

Manual de instalare

NIBE

Pomp.căld.aer/apă
NIBE S2125-14



IHB RO 2525-1
931055

Cuprins

1	Informații importante	4	8	Service	33
	Informații de siguranță	4		Activități de service	33
	Simboluri	4			
	Marcare	4	9	Perturbări ale confortului	34
	Număr serie	4		Depanare	34
	Inspecția instalației	5		Listă alarme	36
	Soluții sistem	5	10	Accesorii	39
2	Livrare și manipulare	6	11	Date tehnice	40
	Transport	6		Dimensiuni	40
	Asamblare	7		Niveluri de presiune sonoră	41
	Condensarea	8		Specificații tehnice	42
	Componente livrate	9		Etichetarea energetică	45
	Îndepărtarea panourilor	10		Schema circuitului electric	48
	Instalarea unui separator automat de gaz	11			
3	Construcția pompei de căldură	14		Index	52
	Informații generale	14		Informații de contact	55
	Cutii de distribuție	17			
4	Racorduri pentru conducte	19			
	Informații generale	19			
	Tastă simbol	19			
	Racord conductă circuit agent termic	20			
5	Conexiuni electrice	21			
	Informații generale	21			
	Accesibilitate, conexiuni electrice	21			
	Conexiuni	22			
6	Punere în funcțiune și reglare	25			
	Pregătiri	25			
	Umplere și ventilare	25			
	Reajustare, partea agentului termic	25			
	Punerea în funcțiune	25			
	Reglare, debit de încărcare	26			
	Pompă de încărcare	26			
	Cădere de presiune, partea agentului termic	26			
7	Control	27			
	Informații generale	27			
	Comanda principală	27			
	Condiții control	28			
	Activarea S2125	29			

Informații importante

Informații de siguranță

Acest manual descrie procedurile de instalare și service de punere în aplicare de către specialiști.

Acest manual trebuie lăsat clientului.

Pentru cea mai recentă versiune a documentației produsului, vedeți nibe.ro.



NOTA

De asemenea, citiți Manualul privind siguranța anexat înainte de a începe instalarea.

Simboluri

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente în acest manual.



NOTA

Acest simbol indică un pericol pentru persoane sau aparat.



Precautie

Acest simbol indică informații importante despre ceea ce trebuie să respectați la instalarea și întreținerea instalației dvs.

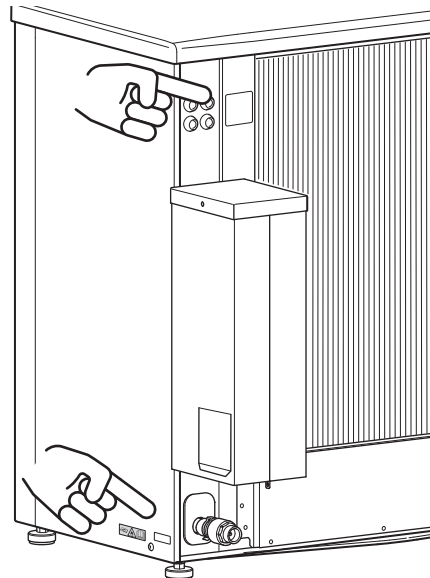


SFAT

Acest simbol indică sugestii pentru a facilita utilizarea produsului.

Număr serie

Numărul de serie de pe S2125 poate fi găsit pe capacul din spate și în partea de jos de pe laterala plăcii indicatoare de tip (PZ1).



Precautie

Aveți nevoie de numărul de serie al produsului (14 cifre) pentru service și suport.

Marcare

Explicarea simbolurilor care pot fi prezente pe eticheta (etichetele) produsului.



Pericol de incendiu!



Tensiune periculoasă.



Citiți manualul de utilizare.



Citiți Manualul de instalare.



Deconectați alimentarea cu tensiune înainte de a începe lucrul.

Inspecția instalației

Reglementările actuale impun ca instalația de încălzire să fie supusă unei inspecții a instalației înainte de a fi pusă în funcțiune. Inspecția trebuie să fie efectuată de o persoană calificată în mod corespunzător. În plus, completați pagina pentru informații privind datele de instalare din Manualul utilizatorului.

✓	Descriere	Note	Semnătură	Data
	Agent termic (pagina 19)			
	Separator automat de gaz instalat			
	Sistem spălat			
	Sistem ventilat			
	Filtru de particule			
	Robinet de izolare			
	Tur încărcare setat			
	Electricitate (pagina 21)			
	Siguranțe proprietate			
	Înterupător de siguranță			
	Disjunctori pentru împământare			
	Tip/efect cablu de încălzire			
	Mărime siguranță fuzibilă (F3)			
	Cablu comunicare conectat			
	S2125 adresat (numai în cazul conexiunii în cascadă)			
	Răcire permisă			
	Conexiuni			
	Tensiune nominală			
	Tensiunea pe faze			
	Diverse			
	Conducta apei de condensare			
	Izolație pentru conducta de apă de condensare, grosime (cu excepția cazului în care se utilizează KVR 11)			



NOTA

Verificați conexiunile, tensiunea principală și tensiunea de fază înainte de a începe alimentarea pompei de căldură, pentru a preveni deteriorarea componentelor electronice ale acesteia.

Soluții sistem

Accesați [CompatibilityAWHP](#) sau scanați codul QR de mai jos.



Acesta oferă informații despre combinațiile posibile cu S2125. (Anumite produse nu sunt comercializate pe toate piețele).

Livrare și manipulare

Transport

S2125 trebuie transportată și depozitată în poziție verticală, într-un loc uscat.



NOTA

Asigurați-vă că pompa nu poate să se răstoarne în timpul transportului.

Verificați dacă S2125 nu a fost deteriorat în timpul transportului.

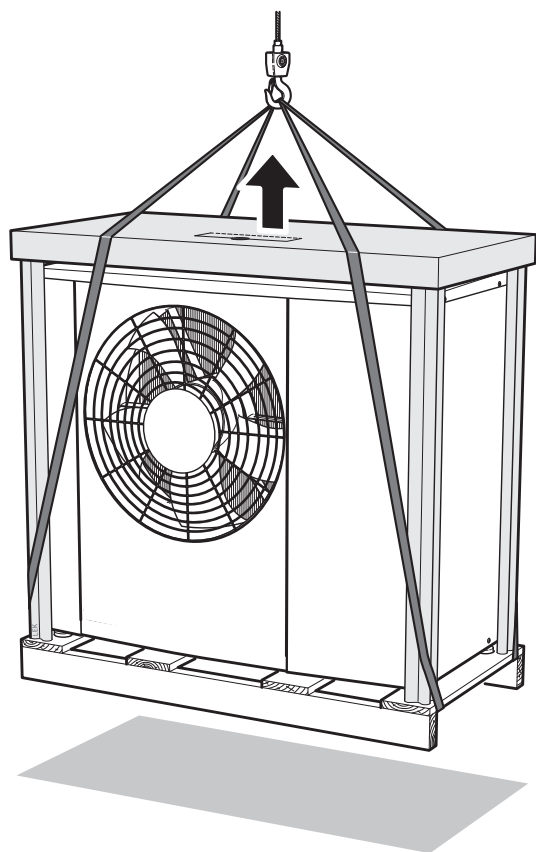
RIDICAȚI DIN STRADĂ PÂNĂ LA LOCUL DE INSTALARE.

Dacă suprafața permite, cea mai ușoară metodă este să utilizați un transportor pentru paleți pentru a muta pompa de căldură la zona de instalare.



NOTA

Centrul de greutate este decalat lateral (vedeți indicația imprimată pe ambalaj).



Dacă pompa de căldură trebuie să fie transportată pe un teren moale, cum ar fi o peluză, vă recomandăm să folosiți un camion cu macara, care o poate ridica până la locul de instalare. Atunci când pompa de căldură este ridicată cu ajutorul unei macarale, ambalajul trebuie să rămână intact

Dacă nu poate fi utilizată o macara, pompa de căldură poate fi transportată utilizând un transportor pentru saci. Pompa de căldură trebuie prinsă de partea sa cea mai grea, fiind necesare două persoane pentru ridicare.

RIDICAȚI DE PE PALET PENTRU POZIȚIONAREA FINALĂ

Înainte de ridicare, îndepărtați ambalajul și banda de fixare a sarcinii pe palet.

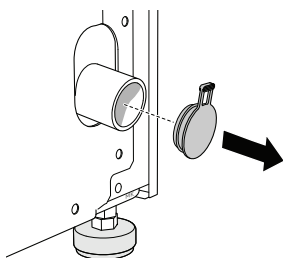
Amplasați chingi de ridicare în jurul fiecărui picior. Este nevoie de patru persoane pentru a ridica de pe palet la bază, câte o persoană pentru fiecare chingă de ridicare.

CASAREA

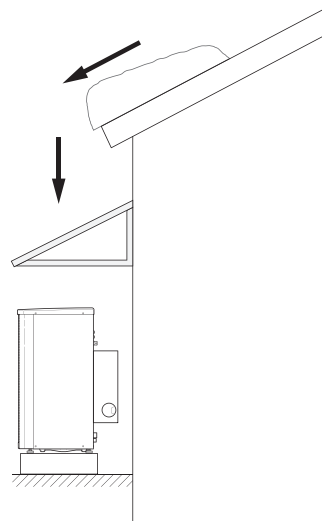
La casare, demontați pompa de căldură în ordine inversă. În acest caz, este indicat să ridicați de placa de bază, nu de palet!

Asamblare

- Așezați pompa de căldură într-un loc adecvat, în aer liber, pentru a preveni orice risc de pătrundere a agentului frigorific prin deschiderile de ventilație, prin uși sau prin alte deschizături similare, în cazul unei scurgeri. De asemenea, acesta nu trebuie să constituie în niciun alt mod un pericol pentru persoane sau pentru bunuri.
- În cazul în care pompa de căldură este amplasată într-un loc în care s-ar putea acumula orice scurgere de agent frigorific, de exemplu, sub nivelul solului (într-o adâncitură sau într-o nișă cu adâncime mică), instalația trebuie să îndeplinească aceleași cerințe care se aplică pentru detectarea gazelor și pentru ventilarea încăperilor tehnice. Cerințele privind sursele de aprindere trebuie să se aplice acolo unde este cazul.
- Poziționați S2125 afară, pe o bază solidă orizontală, care poate prelua greutatea, de preferat pe o fundație din beton. Dacă sunt utilizate dale din beton, acestea trebuie să stea pe asfalt sau pe pietriș.
- S2125 nu trebuie poziționat lângă pereți sensibili la zgomot, de exemplu, lângă un dormitor.
- Asigurați-vă, de asemenea, că amplasarea nu deranjează vecinii.
- S2125 nu trebuie să fie amplasat astfel încât să fie posibilă recircularea aerului exterior. Recircularea atrage după sine o putere redusă și afectarea eficienței.
- Evaporatorul trebuie adăpostit de acțiunea directă a vântului / , care va afecta negativ funcția de dezghețare. Amplasați S2125 protejat contra vântului / față în față cu evaporatorul.
- Din orificiul de scurgere de sub S2125 se poate scurge o cantitate mică de apă. Asigurați-vă că apa se poate scurge prin selectarea unui material adecvat de sub S2125 (consultați secțiunea „Condensarea”).
- Dacă produsul are un bușon care acoperă racordul de evacuare a condensului (XL40), îndepărtați-l.



