

Pompa di calore aria/acqua **NIBE S2125**



Sommario

1	Informazioni importanti	4	8	Manutenzione	37
	Informazioni di sicurezza	4		Interventi di manutenzione	37
	Simboli	4	9	Disturbi al comfort	38
	Marcatura	4		Risoluzione dei problemi	38
	Numero di serie	4		Elenco allarmi	40
	Ispezione dell'impianto	5	10	Accessori	43
	Soluzioni di sistema	5	11	Dati tecnici	44
2	Consegna e maneggio	6		Dimensioni	44
	Trasporto	6		Livelli di pressione acustica	46
	Montaggio	7		Specifiche tecniche	47
	Condensa	8		Etichettatura energetica	54
	Componenti fornite	9		Scheda del circuito elettrico	64
	Rimozione dei pannelli	10		Indice	80
	Installazione di un separatore automatico del gas	11		Informazioni di contatto	83
3	Struttura della pompa di calore	14			
	Aspetti generali	14			
	Quadri elettrici	21			
4	Collegamenti idraulici	23			
	Aspetti generali	23			
	Legenda	23			
	Circuito del fluido riscaldante	24			
5	Collegamenti elettrici	25			
	Aspetti generali	25			
	Accessibilità, collegamento elettrico	25			
	Collegamenti	26			
6	Messa in servizio e regolazione	29			
	Preparazioni	29			
	Riempimento e sfiato	29			
	Nuova regolazione, lato impianto	29			
	Messa in servizio	29			
	Regolazione, portata d'esercizio	30			
	Pompa di carico	30			
	Perdita di carico, lato impianto	30			
7	Controllo	31			
	Aspetti generali	31			
	Controllo master	31			
	Condizioni di controllo	32			
	Attivazione di S2125	33			

Informazioni importanti

Informazioni di sicurezza

Questo manuale descrive le procedure di installazione e manutenzione destinate agli specialisti.

Il manuale deve essere consegnato al cliente.

Per la versione più recente della documentazione del prodotto, vedere nibe.eu.



NOTA!

Inoltre, leggere il Manuale di sicurezza in dotazione prima di iniziare l'installazione.

Simboli

Spiegazione dei simboli eventualmente presenti in questo manuale.



NOTA!

Questo simbolo indica un possibile pericolo per le persone o per la macchina.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica informazioni importanti da tenere presenti durante l'installazione o la manutenzione dell'impianto.



SUGGERIMENTO

Questo simbolo indica suggerimenti su come facilitare l'utilizzo del prodotto.

Marcatura

Spiegazione dei simboli eventualmente presenti sulla/e etichetta/e del prodotto.



Pericolo di incendio!



Tensione pericolosa.



Leggere il manuale utente.



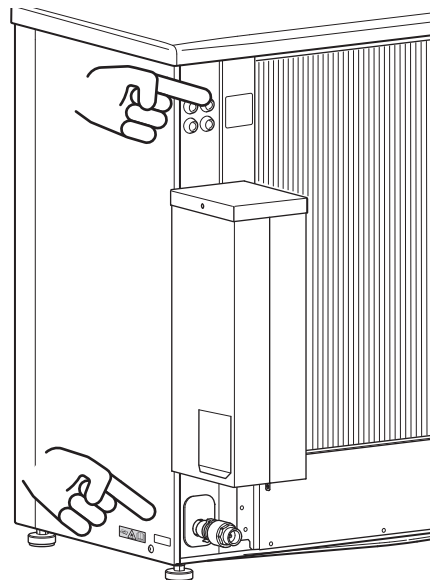
Leggere il manuale dell'installatore.



Scollegare l'alimentazione di tensione prima di iniziare il lavoro.

Numero di serie

Il numero di serie su S2125 è riportato sul coperchio posteriore e sul fondo, nella parte laterale della targhetta del modello (PZ1).



ATTENZIONE

È necessario il numero di serie del prodotto (14 cifre) per la manutenzione e l'assistenza.

Ispezione dell'impianto

Le normative vigenti richiedono che l'impianto di riscaldamento venga sottoposto a un'ispezione dell'installazione prima di essere messo in servizio. L'ispezione deve essere effettuata da personale adeguatamente qualificato. Inoltre, è necessario compilare la pagina con le informazioni relative ai dati di installazione nel Manuale utente.

✓	Descrizione	Note	Firma	Data
	Impianto (pagina 23)			
	Separatore automatico del gas installato			
	Sistema lavato			
	Sistema sfiatato			
	Filtro anti-impurità			
	Valvola di sezionamento			
	Portata di carico impostata			
	Elettricità (pagina 25)			
	Fusibili dell'abitazione			
	Interruttore di sicurezza			
	Interruttore di circuito di terra			
	Tipo/effetto cavo scaldante			
	Taglia fusibile, cavo scaldante (F3)			
	Cavo di comunicazione collegato			
	S2125 indirizzato (solo in caso di collegamento a cascata)			
	Raffrescamento permesso			
	Collegamenti			
	Tensione principale			
	Tensione di fase			
	Varie			
	Tubo per l'acqua di condensa			
	Isolamento per il tubo dell'acqua di condensa, spessore (a meno che non sia utilizzato KVR 11)			



NOTA!

Controllare i collegamenti, la tensione principale e la tensione di fase prima dell'avviamento della pompa di calore, per evitare danni all'elettronica della pompa di calore.

Soluzioni di sistema

Andare a [CompatibilityAWHP](#) o scansionare il codice QR qui sotto.



Questo fornisce informazioni sulle possibili combinazioni con S2125. (Alcuni prodotti non sono venduti in tutti i mercati).

Consegna e maneggio

Trasporto

S2125 deve essere trasportato e stoccato verticalmente in un luogo asciutto.



NOTA!

Accertarsi che la pompa di calore non possa cadere durante il trasporto.

Verificare che S2125 non abbia subito danni durante il trasporto.

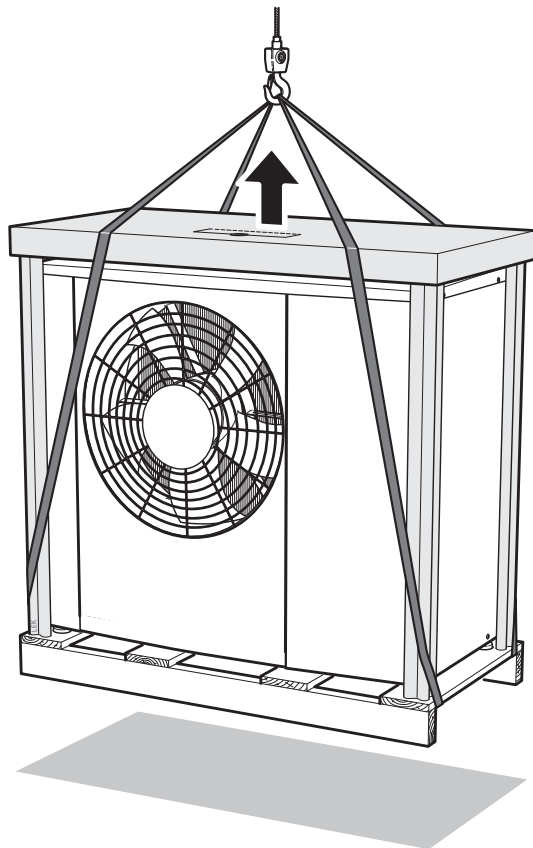
TRASPORTO DALLA STRADA AL LUOGO D'INSTALLAZIONE

Se la superficie lo consente, il metodo più semplice consiste nell'utilizzare un carrello a forche per trasportare la pompa di calore nell'area di installazione.



NOTA!

Il baricentro è spostato su un lato (vedere le indicazioni stampate sull'imballaggio).



Se la pompa di calore deve essere trasportata su terreno molle, come ad esempio un prato, raccomandiamo l'utilizzo di un'autogru che sia in grado di sollevare l'unità e trasportarla nel punto d'installazione. In caso di sollevamento della pompa di calore mediante una gru, l'imballaggio dovrà risultare integro

Se non è possibile utilizzare un'autogru, la pompa di calore potrà essere trasportata su un ampio carrello a mano per sacchi. La pompa di calore deve essere afferrata dal lato più pesante e sollevata da due persone.

SOLLEVARE DAL PALLET FINO AL PUNTO DI INSTALLAZIONE FINALE

Prima del sollevamento, rimuovere l'imballaggio e la cinghia di sicurezza dal pallet.

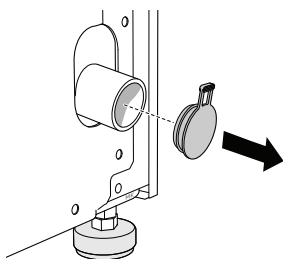
Posizionare le cinghie di sollevamento intorno a ciascun piedino. Per il sollevamento dal pallet alle fondamenta sono consigliate quattro persone, una per ciascuna cinghia di sollevamento.

SMANTELLAMENTO

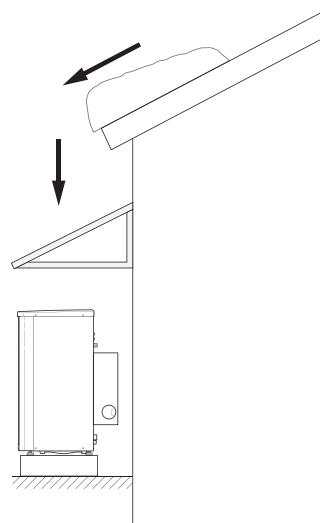
Per lo smantellamento, rimuovere la pompa di calore seguendo il procedimento inverso. In questo caso, sollevare dalla piastra di base anziché dal pallet!

Montaggio

- Posizionare la pompa di calore in una posizione idonea all'aperto, per evitare eventuali rischi che il refrigerante fluisca attraverso le aperture di ventilazione, le porte o aperture simili in caso di perdita. Inoltre non deve costituire un pericolo per le persone o le cose in nessun altro modo.
- Se la pompa di calore viene posta in un punto in cui possa accumularsi un'eventuale perdita di refrigerante, ad esempio sotto il livello del terreno (in una conca o un inca-vo basso), l'installazione deve soddisfare gli stessi requisiti applicabili al rilevamento di gas e alla ventilazione degli ambienti tecnici. I requisiti relativi alle fonti di accensione devono essere applicati, ove opportuno.
- Posizionare S2125 all'esterno, su una base stabile in grado di sostenere il peso, preferibilmente su fondamenta in cemento. Se vengono utilizzate piastre in cemento devono rimanere su asfalto o ghiaia.
- S2125 non deve essere posizionato accanto a pareti che richiedono il massimo livello di silenzio, come ad esempio una camera da letto.
- Inoltre, assicurarsi che il posizionamento non comporti disturbi ai vicini.
- S2125 non deve essere posizionato in modo da consentire il ricircolo dell'aria esterna. Il ricircolo implica una riduzione della potenza e dell'efficienza.
- L'evaporatore deve essere al riparo dal vento diretto / che influisce negativamente sulla funzione di sbrinamento. Posizionare S2125 al riparo dal vento / diretto all'evapora-tore.
- Dal foro di scarico può gocciolare una piccola quantità d'acqua sotto a S2125. Assicurarsi che l'acqua possa sco-lare via selezionando un materiale idoneo sotto a S2125 (vedere la sezione "Condensa").
- Se il prodotto è dotato di un tappo che copre il raccordo di scarico della condensa (XL40), rimuoverlo.



Qualora esista il rischio di caduta di neve dal tetto, installare una tettoia protettiva per proteggere la pompa di calore, i tubi e il cablaggio.



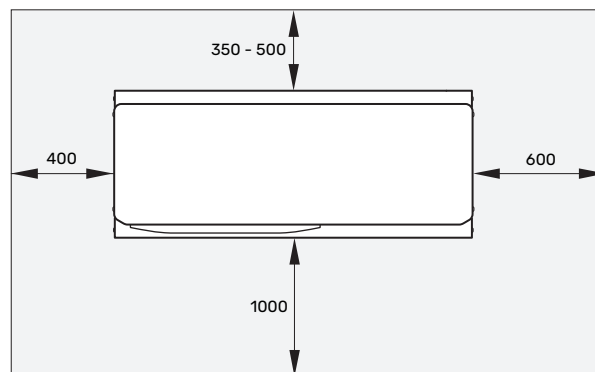
AREA DI INSTALLAZIONE

Lasciare uno spazio libero di almeno 350 mm tra S2125 e il muro della casa, ma non più di 500 mm in luoghi ventosi.

Lasciare uno spazio libero di 1.000 mm davanti e di 1.000 mm sopra al prodotto.

Sono necessari circa 600 mm di spazio libero sul lato destro per permettere la rimozione del pannello laterale.

Il bordo inferiore dell'evaporatore non deve trovarsi a un li-vello inferiore a quello dell'altezza media locale della neve, o almeno 300 mm sopra il livello del terreno. La base deve presentare un'altezza di almeno 70 mm.



Condensa

La bacinella di scarico della condensa raccoglie e convoglia lontano l'acqua di condensa.



NOTA!

È importante per la funzionalità della pompa di calore che l'acqua di condensa venga eliminata e che lo scarico dell'acqua di condensa non sia posizionato in modo da danneggiare la casa.

Il tubo con il cavo riscaldante (KVR), per lo scarico della vaschetta di condensa non è incluso. Per garantire questa funzione, occorre utilizzare l'accessorio KVR.

- L'acqua di condensa (fino a 50 litri/24 ore) raccolta nella vasca deve essere diretta a uno scarico appropriato per mezzo di un tubo; si raccomanda di utilizzare il percorso esterno più breve possibile.
- La sezione del tubo influenzata dal gelo deve essere riscaldata dal cavo scaldante per evitare il congelamento.
- Dirigere il tubo verso il basso dalla pompa di calore.
- L'uscita del tubo per l'acqua di condensa deve essere situata ad una profondità al riparo dal gelo.
- Utilizzare un sifone per le installazioni in cui può avvenire una circolazione dell'aria nel tubo per l'acqua di condensa.
- La coibentazione deve aderire alla parte inferiore della vasca dell'acqua di condensa.

SCARICO DELLA CONDENZA

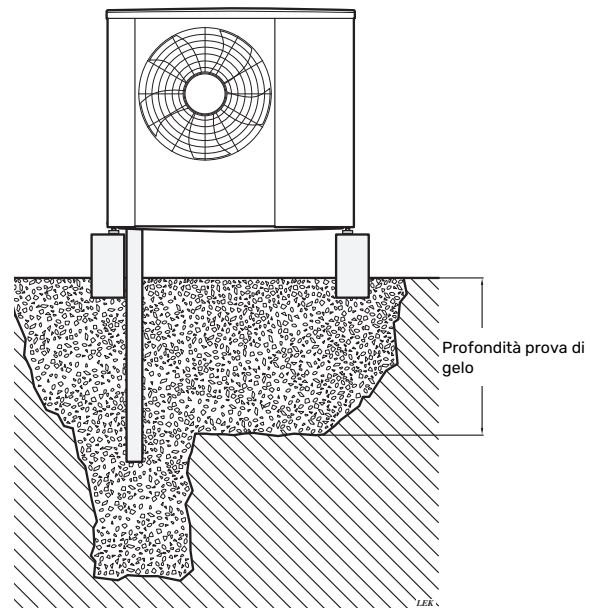


ATTENZIONE

Se nessuna delle alternative raccomandate seguenti viene utilizzata deve essere fornito l'ottimale scarico della condensa.

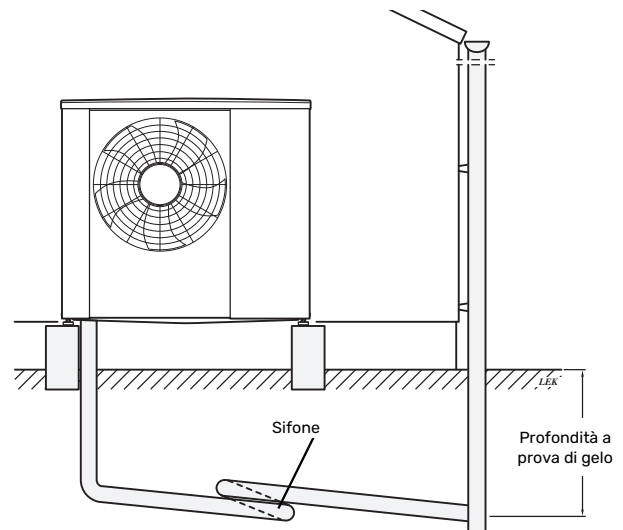
Cassone in pietra

Se l'abitazione dispone di una cantina, il cassone in pietra deve essere posizionato in modo che l'acqua di condensa non influisca sull'abitazione. In alternativa, il basamento in pietra può essere posizionato direttamente sotto la pompa di calore.



Scarico nel tubo della grondaia

Dirigere il tubo in pendenza verso il basso dalla pompa di calore. Il tubo dell'acqua di condensa deve essere dotato di condensa per prevenire la circolazione dell'aria all'interno del tubo.

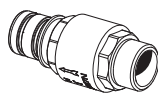


Componenti fornite

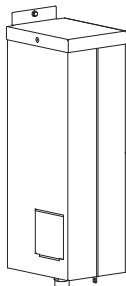
S2125-8, -12



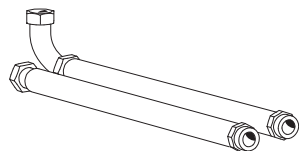
1 x filtro a sfera (G1") (QZ2)



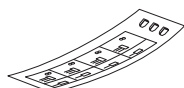
1 x valvola di non ritorno
(RM1.2)



1 x degasatore automatico
(QZ3)



1 x tubo flessibile con curva
(WN2)
1 x tubo flessibile (WN3)
(Dimensioni, tubi flessibili
DN25, G1")
4 x guarnizioni

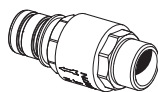


2 x etichette per tensione di
controllo esterna del sistema
di controllo

S2125-16, -20



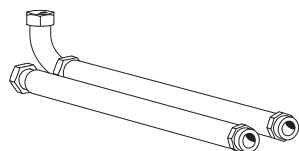
1 x filtro a sfera (G1¼") (QZ2)



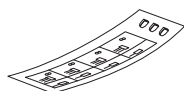
1 x valvola di non ritorno
(RM1.2)



1 x degasatore automatico
(QZ3)



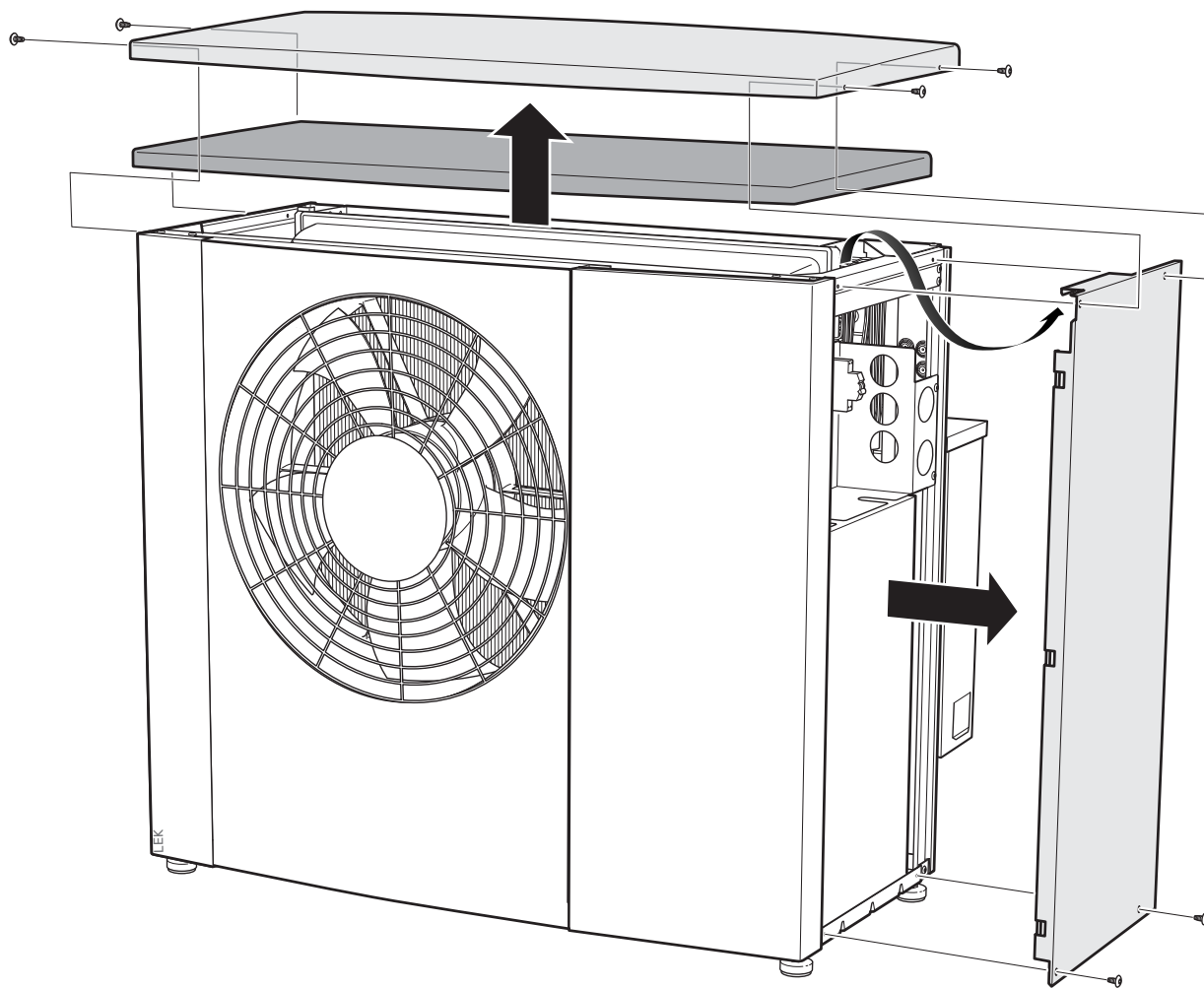
1 x tubo flessibile con curva
(WN2)
1 x tubo flessibile (WN3)
(Dimensioni, tubi flessibili
DN25, G1¼")
4 x guarnizioni



2 x etichette per tensione di
controllo esterna del sistema
di controllo

Rimozione dei pannelli

Svitare le viti, sollevare il pannello superiore e l'isolamento superiore¹.



¹ L'isolamento superiore viene utilizzato solo per S2125-8/-12.

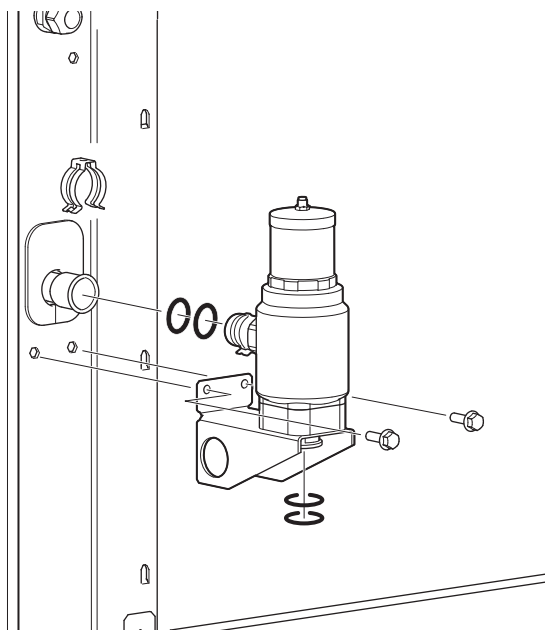
Installazione di un separatore automatico del gas

Il degasatore automatico e la valvola di sicurezza devono essere sempre installati come indicato sotto.

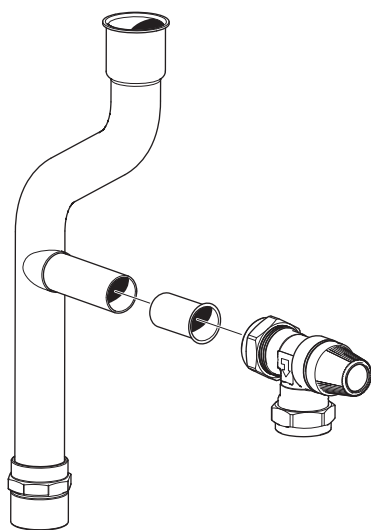
1. Controllare che tutti gli O-ring siano presenti e non danneggiati. Lubrificarli con acqua e sapone o simili, per facilitare l'installazione.

Premere in posizione il separatore del gas. Montare la clip. Girare la clip per garantire che si fissi correttamente.

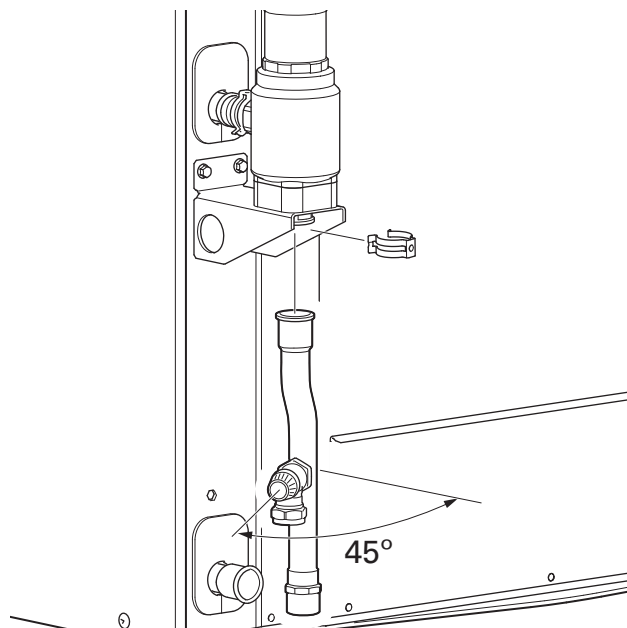
Posizionare la staffa, parallelamente al bordo esterno. Fissare la staffa con una vite. Utilizzare una chiave a bussola, dimensioni 10 mm.



