·
Tel. +41 (0)21 905 95 05

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Burgholz 45 · CH-3753 Oey ·
Tel. +41 (0)33 736 30 70

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Schmittenstrasse 22 · CH-4914 Roggwil ·
Tel. +41 (0)62 929 16 48

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Hörnlistrasse 12
CH-8360 Eschlikon
Tel.: +41 (0)71 973 73 73
www.schmid-energy.ch
info@schmid-energy.ch