Dacă există riscul ca zăpada să alunece de pe acoperiș, trebuie construit un acoperiș sau un capac de protecție pentru a proteja pompa de căldură, conductele și cablurile.



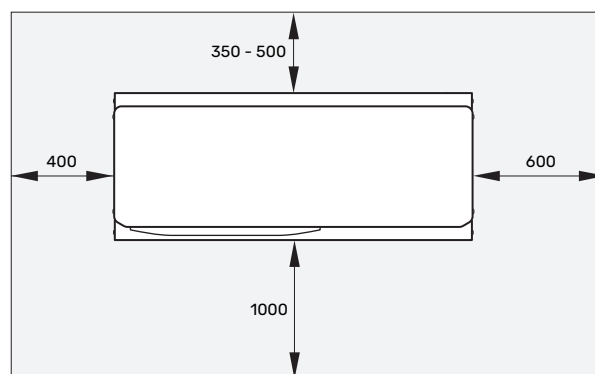
ZONA DE INSTALARE

Lăsați un spațiu liber de cel puțin 350 mm între S2125 și peretele casei, dar nu mai mult de 500 mm în locurile expuse la vânt.

Lăsați un spațiu liber de 1 000 mm în față și de 1 000 mm deasupra produsului.

Un spațiu liber de aprox. 600 mm este necesar pe latura din partea dreaptă, pentru a permite îndepărtarea panoului lateral.

Marginea inferioară a evaporatorului nu trebuie să se afle mai jos decât nivelul mediu local al stratului de zăpadă sau la cel puțin 300 mm deasupra nivelului solului. Baza trebuie să aibă înălțimea de cel puțin 70 mm.



Condensarea

Cuva de golire a condensului colectează și evacuează apa de condens.



NOTA

Pentru funcționarea pompei de căldură este important ca apa de condens să fie evacuată și ca drenarea pentru evacuarea apei de condens să nu fie poziționată astfel încât să cauzeze deteriorarea casei.

Conducta cu cablu de încălzire (KVR) pentru drenarea tăvii pentru condens nu este inclusă. Pentru a garanta această funcție, trebuie utilizat accesoriul KVR.

- Apa de condens (până la 50 litri/24 ore) trebuie direcționată printr-o conductă într-o scurgere adecvată, se recomandă utilizarea celei mai scurte lungimi exterioare posibile.
- Secțiunea conductei care poate fi afectată de îngheț trebuie încălzită de cablul de încălzire, pentru a preveni înghețul.
- Direcționați în jos conducta de la pompa de căldură.
- Ieșirea conductei de apă de condens trebuie să se afle la o adâncime la care să nu înghețe.
- Folosiți un sifon de apă pentru instalațiile în care circulația aerului poate avea loc în conducta de apă de condens.
- Izolația trebuie să fie etanșă pe partea inferioară a jghebului pentru apa de condens.

DRENAREA CONDENSULUI

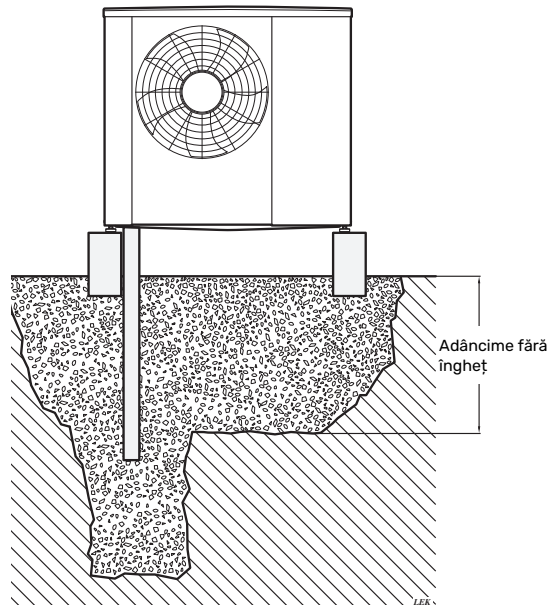


Precautie

Dacă nici una din alternativele recomandate nu este utilizată, trebuie asigurată o bună evacuare a condensului.

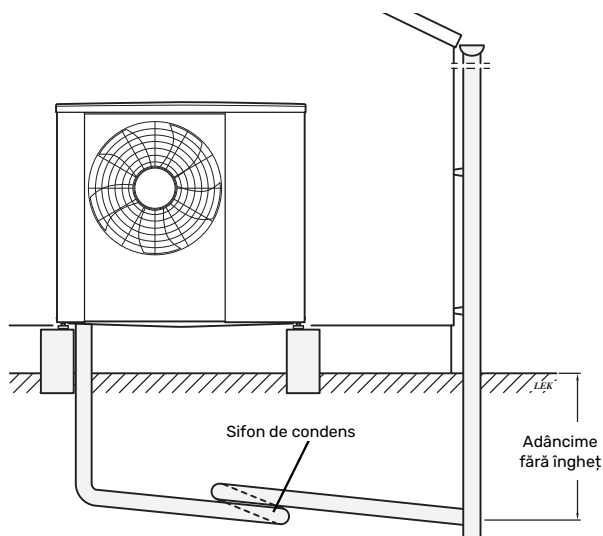
Casetă din piatră

Dacă există o pivniță în casă, caseta din piatră trebuie poziționată astfel încât apa de condens să nu afecteze casa. În caz contrar, caseta din piatră poate fi poziționată direct sub pompa de căldură.

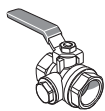


Sistem de evacuare cu rigolă

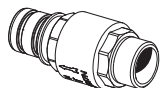
Direcționați conducta înclinată în jos de la pompa de căldură. Conducta de apă de condens trebuie să aibă un sifon de apă pentru a preveni circulația aerului în conductă.



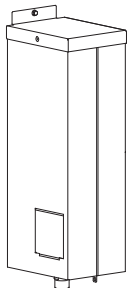
Componente livrate



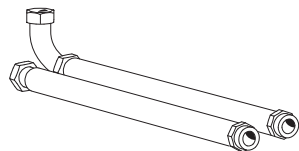
1 x robinet cu filtru (G1¼")
(QZ2)



1 x supapă de sens (RM1.2)



1 x separator automat de gaz
(QZ3)

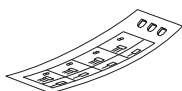


1 x conductă flexibilă cu
curbură (WN2)

1 x conductă flexibilă (WN3)

(Dimensiuni, conducte
flexibile DN25, G1¼")

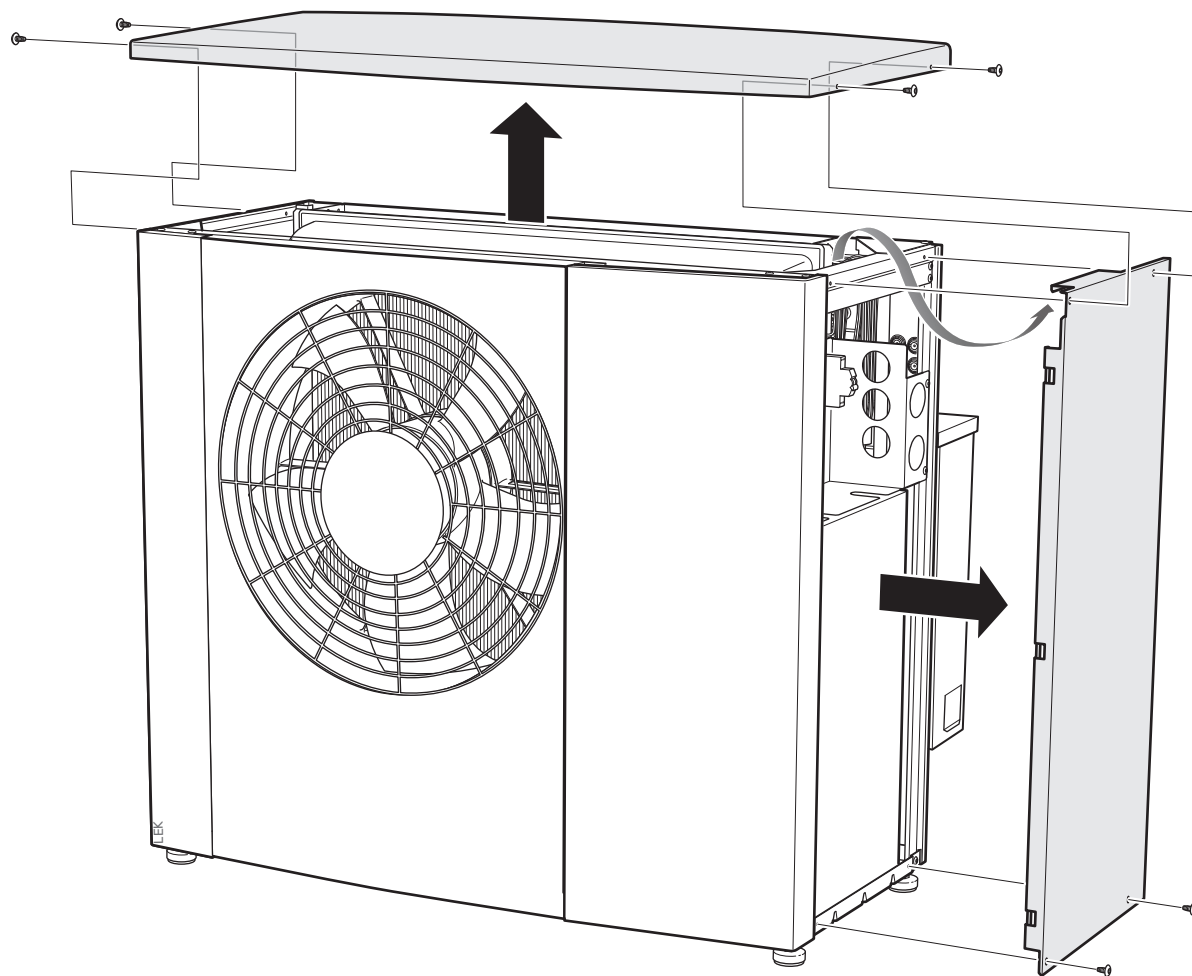
4 x garnituri



2 x etichete pentru tensiunea
de control externă a
sistemului de comandă

Îndepărtarea panourilor

Desfaceți șuruburile, ridicați panoul superior.