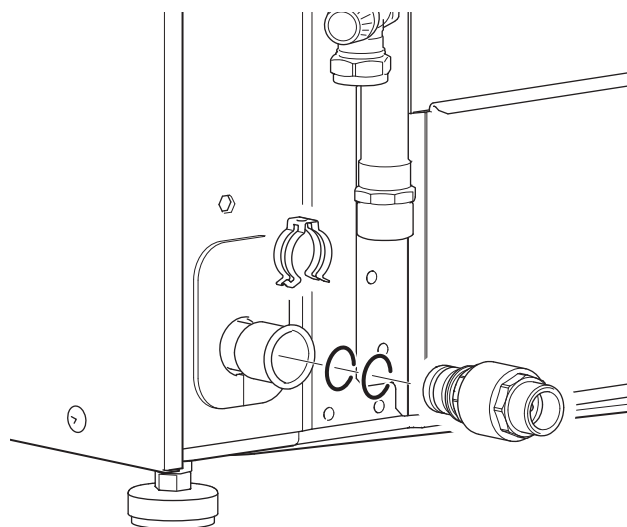
2. Montare le parti della valvola di sicurezza. Assicurarsi che la freccia per l'uscita sia rivolta verso il basso.



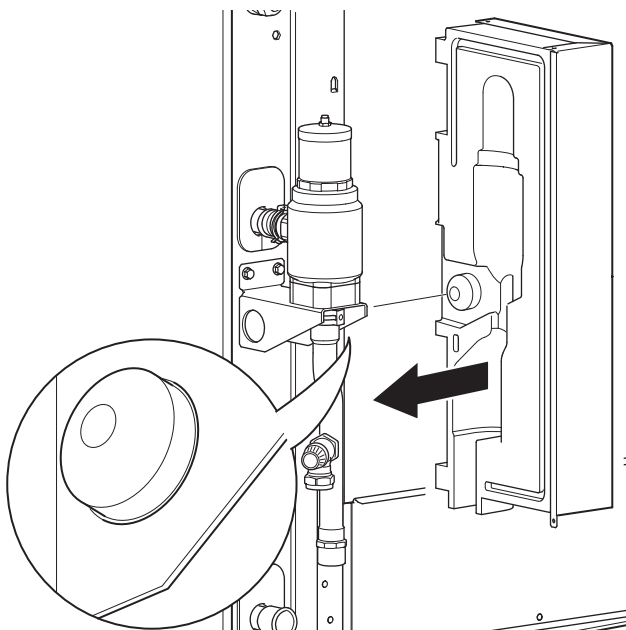
3. Quindi montare la valvola di sicurezza con i tubi associati. La valvola di sicurezza deve trovarsi a un angolo di 45°. Montare la clip. Girare la clip per garantire che si fissi correttamente.



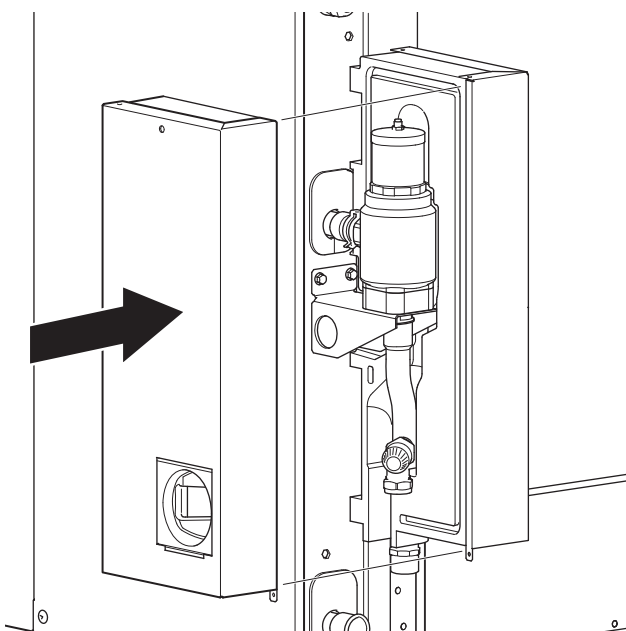
4. Installare la valvola di non ritorno. Montare la clip. Girare la clip per garantire che si fissi correttamente.



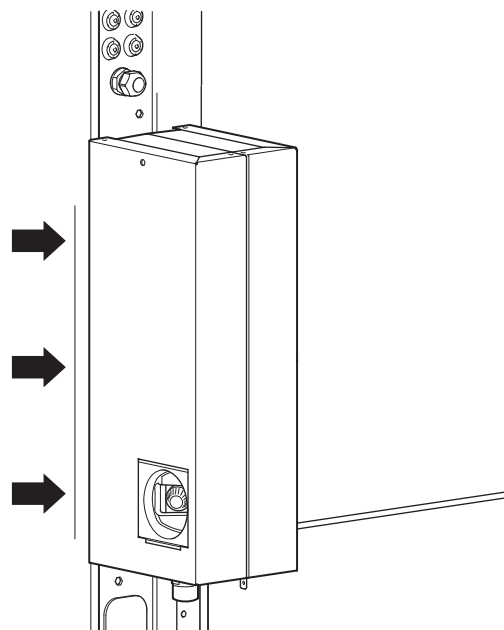
5. Installare il lato destro della scatola di metallo. Il perno nell'isolamento deve inserirsi nel foro rotondo nella staffa.



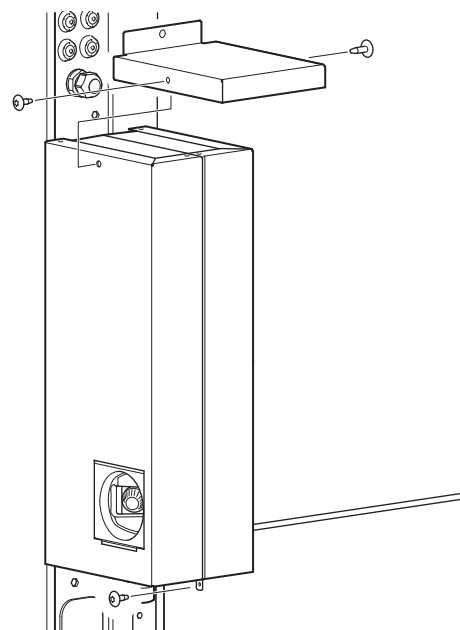
6. Montare il lato sinistro allo stesso modo.



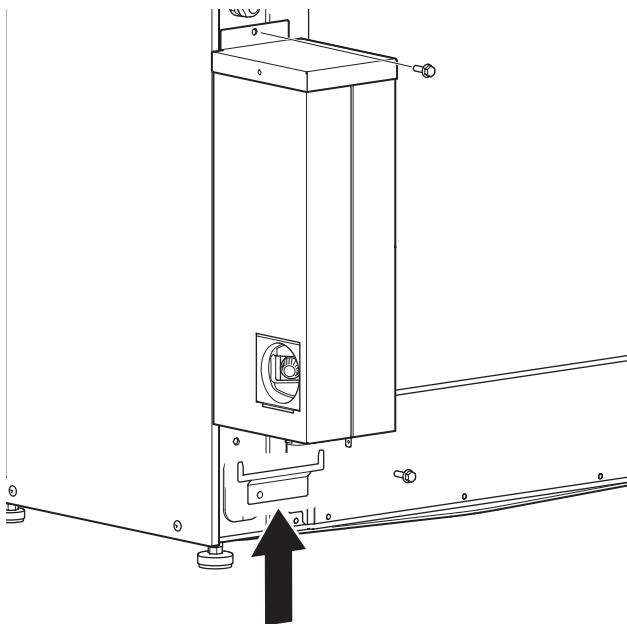
7. Verificare che entrambe le metà del separatore del gas siano correttamente posizionate, parallelamente al bordo della pompa di calore.



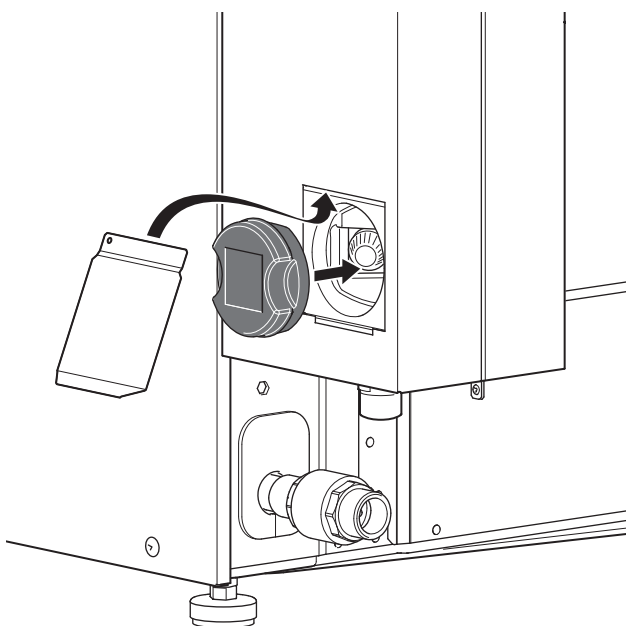
8. Montare il coperchio. Fissare con tre viti. Due viti sul coperchio, sui lati destro e sinistro, e una vite sul fondo.



9. Fissare il separatore del gas alla pompa di calore con due viti, una sopra e una sul fondo.



10. Installare il coperchio che nasconde la valvola di sicurezza.



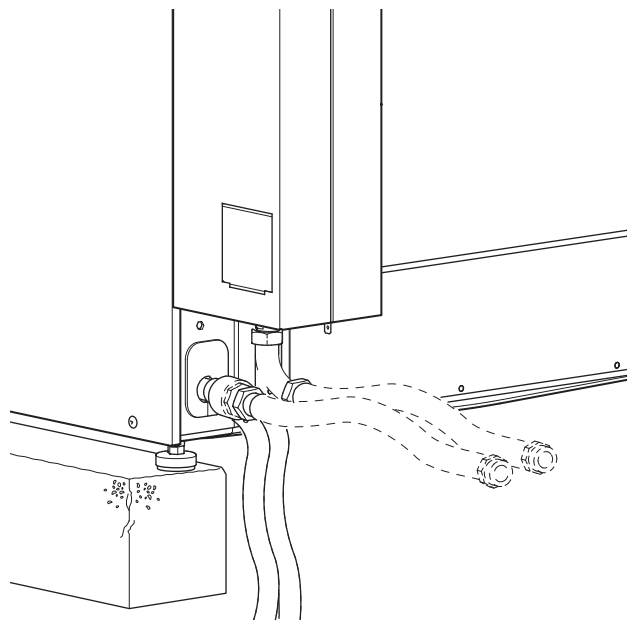
11. Avvitare in posizione i tubi flessibili. I tubi flessibili possono essere installati angolati, dritti, dietro o sotto, a seconda del collegamento idraulico su cui la curva a 90°

è installata. Installare i tubi flessibili con una leggera curva, in modo che possano assorbire eventuali vibrazioni che altrimenti si propagherebbero attraverso l'edificio.

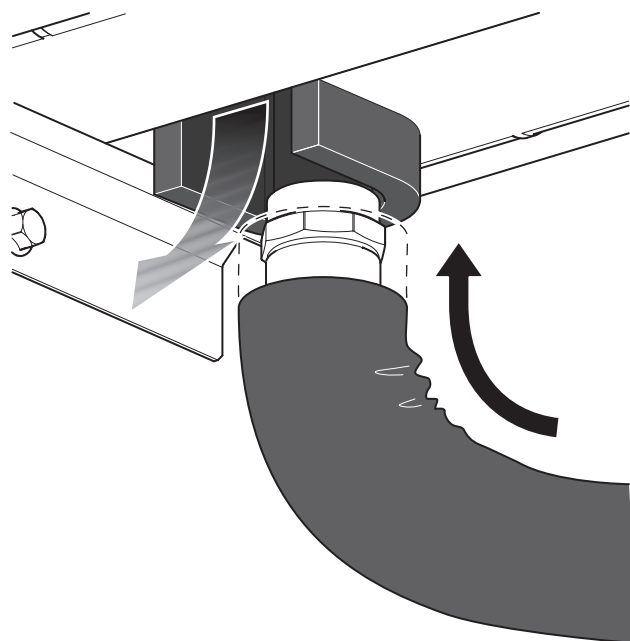


NOTA!

Non dimenticare le guarnizioni piatte.



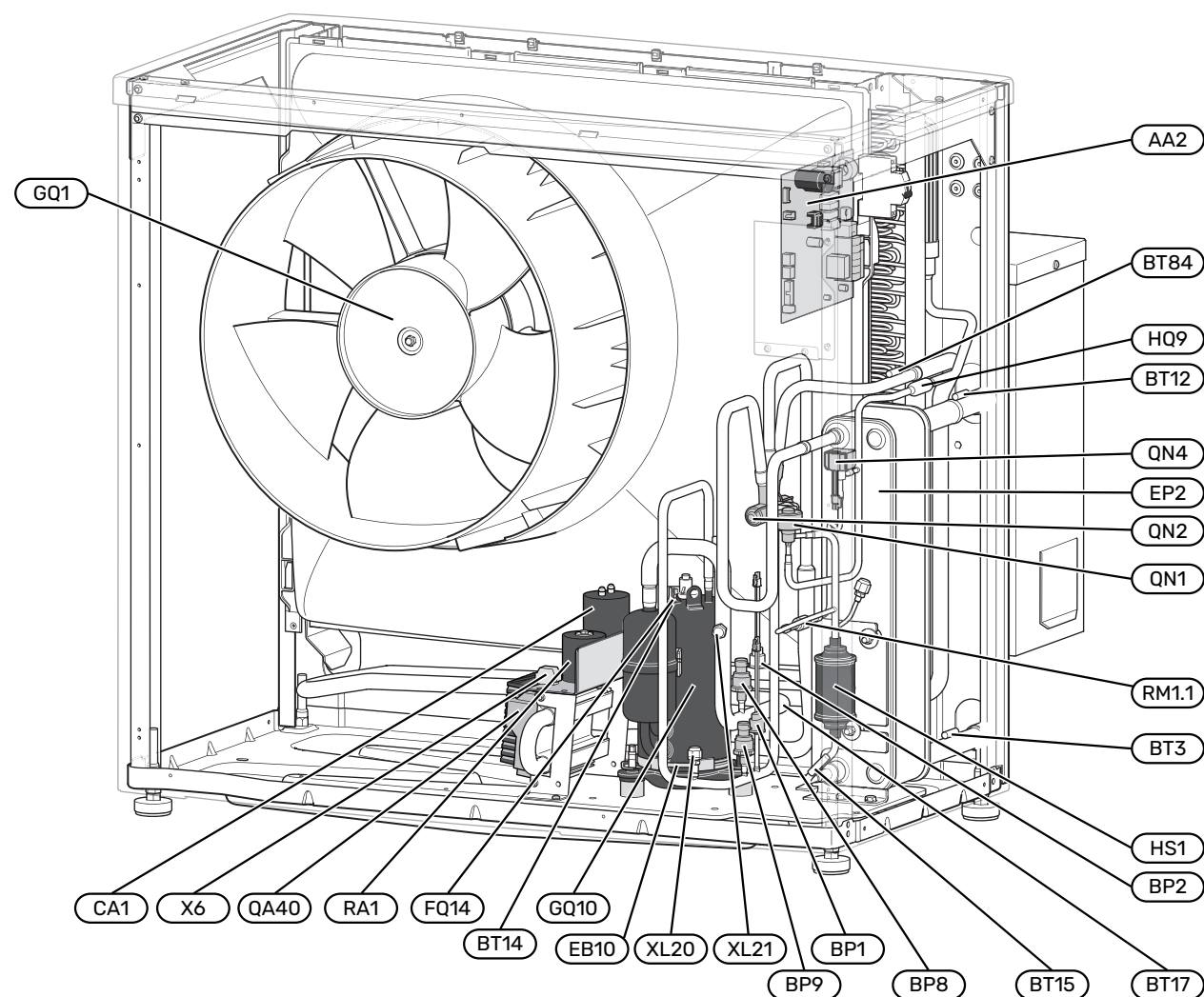
12. Verificare che l'apertura di sfiato non sia coperta con l'isolamento del tubo. L'isolamento del tubo deve estendersi fino al giunto e non deve coprire l'apertura.



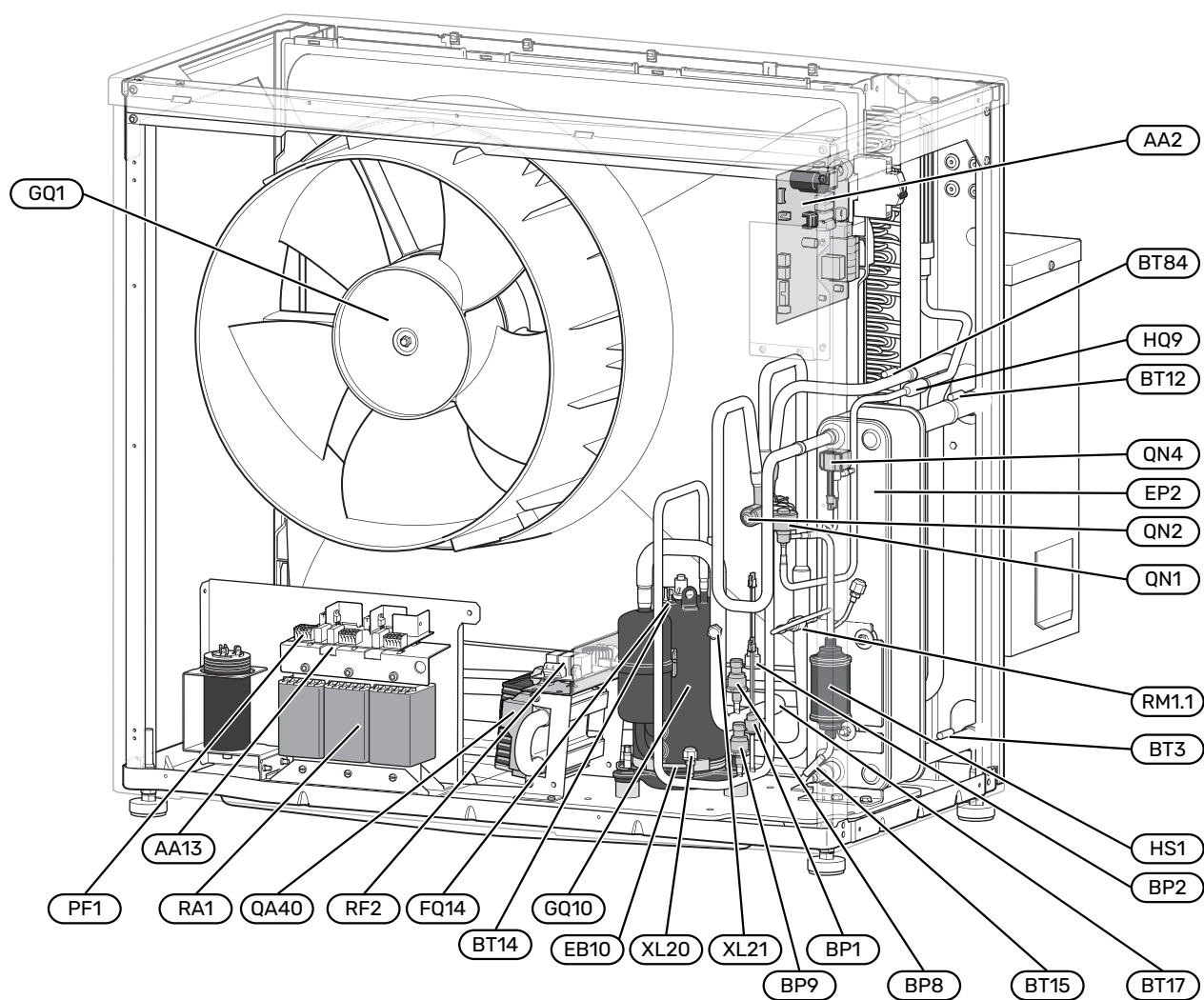
Struttura della pompa di calore

Aspetti generali

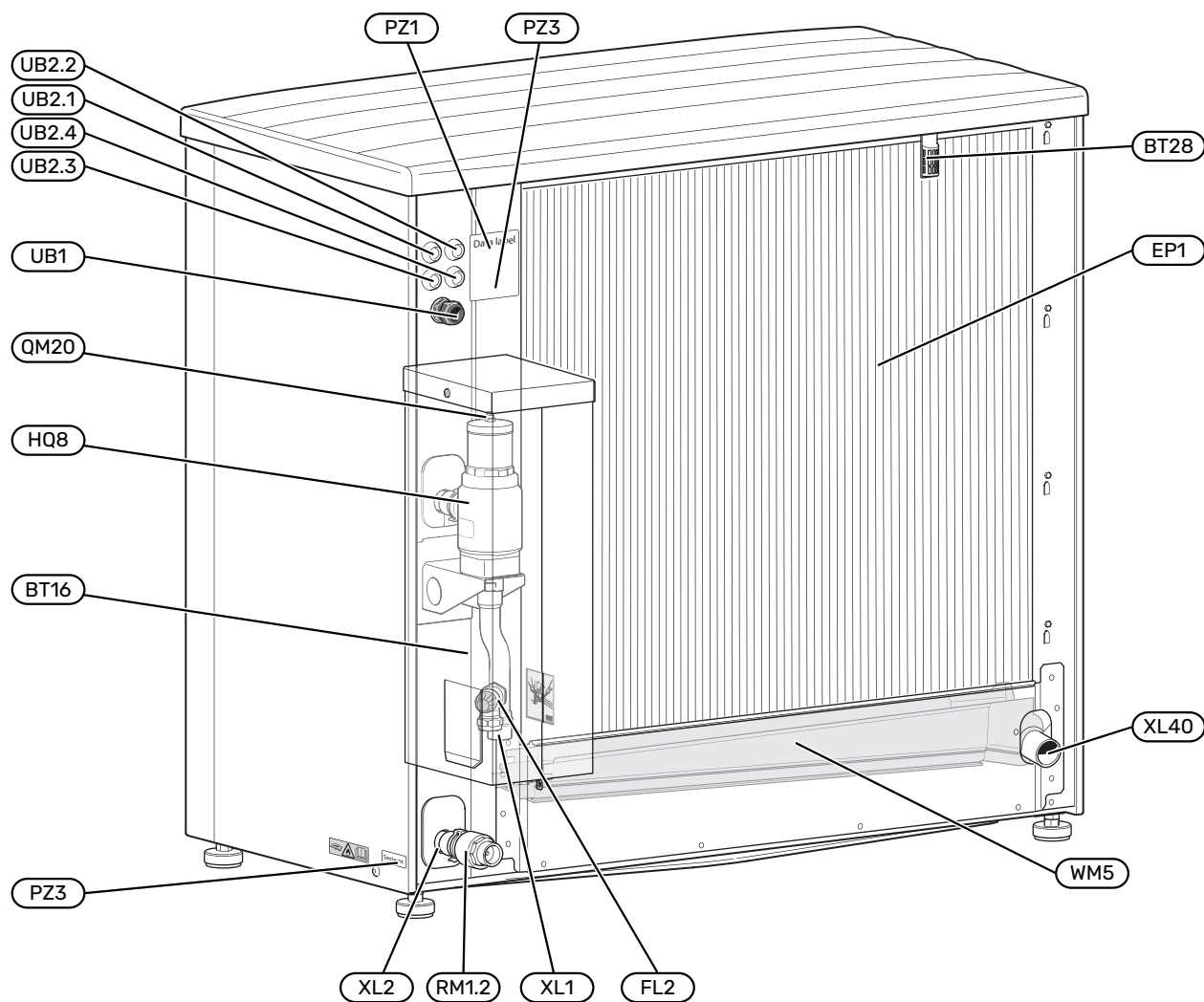
S2125-8, -12 (1x230 V)