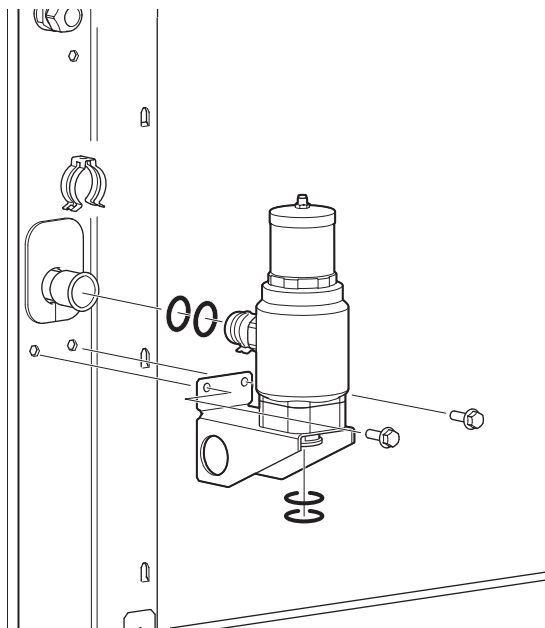
Instalarea unui separator automat de gaz

Separatorul automat de gaz și supapa de siguranță trebuie instalate întotdeauna conform instrucțiunilor de mai jos.

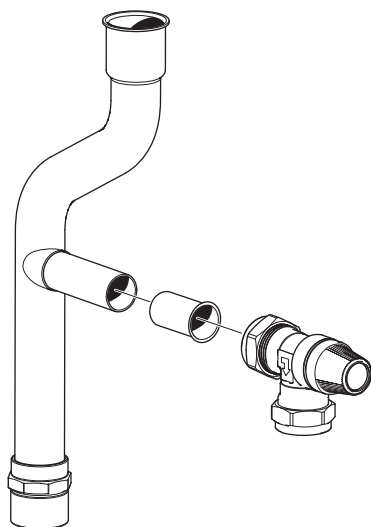
1. Verificați dacă toate garniturile O-ring sunt prezente și dacă nu sunt deteriorate. Lubrifiați-le cu apă cu săpun sau cu ceva asemănător, pentru a facilita instalarea.

Apăsați separatorul de gaz pe poziție. Montați clema. Răsuciți clema, pentru a vă asigura că se fixează corect.

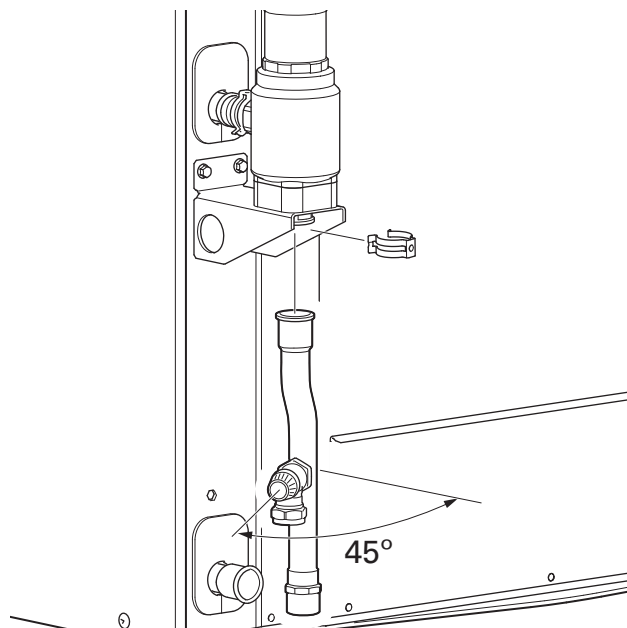
Așezați suportul pe poziție, paralel cu marginea exterioară. Fixați suportul cu un șurub. Utilizați o cheie pentru piulițe, dimensiunea 10 mm.



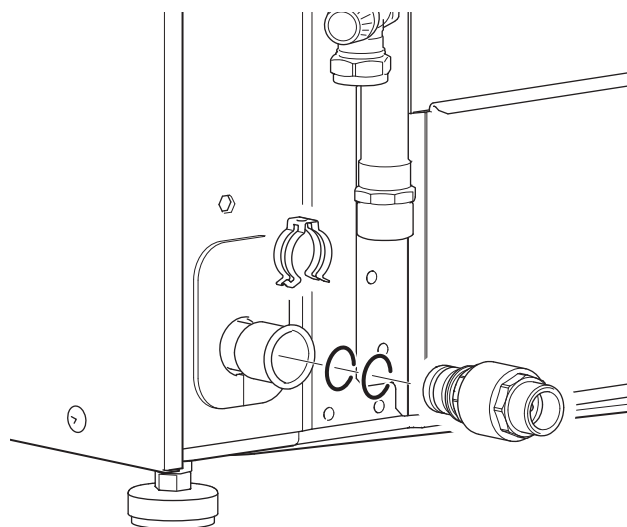
2. Asamblați părțile componente ale supapei de siguranță. Asigurați-vă că săgeata pentru ieșire este îndreptată în jos.



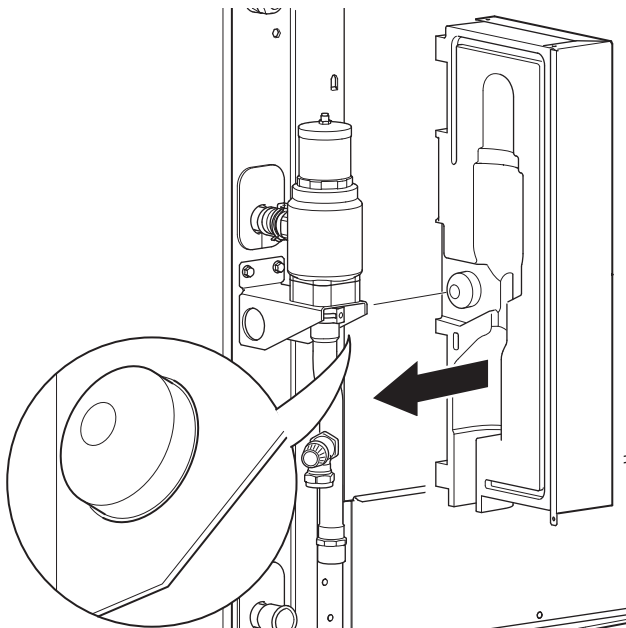
3. Apoi montați supapa de siguranță cu țevile aferente. Supapa de siguranță trebuie să fie la un unghi de 45°. Montați clema. Răsuciți clema, pentru a vă asigura că se fixează corect.



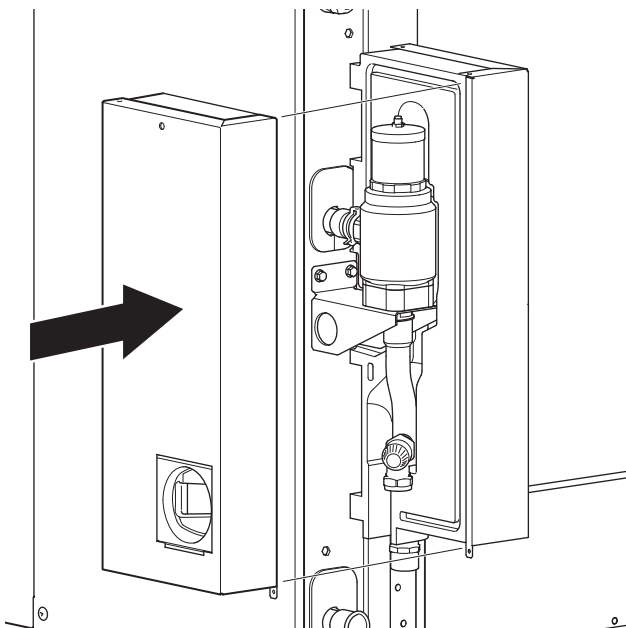
4. Instalați supapa unisens. Montați clema. Răsuciți clema, pentru a vă asigura că se fixează corect.



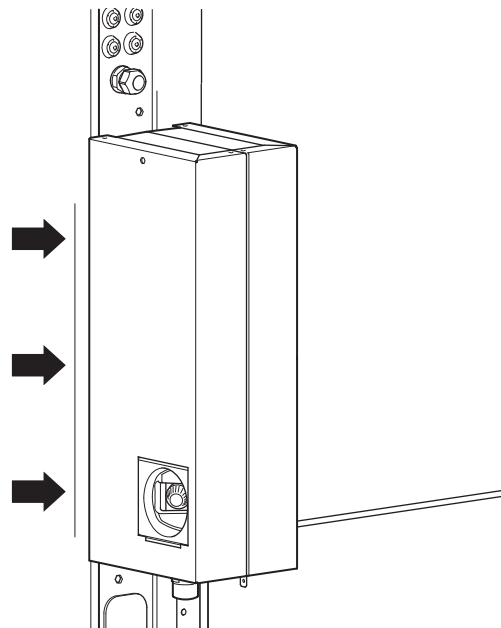
5. Montați partea dreaptă a cutiei metalice. Cârligul din izolație trebuie să se potrivească în orificiul rotund din suport.



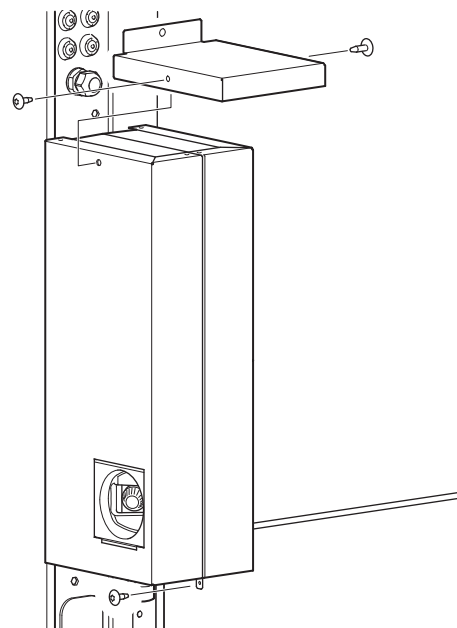
6. Montați jumătatea stângă în același mod.



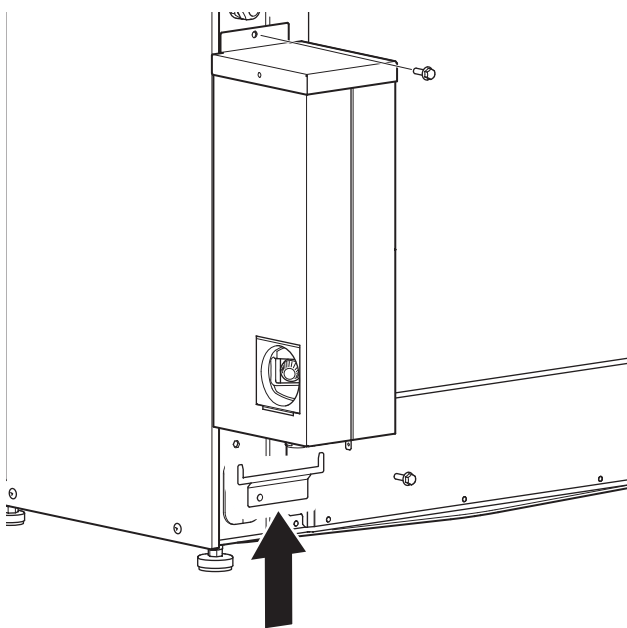
7. Verificați dacă ambele jumătăți ale separatorului de gaze sunt așezate corect, paralel cu marginea pompei de căldură.



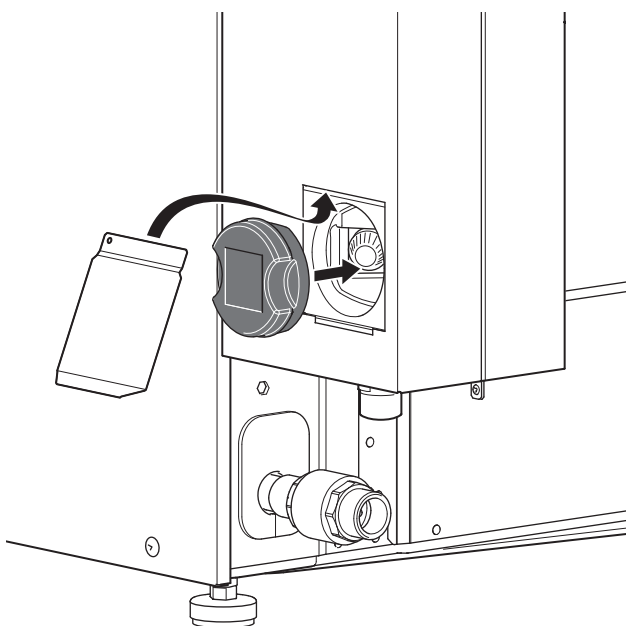
8. Montați capacul. Fixați cu trei șuruburi. Două șuruburi în capac, în partea dreaptă și în partea stângă și un șurub în partea inferioară.



9. Fixați separatorul de gaz la pompa de căldură cu ajutorul a două șuruburi, unul în partea de sus și unul în partea de jos.



10. Instalați capacul care ascunde supapa de siguranță.



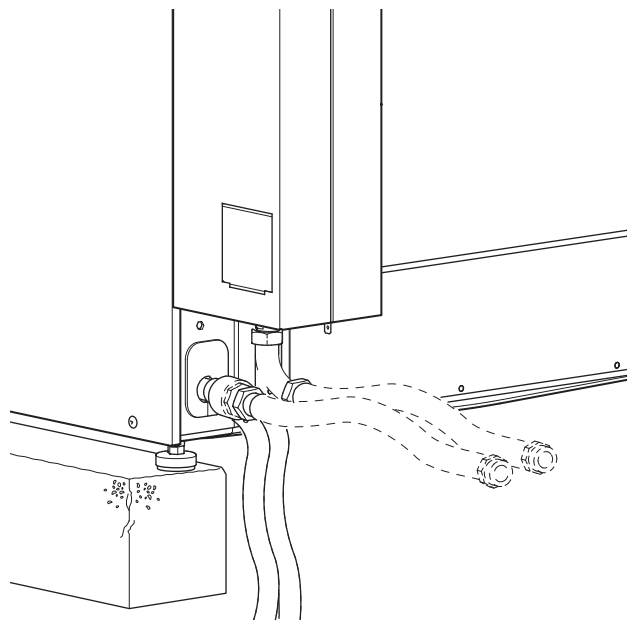
11. Înșurubați conductele flexibile în poziție. Conductele flexibile pot fi instalate în unghi drept în spate sau în jos, în funcție de conexiunile de conductă pe care este

instalat cotul de 90°. Instalați conductele flexibile cu o ușoară curbă, astfel încât acestea să poată absorbi orice vibrații care altfel s-ar propaga prin clădire.

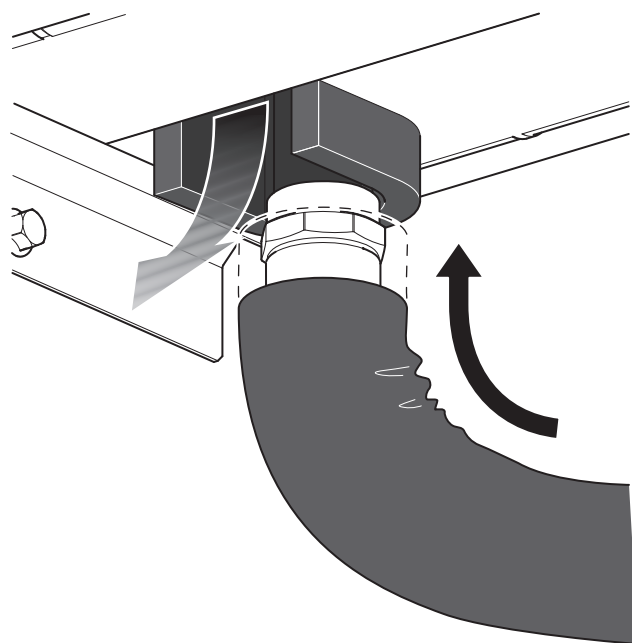


NOTA

Nu uitați de garniturile plate.

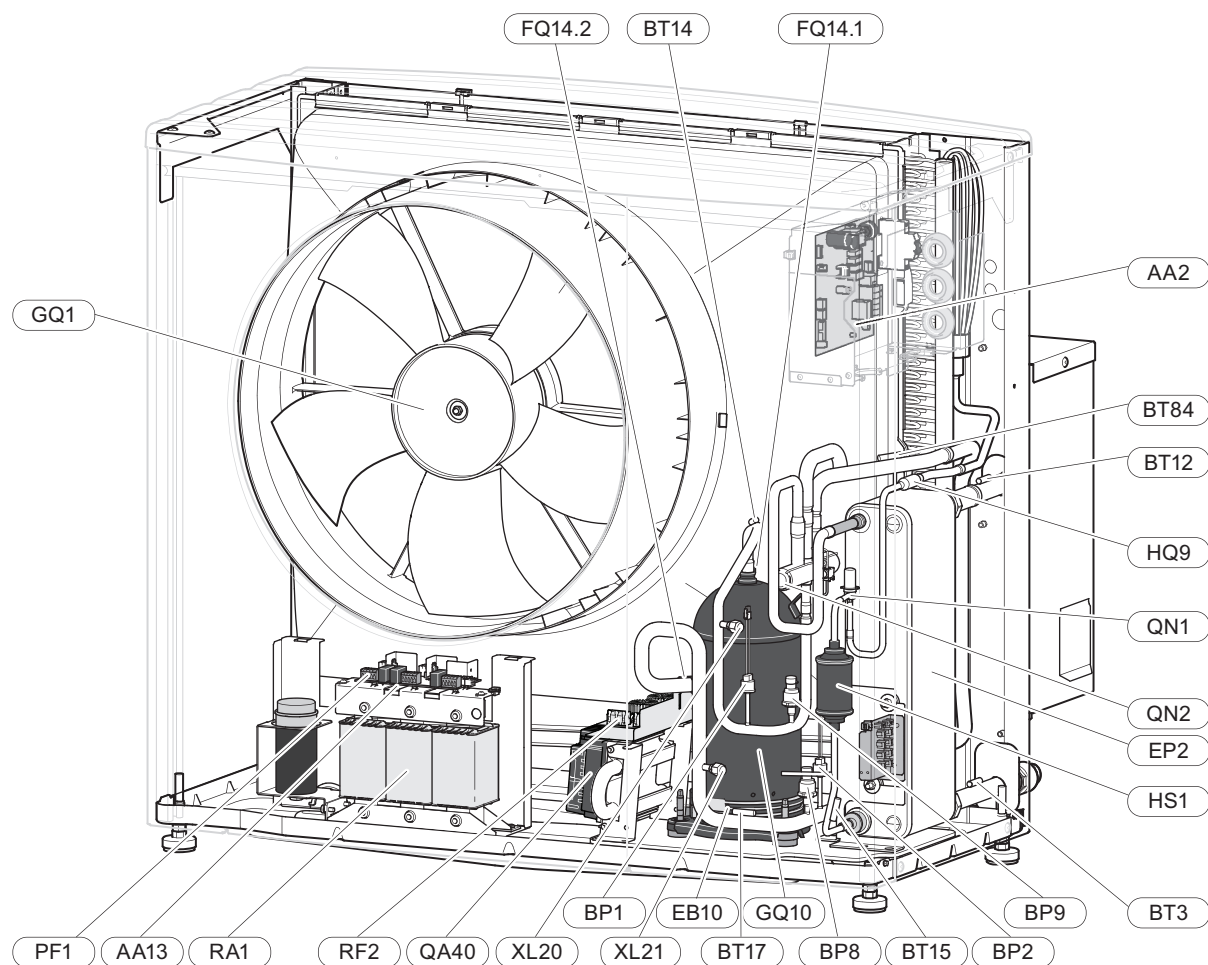


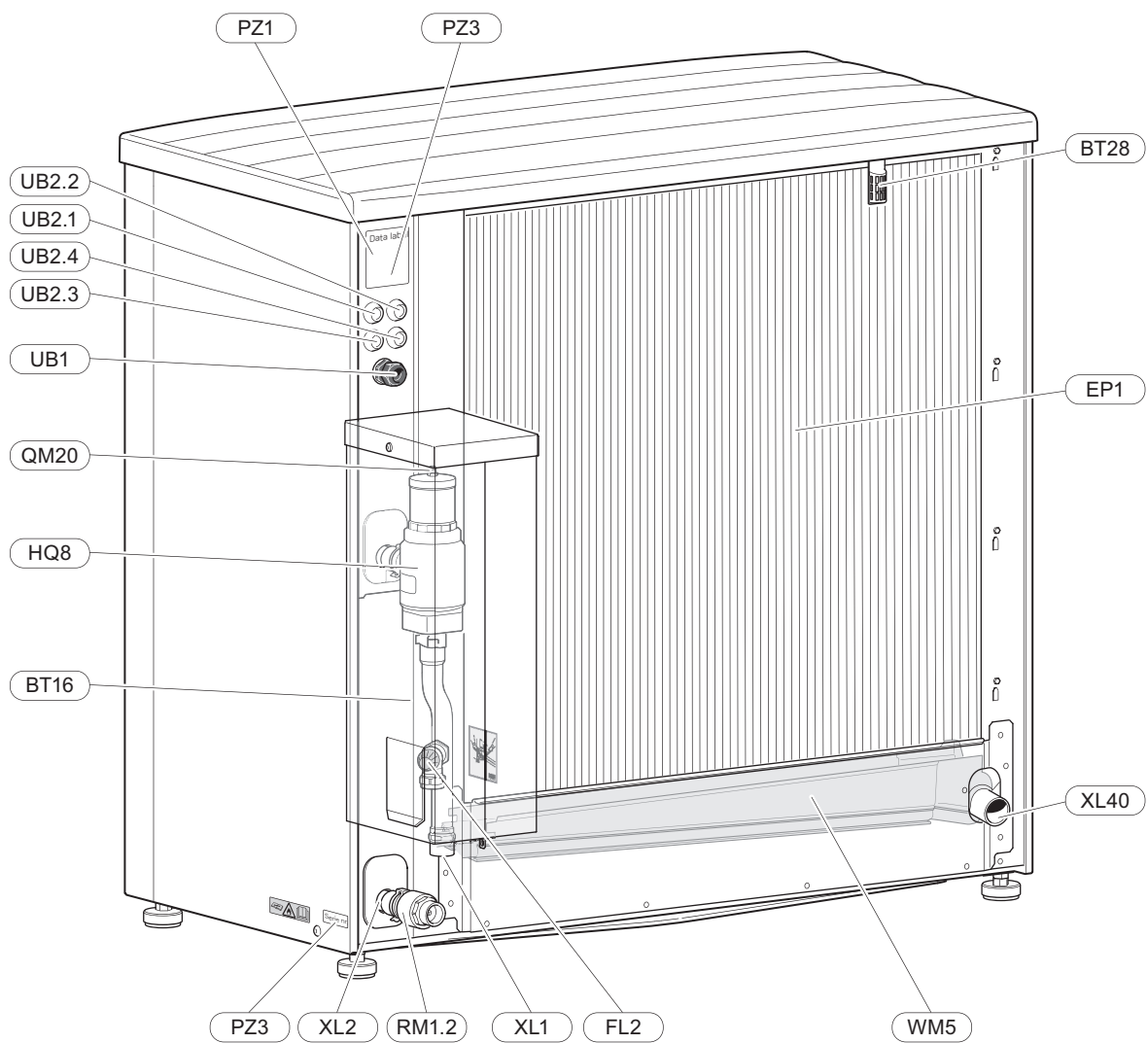
12. Verificați ca orificiul de ventilație să nu fie acoperit cu izolație de conducte. Izolația conductelor trebuie să se extindă până la cuplare și nu trebuie să acopere orificiul de deschidere.