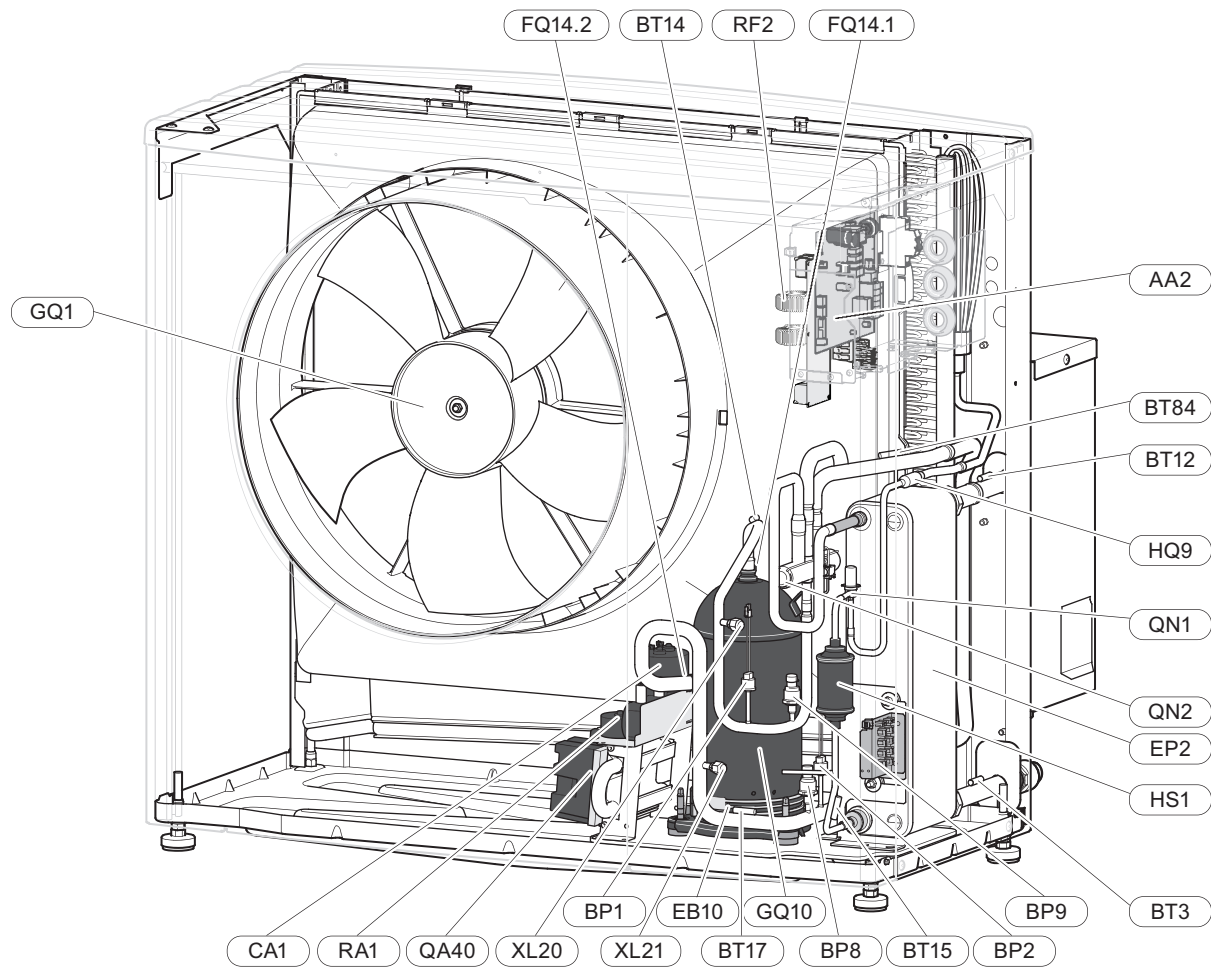
S2125-8, -12 (3x400 V)



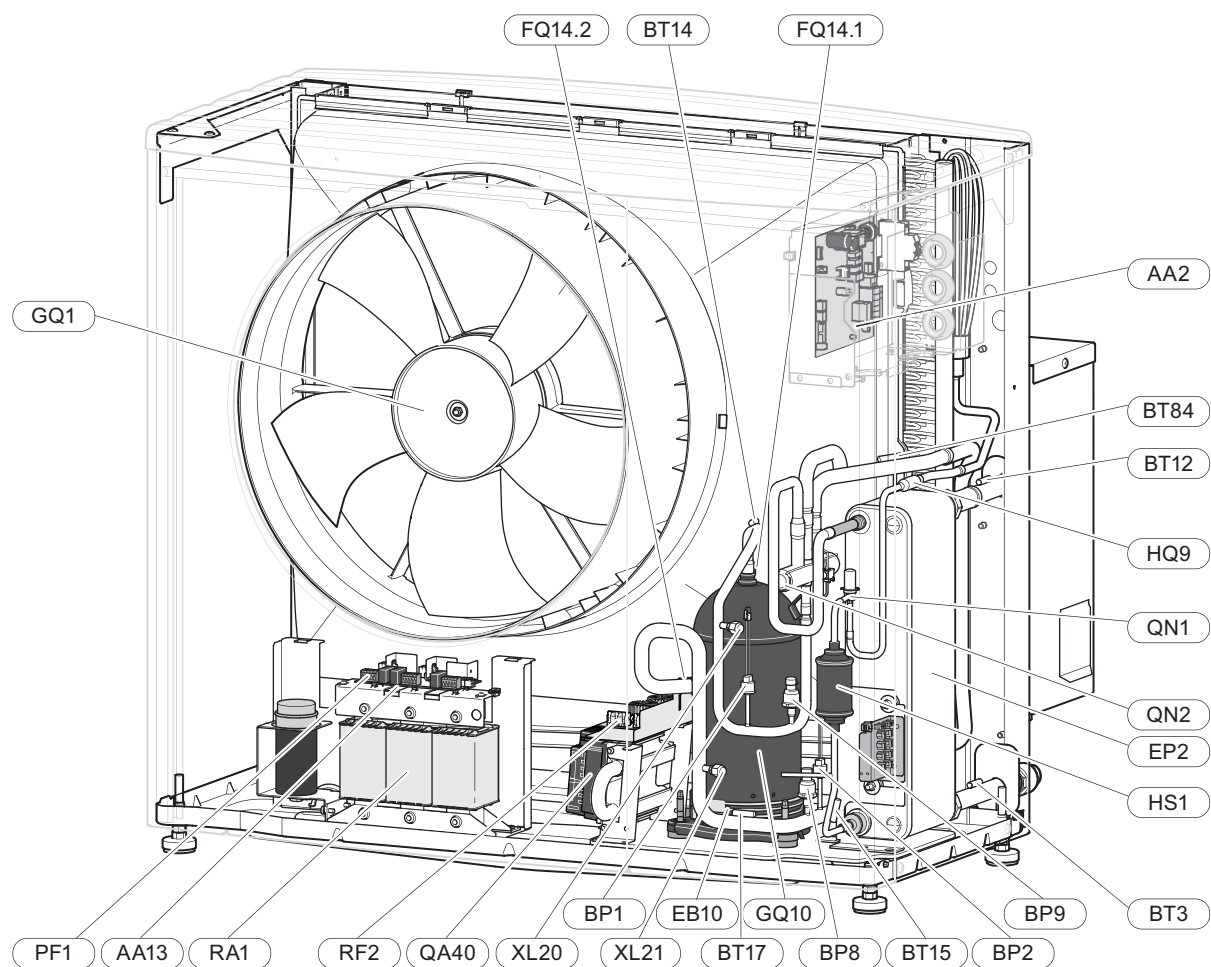
S2125-8, -12



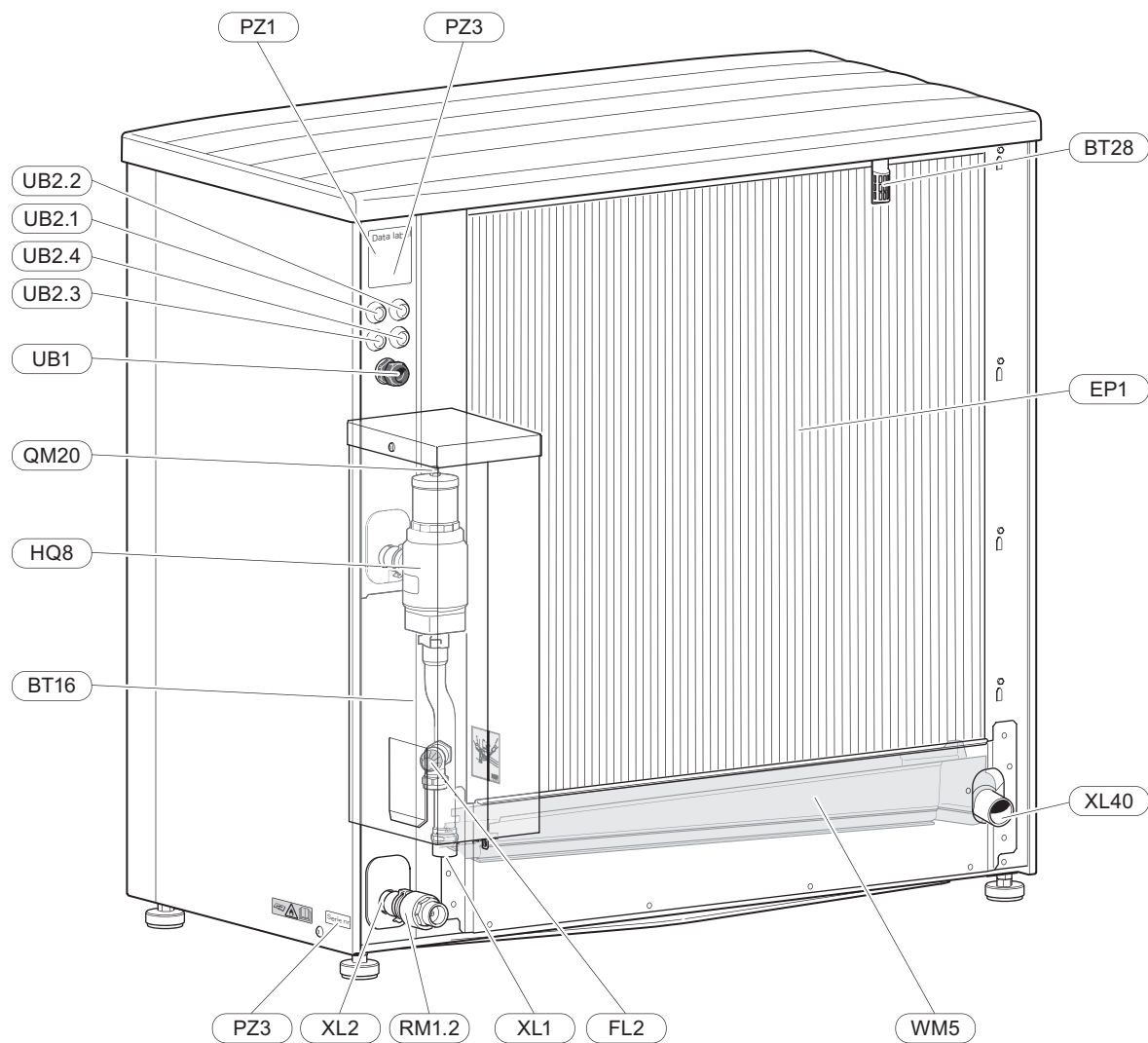
S2125-16, -20 (1x230 V)



S2125-16, -20 (3x400 V)



S2125-16, -20



COLLEGAMENTI IDRAULICI

XL1	Raccordo del mezzo riscaldante, mandata (uscita da S2125)
XL2	Raccordo del mezzo riscaldante, ritorno (a S2125)
XL20	Attacco di servizio, alta pressione
XL21	Attacco di servizio, bassa pressione
XL40	Raccordo di scarico della condensa

COMPONENTI HVAC

FL2	Valvola di sicurezza, impianto di climatizzazione
HQ8	Degasatore automatico ¹
RM1.2	Valvola di non ritorno ¹
QM20	Valvola di sfiato, mezzo riscaldante
WM5	Vasca dell'acqua di condensa

¹ Incluso (non montato di fabbrica).

SENSORI, ECC.

BP1	Pressostato di alta pressione
BP2	Pressostato di bassa pressione
BP8	Trasmettitore di bassa pressione
BP9	Sensore dell'alta pressione
BT3	Sensore di ritorno
BT12	Sensore condensatore, mandata
BT14	Sensore del gas caldo
BT15	Sensore linea liquida
BT16	Sensore evaporatore
BT17	Sensore del gas in aspirazione
BT28	Sensore temperatura ambiente
BT84	Sensore del gas di aspirazione, evaporatore

COMPONENTI ELETTRICHE

AA2	Scheda di base
AA13	Scheda Triac
CA1	Condensatore (1x230 V)
EB10	Scalda-compressore ¹
FQ14	Limitatore di temperatura, compressore ²
FQ14.1	Limitatore di temperatura (scarico), compressore ³
FQ14.2	Limitatore di temperatura (gas di aspirazione), compressore ³
GQ1	Ventola
PF1	Lampada di segnale (LED)
QA40	Modulo inverter
RA1	Filtro armonico (3x400 V)
RA1	Riduzione (1x230 V)
RF2	Filtro EMC (3x400 V)
RF2	Filtro EMC (1x230 V) ³
X6	Morsettiera (1x230 V)

¹ S2125-8, -12 ha 1 x scalda-compressore e S2125-16, -20 ha 2 x scalda-compressori.

² Incluso solo in S2125-8/-12

³ Incluso solo in S2125-16, -20

COMPONENTI FRIGORIFERE

EP1	Evaporatore
EP2	Condensatore
GQ10	Compressore
HQ9	Filtro anti-impurità
HS1	Filtro deidratante
QN1	Valvola di espansione
QN2	Valvola a 4 vie
QN4	Valvola di bypass
RM1.1	Valvola di non ritorno

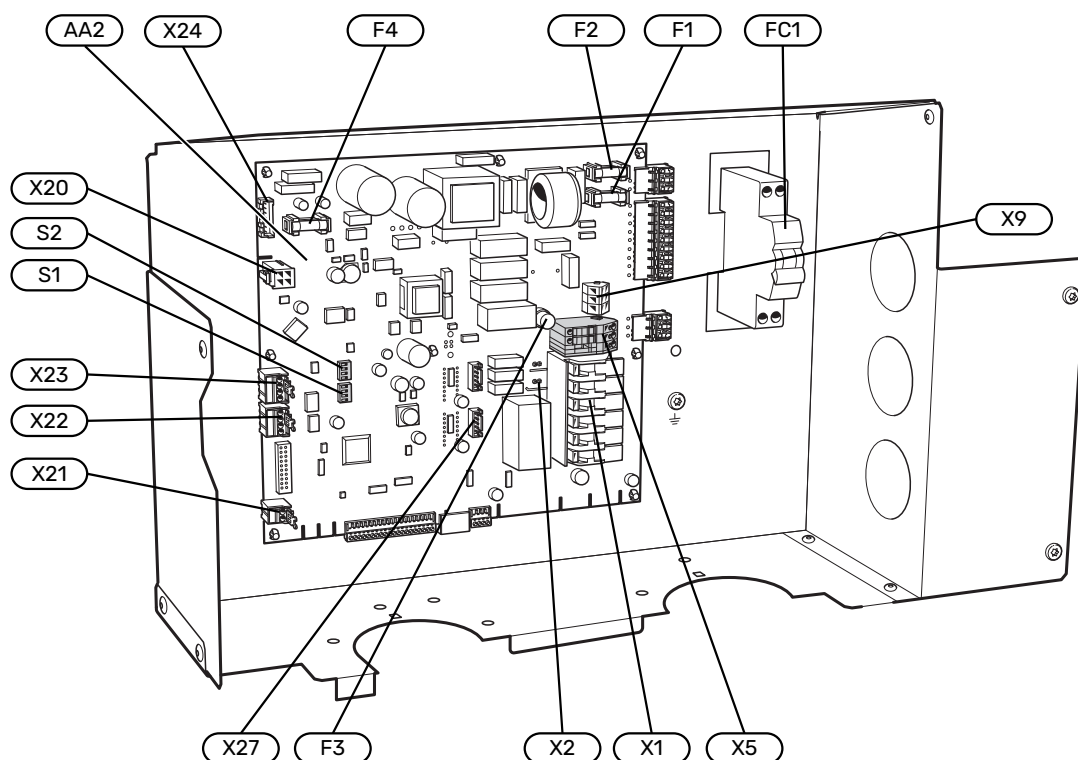
VARIE

PZ1	Targhetta dei dati di funzionamento
PZ3	Targhetta con numero di serie
UB1	Passacavo, alimentazione in ingresso
UB2	Passacavo, comunicazione

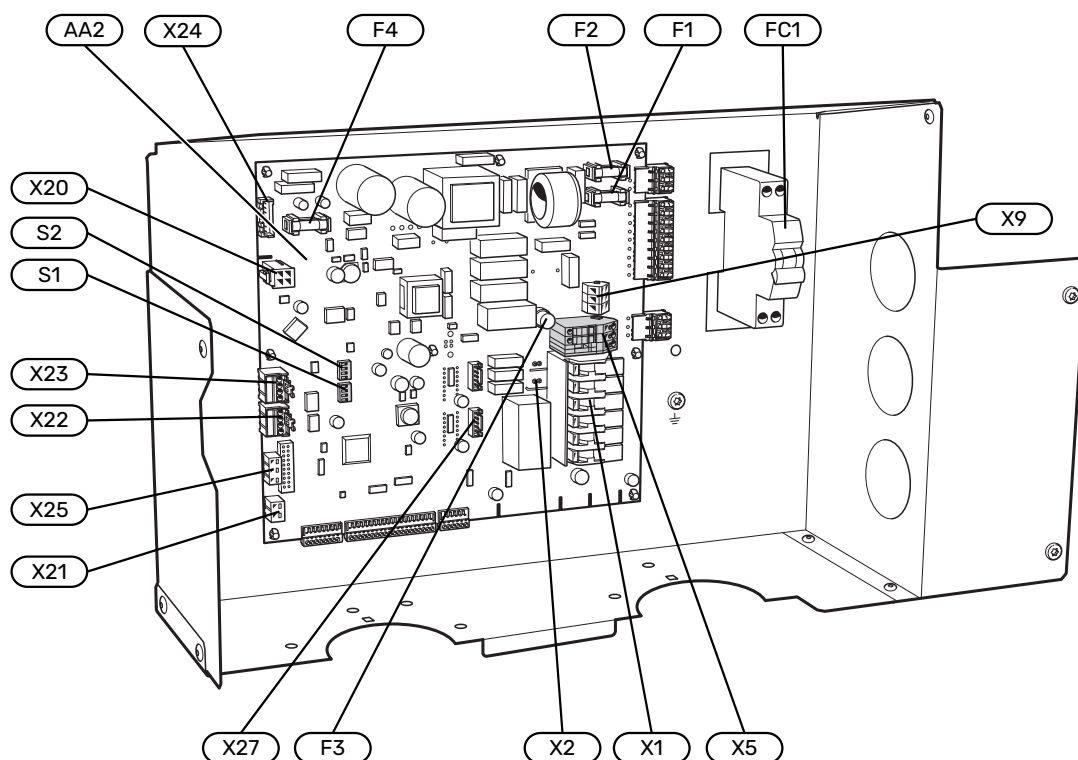
Designazioni in base allo standard EN 81346-2.

Quadri elettrici

S2125-8, -12



S2125-16, -20



COMPONENTI ELETTRICHE

AA2	Scheda di base
	X1 Morsettiera, ingresso alimentazione
	X2 Morsettiera, mandata del compressore
	X5 Morsettiera, tensione di controllo esterna
	X9 Morsettiera, collegamento KVR
	X20 Morsettiera, inverter
	X21 Morsettiera, blocco compressore, tariffa
	X22 Morsettiera, comunicazioni
	X23 Morsettiera, comunicazioni
	X24 Morsettiera, ventola
	X25 Morsettiera, flussometro BF1 ¹
	X27 Morsettiera, valvola di espansione QN1
	¹ Incluso solo in S2125-16/-20
F1	Fusibile, operativo a 230V~, 4A
F2	Fusibile, operativo a 230V~, 4A
F3	Fusibile per cavo scaldante esterno, KVR, 250mA
F4	Fusibile, ventola, 4A
FC1	Interruttore di circuito miniaturizzato (sostituito con una protezione automatica (FB1) quando si installa un accessorio KVR.)
S1	Dipswitch, indirizzamento della pompa di calore durante il funzionamento multiplo
S2	Dipswitch, diverse opzioni

Collegamenti idraulici

Aspetti generali

Il collegamento idraulico deve essere eseguito secondo le norme e le direttive vigenti.

S2125 non è dotato di valvole di sezionamento del lato impianto che dovranno invece essere installate per facilitare qualsiasi intervento futuro di manutenzione.

FLUSSO SBRINAMENTO MINIMO DELL'IMPIANTO



NOTA!

Un impianto di climatizzazione sottodimensionato può comportare danni al prodotto e determinare malfunzionamenti.

Il diametro della tubazione nell'impianto/i di climatizzazione non deve essere inferiore al diametro del tubo consigliato. Tuttavia, ciascun impianto di climatizzazione deve essere individualmente dimensionato per fornire le portate di sistema raccomandate.

L'impianto deve essere dimensionato almeno per fornire la portata di sbrinamento minima a un funzionamento della pompa di circolazione del 100%, vedere la tabella.

Pompa di calore aria/acqua	Portata minima durante lo sbrinamento Funzionamento della pompa di circolazione del 100% (l/s)	Dimensione minima raccomandata dei tubi (DN)	Dimensione minima raccomandata dei tubi (mm)
S2125-8	0,32	25	28
S2125-12			
S2125-16	0,38	32	35
S2125-20	0,48		

VOLUMI DELL'ACQUA

Per evitare tempi operativi brevi e per consentire lo sbrinamento, è necessario un certo volume d'acqua disponibile. Per il funzionamento ottimale di S2125, si raccomanda un volume d'acqua minimo disponibile, vedere la tabella. Questo si applica separatamente agli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Pompa di calore aria/acqua	Volume dell'acqua (litri)
S2125-8, -12	120
S2125-16	160
S2125-20	200

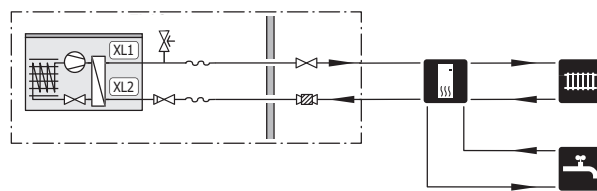


NOTA!

L'impianto dei tubi deve essere sciacquato prima di collegare la pompa di calore, in modo che i detriti non danneggino i componenti.

SCHEMA DEL SISTEMA

Principio di funzionamento con modulo interno, acqua calda e impianto di climatizzazione.



XL1 Raccordo del mezzo riscaldante, mandata (uscita da S2125)

XL2 Raccordo del mezzo riscaldante, ritorno (a S2125)

Legenda

Simbolo	Significato
	Valvola di sezionamento
	Pompa di circolazione
	Vaso di espansione
	Sfera del filtro
	Manometro
	Valvola di sicurezza
	Valvola deviatrice/di inversione
	Modulo interno
	Modulo di controllo
	Acqua calda sanitaria
	Modulo esterno
	Bollitore
	Impianto di riscaldamento

Circuito del fluido riscaldante

S2125-12 in combinazione con VVM 225 richiede che il sistema sia integrato da NIBE UKV.

Vedere "Equalizzazione del flusso" nella sezione "Serbatoio di accumulo (UKV)" nel Manuale dell'installatore per VVM 225.



ATTENZIONE

C'è una differenza tra il collegamento a un modulo di controllo rispetto al collegamento a un modulo interno.

Consultare il manuale dell'installatore per il modulo interno/modulo di controllo.

Installare nel modo seguente:

- vaso di espansione
- manometro
- valvole di sicurezza
- pompa di carico
- valvola di sezionamento

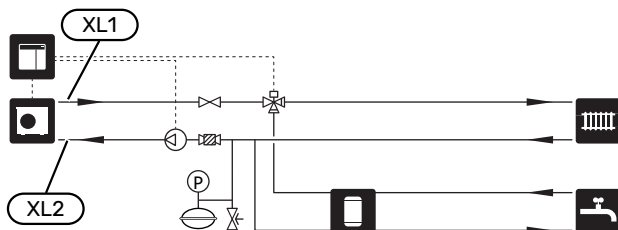
Per facilitare gli interventi futuri di manutenzione.

- filtro a sfera incluso (QZ2)

Installato prima del raccordo, "ritorno fluido termovettore" (XL2) (il raccordo inferiore) sulla pompa del vuoto.

- valvola di inversione.

Durante il collegamento al modulo di controllo, e se il sistema è in grado di funzionare con il sistema di climatizzazione e il bollitore.

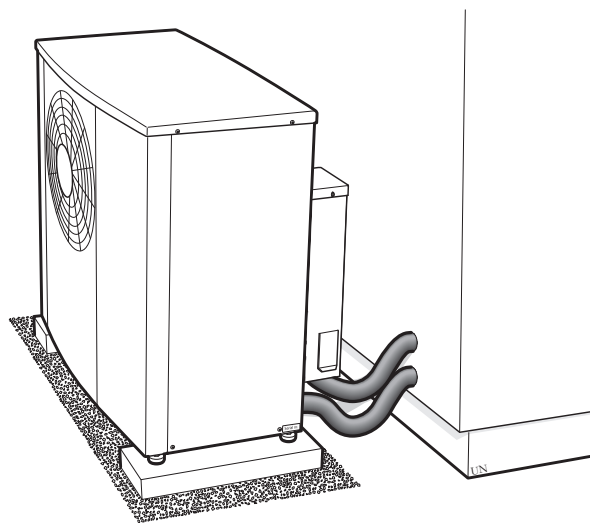


L'immagine mostra il collegamento al modulo di controllo.

MANICOTTO FLESSIBILE DI COLLEGAMENTO

I tubi flessibili in dotazione fungono da ammortizzatori di vibrazioni. I tubi flessibili sono montati in modo da creare un gomito, garantendo così l'ammortizzazione delle vibrazioni.