Construcția pompei de căldură

Informații generale





RACORDURI PENTRU CONDUCTE

XL1	Racord agent termic, tur (de la S2125)
XL2	Racord agent termic, retur (către S2125)
XL20	Racord de service, presiune ridicată
XL21	Racord de service, presiune redusă
XL40	Racord de evacuare a condensului

COMPONENTE HVAC

FL2	Supapă de siguranță, sistem de climatizare
HQ8	Separator automat de gaz ¹
RM1.2	Supapă de sens ¹
QM20	Aerisitor automat, agent termic
WM5	Țigheab apă de condens

¹ Inclus (nu este montat din fabrică).

SENZORI ETC.

BP1	Presostat de presiune ridicată
BP2	Presostat de presiune scăzută
BP8	Transm.pres.mică
BP9	senz.pres.M
BT3	Senzorul conductei de retur
BT12	Senzor condensator, conductă de alimentare
BT14	Senzor gaz cald
BT15	Senzorul conductei de lichid
BT16	Senzor evaporator
BT17	Senzor absorbție gaz
BT28	Senzor ambiental
BT84	Senzor absorbție gaz, evaporator

COMPONENTE ELECTRICE

AA2	Placă de bază
AA13	Placă Triac
EB10	Încălzitor compresor
FQ14.1	Limitator de temperatură (evacuare), compresor
FQ14.2	Limitator de temperatură (absorbție gaz), compresor
GQ1	Ventilator
PF1	Lampă semnal (LED)
QA40	Modul inverter
RA1	Filtru armonic (3x400 V)
RF2	Filtru EMC (3x400 V)

COMPONENTE DE RĂCIRE

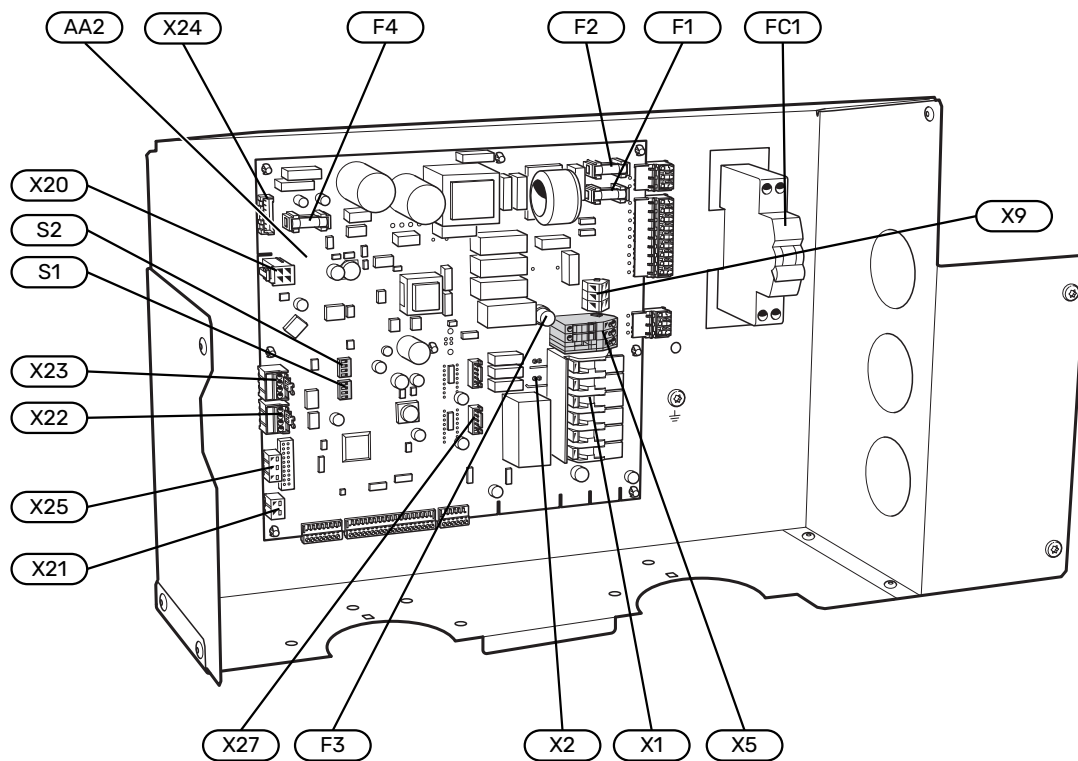
EP1	Evaporator
EP2	Condensator
GQ10	Compresor
HQ9	Filtru de particule
HS1	Filtru de uscare
QN1	Ventil de expansiune
QN2	Vană cu 4 căi

DIVERSE

PZ1	Placă indicatoare caracteristici tehnice
PZ3	Placă număr serie
UB1	Garnitură de cablu, alimentare cu energie electrică
UB2	Manșon de trecere a cablului, comunicare

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

Cutii de distribuție



COMPONENTE ELECTRICE

AA2	Placă de bază
	X1 Bloc de conexiuni, alimentare cu energie
	X2 Bloc de conexiuni, alimentare compresor
	X5 Bloc de conexiuni, tensiune de comandă externă
	X9 Bloc de conexiuni, racord KVR
	X20 Bloc de conexiuni, inverter
	X21 Bloc de conexiuni, blocare compresor, tarif
	X22 Bloc de conexiuni, comunicații
	X23 Bloc de conexiuni, comunicații
	X24 Bloc de conexiuni, ventilator
	X25 Bloc de conexiuni, debitmetru BF1
	X27 Bloc de conexiuni, ventil de expansiune QN1
F1	Siguranță, care acționează 230V~, 4A
F2	Siguranță, care acționează 230V~, 4A
F3	Siguranță pentru cablul extern de încălzire, KVR, 250mA
F4	Siguranță, ventilator, 4A
FC1	Disjunctori miniatural (Înlocuit cu protecție automată (FB1) atunci când se instalează accesoriul KVR.)
S1	Comutator miniatural, abordarea pompei de căldură prin operare multiplă
S2	Comutator miniatural, opțiuni diferite

Racorduri pentru conducte

Informații generale

Instalarea conductelor trebuie efectuată în conformitate cu normele și cu directivele curente.

S2125 nu este echipată cu robineti de izolare pe partea agentului, aceștia trebuie instalați pentru a facilita orice activitate de service viitoare.

DEBIT MINIM PENTRU DEZGHEȚAREA SISTEMULUI



NOTA

Un sistem de climatizare subdimensionat poate avea drept rezultat deteriorarea produsului și poate conduce la defecțiuni.

Dimensiunea conductei din sistemul (sistemele) de climatizare nu trebuie să fie mai mică decât diametrul recomandat al conductei. Cu toate acestea, fiecare sistem de climatizare trebuie să fie dimensionat individual, pentru a furniza debitele de sistem recomandate.

Instalația trebuie dimensionată pentru a furniza cel puțin debitul de dezghețare minim la 100% din operarea pompei de circulație.

Pomp.căld.aer/apă	Debit minim în timpul dezghețării 100% operarea pompei de circulație (l/s)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (DN)	Dimensiune minimă recomandată a conductei (mm)
S2125-14	0,38	25	28

ACUMULĂRI DE APĂ

Pentru a preveni duratele scurte de funcționare și pentru a permite dezghețarea, este necesar un anumit volum de apă disponibil. Pentru funcționarea optimă a S2125, este recomandat un volum minim de apă disponibil, vedeți tabelul. Acest lucru se aplică separat pentru sistemele de încălzire și de răcire.

Pomp.căld.aer/apă	Volumul apei (litri)
S2125-14	160

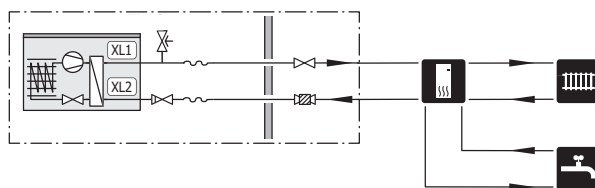


NOTA

Instalația de conducte trebuie să fie curățată înainte de conectarea pompei de căldură, astfel încât resturile să nu poată deteriora părțile componente.

DIAGRAMĂ DE SISTEM

Principiu de funcționare cu modul interior, apă caldă și sistem de climatizare.



- XL1 Racord agent termic, tur (de la S2125)
XL2 Racord agent termic, retur (către S2125)

Tastă simbol

Simbol	Semnificație
	Robinet de izolare
	Pompă de circulație
	Vas de expansiune
	Filtru de particule
	Manometru
	Supapă de siguranță
	Vană de deviație/derivație
	Modul interior
	Modul de control
	Apă caldă menajeră
	Modul exterior
	Încălzitor apă
	Sistem de încălzire

Racord conductă circuit agent termic



Precautie

Există o diferență între conectarea la un modul de control și conectarea la un modul de interior. Consultați Manualul de instalare pentru modulul de interior/modulul de control.

Instalați după cum urmează:

- vas de expansiune
- manometru
- supape de siguranță
- pompă de încărcare
- robinet de izolare

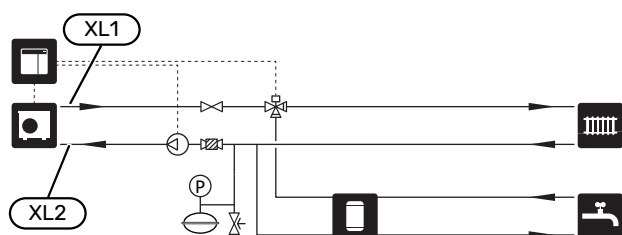
Pentru a facilita orice activitate de service viitoare.

- filtru de particule inclus (QZ2)

Instalată înainte de racordul „retur agent termic” (XL2) (racordul inferior) de pe pompa de vid.