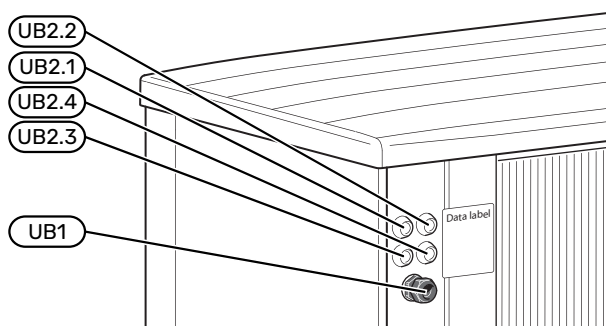
Tutti i tubi esterni devono essere isolati con materiale isolante per tubi avente uno spessore di almeno 19 mm.



Collegamenti elettrici

Aspetti generali

- L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni nazionali.
- Prima del test di isolamento del cablaggio dell'abitazione, scollegare l'impianto della pompa di calore aria/acqua.
- Se viene utilizzato un interruttore di circuito miniaturizzato, deve presentare per lo meno le caratteristiche di attivazione "C". Vedere la sezione "Specifiche tecniche" per le dimensioni del fusibile.
- S2125 deve essere dotato di un interruttore differenziale. Se la proprietà è dotata di un interruttore differenziale, S2125 deve essere dotato di uno separato.
- L'RCD deve avere una corrente di scatto nominale non superiore a 30 mA.
- S2125 deve essere installato mediante un interruttore di isolamento. L'area dei cavi deve essere dimensionata in base al valore nominale dei fusibili utilizzati.
- Utilizzare un cavo schermato per la comunicazione.
- Per impedire interferenze, i cavi di comunicazione ai collegamenti esterni non devono essere stesi in prossimità dei cavi dell'alta tensione.
- Collegare la pompa di carico al modulo di controllo. Vedere dove la pompa di carico deve essere collegata nel manuale dell'installatore per il proprio modulo di controllo.
- Quando si instradano i cavi all'interno di S2125, si devono utilizzare boccole isolanti (UB1 e UB2).



NOTA!

L'impianto elettrico e gli eventuali interventi di manutenzione devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista qualificato. Spegnere l'alimentazione con l'interruttore di circuito prima di eseguire la manutenzione.



NOTA!

Controllare i collegamenti, la tensione principale e la tensione di fase prima dell'avviamento del prodotto, per evitare danni all'elettronica della pompa di calore.



NOTA!

In caso di collegamento occorre considerare il controllo esterno della carica.



NOTA!

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, solo NIBE, un suo addetto alla manutenzione o altra persona autorizzata possono sostituirlo per prevenire pericoli o danni.



NOTA!

Non avviare il sistema prima del riempimento con acqua. I componenti del sistema possono subire danni.

Accessibilità, collegamento elettrico

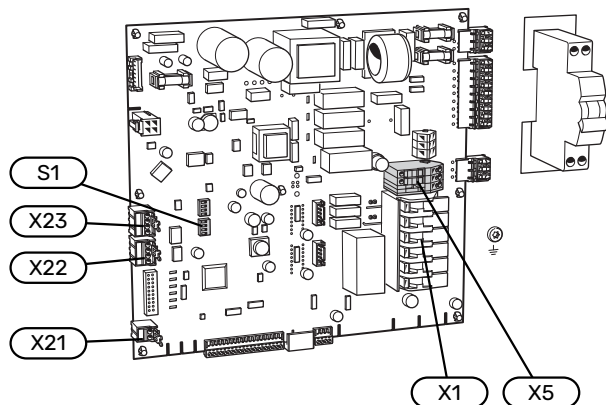
Consultare la sezione "Rimozione dei pannelli".

Collegamenti

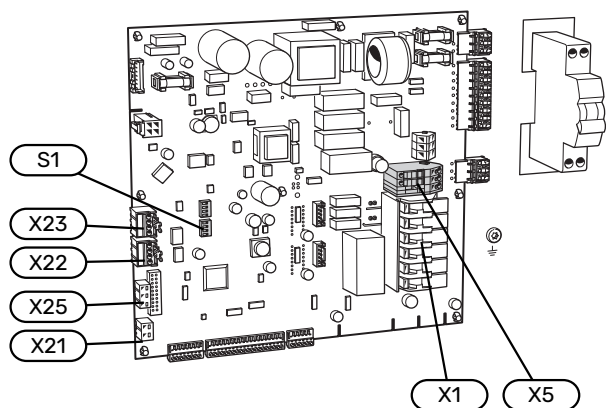
MORSETTIERE

Le seguenti morsettiere sono utilizzate sul PCB (AA2).

S2125-8, -12



S2125-16, -20

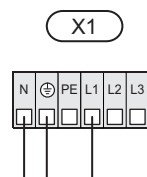


COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE

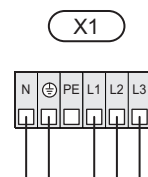
Tensione di alimentazione

Il cavo in dotazione per l'elettricità in ingresso (lunghezza di 1,8 m) è collegato alla morsetteria X1.

1x230 V



3x400 V



Durante l'installazione, montare il raccordo a vite (UB1) sul retro della pompa di calore. La parte del raccordo a vite che tende il cavo deve essere tesa a una coppia di serraggio maggiore di 3,5Nm.

Tensione di controllo esterna per il sistema di controllo

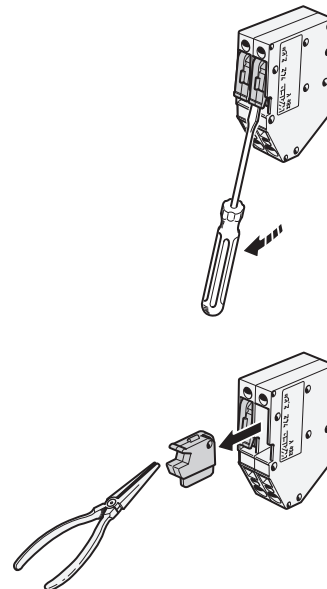
Se il sistema di controllo deve essere alimentato separatamente da altri componenti nella S2125 (ad es. per il controllo delle tariffe), viene collegato un cavo operativo separato.



NOTA!

Durante la manutenzione, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

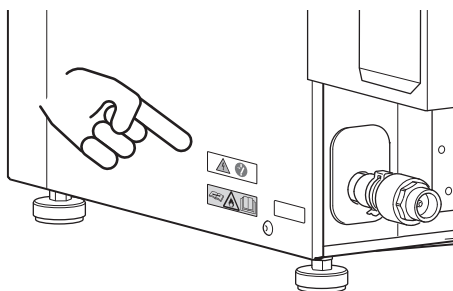
1. Rimuovere i ponti dalla morsetteria AA2-X5.



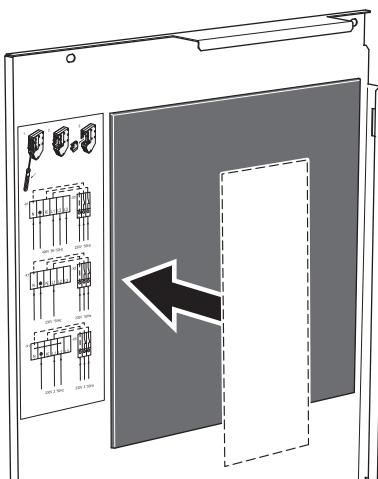
2. Collegare la tensione di controllo (230V ~ 50Hz) a X5:N, X5:L e X5:PE.

Etichette incluse

L'etichetta piccola viene posizionata sull'esterno del pannello laterale.



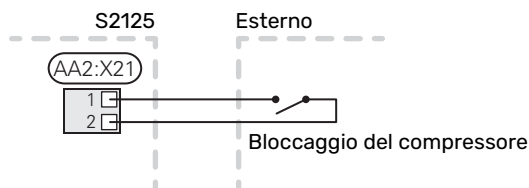
L'etichetta grande viene posizionata sull'interno del pannello laterale, accanto all'isolamento.



Controllo delle tariffe

Se la tensione al compressore viene persa per un certo periodo, "Blocco tariffe" deve essere selezionato simultaneamente attraverso gli ingressi selezionabili nel modulo interno / modulo di controllo oppure è necessario collegare un contatto esterno alla pompa di calore aria/acqua.

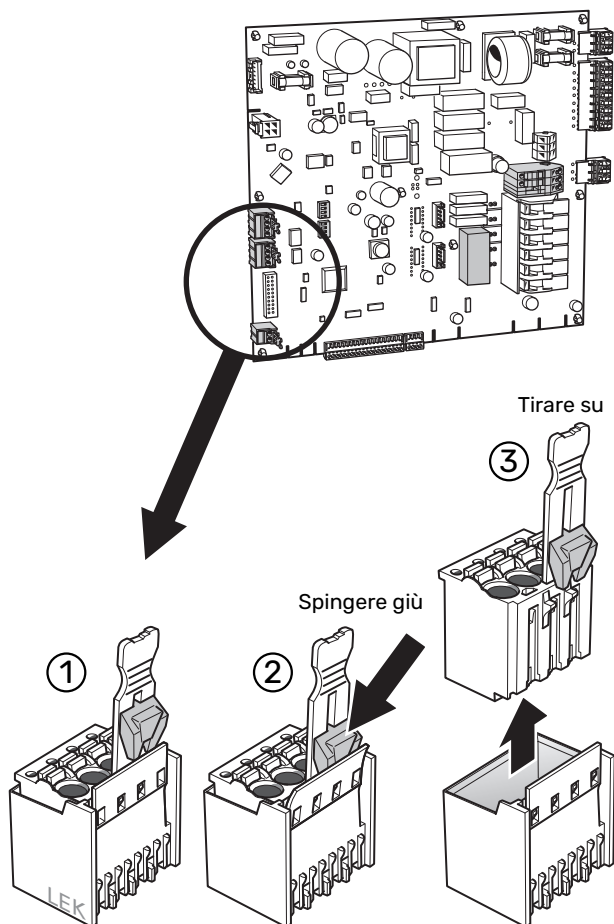
Il contatto di chiusura si collega a AA2-X21:1 e a X21:2.



COMUNICAZIONE

Scollegare i collegamenti in S2125

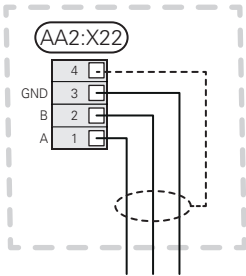
Rimuovere i connettori (X22, X23) in S2125 quando si collega la comunicazione a un modulo interno / modulo di controllo.



Instradamento del cavo, comunicazione

1. Far passare il cavo di comunicazione attraverso la "boccola isolante, comunicazione" (UB2) sul retro del S2125.
2. Collegare il cavo di comunicazione alla morsettiera per la comunicazione (AA2-X22:1-3) in S2125.
3. Collegare lo schermo del cavo alla morsettiera per la comunicazione (AA2-X22:4) in S2125.

S2125

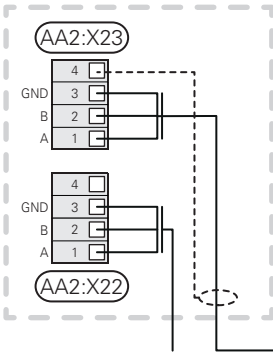


Per il collegamento al modulo interno/modulo di controllo:
Consultare il manuale dell'installatore per il modulo interno/modulo di controllo.

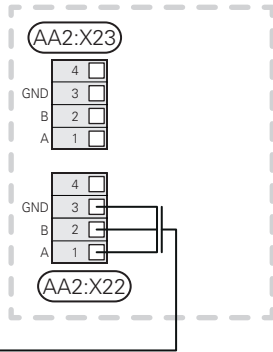
Collegamento in cascata

1. Collegare la morsettiera (AA2-X23:1-3 con la morsettiera (AA2-X22:1-3) della pompa di calore successiva per il collegamento in cascata.
2. Collegare lo schermo del cavo a (AA2-X23:4) in ogni S2125.

S2125



S2125



DIPSWITCH

S2125 è dotato di un Dipswitch (S1) sul PCB (AA2).



NOTA!

Modificare la posizione del Dipswitch solo quando S2125 non è alimentato.

Collegamento in cascata

Nelle installazioni con più unità esterne, ogni unità esterna deve avere un indirizzo univoco, che viene impostato con il Dipswitch.

Modulo esterno	Posizione (1 / 2 / 3)	Indirizzo (com)	Impostazione predefinita
1 (EB101)	off / off / off	01	OFF
2 (EB102)	on / off / off	02	OFF
3 (EB103)	off / on / off	03	OFF
4 (EB104)	on / on / off	04	OFF
5 (EB105)	off / off / on	05	OFF
6 (EB106)	on / off / on	06	OFF
7 (EB107)	off / on / on	07	OFF
8 (EB108)	on / on / on	08	OFF

Raffrescamento

S2125 può alimentare raffrescamento con mandata raffrescamento fino a +7°C.

Per abilitare il funzionamento in raffrescamento, è necessario impostare il Dipswitch.

Funzionamento	Posizione (4)	Impostazione predefinita
Permette il raffrescamento	ON	OFF

Messa in servizio e regolazione

Preparazioni



ATTENZIONE

Controllare l'interruttore di circuito miniaturizzato (FC1). Potrebbe essere scattato durante il trasporto.

SCALDA-COMPRESSORE

S2125 è dotato di scalda-compressori che riscaldano il compressore prima dell'avviamento e quando il compressore è freddo.

Lo scalda-compressore (EB10) è attivato quando la pompa di calore è collegata alla tensione di alimentazione. Il compressore deve essere riscaldato prima di avviarsi per la prima volta. Dal momento in cui il modulo interno/modulo di controllo viene collegato e si verifica un fabbisogno di riscaldamento, può essere necessario del tempo prima che il compressore raggiunga il valore di avvio consentito.

Riempimento e sfiato

Riempire il sistema di riscaldamento alla pressione necessaria.

La pompa di calore viene sfiata automaticamente con l'aiuto del degasatore (HQ8). Il degasatore si chiude automaticamente quando l'alloggiamento della valvola è stato sfiato e riempito di liquido.

Nuova regolazione, lato impianto

Inizialmente dall'acqua calda viene rilasciata dell'aria, pertanto potrebbe essere necessario sfiarla. Se si avvertono rumori di bolle nella pompa di calore, nella pompa di carico o nei radiatori tutto il sistema necessita di essere sfiato ulteriormente. Quando il sistema si è stabilizzato (pressione corretta e tutta l'aria eliminata), il sistema automatico di controllo del riscaldamento può essere impostato come richiesto.

Messa in servizio



NOTA!

Non avviare S2125 se c'è il rischio che l'acqua nel sistema sia congelata.

1. Verificare che il cavo di comunicazione tra l'unità esterna e il modulo interno/modulo di controllo sia collegato.
2. Se si desidera un funzionamento in raffrescamento con S2125, la posizione del Dipswitch S1 4 deve essere modificata in base alla descrizione nella sezione "Raffrescamento".
3. Alimentazione di S2125 e del modulo interno/modulo di controllo.
4. Verificare che l'interruttore di circuito miniaturizzato (FC1) sia in posizione on.
5. Reinstallare i pannelli e la copertura rimossi.
6. Una volta attivata l'alimentazione a S2125 e una volta che è presente un fabbisogno del compressore dal modulo interno/modulo di controllo, il compressore si avvia una volta riscaldato.
7. Regolare la portata in base alla taglia. Consultare anche la sezione "Regolazione, portata d'esercizio".
8. Seguire le istruzioni contenute nella guida all'avviamento del display del modulo interno/modulo di controllo.
9. Compilare "Ispezione dell'impianto", nella sezione "Informazioni importanti".

In caso di collegamento occorre considerare il controllo esterno della carica.

Regolazione, portata d'esercizio

Per il funzionamento corretto della pompa di calore per l'intero anno, il flusso di carico deve essere regolato correttamente.

Se un modulo interno NIBE o una pompa di carico controllata da un accessorio sono utilizzati per il modulo di controllo, il controllo prova a mantenere un flusso ottimale sull'intera pompa di calore.

Può essere necessaria una regolazione, soprattutto per il carico di un bollitore separato. Pertanto, si raccomanda di disporre dell'opzione di regolazione del flusso sull'intero bollitore utilizzando una valvola di regolazione.

1. Raccomandazione se l'acqua calda è insufficiente e compare il messaggio informativo "uscita condensatore elevata" durante il carico dell'acqua calda: aumentare il flusso
2. Raccomandazione se l'acqua calda è insufficiente e compare il messaggio informativo "ingresso condensatore elevato" durante il carico dell'acqua calda: ridurre il flusso

Pompa di carico

La pompa di carico (non inclusa nel prodotto) è alimentata e controllata dal modulo interno/modulo di controllo. È dotata di una funzione di protezione antigelo integrata e, per questo motivo, non deve essere spenta quando c'è rischio di congelamento.

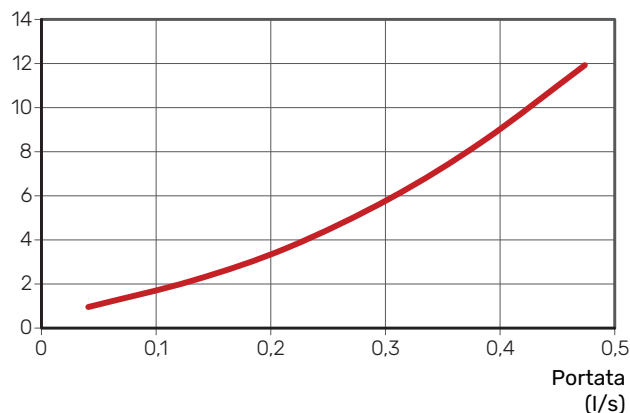
A temperature esterne al di sotto di +2 °C la pompa di carico lavora periodicamente al fine di evitare che l'acqua congeli dentro il circuito primario. La funzione protegge anche da temperature eccessiva all'interno del circuito di mandata.

Perdita di carico, lato impianto

Lo schema mostra la perdita di carico sul lato impianto, incluso il degasatore.

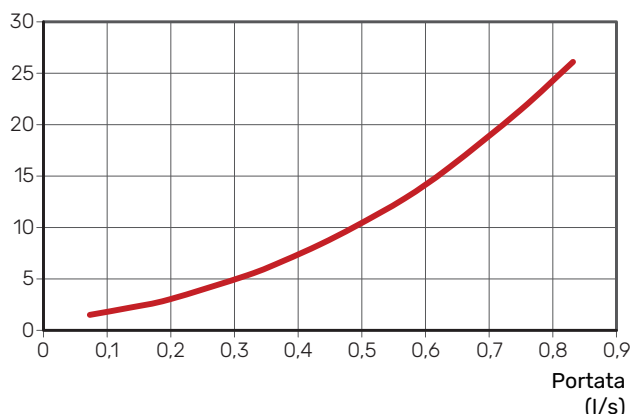
S2125-8, -12

Perdita di carico
(kPa)



S2125-16, -20

Perdita di carico
(kPa)



Controllo

Aspetti generali

S2125 è dotato di un controller elettronico interno che gestisce tutte le funzioni necessarie per il funzionamento della pompa di calore, ad es. lo sbrinamento, l'arresto alla temperatura min/max, il collegamento dello scalda-compressore, nonché le funzioni protettive durante il funzionamento.

Il controllo integrato mostra informazioni tramite i LED di stato e può essere utilizzato durante la manutenzione.

In condizioni di normale funzionamento, non è necessario che il proprietario acceda al controller.

S2125 comunica con il modulo interno/modulo di controllo NIBE, il che significa che tutte le impostazioni e i valori di misurazione di S2125 vengono regolati e letti sul modulo interno/modulo di controllo.



ATTENZIONE

Il software del prodotto principale deve essere aggiornato alla versione più recente.

Controllo master

Per controllare S2125, è necessario un modulo interno/modulo di controllo NIBE che richiede S2125 in base al fabbisogno. Tutte le impostazioni per S2125 sono effettuate tramite il modulo interno/modulo di controllo. Mostra inoltre lo stato e i valori del sensore provenienti da S2125.

Condizioni di controllo

CONDIZIONI DI CONTROLLO SBRINAMENTO

- Se la temperatura del sensore di evaporazione (BT16) è inferiore alla temperatura di avvio della funzione di sbrinamento, S2125 misura il tempo mancante allo "sbrinamento attivo" per ogni minuto in cui il compressore è in funzione, per creare un requisito di sbrinamento.
- Il tempo mancante allo "sbrinamento attivo" è visualizzato in minuti sul modulo interno / modulo di controllo. Lo sbrinamento si avvia quando questo valore è 0 minuti.
- Lo "sbrinamento passivo" viene avviato se il requisito del compressore viene soddisfatto e al tempo stesso è presente un requisito di sbrinamento e la temperatura esterna (BT28) è superiore a 4 °C.
- Lo sbrinamento avviene attivamente (con il compressore acceso e la ventola spenta) o passivamente (con il compressore spento e la ventola accesa).
- Se l'evaporatore diventa troppo freddo durante il funzionamento, entra in funzione uno "sbrinamento di sicurezza" per ridurre il grado di formazione di ghiaccio sull'evaporatore. Uno sbrinamento di sicurezza può consentire l'esecuzione di uno sbrinamento più frequente del normale, per un periodo di tempo limitato. Se lo sbrinamento di sicurezza si verifica per dieci volte di fila, l'evaporatore (EP1) in S2125 deve essere controllato, come indicato da un allarme.
- Se "ventola di scongelamento" è attivato nel modulo interno/modulo di controllo, "ventola di scongelamento" si avvia allo "sbrinamento attivo" successivo. La "ventola di scongelamento" rimuove la formazione di ghiaccio sulle pale e sulla griglia frontale.

Sbrinamento attivo:

1. La valvola a quattro vie passa in sbrinamento.
2. La ventola si arresta e il compressore continua a essere in funzione.
3. Quando lo sbrinamento è completo, la valvola a quattro vie ritorna al funzionamento di riscaldamento. La velocità del compressore è bloccata per un breve periodo.
4. La temperatura ambiente e l'allarme di temperatura di ritorno alta si bloccano per due minuti dopo lo sbrinamento.

Sbrinamento passivo:

1. Se è disponibile un requisito del compressore, è possibile avviare lo sbrinamento passivo.
2. La valvola a quattro vie non cambia modalità.
3. La ventola è in funzione ad alta velocità.
4. In caso di fabbisogno del compressore, lo sbrinamento passivo si arresta e il compressore si avvia.
5. Al termine dello sbrinamento passivo, la ventola si arresta.
6. La temperatura ambiente e l'allarme di temperatura di ritorno alta si bloccano per due minuti dopo lo sbrinamento.

Attivazione di S2125

SERIE S – MODULO INTERNO / MODULO DI CONTROLLO

Le impostazioni per S2125 possono essere effettuate mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

Il software del prodotto principale deve essere aggiornato alla versione più recente.

Guida all'avviamento

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore, ma si trova anche nel menu 7.7.

Sistema di menu

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la "Guida all'avviamento" o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

Menu 7.3.2 - Pompa di calore installata

Qui è possibile effettuare le impostazioni per la pompa di calore installata.

Menu 7.3.2.1 - Impost. pompa di calore

Qui, è possibile effettuare le impostazioni specifiche per le pompe di calore installate.

Modalità silenziosa consentita

Alternativa: on/off

Freq. max 1

Intervallo selezionabile: 25 Hz –

L'intervallo selezionabile dipende dalle dimensioni dell'unità esterna e dai requisiti acustici.

Freq. max 2

Intervallo selezionabile: 25 Hz –

L'intervallo selezionabile dipende dalle dimensioni dell'unità esterna e dai requisiti acustici.

Fase compressore

Intervallo selezionabile S2125 1 x 230 V: L1, L2, L3

Rilevare fase compressore

Alternativa S2125 1 x 230 V: on/off

Corrente limite

Alternativa S2125 1 x 230 V: on/off

Corrente massima

Intervallo selezionabile S2125 1 x 230 V: 6 – 34 A

Bloccofreq. 1 e 2

Intervallo selezionabile, riscaldamento: 25 – 120 Hz

Flussometro

Opzioni: Nessuno, EMK 300, EMK 500

Avviare lo sbrinamento manuale

Alternativa: on/off

Temperatura di avvio della funzione di sbrinamento

Intervallo selezionabile: -3 – 0 °C

Valore di stacco, attivazione sbrinamento passivo

Intervallo selezionabile: 2 – 10 °C

Sbrinamento più frequente

Alternative: Sì/No

Modalità silenziosa consentita: Qui è possibile impostare se la modalità silenziosa sarà attivata per la pompa di calore. Tenere presente che è ora possibile programmare quando sarà attiva la modalità silenziosa. La funzione deve essere utilizzata solo per periodi limitati, poiché l'unità S2125 potrebbe non raggiungere la potenza per cui è dimensionata.

Rilevare fase compressore: Mostra la fase in cui la pompa di calore ha rilevato la presenza di S2125 1x230 V. Il rilevamento di fase normalmente avviene automaticamente in combinazione con l'avvio del modulo interno/modulo di controllo. Questa impostazione può essere modificata manualmente.

Limitazione corrente: Qui è possibile impostare se la funzione di limitazione di corrente sarà attivata per l'unità esterna, in caso di S2125 1x230 V. Durante il funzionamento attivo è possibile limitare il valore della corrente massima.

Blocco freq. 1-2: Qui è possibile selezionare gli intervalli di frequenza entro cui l'unità esterna non può funzionare. Questa funzione può essere utilizzata se determinate velocità del compressore causano rumori di disturbo nell'abitazione. L'intervallo di impostazione varia a seconda del modello e delle dimensioni della pompa di calore.

Flussometro: Qui si sceglie l'accessorio installato.

Sbrinamento

Qui è possibile modificare le impostazioni che influiscono sulla funzione di sbrinamento.