- vana de deviere.

La conectarea la modulul de control și dacă sistemul trebuie să poată funcționa atât cu sistemul de climatizare, cât și cu încălzitorul de apă caldă.

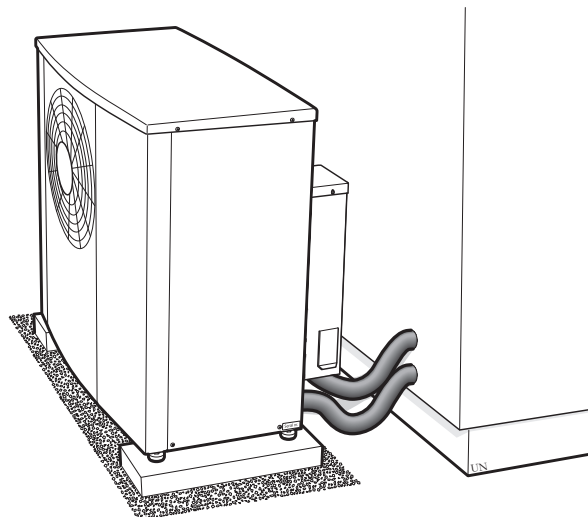


Imaginea prezintă conectarea la modulul de control.

FURTUN FLEXIBIL PENTRU RACORDURI DE CONDUCTĂ

Furtunurile flexibile furnizate acționează ca amortizoare de vibrații. Conductele flexibile sunt fixate pentru a forma un cot, acționând, astfel, ca amortizor de vibrații.

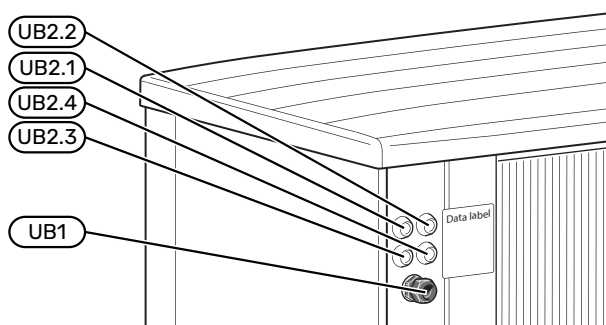
Toate conductele exterioare trebuie să fie izolate cu izolație pentru conducte cu o grosime de cel puțin 19 mm.



Conexiuni electrice

Informații generale

- Instalarea și cablarea electrică trebuie efectuate în conformitate cu prevederile naționale.
- Deconectați pompa de căldură aer/apă înainte de a testa izolația instalației electrice a casei.
- Dacă este utilizat un disjunctoare în miniatură, acesta trebuie să aibă cel puțin caracteristica de declanșare „C”. Consultați secțiunea „Specificații tehnice” cu privire la mărimea siguranței.
- S2125 trebuie să fie prevăzută cu un dispozitiv de curent diferențial rezidual. În cazul în care clădirea este prevăzută cu un dispozitiv de curent diferențial rezidual, S2125 trebuie echipată cu unul separat.
- RCD trebuie să aibă un curent nominal de declanșare care să nu depășească 30 mA.
- S2125 trebuie instalată cu un întrerupător-separator. Suprafața cablului trebuie dimensionată în conformitate cu siguranța utilizată.
- Cablul de comunicații trebuie să fie un cablu ecranat cu trei conductori. (0,75 mm²)
- Pentru a evita interferențele, cablurile de comunicare la conexiunile externe nu trebuie așezate în apropiere de cablurile de înaltă tensiune.
- Conectați pompa circulație încălzire la modulul de comandă. Verificați unde trebuie conectată pompa de încălzire în manualul de instalare a modulului de comandă.
- La trasarea cablurilor prin S2125, trebuie utilizate manșoane de trecere a cablurilor (UB1 și UB2).



NOTA

Instalarea electrică și orice operațiune de service trebuie efectuată sub supravegherea unui electrician calificat. Opriti alimentarea folosind disjunctorul, înainte de service.



NOTA

Verificați conexiunile, tensiunea principală și tensiunea de fază înainte de a porni produsul, pentru a preveni deteriorarea componentelor electronice ale pompei de căldură.



NOTA

Controlul extern direct trebuie luat în considerație atunci când efectuați conectarea.



NOTA

În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, doar NIBE, reprezentantul său de service sau o altă astfel de persoană autorizată îl pot înlocui, pentru a preveni orice pericol sau daune.



NOTA

Nu porniți sistemul înainte de a-l umple cu apă. Părțile componente din sistem pot fi deteriorate.

Accesibilitate, conexiuni electrice

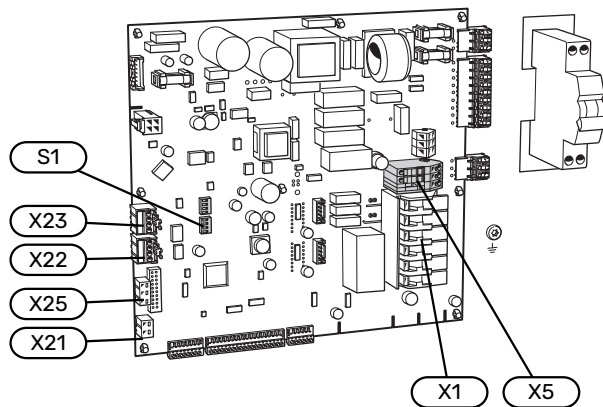
Consultați secțiunea „Îndepărtarea panourilor”.

Conexiuni

BLOCURI DE CONEXIUNI

Următoarele blocuri de conexiuni sunt utilizate pe placa de bază (AA2).

S2125-14

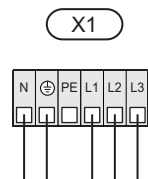


CONEXIUNE DE ALIMENTARE

Tensiune alimentare

Cablul inclus (lungime de 1,8 m) pentru electricitatea de intrare este conectat la blocul de conexiuni X1.

3x400 V



În timpul instalării, montați conexiunea prin înșurubare (UB1) pe partea din spate a pompei de căldură. Partea conexiunii prin înșurubare care tensionează cablul trebuie strânsă la un cuplu de strângere mai mare de 3,5Nm.

Tensiunea externă de alimentare pentru sistemul de control

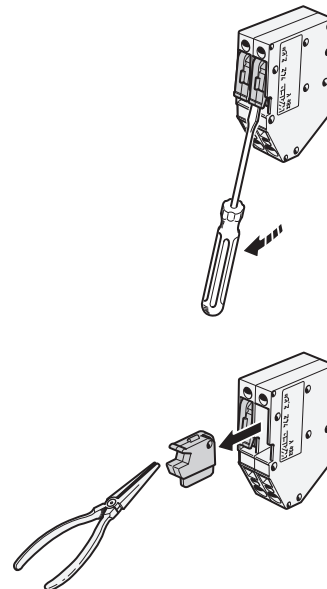
Dacă sistemul de comandă urmează să fie alimentat separat de alte componente în S2125 (de exemplu, pentru controlul tarifelor), este conectat un cablu de operare separat.



NOTA

Pe durata operațiilor de service, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.

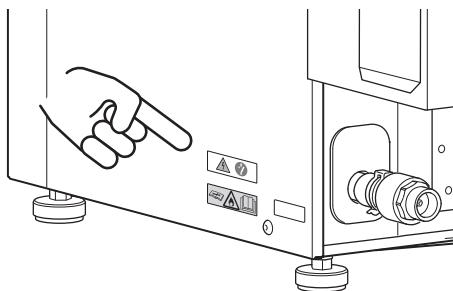
1. Scoateți punțile de la blocul de conexiuni AA2-X5.



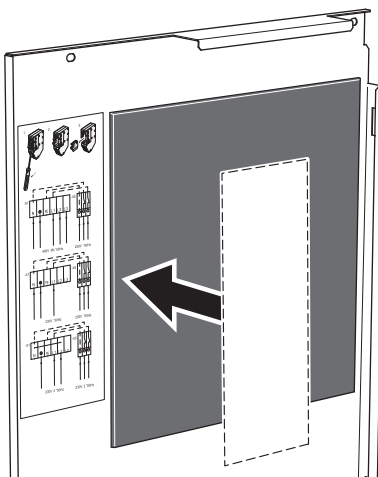
2. Conectați tensiunea de control (230V ~ 50Hz) la X5:N, X5:L și X5:PE.

Etichete incluse

Eticheta mică este amplasată în exteriorul panoului lateral.



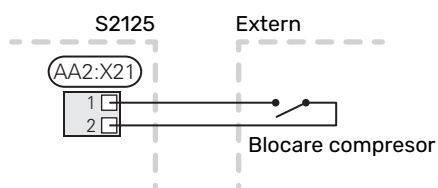
Eticheta mare este amplasată pe interiorul panoului lateral, lângă izolație.



Controlul tarifelor

Dacă tensiunea către compresor se pierde pentru o anumită perioadă, trebuie selectat simultan „Oprire tarif” prin intrările selectabile ale modulului de interior / modulului de comandă sau trebuie conectat un contact extern la pompa de căldură aer/apă.

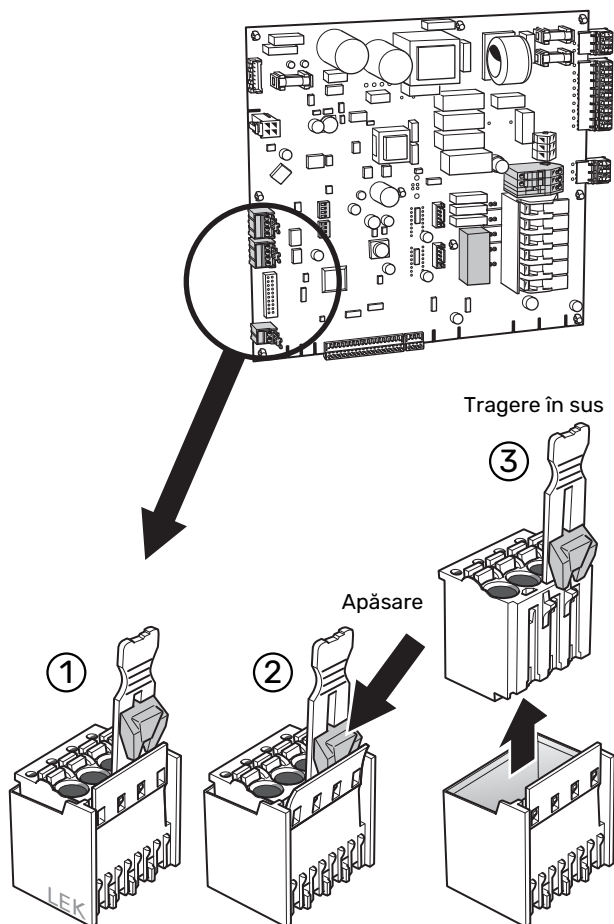
Contactul de închidere se conectează la AA2-X21:1 și X21:2.



COMUNICARE

Decuplați contactele la S2125

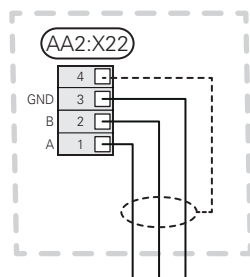
Îndepărtați conectorii (X22, X23) în S2125 la conectarea comunicării la un modul de interior / modul de comandă.



Direcționarea cablurilor, comunicare

1. Direcționați cablul de comunicație prin „manșonul de trecere a cablului, comunicare” (UB2) din partea din spate a S2125.
2. Conectați cablul de comunicare la blocul de conexiuni pentru comunicare (AA2-X22:1-3) în S2125.
3. Conectați ecranul cablului la blocul de conexiuni pentru comunicare (AA2-X22:4) în S2125.

S2125



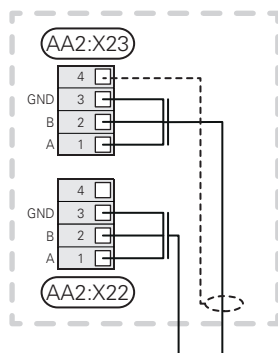
Pentru conectarea la modulul interior/modulul de comandă:

Consultați Manualul de instalare pentru modulul de interior/modulul de control.

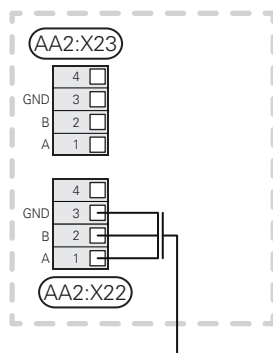
Conectarea în cascadă

1. Conectați blocul de conexiuni (AA2-X23:1-3 cu blocul de conexiuni al următoarei pompe de căldură (AA2-X22:1-3) pentru conectarea în cascadă.
2. Conectați ecranul cablului la (AA2-X23:4) în fiecare S2125.

S2125



S2125



COMUTATOR DIP

S2125 este echipat cu un Comutator de fază (S1) pe placa de bază (AA2).



NOTA

Schimbați poziția comutatorului DIP numai atunci când S2125 nu este alimentat.

Conectarea în cascadă

În instalațiile cu mai multe unități exterioare, fiecare unitate exterioară trebuie să aibă o adresă unică, care este setată cu un Comutator de fază.

Modul exterior	Poziția (1 / 2 / 3)	Adresă (com)	Setare implicită
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

Răcire

S2125 poate furniza răcire cu alimentare de răcire până la +7°C.

Pentru a activa funcționarea în modul răcire, comutatorul DIP trebuie să fie setat.

Funcție	Poziția 4	Setare implicită
Permite răcirea	ON	OFF

Punere în funcțiune și reglare

Pregătiri



Precautie

Verificați întrerupătorul de circuit în miniatură (FC1). S-ar putea ca acesta să se fi declanșat în timpul transportului.

ÎNCĂLZITOR COMPRESOR

S2125 este echipat cu încălzitoare pentru compresor care încălzesc compresorul înainte de pornire și atunci când compresorul este rece.

Încălzitorul cu compresor (EB10) este activat atunci când pompa de căldură este conectată la tensiunea de alimentare. Compresorul trebuie să fie încălzit înainte de a fi pornit pentru prima dată. Din momentul în care modulul de interior/modulul de control este conectat și apare o solicitare de încălzire, este posibil să dureze ceva timp până când compresorul atinge valoarea de pornire permisă.

Umplere și ventilare

Umpleți sistemul de încălzire la presiunea necesară.

Pompa de căldură este ventilată automat, cu ajutorul separatorului de gaze (HQ8). Separatorul de gaz se închide automat atunci când carcasa supapei a fost ventilată și umplută cu lichid.

Reajustare, partea agentului termic

Inițial, aerul este eliberat din apa caldă și poate fi necesară o aerisire. În cazul în care se aud sunete tip bolboroseală de la pompa de căldură, pompa de încărcare sau radiatoare, întregul sistem necesită o aerisire suplimentară. Atunci când sistemul s-a stabilizat (presiune corectă și tot aerul a fost eliminat), sistemul automat de control al încălzirii poate fi setat în funcție de necesități.

Punerea în funcțiune



NOTA

Nu porniți S2125 dacă există riscul ca apa din sistem să fi înghețat.

1. Verificați dacă este conectat cablul de comunicare dintre unitatea exterioară și modulul interior/modulul de control.
2. Dacă se dorește funcționarea în modul răcire cu S2125, poziția Comutator de fază S14 trebuie să fie modificată în conformitate cu descrierea din secțiunea „Răcire”.
3. Pornire S2125 și modulul interior/modulul de control.
4. Verificați dacă disjunctorul miniatural (FC1) este în poziția de pornire.
5. Reinstalați panourile și capacul îndepărtate.
6. După ce a fost pornită alimentarea S2125 și există o solicitare de compresor din partea modulului de interior/modulului de control, compresorul pornește imediat ce se încălzește.
7. Reglați debitul de încărcare în conformitate cu mărimea. Consultați, de asemenea, secțiunea „Reglare, debit de încărcare”.
8. Urmați instrucțiunile din ghidul de pornire de pe afișajul modulului de interior/modulului de control.
9. Completați „Inspecția instalației” din secțiunea „Informații importante”.

Controlul extern direct trebuie luat în considerație atunci când efectuați conectarea.

Reglare, debit de încărcare

Pentru funcționarea corectă a pompei de căldură pe durata întregului an, debitul de încărcare trebuie reglat corect.

Dacă pentru modulul de comandă se folosește un NIBE modul interior sau o pompă de circulație încălzire comandată prin accesoriu, modulul de comandă încearcă să mențină un debit optim în pompa de căldură.

Poate fi necesară reglarea, în special pentru încărcarea unui încălzitor de apă separat. Prin urmare, se recomandă să aveți opțiunea de reglare a turului în încălzitorul de apă prin intermediul unui robinet de închidere.

1. Recomandarea în cazul unei cantități insuficiente de apă caldă și apare mesajul „condensator temp. ridic. ieșire” în timpul încărcării apei calde: măriți debitul.
2. Recomandarea în cazul unei cantități insuficiente de apă caldă și apare mesajul „condensator temp. ridic. intrare” în timpul încărcării apei calde: reduceți debitul.

Pompă de încărcare

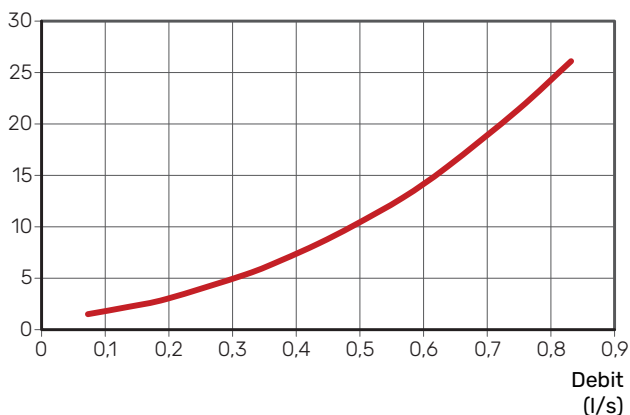
Pompa de încărcare (care nu este inclusă în produs) este alimentată și controlată de la modulul de interior/modulul de control. Aceasta are încorporată o funcție de protecție împotriva înghețului și, din acest motiv, nu trebuie să fie oprită atunci când există riscul de îngheț.

La temperaturi exterioare de sub +2 °C, pompa circulație încălzire funcționează periodic pentru a preveni înghețarea apei în circuitul de încărcare. Funcția protejează și împotriva temperaturilor în exces din circuitul de încălzire.

Cădere de presiune, partea agentului termic

Diagrama arată căderea de presiune pe partea agentului termic, inclusiv separatorul de gaz.

Cădere de presiune
(kPa)



Control

Informații generale

S2125 este echipat cu un controler electronic intern care se ocupă de toate funcțiile necesare pentru operarea pompei de căldură, de ex., dezghețarea, oprirea la temperatură max./min., conectarea încălzitorului compresorului și funcții de protecție în timpul operării.

Comanda integrată arată informații prin intermediul Led-urilor de stare și se poate utiliza în timpul operațiilor de service.

În condiții normale de operare, nu este nevoie ca proprietarul casei să aibă acces la controler.

S2125 comunică cu modulul intern/de comandă NIBE, ceea ce înseamnă că toate setările și valorile de măsurare de la S2125 sunt reglate și citite pe modulul interior/de comandă.



Precautie

Software-ul produsului principal trebuie să aibă cea mai recentă versiune.

Comanda principală

Pentru a comanda S2125, un modul interior/de comandă NIBE este necesar, ceea ce apelează S2125 conform cerinței. Toate setările S2125 se fac prin intermediul modulului interior/de comandă. De asemenea, indică starea și valorile senzorului de pe S2125.

Condiții control

CONDIȚII CONTROL DEZGHEȚARE

- Dacă temperatura senzorului evaporatorului (BT16) este sub temperatura de pornire pentru funcția de dezghețare, S2125 numără timpul până la „dezghețarea activă” pentru fiecare minut de funcționare a compresorului, pentru a crea o cerință de dezghețare.
- Timpul scurs până la „dezghețare activă” este indicat în minute pe modulul interior/de comandă. Dezghețarea pornește când această valoare este de 0 minute.
- „Dezghețarea pasivă” este pornită, în cazul în care cerința privind compresorul a fost îndeplinită, atâta timp cât există o cerință de dezghețare și temperatura exterioară (BT28) este mai mare de 4 °C.
- Dezghețarea are loc în mod activ (cu compresorul pornit și ventilatorul oprit) sau pasiv (cu compresorul oprit și ventilatorul pornit).
- Dacă evaporatorul devine prea rece în timpul funcționării, se începe o „dezghețare de siguranță” pentru a reduce cantitatea de gheață care se formează pe evaporator. Dezghețarea de siguranță poate avea ca rezultat efectuarea dezghețării mai des decât în mod normal, pentru o perioadă limitată de timp. Dacă se produc zece operațiuni de dezghețare de siguranță la rând, evaporatorul (EP1) de pe S2125 trebuie verificat, lucru indicat de o alarmă.
- Dacă „ventilatorul de degivrare” este activat în meniul modulului interior/de comandă, „ventilatorul de degivrare” pornește la următoarea „dezghețare activă”. „Ventilatorul de degivrare” îndepărtează depunerile de gheață de pe lamele ventilatorului și de pe grila ventilatorului frontal.

Dezghețare activă:

1. Vana cu patru căi comută la dezghețare.
2. Ventilatorul se oprește, iar compresorul continuă să funcționeze.
3. După încheierea dezghețării, vana cu patru căi comută înapoi la operarea încălzirii. Viteza compresorului este blocată pentru o scurtă perioadă.
4. Temperatura ambientală este blocată și alarma pentru temperatură de retur ridicată este blocată timp de două minute după dezghețare.

Dezghețare pasivă

1. Dacă nu există cerință de la compresor, dezghețarea pasivă poate porni.
2. Supapa cu patru căi nu comută.
3. Ventilatorul funcționează la viteză mare.
4. Dacă există cerință de la compresor, dezghețarea pasivă se va opri, iar compresorul va porni.
5. După ce se încheie dezghețarea pasivă, ventilatorul se oprește.
6. Temperatura ambientală este blocată și alarma pentru temperatură de retur ridicată este blocată timp de două minute după dezghețare.