Avviare lo sbrinamento manuale: Qui è possibile avviare manualmente uno "sbrinamento attivo", se è necessario testare la funzione a scopo di manutenzione o se richiesto. Può anche essere utilizzato per accelerare l'avviamento dello "sbrinamento ventilatore".

Temperatura di avvio per la funzione di sbrinamento: Qui è possibile impostare la temperatura (BT16) di avvio della funzione di sbrinamento. Il valore deve essere cambiato solo dietro consultazione con l'installatore.

Valore limite di attivazione dello sbrinamento passivo: Qui è possibile impostare la temperatura (BT28) di avvio dello "sbrinamento passivo". Durante lo sbrinamento passivo, il ghiaccio viene sciolto tramite l'energia dell'aria ambiente.

La ventola è attiva durante lo sbrinamento passivo. Il valore deve essere cambiato solo dietro consultazione con l'installatore.

Sbrinamento più frequente: Qui è possibile attivare se lo sbrinamento deve avvenire più frequentemente del normale. Questa selezione può essere effettuata se la pompa di calore riceve un allarme dovuto a un accumulo di ghiaccio durante il funzionamento causato, ad esempio, da neve.

Menu 4.11.3 - Scongelamento ventola

Scongelamento ventola

Opzioni: on/off

Scongelamento ventola continuo

Opzioni: on/off

Azionare ventil. durante sbrin.

Opzioni: on/off

Scongelamento ventola: Qui è possibile impostare se la funzione "scongelamento ventola" verrà attivata durante il prossimo "sbrinamento attivo". Può essere attivata se ghiaccio/neve si accumulano sulla ventola, sulla griglia o sul cono della ventola, che può essere evidente dall'anomalo rumore della ventola dell'unità esterna.

"Scongelamento ventola" implica che la ventola, la griglia e il cono della ventola vengono riscaldati utilizzando aria calda proveniente dall'evaporatore (EP1).

Scongelamento ventola continuo: È presente l'opzione di impostare uno scongelamento ricorrente. In questo caso, ogni dieci sbrinamenti avrà luogo lo "scongelamento ventola". (Può aumentare il consumo energetico annuo.)

Azionare ventil. durante sbrin.: Attivare "Azionare ventil. durante sbrin." se si verificano problemi con la ventola in relazione allo sbrinamento. La ventola non si arresterà mai durante il processo di sbrinamento. Per S2125-8, -12, questo si applica quando la temperatura ambiente è superiore a -10 °C e per S2125-16, -20 quando la temperatura ambiente è superiore a -25 °C. (Può aumentare il consumo energetico annuo.)

SERIE F – MODULO INTERNO / MODULO DI CONTROLLO

Le impostazioni per S2125 possono essere effettuate mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

Il software del prodotto principale deve essere aggiornato alla versione più recente.

Guida all'avviamento

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore, ma si trova anche nel menu 5.7.

Sistema di menu

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la "Guida all'avviamento" o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

Menu 5.11.1.1 - pompa calore

Qui è possibile effettuare le impostazioni per la pompa di calore installata.

Modalità silenziosa consentita

Intervallo selezionabile: sì / no

Rilevare fase compressore

Intervallo selezionabile S2125 1 x 230 V: off/on

Corrente limite

Intervallo selezionabile: 6 – 34 A

Impostazione di base: 32 A

blocco freq. 1

Intervallo selezionabile: sì / no

blocco freq. 2

Intervallo selezionabile: sì / no

Sbrinamento

Avviare lo sbrinamento manuale

Intervallo selezionabile: on/off

Temperatura di avvio della funzione di sbrinamento

Intervallo selezionabile: -3 – 3 °C

Impostazione di base: -3 °C

Valore di stacco, attivazione sbrinamento passivo

Intervallo selezionabile: 2 – 10 °C

Impostazione di base: 4 °C

Sbrinamento più frequente

Intervallo selezionabile: Sì/No

Modalità silenziosa consentita: Qui è possibile impostare se la modalità silenziosa sarà attivata per la pompa di calore. Tenere presente che è ora possibile programmare quando sarà attiva la modalità silenziosa.

La funzione deve essere utilizzata solo per periodi limitati poiché l'unità S2125 potrebbe non raggiungere la potenza per cui è dimensionata.

Rilevare fase compressore: Mostra la fase in cui la pompa di calore ha rilevato S2125 230V~50Hz. Il rilevamento di fase normalmente avviene automaticamente in combinazione con l'avvio del modulo interno/modulo di controllo. Questa impostazione può essere modificata manualmente.

Limitazione corrente: Qui è possibile impostare se la funzione di limitazione di corrente sarà attivata per la pompa di calore, in caso di S2125 230V~50Hz. Durante il funzionamento attivo è possibile limitare il valore della corrente massima.

Blocco freq. 1: Qui è possibile selezionare un intervallo di frequenza entro cui la pompa di calore non può funzionare. Questa funzione può essere utilizzata se determinate velocità del compressore causano rumori di disturbo nell'abitazione.

Blocco freq. 2: Qui è possibile selezionare un intervallo di frequenza entro cui la pompa di calore non può funzionare.

Sbrinamento

Qui è possibile modificare le impostazioni che influiscono sulla funzione di sbrinamento.

Avviare lo sbrinamento manuale: Qui è possibile avviare manualmente uno "sbrinamento attivo", se è necessario testare la funzione a scopo di manutenzione o se richiesto. Può essere giustificato insieme allo "scongelamento ventola".

Temperatura di avvio per la funzione di sbrinamento: Qui è possibile impostare la temperatura (BT16) di avvio della funzione di sbrinamento. Il valore deve essere cambiato solo dietro consultazione con l'installatore.

Valore limite di attivazione dello sbrinamento passivo: Qui è possibile impostare la temperatura (BT28) di avvio dello "sbrinamento passivo". Durante lo sbrinamento passivo, il ghiaccio viene sciolto tramite l'energia dell'aria ambiente. La ventola è attiva durante lo sbrinamento passivo. Il valore deve essere cambiato solo dietro consultazione con l'installatore.

Sbrinamento più frequente: Qui è possibile attivare se lo sbrinamento deve avvenire più frequentemente del normale. Questa selezione può essere effettuata se la pompa di calore riceve un allarme dovuto a un accumulo di ghiaccio durante il funzionamento causato, ad esempio, da neve.

Menu 4.9.7 - Strumenti

Scongelamento ventola

Intervallo selezionabile: off/on

Scongelamento ventola continuo

Intervallo selezionabile: off/on

Azionare ventil. durante sbrin.

Intervallo selezionabile: off/on

Questa funzione garantisce la rimozione di qualsiasi formazione di ghiaccio sul ventilatore o la relativa griglia.

Scongelamento ventola: Qui è possibile impostare se la funzione "scongelamento ventola" verrà attivata durante il prossimo "sbrinamento attivo". Può essere attivata se ghiaccio/neve si accumulano sulla ventola, sulla griglia o sul cono della ventola, che può essere evidente dall'anomalo rumore della ventola dell'unità esterna.

"Scongelamento ventola" implica che la ventola, la griglia e il cono della ventola vengono riscaldati utilizzando aria calda proveniente dall'evaporatore (EP1).

Scongelamento ventola continuo: È presente l'opzione di impostare uno scongelamento ricorrente. In questo caso, ogni dieci sbrinamenti avrà luogo lo "scongelamento ventola". (Può aumentare il consumo energetico annuo.)

Azionare ventil. durante sbrin.: Attivare "Azionare ventil. durante sbrin." se si verificano problemi con la ventola in relazione allo sbrinamento. La ventola non si arresterà mai durante il processo di sbrinamento. Per S2125-8, -12, questo si applica quando la temperatura ambiente è superiore a -10 °C e per S2125-16, -20 quando la temperatura ambiente è superiore a -25 °C. (Può aumentare il consumo energetico annuo.)

Manutenzione

Interventi di manutenzione



NOTA!

La manutenzione deve essere eseguita esclusivamente da personale in possesso delle competenze necessarie.

Quando si sostituiscono i componenti di S2125, è consentito utilizzare soltanto ricambi NIBE.

SCARICO DEL CONDENSATORE

In caso di guasto elettrico prolungato o simili, ad esempio, può essere necessario scaricare l'acqua dal condensatore in S2125.



NOTA!

Può essere presente dell'acqua calda, rischio di bruciatura.

1. Chiudere le valvole di sezionamento.
2. Rilasciare la pressione utilizzando la valvola di sfiato (QM20) sul degasatore automatico (HQ8).
3. Rilasciare il fermo ed estrarre la valvola di non ritorno (RM1.2) sul raccordo del mezzo riscaldante, ritorno (a S2125) (XL2).

ATTIVANDO LA VALVOLA DI SICUREZZA (FL2)

La valvola di sicurezza (FL2) deve essere azionata regolarmente, per rimuovere lo sporco e controllare che non sia bloccata.

Ricordarsi anche di verificare che la valvola di sfiato (QM20) sia operativa.

DATI DEL SENSORE DELLA TEMPERATURA

Linea di ritorno (BT3), mandata condensatore (BT12), linea liquida (BT15)

Temperatura (°C)	Resistenza (kOhm)	Tensione (VCC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

Sensore scarico (BT14)

Temperatura (°C)	Resistenza (kOhm)	Tensione (V)
40	118,7	4,81
45	96,13	4,77
50	78,30	4,72
55	64,11	4,66
60	52,76	4,59
65	43,64	4,51
70	36,26	4,43
75	30,27	4,33
80	25,38	4,22
85	21,37	4,10
90	18,07	3,97
95	15,33	3,83
100	13,06	3,68
105	11,17	3,52
110	9,59	3,36
115	8,26	3,19
120	7,13	3,01

Sensore evaporatore (BT16), sensore ambiente (BT28), sensore gas in aspirazione (BT17) e gas in aspirazione, evaporatore (BT84)

Temperatura (°C)	Resistenza (kOhm)	Tensione (VCC)
-40	43,34	4,51
-30	25,17	4,21
-20	15,13	3,82
-10	9,392	3,33
0	6,000	2,80
10	3,935	2,28
20	2,644	1,80
30	1,817	1,39
40	1,274	1,07

Disturbi al comfort

Nella maggioranza dei casi, il modulo interno/modulo di controllo individua un malfunzionamento (che può portare a un disturbo del comfort) indicandolo con allarmi e mostrando istruzioni di intervento sul display.

Risoluzione dei problemi



NOTA!

In caso di azioni di rettifica di malfunzionamenti che richiedano interventi all'interno di portelli avviati, l'alimentazione elettrica in ingresso deve essere isolata a livello dell'interruttore di sicurezza da parte o sotto la supervisione di un elettricista qualificato.



ATTENZIONE

Gli allarmi vengono riconosciuti nel modulo interno / modulo di controllo.

Se il malfunzionamento non viene mostrato a schermo, possono essere utilizzati i seguenti suggerimenti:

INTERVENTI DI BASE

Iniziare controllando i seguenti elementi:

- Tutti i cavi di alimentazione alla pompa di calore sono collegati.
- Fusibili di gruppo e principali dell'abitazione.
- L'interruttore automatico di terra dello stabile.
- Il fusibile / protezione automatica della pompa di calore. (FC1 / FB1, FB1 solo se KVR è installato).
- I fusibili del modulo interno/modulo di controllo.
- I limitatori della temperatura del modulo interno/modulo di controllo.
- Che il flusso dell'aria a S2125 non sia ostruito da corpi estranei.
- Che S2125 non presenti danni esterni.

S2125 NON SI AVVIA

- Non c'è alcuna richiesta.
 - Il modulo interno/modulo di controllo non richiede riscaldamento, raffreddamento né acqua calda.
- Compressore bloccato a causa delle condizioni di temperatura.
 - Attendere fino a che la temperatura non rientra nell'intervallo di funzionamento del prodotto.
- Il tempo minimo tra gli avviamenti del compressore non è trascorso.
 - Attendere almeno 30 minuti, quindi controllare se il compressore si è avviato.
- Allarme scattato.
 - Seguire le istruzioni a schermo.

S2125 NON COMUNICA

- Verificare che l'unità S2125 sia correttamente installata nel modulo interno o nel modulo di controllo.
- Verificare il corretto collegamento e funzionamento del cavo di comunicazione.

TEMPERATURA BASSA DELL'ACQUA CALDA O MANCANZA DI ACQUA CALDA

Questa parte del capitolo di ricerca guasti si applica solo se la pompa di calore è collegata al bollitore dell'acqua calda o al modulo interno.

- Grande consumo di acqua calda.
 - Attendere fino a che l'acqua calda non sarà riscaldata.
- Impostazioni per l'acqua calda non corrette nel modulo interno o modulo di controllo.
 - Consultare il manuale dell'installatore per il modulo interno/modulo di controllo.
- Filtro a sfera intasato.
 - Spegnerne il sistema. Controllare e pulire il filtro a sfera.

TEMPERATURA AMBIENTE BASSA.

- Termostati chiusi in molti locali.
 - Impostare i termostati al massimo nel maggior numero possibile di locali.
- Impostazioni errate nel modulo interno o del modulo di controllo.
 - Consultare il manuale dell'installatore per il modulo interno/modulo di controllo.
- Radiatori riempiti ad aria/serpentine di riscaldamento a pavimento.
 - Sfiatare il sistema.

TEMPERATURA AMBIENTE ELEVATA

- Impostazioni errate nel modulo interno o del modulo di controllo.
 - Consultare il manuale dell'installatore per il modulo interno/modulo di controllo.

FORMAZIONE DI GHIACCIO NELLA VENTOLA, GRIGLIA E/O CONO DELLA VENTOLA

- Attivare "scongelo ventilatore" nel modulo interno/modulo di controllo. In alternativa, lo "scongelo ventola continuo" se il problema è ricorrente.
- Controllare che il flusso dell'aria nell'evaporatore sia corretto.

GRANDE QUANTITÀ D'ACQUA SOTTO A S2125

- È richiesto l'accessorio KVR.
- Se KVR è installato, controllare che lo scarico dell'acqua abbia libero flusso.

SBRINAMENTO ATTIVO TERMINATO

Il completamento dello sbrinamento attivo avviene per diversi possibili motivi:

- Se la temperatura del sensore dell'evaporatore ha raggiunto il valore di arresto (arresto normale).
- Quando lo sbrinamento ha una durata di oltre 15 minuti. Questo può essere dovuto: all'energia troppo scarsa nella fonte di calore, a un effetto del vento troppo forte sull'evaporatore o a un sensore non corretto sull'evaporatore che visualizza di conseguenza una temperatura troppo bassa (con aria esterna fredda).
- Quando la temperatura sul sensore di ritorno, BT3, scende al di sotto di 10 °C.
- Se la temperatura dell'evaporatore (BP8) diminuisce al di sotto del valore minimo consentito. Dopo uno sbrinamento non riuscito per dieci volte, S2125 deve essere controllato. Ciò è indicato da un allarme.
- La portata è inferiore alla portata minima dimensionata al 100% della velocità della pompa.

Elenco allarmi

Allarme Serie F	Allarmi Serie S	Testo di allarme sul display	Descrizione allarme esistente	Ciò può essere dovuto a
156 (80)	212	Allarme bassa pressione, funzionamento in raffrescamento	5 allarmi ripetuti per bassa pressione bassa entro 4 ore.	Scarsa portata. Notevole effetto del vento.
224 (182)	233	Allarme vent. in pompa cal. aria est.	5 tentativi di avvio senza successo.	Ventola bloccata o non collegata.
225 (8)	234	Errore mandata	Il ritorno è più caldo della mandata.	Collegamento, linea di mandata e linea di ritorno scambiate,
228 (2)	236	Errore sbrinam.	10 sbrinamenti consecutivi non riusciti.	Temperatura di sistema e/o portata troppo bassa. Volume di sistema disponibile insufficiente. Notevole effetto del vento.
229 (4)	237	Tempo oper. compressore breve	Funzionamento arrestato dalla sezione interna dopo meno di 5 minuti.	Scarsa portata, scarso trasferimento di calore. Impostazioni errate per il riscaldamento e/o l'acqua calda.
230 (78)	238	Scarico elevato	3 allarmi ripetuti per scarico elevato entro 4 ore.	Interruzione del circuito refrigerante. Mancanza di refrigerante.
232 (76)	240	Bassa evaporazione	5 allarmi ripetuti per bassa temperatura di evaporazione entro 4 ore.	Mancanza di refrigerante. Valvola di espansione bloccata. Notevole effetto del vento.
264 (203)	254	Errore di comunicazione a inverter	Allarme 203 da pompa di calore per 20 secondi.	Scarso collegamento tra PCB e inverter. Inverter non alimentato o rotto.
298 (92)	494	Preriscald. non riuscito, tempo di funzionamento lungo	L'inverter ha provato a riscaldare il compressore, senza successo.	Inverter difettoso. Il sensore di scarico (BT14) si è allentato dal supporto.
300 (94)	495	Sensore BT14 o BP9 allent. o difett.	Il sensore BT14 o BP9 si è allentato o è allentamenti difettoso.	Il sensore di scarico, BT14, o il sensore di pressione alta, BP9, si sono allentati e non forniscono i valori di misurazione corretti.
341 (6)	291	Sbrinamenti di sicurezza ricorrenti	10 sbrinamenti ripetuti in base alle condizioni di protezione.	Scarsa portata d'aria, ad es. causata da foglie, neve o ghiaccio. Mancanza di refrigerante.
344 (72)	294	Bassa pressione ricorrente	5 allarmi di bassa pressione ripetuti in 4 ore.	Mancanza di refrigerante. Valvola di espansione bloccata. Interruzione del circuito refrigerante.
346 (74)	295	Alta pressione ricorrente	5 allarmi di alta pressione ripetuti in 4 ore.	Filtro anti-impurità ostruito, aria od ostruzione nel fluido riscaldante. Scarsa pressione di sistema.
400 (207) 400 (209) 400 (211) 400 (213)	314	Errore indefinito	Errore all'avvio dell'inverter. Inverter non compatibile File di configurazione mancante. Configurazione errore di carico.	Inverter non compatibile
425 (108)	322	Allarme press. o temp.	Allarmi LP/HP/FQ 2 ripetuti in 2,5 ore.	Scarsa portata del mezzo riscaldante. Mancanza di refrigerante. Per FQ14: Picco alta temperatura compressore. S2125-8, -12: 120 °C Per FQ14.1: Picco alta temperatura compressore. S2125-16, -20: 130 °C

Allarme Serie F	Allarmi Serie S	Testo di allarme sul display	Descrizione allarme esistente	Ciò può essere dovuto a
427 (110)	323	Arresto di sicurezza, inverter	Errore temporaneo nell'inverter, 2 volte in 60 minuti.	Interruzione della tensione di alimentazione.
429 (112)	324	Arresto di sicurezza, inverter	Errore temporaneo nell'inverter, 3 volte in 2 ore.	Interruzione della tensione di alimentazione.
437 (120)	328	Disturbo di rete	Errore temporaneo nell'inverter, 3 volte in 2 ore o continuamente per 1 ora.	Interruzione della tensione di alimentazione. Collegamento non corretto nella morsettiera dell'inverter X1.
439 (122)	329	Inverter surriscaldato	L'inverter ha temporaneamente raggiunto la max temperatura operativa, a causa di raffreddamento scarso 3 volte in 2 ore o continuamente per 1 ora.	Scarso raffreddamento dell'inverter. Inverter difettoso.
441 (124)	330	Arresto di sicurezza, inverter	Corrente all'inverter troppo alta, 3 volte in 2 ore o continuamente per 1 ora.	Corrente troppo alta all'inverter. Bassa tensione di alimentazione.
443 (126)	331	Inverter surriscaldato	L'inverter ha temporaneamente raggiunto la max temperatura operativa, a causa di raffreddamento scarso 3 volte in 2 ore o continuamente per 1 ora.	Scarso raffreddamento dell'inverter. Inverter difettoso.
447 (130)	333	Caduta di fase	Fase compressore mancante, 3 volte in 2 ore o continuamente per 1 minuto.	Interruzione della tensione di alimentazione. Cavo del compressore collegato in modo errato.
449 (132)	334	Errore di avvio compr.	Il compressore non si avvia quando richiesto, 3 volte in 2 ore.	Inverter difettoso. Compressore difettoso.
453 (136)	336	Alto carico corr., compr.	La corrente erogata dall'inverter al compressore è stata temporaneamente troppo alta 3 volte in 2 ore o continuamente per 1 ora.	Interruzione della tensione di alimentazione. Scarsa portata del mezzo riscaldante. Compressore difettoso.
455 (138)	337	Alto carico pot., compr.	La potenza erogata dall'inverter è stata troppo alta 3 volte in 2 ore o continuamente per 1 ora.	Interruzione della tensione di alimentazione. Scarsa portata del mezzo riscaldante. Compressore difettoso.
501 (184)	353	Errore all'avvio, no diff. press.	La differenza di pressione tra BP9 e BP8 è stata troppo bassa all'avvio del compressore 3 volte in 30 minuti.	Errore nel sensore di pressione BP8, BP9. Il compressore non comprime il refrigerante a sufficienza. Rottura del compressore.
503 (186)	354	Veloc. compr. troppo bassa	Velocità compressore inferiore alla velocità minima consentita.	La funzione di sicurezza dell'inverter riduce la velocità al di fuori dell'intervallo di funzionamento del compressore.
523	418	Bassa portata di sbrinamento	Portata bassa. Controllare filtro anti-impurità e pompa.	Filtro anti-impurità ostruito. Pompa di circolazione difettosa (pompa di carico). La perdita di carico nell'impianto di climatizzazione è troppo grande.
589 (216)	437	PCB errato in pompa calore.	La pompa di calore ha un PCB errato.	Il PCB è stato sostituito con un PCB non destinato a questo prodotto.
740 (56)	541	Err. sens. BT84 aria est. p. cal.	Errore sensore BT84.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
742 (52)	539	Err. sens. BP9 aria est. p. cal.	Errore sensore BP9.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
744 (50)	538	Err. sens. BP8 aria est. p. cal.	Errore sensore BP8.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
746 (46)	536	Err. sens. BT28 aria est. p. cal.	Errore sensore BT28	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
748 (44)	535	Err. sens. BT17 aria est. p. cal.	Errore sensore BT17.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
750 (34)	530	Err. sens. BT3 aria est. p. cal.	Errore sensore BT3.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.

Allarme Serie F	Allarmi Serie S	Testo di allarme sul display	Descrizione allarme esistente	Ciò può essere dovuto a
752 (42)	534	Err. sens. BT16 aria est. p. cal.	Errore sensore BT16.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
754 (40)	533	Err. sens. BT15 aria est. p. cal.	Errore sensore BT15.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
756 (38)	532	Err. sens. BT14 aria est. p. cal.	Errore sensore BT14.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
758 (36)	531	Err. sens. BT12 aria est. p. cal.	Errore sensore BT12.	Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore.
762 (90)	617	Temperatura protezione compressore attivato	2 allarmi FQ ripetuti entro 2,5 ore.	Scarsa portata del mezzo riscaldante. Mancanza di refrigerante. S2125-16, -20: FQ14.1, Picco alta temperatura compressore, 130 °C. FQ14.2, Aspirazione alta temperatura compressore, 75 °C.
765 (88)	616	Allarme pressostato di alta pressione persistente.	2 allarmi HP ripetuti in 2,5 ore.	Scarsa portata del mezzo riscaldante. Mancanza di refrigerante.
767 (82)	615	Pressostato di bassa pressione scattato	2 allarmi LP ripetuti entro 2,5 ore.	Scarsa portata del mezzo riscaldante. Mancanza di refrigerante.

Accessori

Informazioni dettagliate sugli accessori ed elenco degli accessori completi disponibile in nibe.eu.

Non tutti gli accessori sono disponibili su tutti i mercati.

TUBO PER L'ACQUA DI CONDENZA KVR

Tubo dell'acqua di condensa con cavo riscaldatore, diverse lunghezze.

KVR 11-10

1 metri
Parte n. 067 823

KVR 11-30

3 metri
Parte n. 067 824

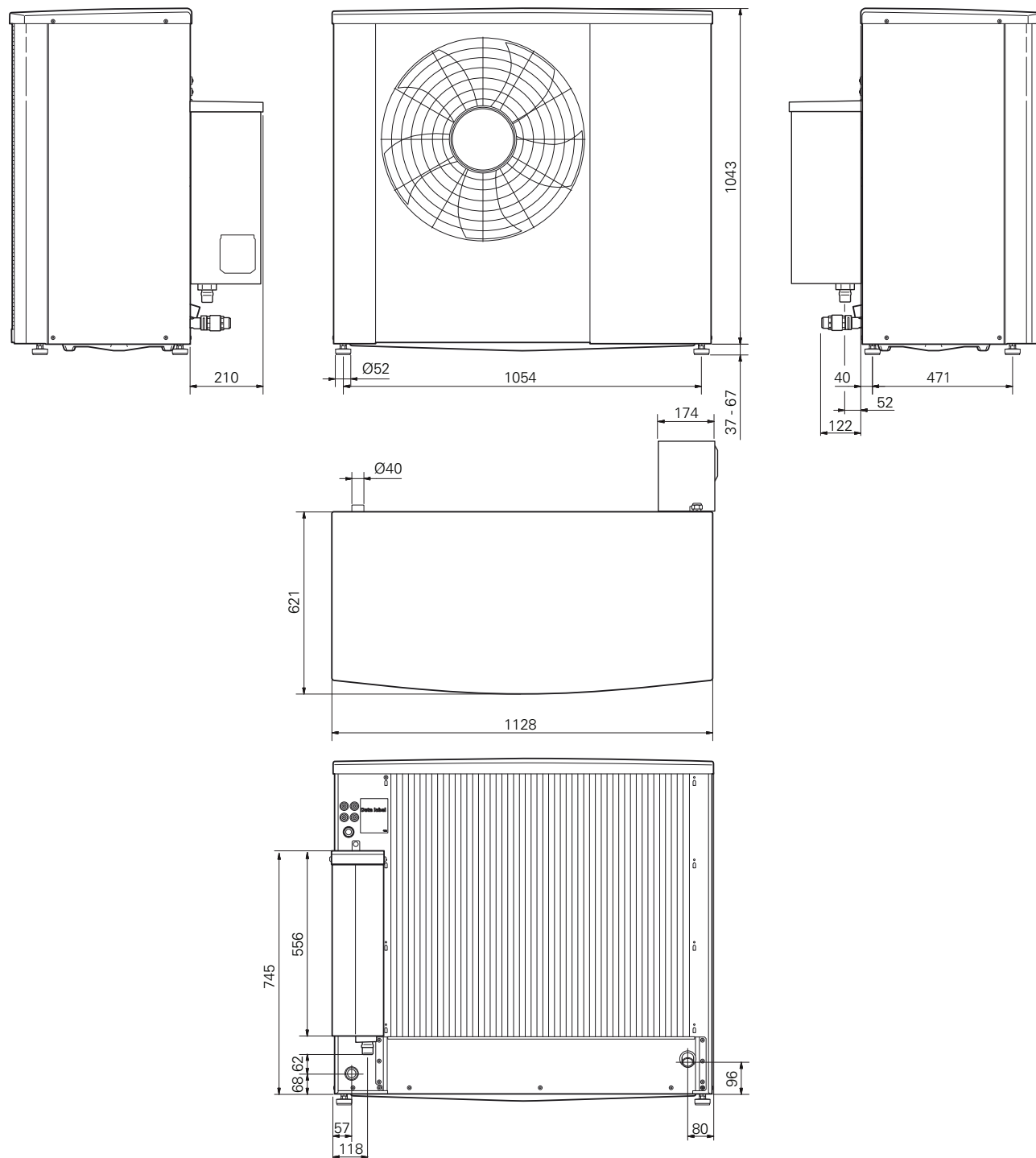
KVR 11-60

6 metri
Parte n. 067 825

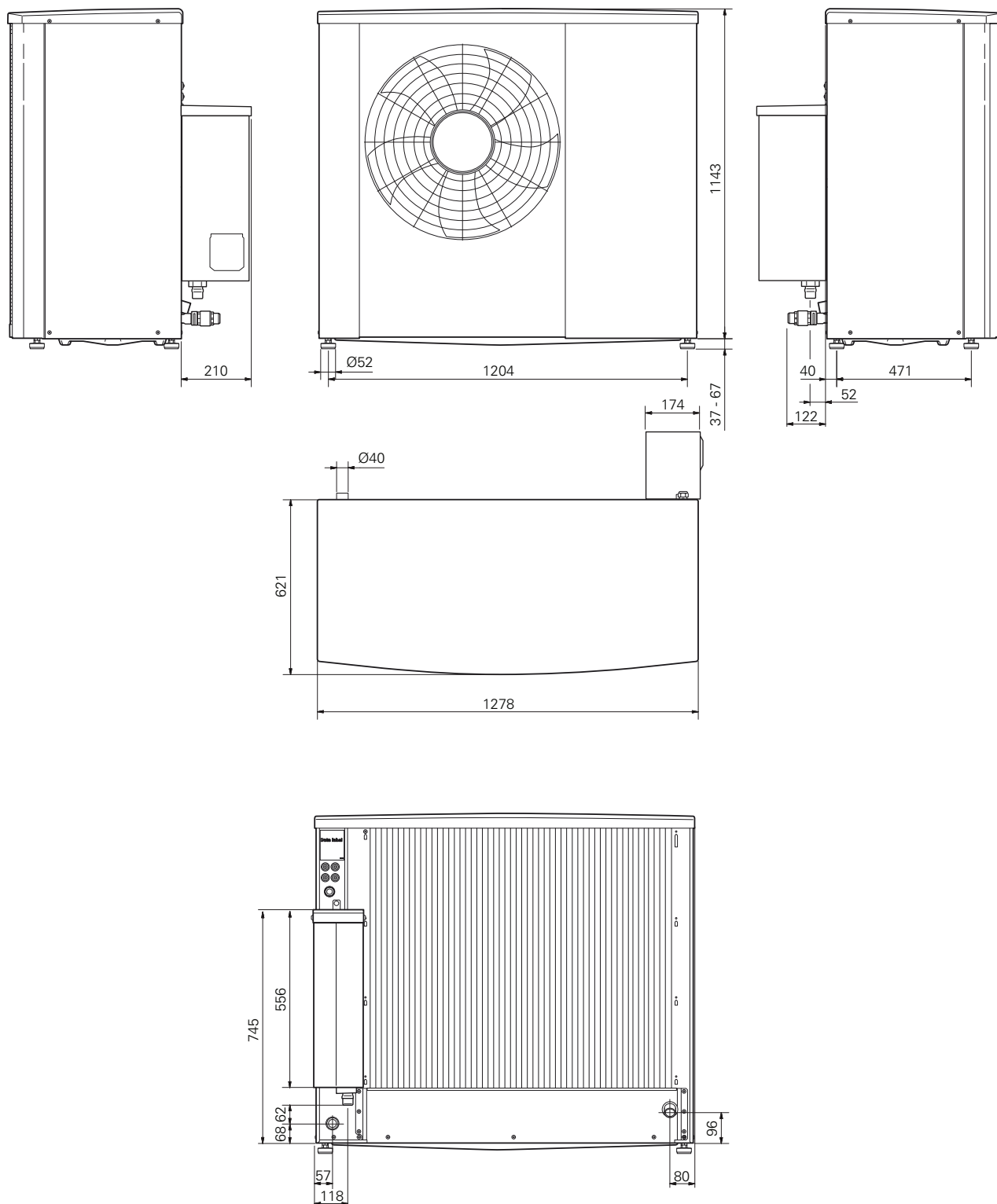
Dati tecnici

Dimensioni

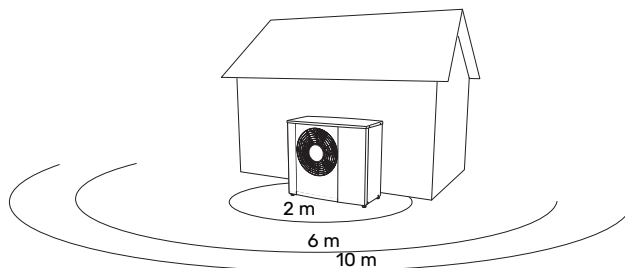
S2125-8, -12



S2125-16, -20



Livelli di pressione acustica



S2125 viene generalmente posizionato accanto a una parete della casa, fornendo una distribuzione acustica diretta che deve essere considerata. Di conseguenza, durante la configurazione, cercare sempre di selezionare il lato rivolto verso l'area del vicinato meno sensibile ai rumori.

I livelli di pressione acustici vengono ulteriormente influenzati da pareti, mattoni, dislivelli nel terreno, ecc. e pertanto devono essere considerati solo come valori guida.

		Potenza acustica ¹	Pressione acustica a distanza (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-8	Valore acustico nominale	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Valore acustico max.	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valore acustico max., modalità silenziosa	50	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	28,0	27,0	26,0	25,0
S2125-12	Valore acustico nominale	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Valore acustico max.	59	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,5	37,0	36,0	35,0	34,0
	Valore acustico max., modalità silenziosa	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-16	Valore acustico nominale	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valore acustico max.	60	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,5	38,0	37,0	36,0	35,0
	Valore acustico max., modalità silenziosa	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-20	Valore acustico nominale	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valore acustico max.	63	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,5	41,0	40,0	39,0	38,0
	Valore acustico max., modalità silenziosa	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0

¹ Livello di potenza acustica, $L_w(A)$, secondo EN12102

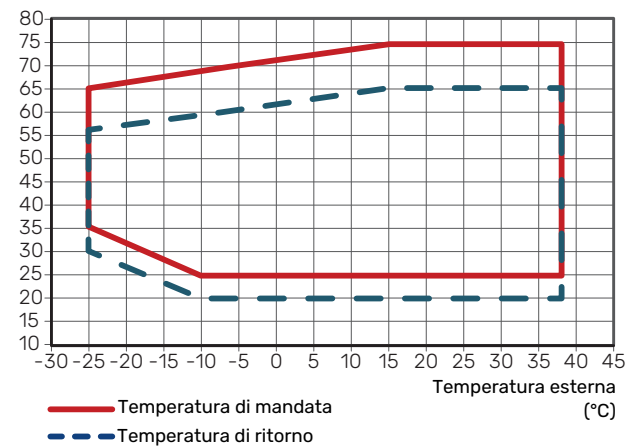
² Pressione acustica calcolata secondo il fattore di direttività $Q=4$

Specifiche tecniche

INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO, RISCALDAMENTO

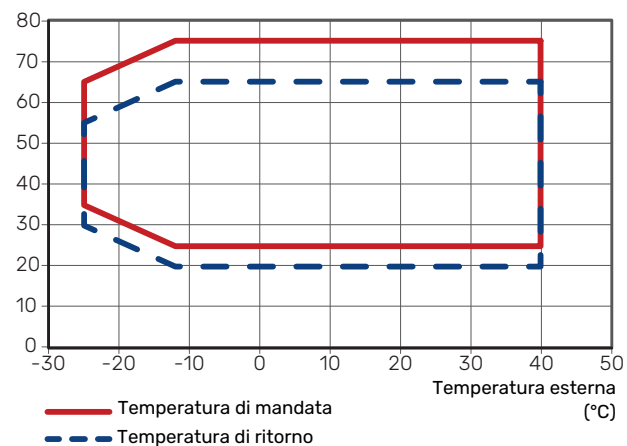
S2125-8, -12

Temperatura di mandata (°C)



S2125-16, -20

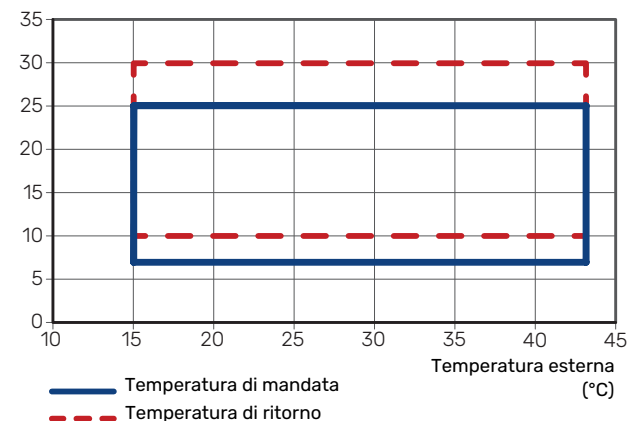
Temperatura di mandata (°C)



INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO, RAFFRESCAMENTO

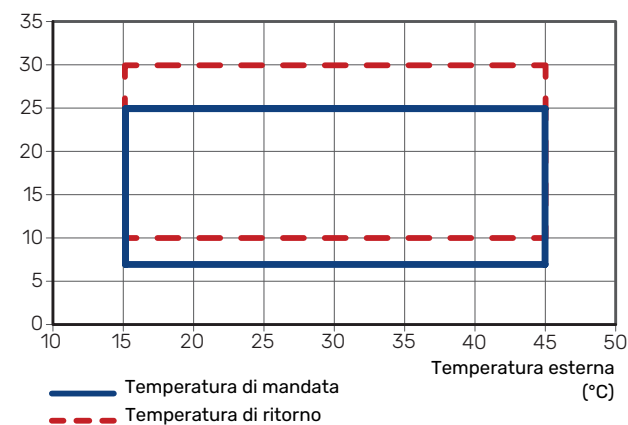
S2125-8, -12

Temperatura di mandata (°C)



S2125-16, -20

Temperatura di mandata (°C)



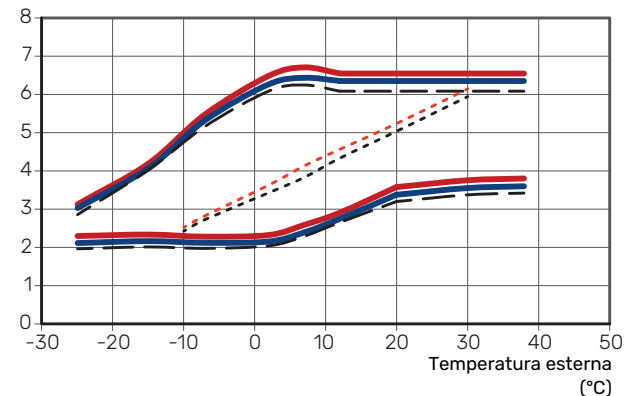
Per un breve periodo sono consentite temperature di funzionamento del lato idraulico più basse, ad es. durante l'avviamento.

POTENZA DURANTE IL FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo. Sbrinamento non incluso.

S2125-8

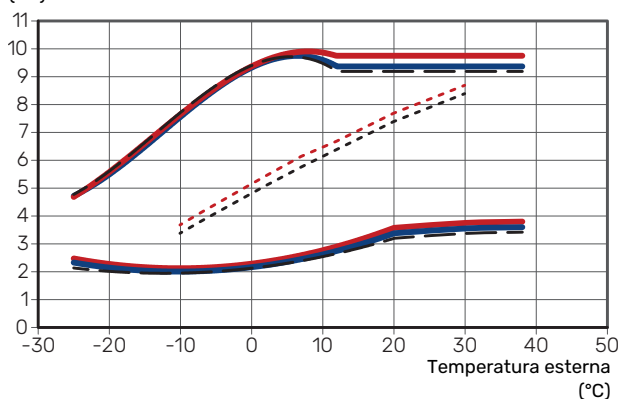
Potenza di riscaldamento
(kW)



- Temperatura di mandata 35°C
- Temperatura di mandata 45°C
- Temperatura di mandata 55°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 35°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 55°C

S2125-12

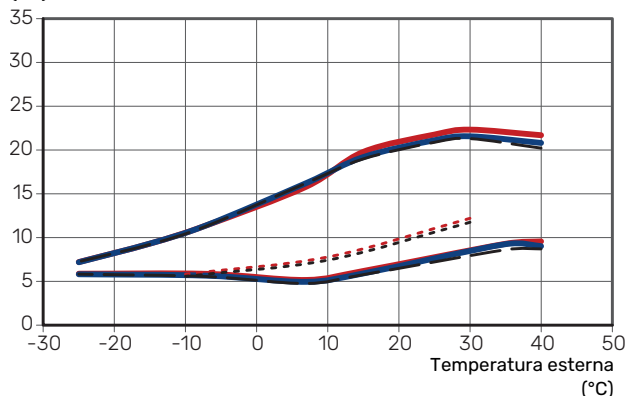
Potenza di riscaldamento
(kW)



- Temperatura di mandata 35°C
- Temperatura di mandata 45°C
- Temperatura di mandata 55°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 35°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 55°C

S2125-16

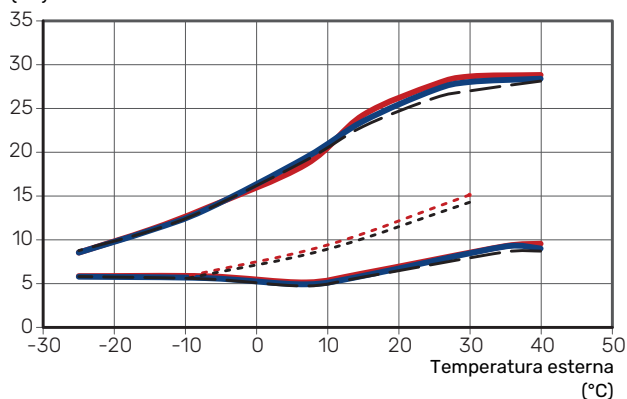
Potenza di riscaldamento
(kW)



- Temperatura di mandata 35°C
- Temperatura di mandata 45°C
- Temperatura di mandata 55°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 35°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 55°C

S2125-20

Potenza di riscaldamento
(kW)



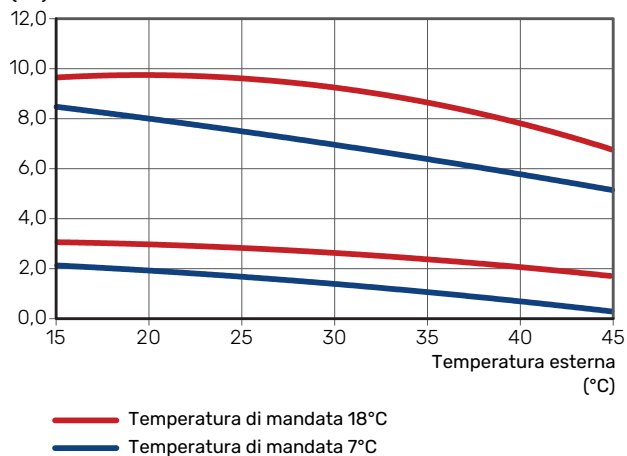
- Temperatura di mandata 35°C
- Temperatura di mandata 45°C
- Temperatura di mandata 55°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 35°C
- - - Modalità silenziosa, temperatura di mandata 55°C

POTENZA DURANTE IL FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO

Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo.

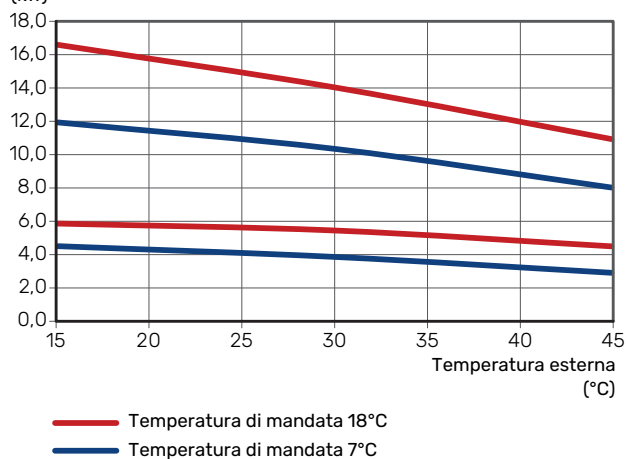
S2125-8, -12

Potenza di raffreddamento
(kW)



S2125-16, -20

Potenza di raffreddamento
(kW)



S2125		8	12	16	20
Tensione		1x 230 V	1x 230 V	1x 230 V	1x 230 V
Dati di potenza a norma EN 14 511, carico parziale ¹					
Riscaldamento	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Capacità/potenza assorbita/COP (kW/kW/-) a portata nominale Temp. esterna: / Temp. mandata	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
	7 / 35 °C	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24	5,10 / 0,92 / 5,55	5,10 / 0,92 / 5,55
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	4,85 / 1,18 / 4,12	4,85 / 1,18 / 4,12
Raffrescamento	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	9,74 / 3,16 / 3,08	9,74 / 3,16 / 3,08
Capacità/potenza assorbita/EER (kW/kW/-) alla portata massima Temp. esterna: / Temp. mandata	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	13,62 / 3,46 / 3,93	13,62 / 3,46 / 3,93
Capacità massima					
Capacità massima, riscaldamento, a A2W55 con / senza sbrinamento	kW	5,22 / 6,79	7,54 / 9,63	12,42 / 14,44	13,89 / 16,48
Capacità massima, riscaldamento, a A-7W35 senza sbrinamento	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
SCOP a norma EN 14825					
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima medio 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima freddo 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima caldo 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
Clima caldo SCOP, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
Energia nominale, clima medio ²					
Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ³		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ⁴		A+++ / A+++			
Dati elettrici					
Tensione nominale		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Corrente nominale, pompa di calore	A _{rms}	13	19,6	30	33
Potenza max., ventola	W	30	50	43	69
Fusibile	A _{rms}	16	20	35	35
Classe di protezione		IP24			
Circuito del refrigerante					
Tipo di refrigerante		R290			
refrigerante GWP		0,02			
Volume	kg	0,8	0,8	1,15	1,15
Tipo di compressore		Compressore rotativo	Compressore rotativo	Compressore scroll	Compressore scroll
Equivalente a CO ₂ (Il circuito di raffrescamento è ermeticamente sigillato.)	kg	0,016	0,016	0,023	0,023
Valore di stacco del pressostato HP (BP1)	MPa (bar)	3,15 (31,5)			
Differenza pressostato HP	MPa (bar)	0,7 (7,0)			
Valore di stacco, pressostato di bassa pressione (BP2)	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)	0,02 (0,2)	0,02 (0,2)
Differenza pressostato LP	MPa (bar)	0,07 (0,7)	0,07 (0,7)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Portata dell'aria					
Portata massima dell'aria	m ³ /h	2.400	2.950	3.100	3.800
Area di funzionamento					
Temperatura dell'aria min./max., riscaldamento	°C	-25 / 38	-25 / 38	-25 / 40	-25 / 40
Temperatura dell'aria min./max., raffrescamento	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 45	15 / 45
Sistema di sbrinamento		Ciclo inverso			
Circuito del lato impianto					
Pressione massima del circuito lato impianto	MPa (bar)	0,45 (4,5)			
Pressione di stacco, mezzo riscaldante	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Intervallo di flusso raccomandato, funzionamento in riscaldamento	l/s	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48	0,16 – 0,64	0,20 – 0,80
Flusso di progetto min., sbrinamento (100% velocità della pompa)	l/s	0,32	0,32	0,38	0,48
Temperatura di mandata min/max per il fluido termovettore (HM) durante il funzionamento continuo	°C	25 / 75			

S2125		8	12	16	20
Raccordo, mezzo riscaldante S2125		Filettatura esterna G1"			
Raccordo, tubo flessibile mezzo riscaldante		Filettatura esterna G1"	Filettatura esterna G1"	Filettatura esterna G1¼"	Filettatura esterna G1¼"
Dimensione minima raccomandata dei tubi (sistema)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)
Dimensioni e peso					
Larghezza	mm	1.128	1.128	1.278	1.278
Profondità	mm	831			
Altezza	mm	1.080	1.080	1.180	1.180
Peso	kg	163	163	196	196
Varie					
Parte n.		064 220	064 218	064 216	064 214
EPREL		108 98 05	108 97 19	214 67 41	214 67 26

- ¹ I dati sulla potenza indicati includono lo sbrinamento conformemente a EN 14511 ad una portata del mezzo riscaldante corrispondente a DT=5 K a 7 / 45.
- ² L'efficienza registrata del sistema prende in considerazione anche il controller. Se viene aggiunto un boiler esterno supplementare o riscaldamento solare al sistema, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.
- ³ Scala per il riscaldamento ambiente della classe di efficienza del prodotto: A+++ – D. Modello del modulo di controllo SMO S.
- ⁴ 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. Modello del modulo di controllo SMO S.

S2125		8	12	16	20
Tensione		3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Dati di potenza a norma EN 14 511, carico parziale ¹					
Riscaldamento	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Capacità/potenza assorbita/COP (kW/kW/-) a portata nominale	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
	Temp. esterna: / Temp. mandata	7 / 35 °C	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24	5,10 / 0,92 / 5,55
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	4,85 / 1,18 / 4,12	4,85 / 1,18 / 4,12
Raffrescamento	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	9,74 / 3,16 / 3,08	9,74 / 3,16 / 3,08
Capacità/potenza assorbita/EER (kW/kW/-) alla portata massima	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	13,62 / 3,46 / 3,93	13,62 / 3,46 / 3,93
Temp. esterna: / Temp. mandata					
Capacità massima					
Capacità massima, riscaldamento, a A2W55 con / senza sbrinamento	kW	5,22 / 6,79	7,54 / 9,63	12,42 / 14,44	13,89 / 16,48
Capacità massima, riscaldamento, a A-7W35 senza sbrinamento	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
SCOP a norma EN 14825					
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima medio 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima freddo 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima caldo 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
Clima caldo SCOP, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
Energia nominale, clima medio ²					
Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ³		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ⁴		A+++ / A+++			
Dati elettrici					
Tensione nominale		400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Corrente nominale, pompa di calore	A _{rms}	4,6	6,9	10	11,5
Potenza max., ventola	W	30	50	43	69
Fusibile	A _{rms}	6	10	10	16
Classe di protezione		IP24			
Circuito del refrigerante					
Tipo di refrigerante		R290			
refrigerante GWP		0,02			
Volume	kg	0,8	0,8	1,15	1,15
Tipo di compressore		Compressore rotativo	Compressore rotativo	Compressore scroll	Compressore scroll
Equivalente a CO ₂ (Il circuito di raffrescamento è ermeticamente sigillato.)	kg	0,016	0,016	0,023	0,023
Valore di stacco del pressostato HP (BP1)	MPa (bar)	3,15 (31,5)			
Differenza pressostato HP	MPa (bar)	0,7 (7,0)			
Valore di stacco, pressostato di bassa pressione (BP2)	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)	0,02 (0,2)	0,02 (0,2)
Differenza pressostato LP	MPa (bar)	0,07 (0,7)	0,07 (0,7)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Portata dell'aria					
Portata massima dell'aria	m ³ /h	2.400	2.950	3.100	3.800
Area di funzionamento					
Temperatura dell'aria min./max., riscaldamento	°C	-25 / 38	-25 / 38	-25 / 40	-25 / 40
Temperatura dell'aria min./max., raffrescamento	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 45	15 / 45
Sistema di sbrinamento		Ciclo inverso			
Circuito del lato impianto					
Pressione massima del circuito lato impianto	MPa (bar)	0,45 (4,5)			
Pressione di stacco, mezzo riscaldante	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Intervallo di flusso raccomandato, funzionamento in riscaldamento	l/s	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48	0,16 – 0,64	0,20 – 0,80
Flusso di progetto min., sbrinamento (100% velocità della pompa)	l/s	0,32	0,32	0,38	0,48
Min./max. Temp. mezzo riscaldante, funzionamento continuo	°C	25 / 75			

S2125		8	12	16	20
Raccordo, mezzo riscaldante S2125		Filettatura esterna G1"			
Raccordo, tubo flessibile mezzo riscaldante		Filettatura esterna G1"	Filettatura esterna G1"	Filettatura esterna G1¼"	Filettatura esterna G1¼"
Dimensione minima raccomandata dei tubi (sistema)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)
Dimensioni e peso					
Larghezza	mm	1.128	1.128	1.278	1.278
Profondità	mm	831			
Altezza	mm	1.080	1.080	1.180	1.180
Peso	kg	179	179	215	215
Varie					
Parte n.		064 219	064 217	064 215	064 213
EPREL		213 97 57	214 04 04	214 67 41	214 67 26

- ¹ I dati sulla potenza indicati includono lo sbrinamento conformemente a EN 14511 ad una portata del mezzo riscaldante corrispondente a DT=5 K a 7 / 45.
- ² L'efficienza registrata del sistema prende in considerazione anche il controller. Se viene aggiunto un boiler esterno supplementare o riscaldamento solare al sistema, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.
- ³ Scala per il riscaldamento ambiente della classe di efficienza del prodotto: A+++ – D. Modello del modulo di controllo SMO S.
- ⁴ 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. Modello del modulo di controllo SMO S.

Etichettatura energetica

SCHEDA INFORMATIVA

Fornitore		NIBE			
Modello		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Potenza di riscaldamento nominale (P_{designh}), clima medio	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio	kWh	2.196 / 2.939	2.835 / 4.102	4.264 / 5.571	4.288 / 5.571
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'interno	dB	-	-	-	-
Potenza di riscaldamento nominale (P_{designh}), clima freddo	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Potenza di riscaldamento nominale (P_{designh}), clima caldo	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo	kWh	3.238 / 4.055	4.990 / 6.189	7.170 / 9.638	6.960 / 9.361
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima caldo	kWh	1.161 / 1.570	1.494 / 2.180	2.903 / 3.627	2.759 / 3.631
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'esterno	dB	49	49	55	55

Fornitore		NIBE			
Modello		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Potenza di riscaldamento nominale (P_{designh}), clima medio	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio	kWh	2.196 / 2.939	2.835 / 4.102	4.264 / 5.571	4288 / 5571
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'interno	dB	-	-	-	-
Potenza di riscaldamento nominale (P_{designh}), clima freddo	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Potenza di riscaldamento nominale (P_{designh}), clima caldo	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo	kWh	3.238 / 4.055	4.990 / 6.189	7170 / 9638	6960 / 9361
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima caldo	kWh	1.161 / 1.570	1.494 / 2.180	2903 / 3627	2759 / 3631
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'esterno	dB	49	49	55	55

DATI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEL PACCHETTO

Modello		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V
Modello del modulo di controllo		SMO S	SMO S	SMO S	SMO S
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Controller, classe		VI			
Controller, contributo all'efficienza	%	4,0			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima freddo	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima caldo	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192

Modello		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V
Modello del modulo di controllo		SMO S	SMO S	SMO S	SMO S
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Controller, classe		VI			
Controller, contributo all'efficienza	%	4,0			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima freddo	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima caldo	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192

L'efficienza registrata del sistema prende in considerazione anche il controller. Se viene aggiunto un boiler esterno supplementare o riscaldamento solare al sistema, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Modello		S2125-8 1x230 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	5,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	146	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,19	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,77	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,75	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,70	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,19	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,21	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente				Temperatura dell'aria esterna min.			
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo			
	Pcyc		kW		COPcyc		-
Coefficiente di degradazione				Temperatura massima di mandata			
	Cdh	0,97	-		WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P_{OFF}	0,008	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	0,0	kW
Modalità termostato off	P_{TO}	0,013	kW				
Modalità standby	P_{SB}	0,011	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P_{CK}	0,005	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.400	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L_{WA}	- / 49	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	2.939	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

Modello		S2125-12 1x230 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	7,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	150	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,17	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,83	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,12	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,87	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,11	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,11	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{psych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,97	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{OFF}	0,008	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,013	kW				
Modalità standby	P _{SB}	0,011	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,005	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.900	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	- / 49	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	4.102	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

Modello		S2125-16 1x230 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	11,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	160	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente				Temperatura dell'aria esterna min.			
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo			
	P _{psych}		kW		COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione				Temperatura massima di mandata			
	Cdh	0,98	-		WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{OFF}	0,007	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,0	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,014	kW				
Modalità standby	P _{SB}	0,010	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,011	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.900	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	- / 55	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	5.571	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden					

Modello		S2125-20 1x230 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	11,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	160	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{psych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,98	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{OFF}	0,007	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,0	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,014	kW				
Modalità standby	P _{SB}	0,010	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,011	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.900	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	- / 55	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	5.571	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

Modello		S2125-8 3x400 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	5,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	146	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,19	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,77	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,75	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,70	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,19	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,21	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{psych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,97	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{OFF}	0,008	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,0	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,013	kW				
Modalità standby	P _{SB}	0,011	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,005	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.400	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	- / 49	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	2.939	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden					

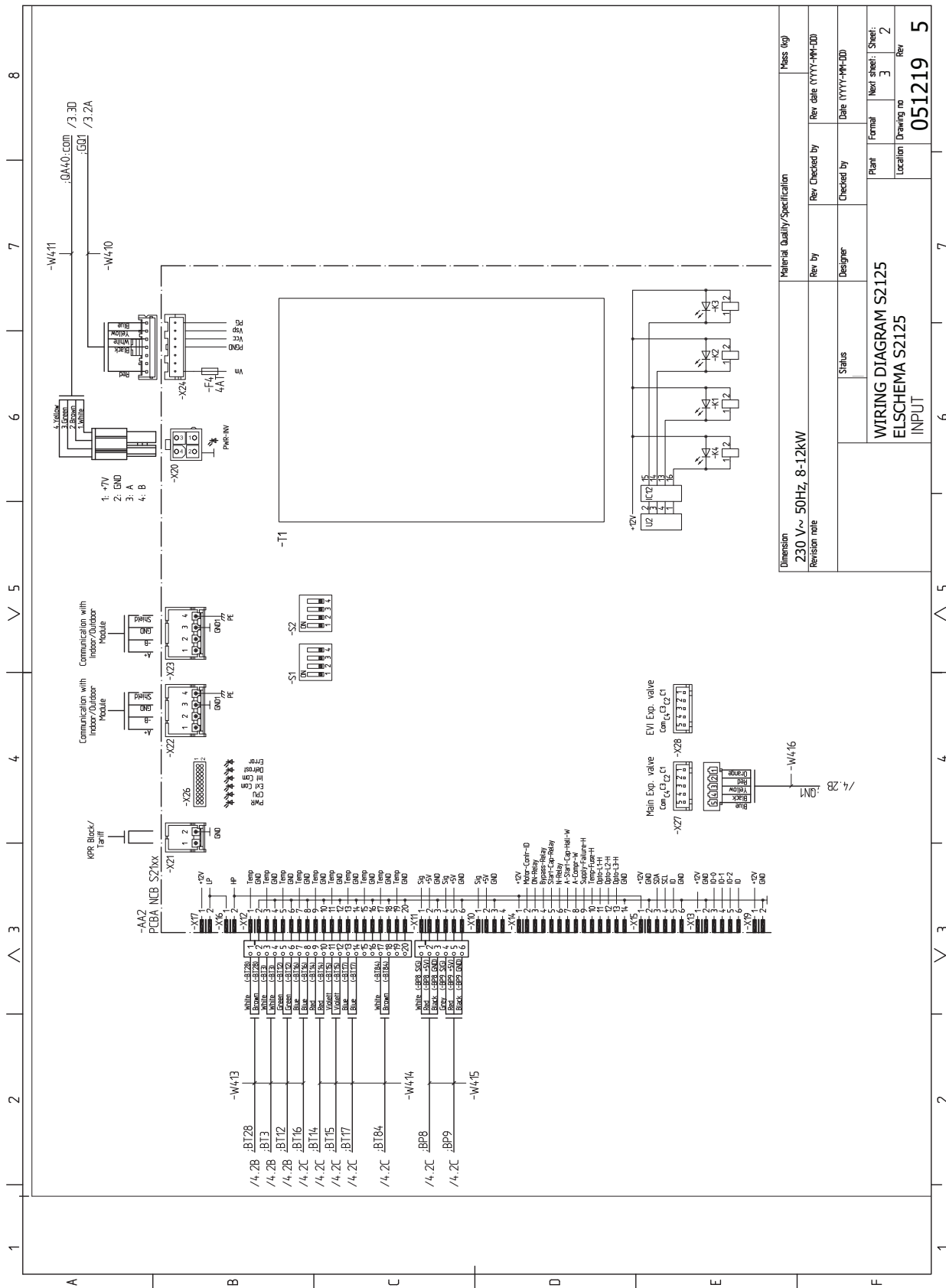
Modello		S2125-12 3x400 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	7,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	150	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,17	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,2	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,83	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,12	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,87	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,11	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,11	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{psych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,97	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{OFF}	0,008	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,0	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,013	kW				
Modalità standby	P _{SB}	0,011	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,005	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.900	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	- / 49	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	4.102	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

Modello		S2125-16 3x400 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	11,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	160	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{psych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,98	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{OFF}	0,007	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,0	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,014	kW				
Modalità standby	P _{SB}	0,010	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,011	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.900	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	- / 55	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	5.571	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

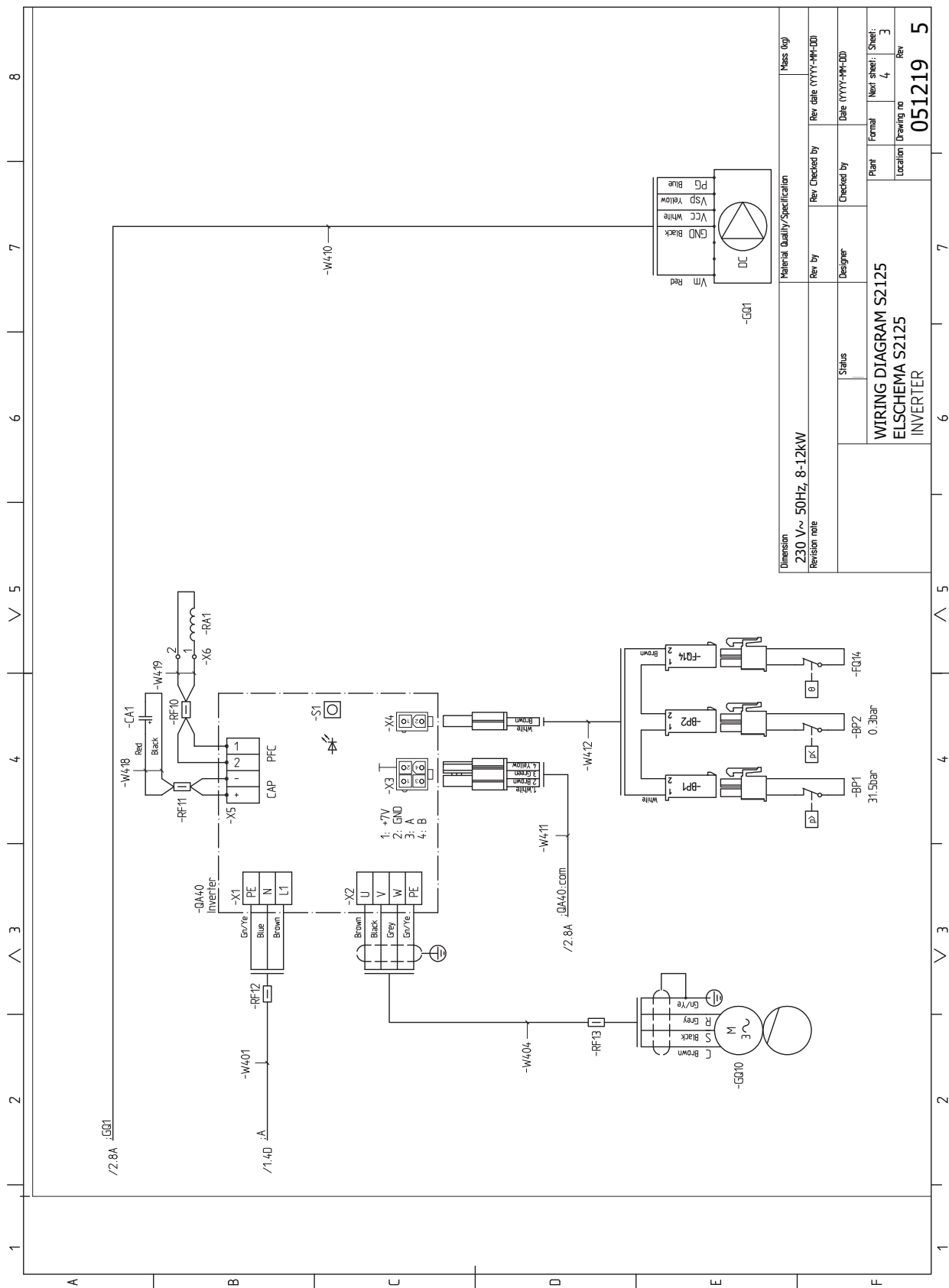
Modello		S2125-20 3x400 V					
Tipo di pompa di calore		☒ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☐ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☐ Sì ☒ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☐ Sì ☒ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55°C) ☐ Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	11,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	160	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (se $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{psych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,98	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{OFF}	0,007	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,0	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,014	kW				
Modalità standby	P _{SB}	0,010	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,011	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.900	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	- / 55	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	5.571	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

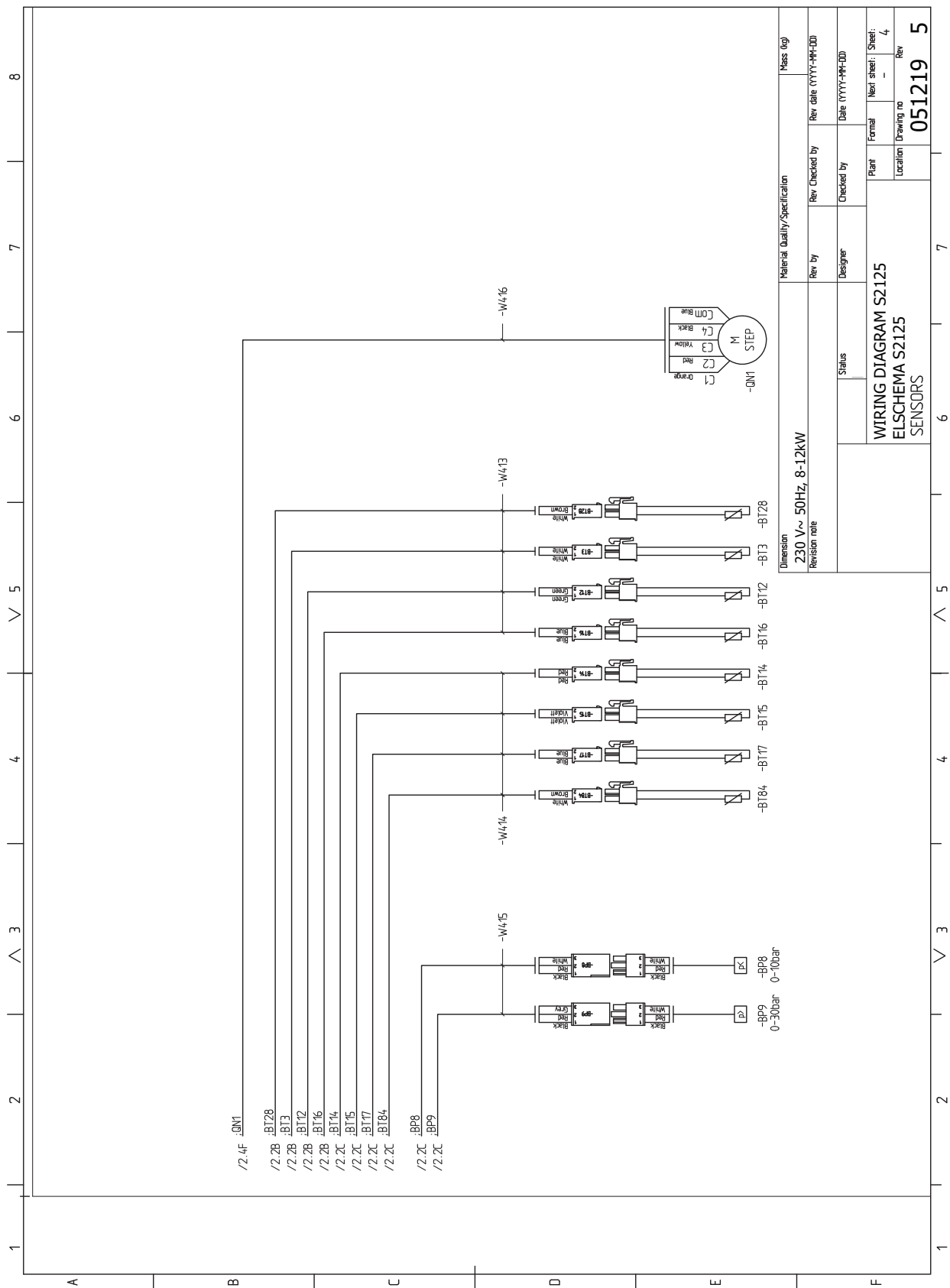
1x230 V

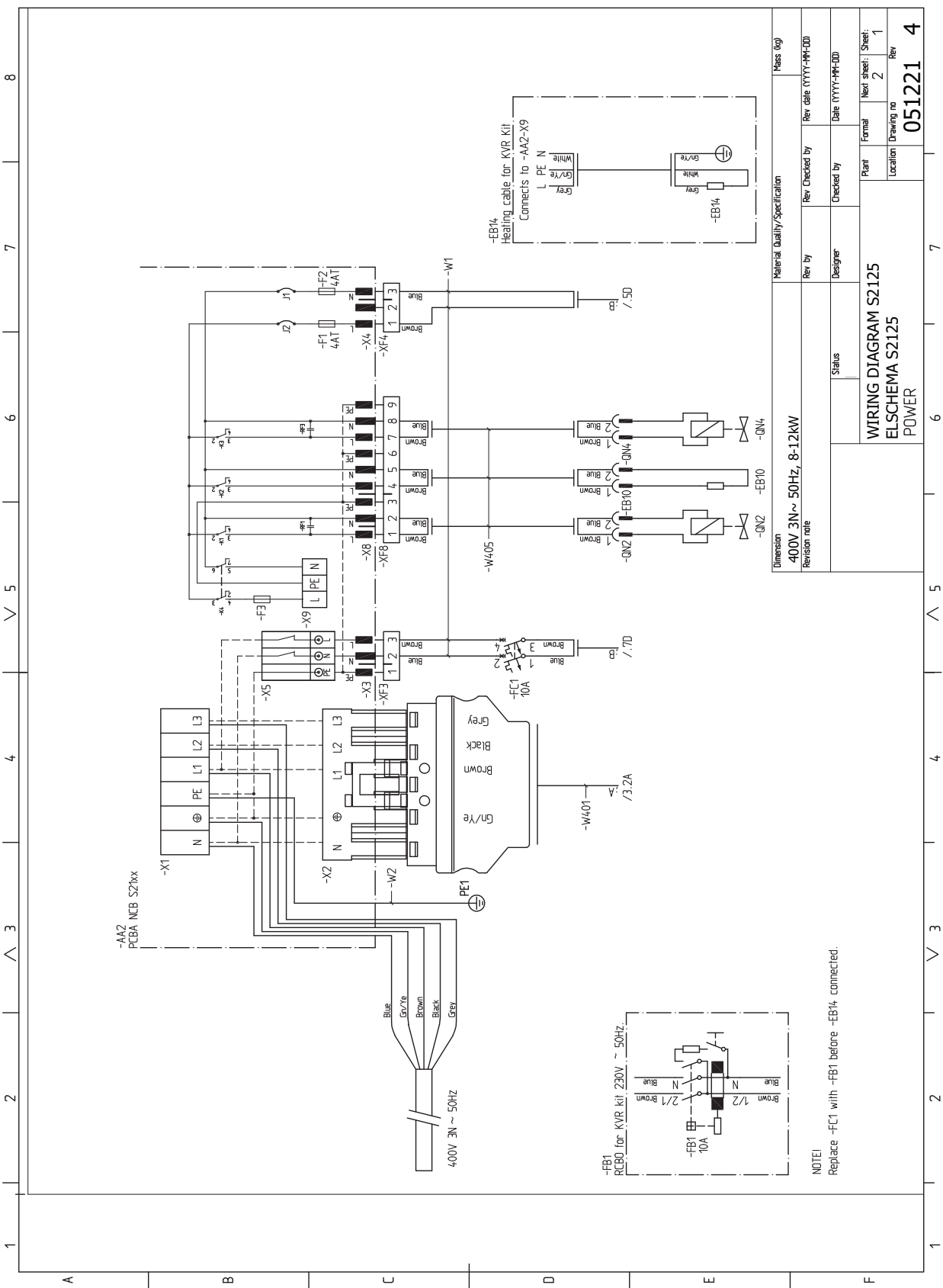




Material Quality/Specification		Mass log	
Dimension	230 V~ 50Hz, 8-12kW	Rev by	Rev date (YYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM S2125		Location	Next sheet: Sheet
ELSCHEMA S2125		Drawing no	Rev
INPUT		051219	5







0A40.COM /3.4B
501 /3.4A

-W411

-W410

1: +V
2: GND
3: A
4: B



-X20

4A1

PWR-IN

5

3

2

1

0

-11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

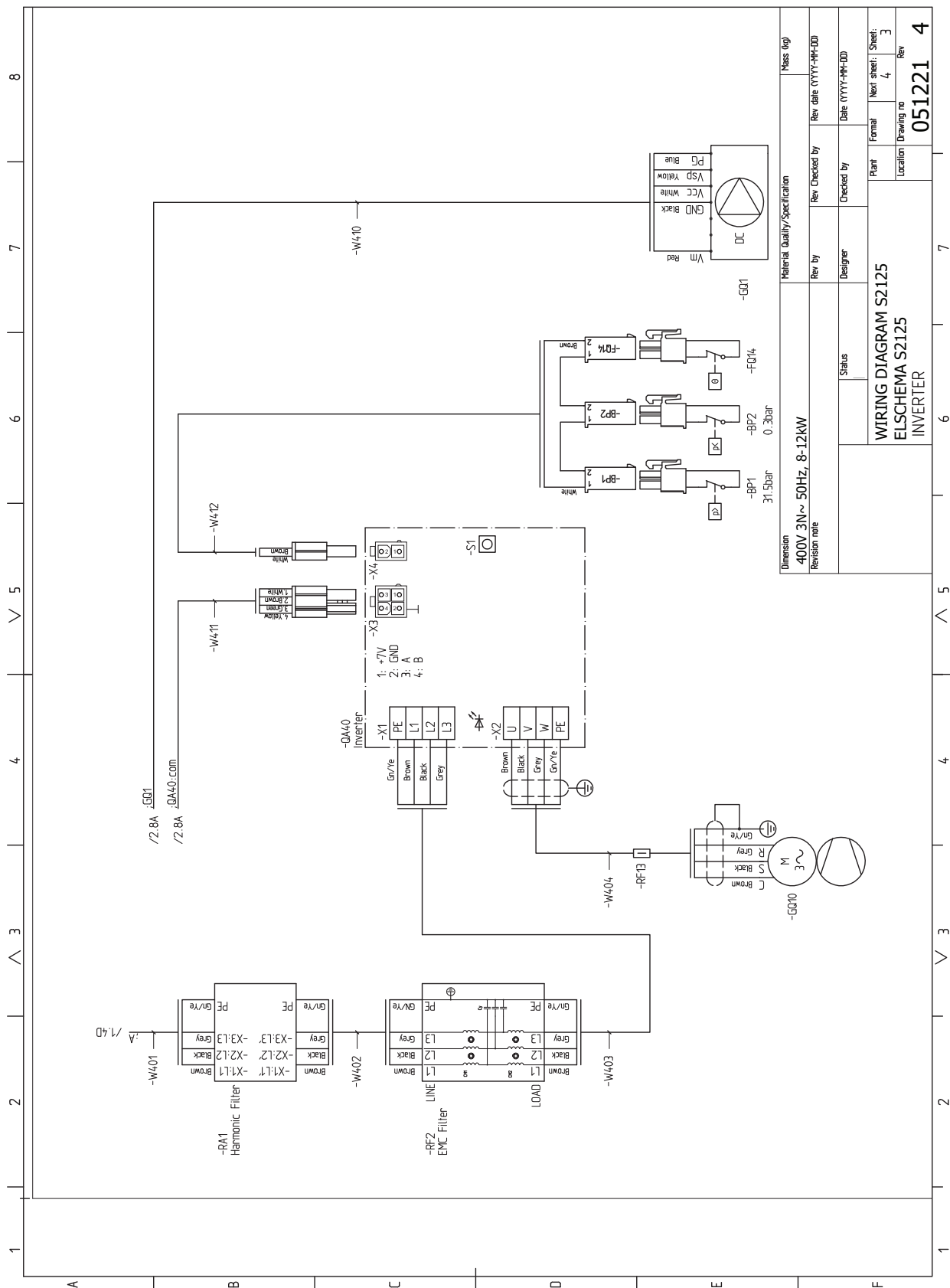
272

273

274

275

276

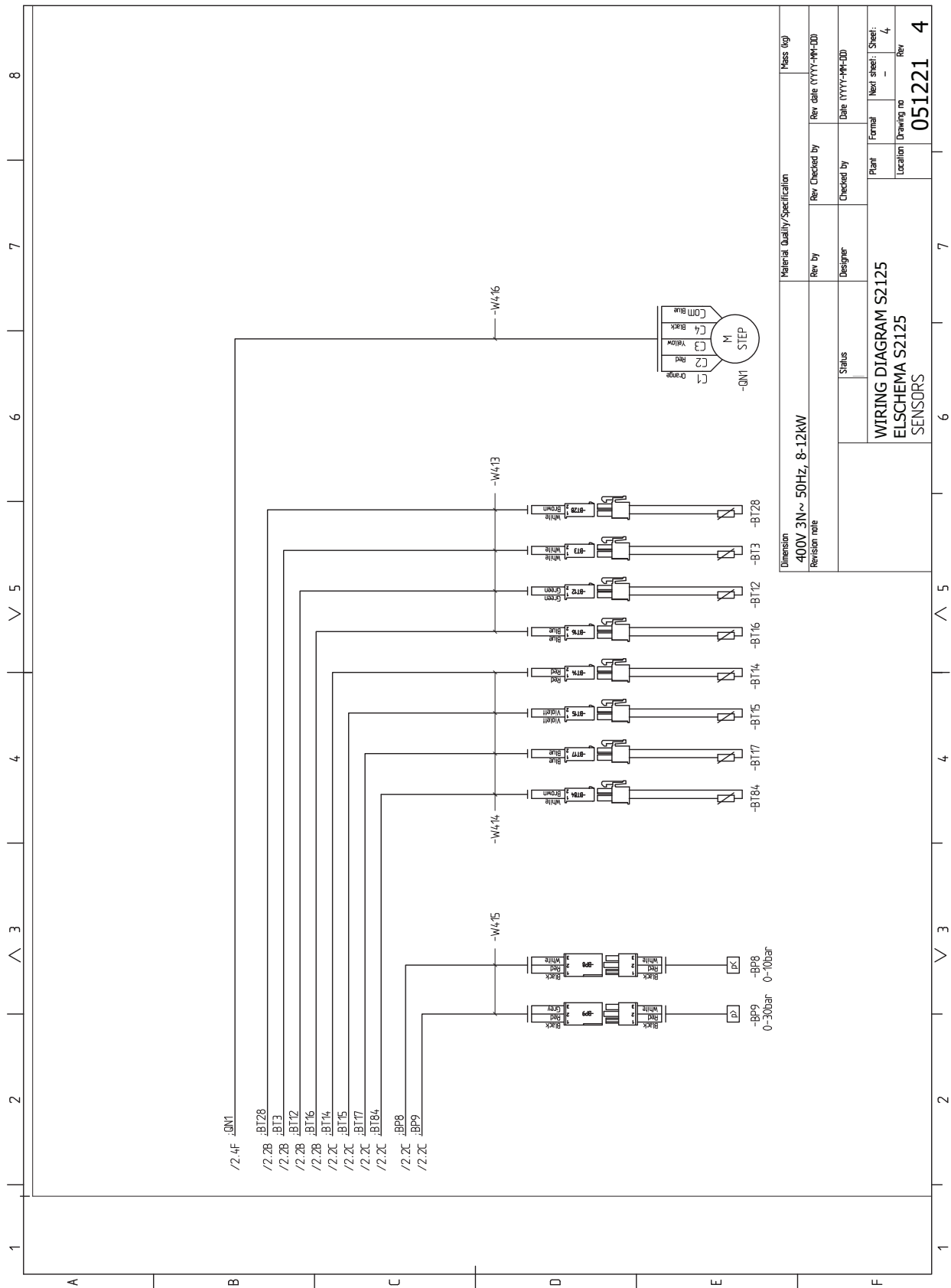


Material Quality/Specification		Mass log	
Dimension	400V 3N~ 50Hz, 8-12kW	Rev by	Rev date (YYY-MM-DD)
Revision note		Checked by	Checked date (YYY-MM-DD)
		Designer	Designer date (YYY-MM-DD)
		Plant	Plant date (YYY-MM-DD)
		Formal	Formal date (YYY-MM-DD)
		Location	Location date (YYY-MM-DD)
		Drawing no	Drawing no
		Rev	Rev

WIRING DIAGRAM S2125
ELSCHEMA S2125
INVERTER

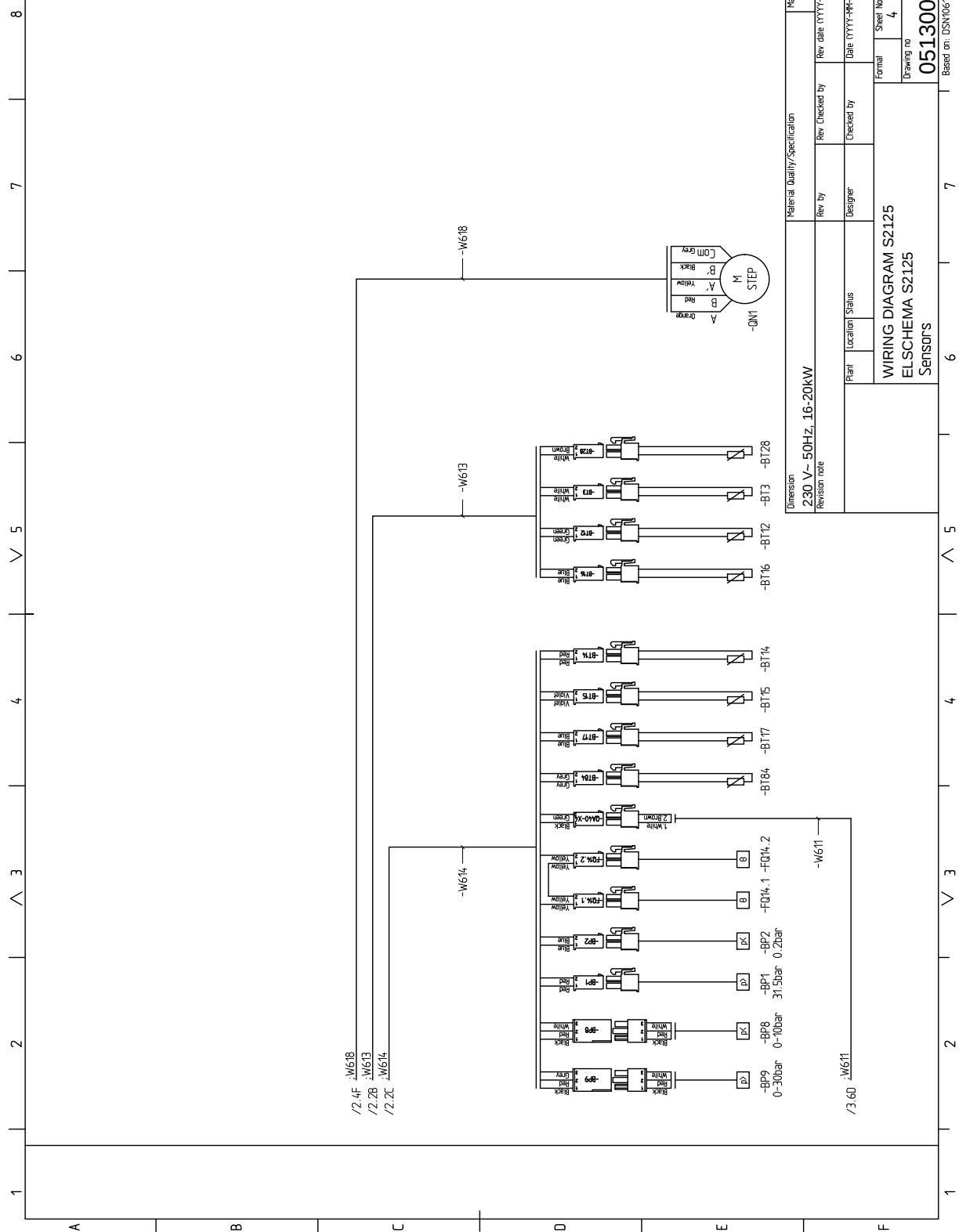
051221

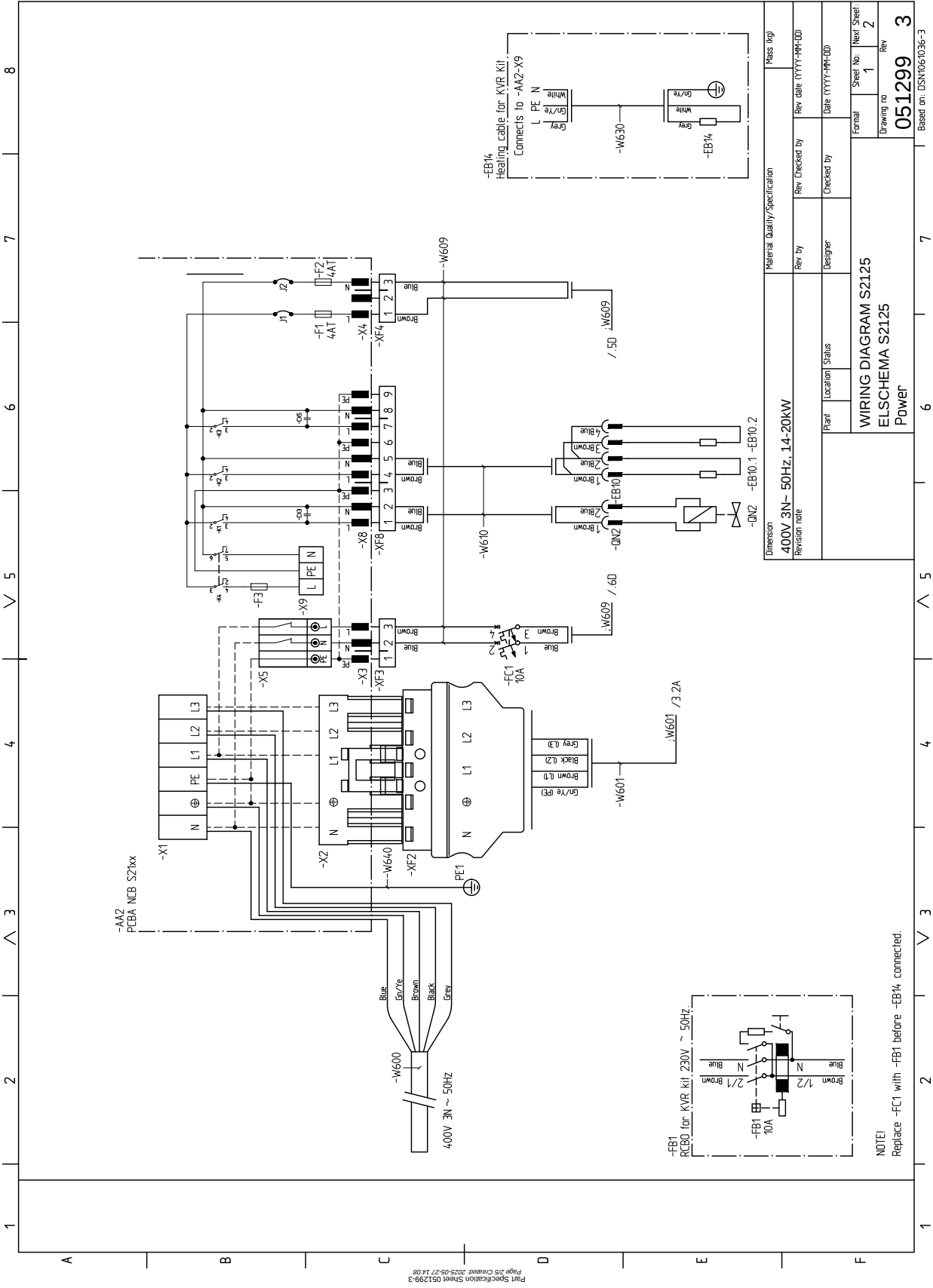
4

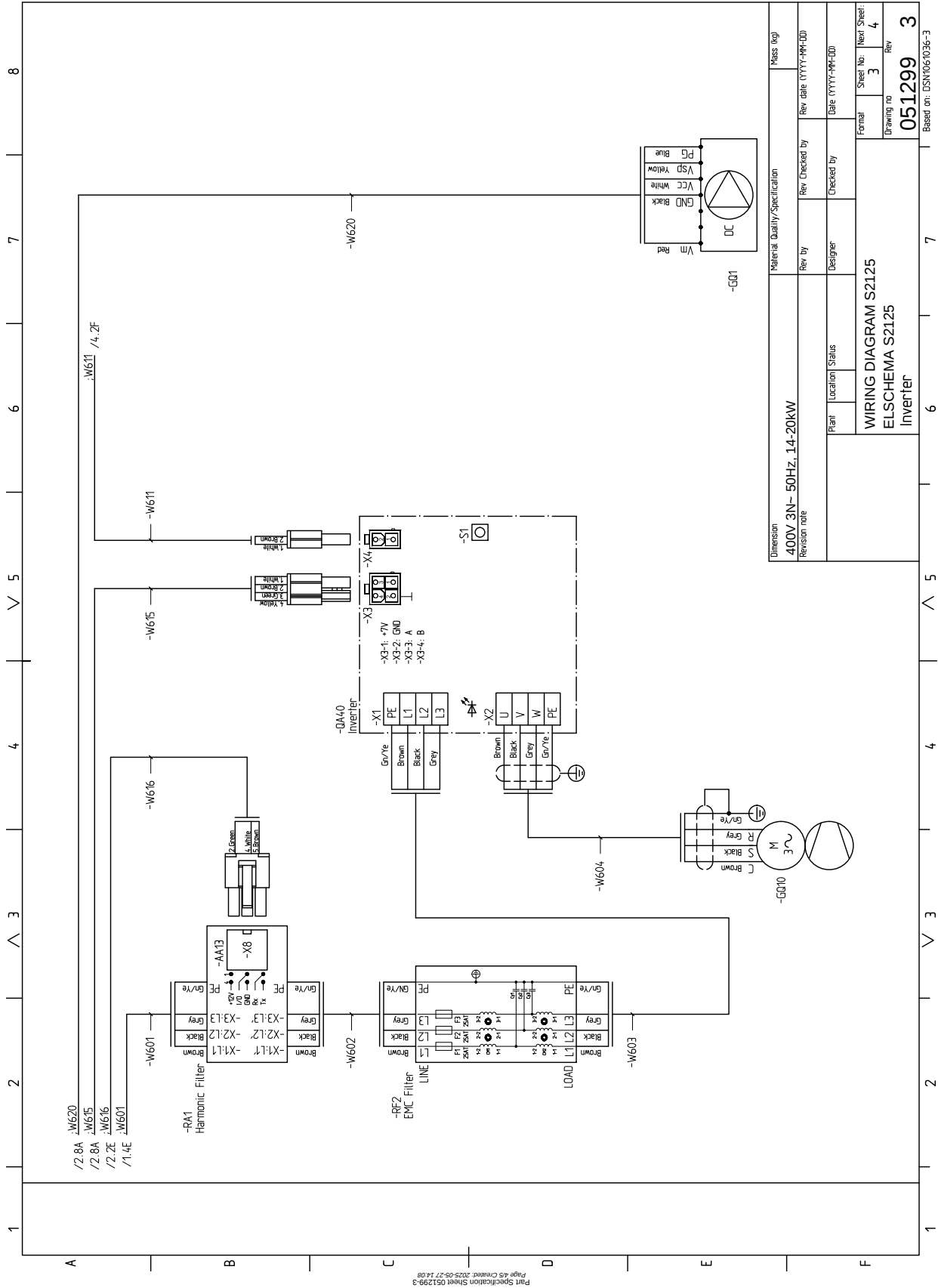


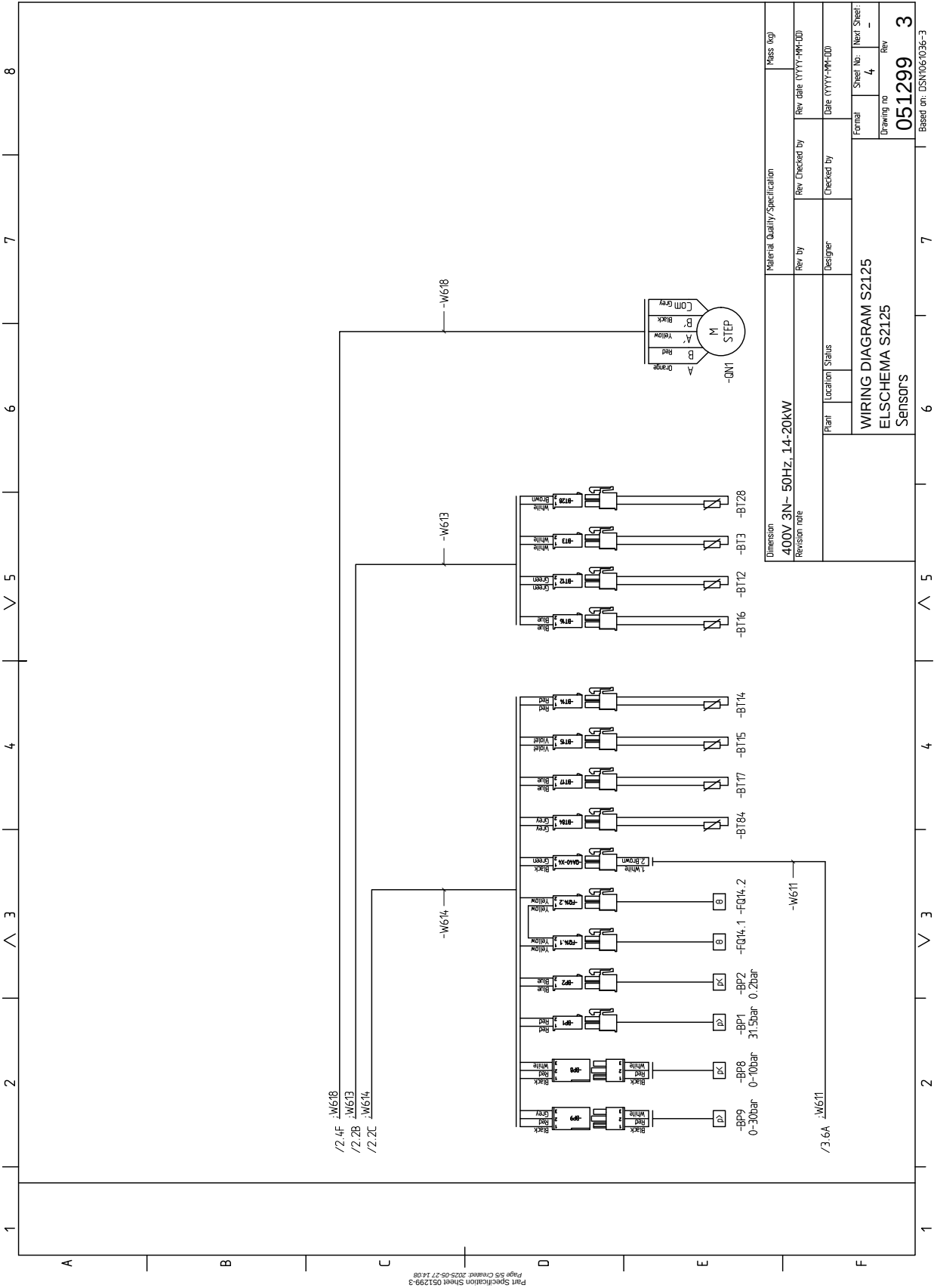
1x230 V











Indice

A

Accessori, 43
Area di installazione, 7
Aspetti generali, 25

C

Collegamenti, 26
Collegamenti elettrici, 25
 Aspetti generali, 25
 Collegamenti, 26
 Collegamento dell'alimentazione, 26
 comunicazione, 27
 Controllo delle tariffe, 27
 Dipswitch, 28
 Morsettiere, 26
Collegamenti idraulici, 23
 Giunto del tubo, mezzo riscaldante, 24
 Volumi dell'acqua, 23
Collegamento dell'alimentazione, 26
Componenti fornite, 9
Comunicazione, 27
Condensa, 8
Condizioni di controllo, 32
Condizioni di controllo sbrinamento, 32
Consegna e maneggio, 6
 Area di installazione, 7
 Componenti fornite, 9
 Montaggio, 7
 Trasporto, 6
Consegna e movimentazione
 Condensa, 8
 Installazione di un separatore automatico del gas, 11
 Rimozione dei pannelli, 10
 Scalda-compressore, 29
Controllo, 31
 Aspetti generali, 31
 Condizioni di controllo, 32
 Condizioni di controllo, sbrinamento, 32
 Controllo: introduzione, 31
Controllo: introduzione, 31
 Controllo master, 31
Controllo: pompa di calore EB101, 33
Controllo delle tariffe, 27
Controllo master, 31
Controllo – Pompa di calore EB101
 Impost. pompa di calore – Menu 7.3.2, 33
 Impostazioni pompa di calore – 5.11.1.1, 35

D

Dati del sensore della temperatura, 37
Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 55
Dati tecnici, 44, 47
 Dati tecnici, 47
 Dimensioni, 44
 Etichettatura energetica, 54
 Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 55
 Documentazione tecnica, 56
 Scheda delle informazioni, 54
 Livelli di pressione acustica, 46
 Schema elettrico, 64
Dimensioni, 44
Dipswitch, 28
Disturbi al comfort, 38
 Elenco allarmi, 40

 Risoluzione dei problemi, 38
Disturbo al comfort
 Dati del sensore della temperatura, 37
Documentazione tecnica, 56

E

Elenco allarmi, 40
Etichettatura energetica, 54
 Dati per l'efficienza energetica del pacchetto, 55
 Documentazione tecnica, 56, 60
 Scheda informativa, 54

F

Formazione di ghiaccio nella ventola, griglia e/o cono della ventola, 39

G

Giunto del tubo, mezzo riscaldante, 24
Grande quantità d'acqua sotto a S2125, 39

I

Impost. pompa di calore – Menu 7.3.2, 33
Impostazioni pompa di calore – 5.11.1.1, 35
Informazioni di sicurezza, 4
 Marcatura, 4
 Numero di serie, 4
 Simboli, 4
Informazioni importanti, 4
 Informazioni di sicurezza, 4
 Ispezione dell'impianto, 5
 Soluzioni di sistema, 5
Installazione dell'impianto
 Legenda, 23
Installazione di un separatore automatico del gas, 11
Interventi di base, 38
Interventi di manutenzione, 37
Ispezione dell'impianto, 5

L

Legenda, 23
Livelli di pressione acustica, 46

M

Manutenzione, 37
 Interventi di manutenzione, 37
Marcatura, 4
Messa in servizio, 29
Messa in servizio e regolazione, 29
 Messa in servizio, 29
 Pompa di carico, 30
 Postregolazione e spurgo, 29
 Preparazioni, 29
 Regolazione, portata d'esercizio, 30
 Riempimento e sfiato del circuito del fluido riscaldante, 29
Misure di servizio
 Scarico della pompa di calore, 37
Montaggio, 7
Morsettiere, 26

N

Numero di serie, 4

P

Pompa di carico, 30
Postregolazione e spurgo, 29
Preparazioni, 29

Q

Quadri elettrici, 21

R

Raccordi dei tubi

Aspetti generali, 23

Legenda, 23

Regolazione, portata d'esercizio, 30

Riempimento e sfiato del circuito del fluido riscaldante, 29

Rimozione dei pannelli, 10

Risoluzione dei problemi, 38

Formazione di ghiaccio nella ventola, griglia e/o cono della ventola, 39

Grande quantità d'acqua sotto a S2125, 39

Interventi di base, 38

S2125 non comunica, 38

S2125 non si avvia, 38

Temperatura ambiente bassa, 38

Temperatura ambiente elevata, 39

Temperatura bassa dell'acqua calda o acqua calda assente, 38

S

S2125 non comunica, 38

S2125 non si avvia, 38

Scalda-compressore, 29

Scarico della pompa di calore, 37

Scheda del circuito elettrico, 64

Scheda delle informazioni, 54

Simboli, 4

Soluzioni di sistema, 5

Struttura della pompa di calore, 14

Collocazioni dei componenti, 14

Elenco dei componenti, 14

Quadri elettrici, 21

T

Temperatura ambiente bassa, 38

Temperatura ambiente elevata, 39

Temperatura bassa dell'acqua calda o acqua calda assente, 38

Trasporto, 6

Informazioni di contatto

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Per i paesi non menzionati in questo elenco, contattare NIBE Sweden o visitare il sito nibe.eu per maggior informazioni.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB IT 2525-1 831891

Questa è una pubblicazione NIBE Energy Systems. Tutte le illustrazioni, i dati e le specifiche sui prodotti sono basati su informazioni aggiornate al momento dell'approvazione della pubblicazione.

NIBE Energy Systems declina ogni responsabilità per tutti gli eventuali errori di stampa o dei dati contenuti in questa pubblicazione.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