Activarea S2125

MODUL DE INTERIOR – SERIA S / MODUL DE COMANDĂ

Setările pentru S2125 pot fi efectuate prin ghidul de pornire sau direct în sistemul de meniu.

Software-ul produsului principal trebuie să aibă cea mai recentă versiune.

Ghid de pornire

Ghidul de pornire apare la prima pornire de după instalarea pompei de căldură, dar poate fi găsit și în cadrul meniului 7.7.

Sistem de meniuri

Dacă nu efectuați toate setările prin „Ghidul de pornire” sau dacă trebuie să modificați oricare dintre setări, puteți face acest lucru în sistemul de meniu.

Meniul 7.3.2Pompă căld. instalată -

Aici efectuați setările specifice pentru pompa de căldură instalată.

Meniul 7.3.2.1Setări pompă căld. -

Efectuați de aici setările specifice pentru pompele de căldură instalate.

Mod silențios permis

Alternativă: pornit/oprit

Frecv. max. 1

Interval de setare: 25 Hz –

Intervalul de setare depinde de dimensiunea unității exterioare și de cerințele de sunet.

Frecv. max. 2

Interval de setare: 25 Hz –

Intervalul de setare depinde de dimensiunea unității exterioare și de cerințele de sunet.

Frecv. 1 și 2 blocare

Interval de setare, încălzire: 25 – 120 Hz

Pornire dezgh.manuală

Alternativă: pornit/oprit

Pornire temperatură pentru funcția de dezghețare

Gamă de setare: -3 – 0 °C

Activare valoare deconectare dezghețare pasivă

Gamă de setare: 2 – 10 °C

Dezghețare mai des

Alternative: Da/nu

Modul silențios permis: Aici stabiliți dacă va fi activat modul silențios pentru pompa de căldură. Rețineți că acum este posibil să programați momentul în care modul silențios să

fie activ. Funcția trebuie utilizată numai pe perioade limitate, întrucât S2125 poate să nu ajungă la puterea sa dimensionată.

Limitarea curentului: Aici stabiliți dacă funcția de limitare a curentului va fi activată pentru modulul de exterior, dacă aveți S2125 1x230 V. În timpul funcției active, puteți limita valoarea curentului maxim.

Frecv. bloc. 1-2: Aici puteți selecta intervalele de frecvență în care unitate de exterior nu are voie să funcționeze.

Această funcție poate fi utilizată în cazul în care anumite turații ale compresorului provoacă perturbații sonore în casă. Intervalul de setare variază în funcție de modelul și dimensiunea pompei de căldură.

Dezghețare

Aici puteți modifica setările care afectează funcția de dezghețare.

Porniți dezghețarea manuală: Aici puteți porni manual „dezghețarea activă”, în cazul în care funcția trebuie să fie testată pentru service sau dacă este necesar. Acest lucru poate fi folosit și pentru a accelera începerea „degivrării ventilatorului”.

Temperatura de pornire pentru funcția de dezghețare:

Aici stabiliți temperatura (BT16) la care va începe funcția de dezghețare. Valoarea trebuie modificată numai după consultarea instalatorului.

Activarea valorii de declanșare a dezghețării pasive: Aici stabiliți temperatura (BT28) la care va fi activată

„dezghețarea pasivă”. În timpul dezghețării pasive, gheața este topită de energia din aerul ambiant. Ventilatorul este activ în timpul dezghețării pasive. Valoarea trebuie să fie modificată numai după consultarea cu instalatorul.

Dezghețați mai des: Aici activați dacă dezghețarea va avea loc mai frecvent decât în mod normal. Această selecție poate fi efectuată în cazul în care pompa de căldură primește o alarmă din cauza acumulării de gheață în timpul funcționării, cauzată, de exemplu, de zăpadă.

Meniu 4.11.3 - Degivrare ventilator

Degivrare ventilator

Opțiuni: pornit/oprit

Degivrarea continuă a ventilatorului

Opțiuni: pornit/oprit

Acționare ventilator în timpul dezghețării

Opțiuni: pornit/oprit

Degivrarea ventilatorului: Configurați aici dacă funcția „degivrare ventilator” va fi activată în timpul următoarei „dezghețări active”. Aceasta poate fi activată dacă gheața/zăpada se lipește de ventilator, de grilă sau de conul ventilatorului, ceea ce poate fi observat printr-un zgomot anormal al ventilatorului care provine de la unitatea externă.

„Degivrarea ventilatorului” înseamnă că ventilatorul, grila și conul ventilatorului sunt încălzite cu ajutorul aerului cald din evaporator (EP1).

Degivrarea continuă a ventilatorului: Există opțiunea de a seta degivrarea recurentă. În acest caz, fiecare a zecea degivrare va fi „Degivrarea ventilatorului”. (Acest lucru poate crește consumul anual de energie.)

Acționare ventilator în timpul dezghețării: Activați „Acționare ventilator în timpul dezghețării” dacă întâmpinați probleme cu ventilatorul la dezghețare. Ventilatorul nu se va opri niciodată în timpul procesului de dezghețare. Pentru S2125-8, -12, acest lucru se va aplica atunci când temperatura ambientală este peste -10 °C și pentru S2125-16, -20 atunci când temperatura ambientală este peste -25 °C. (Acest lucru poate crește consumul anual de energie.)

MODUL DE INTERIOR – SERIA F / MODUL DE COMANDĂ

Setările pentru S2125 pot fi efectuate prin ghidul de pornire sau direct în sistemul de meniu.

Software-ul produsului principal trebuie să aibă cea mai recentă versiune.

Ghid de pornire

Ghidul de pornire apare la prima pornire de după instalarea pompei de căldură, dar poate fi găsit și în cadrul meniului 5.7.

Sistem de meniuri

Dacă nu efectuați toate setările prin „Ghidul de pornire” sau dacă trebuie să modificați oricare dintre setări, puteți face acest lucru în sistemul de meniu.

Meniul 5.11.1.1pmp.căld. -

Aici efectuați setările specifice pentru pompa de căldură instalată.

Mod silențios permis

Interval de setări: da / nu

Limită de curent

Gamă de setare: 6 – 34 A

Setare din fabrică: 32 A

blockFreq 1

Interval de setări: da / nu

blockFreq 2

Interval de setări: da / nu

Dezghețare

Pornire dezgheț.manuală

Gamă de setare: pornit/oprit

Pornire temperatură pentru funcția de dezghețare

Gamă de setare: -3 – 3 °C

Setare din fabrică: -3 °C

Activare valoare deconectare dezghețare pasivă

Gamă de setare: 2 – 10 °C

Setare din fabrică: 4 °C

Dezghețare mai des

Interval de setări: Da/Nu

Modul silențios permis: Aici stabiliți dacă va fi activat modul silențios pentru pompa de căldură. Vă rugăm să rețineți că acum aveți opțiunea de a programa momentul în care modul silențios va fi activ.

Funcția trebuie utilizată numai pe perioade limitate, întrucât S2125 poate să nu ajungă la puterea sa dimensionată.

Limitarea curentului: Aici stabiliți dacă funcția de limitare a curentului va fi activată pentru pompa de căldură, dacă aveți S2125 230V~50Hz. În timpul funcției active, puteți limita valoarea curentului maxim.

Frecv. oprire 1: Aici puteți selecta un interval de frecvență în care pompa de căldură nu are voie să funcționeze. Această funcție poate fi utilizată în cazul în care anumite turații ale compresorului provoacă perturbații sonore în casă.

Frecv. oprire 2: Aici puteți selecta un interval de frecvență în care pompa de căldură nu are voie să funcționeze.

Dezghețare

Aici puteți modifica setările care afectează funcția de dezghețare.

Porniți dezghețarea manuală: Aici puteți porni manual „dezghețarea activă”, în cazul în care funcția trebuie să fie testată pentru service sau dacă este necesar. Acest lucru poate fi aliniat împreună cu „dezghețare ventilator”.

Temperatura de pornire pentru funcția de dezghețare:

Aici stabiliți temperatura (BT16) la care va începe funcția de dezghețare. Valoarea trebuie modificată numai după consultarea instalatorului.

Activarea valorii de declanșare a dezghețării pasive: Aici stabiliți temperatura (BT28) la care va fi activată „dezghețarea pasivă”. În timpul dezghețării pasive, gheața este topită de energia din aerul ambiant. Ventilatorul este activ în timpul dezghețării pasive. Valoarea trebuie să fie modificată numai după consultarea cu instalatorul.

Dezghețați mai des: Aici activați dacă dezghețarea va avea loc mai frecvent decât în mod normal. Această selecție poate fi efectuată în cazul în care pompa de căldură primește o alarmă din cauza acumulării de gheață în timpul funcționării, cauzată, de exemplu, de zăpadă.

Meniu 4.9.7 - instrumente

Degivrare ventilator

Interval de setare: oprit/pornit

Degivrarea continuă a ventilatorului

Interval de setare: oprit/pornit

Acționare ventilator în timpul dezghețării

Interval de setare: oprit/pornit

Această funcție asigură faptul că gheața de pe ventilator sau de pe grilele ventilatorului este îndepărtată.

Degivrarea ventilatorului: Configurați aici dacă funcția „degivrare ventilator” va fi activată în timpul următoarei „dezghețări active”. Aceasta poate fi activată dacă gheața/zăpada se lipește de ventilator, de grilă sau de conul ventilatorului, ceea ce poate fi observat printr-un zgomot anormal al ventilatorului care provine de la unitatea externă.

„Degivrarea ventilatorului” înseamnă că ventilatorul, grila și conul ventilatorului sunt încălzite cu ajutorul aerului cald din evaporator (EP1).

Degivrarea continuă a ventilatorului: Există opțiunea de a seta degivrarea recurentă. În acest caz, fiecare a zecea degivrare va fi „Degivrarea ventilatorului”. (Acest lucru poate crește consumul anual de energie.)

Acționare ventilator în timpul dezghețării: Activați „Acționare ventilator în timpul dezghețării” dacă întâmpinați probleme cu ventilatorul la dezghețare. Ventilatorul nu se va opri niciodată în timpul procesului de dezghețare. Pentru S2125-8, -12, acest lucru se va aplica atunci când temperatura ambientală este peste -10 °C și pentru S2125-16, -20 atunci când temperatura ambientală este peste -25 °C. (Acest lucru poate crește consumul anual de energie.)

Service

Activități de service



NOTA

Service-ul trebuie realizat doar de persoane cu experiența necesară în acest scop.

Pentru înlocuirea componentelor la S2125 pot fi utilizate doar piese de schimb de la NIBE.

GOLIREA CONDENSATORULUI

În cazul unei căderi prelungite de curent sau a unui eveniment similar, de exemplu, este posibil să fie necesară golirea de apă a condensatorului din S2125.



NOTA

Este posibil să existe o cantitate de apă caldă, risc de opărire!

1. Închideți robinetii de izolare.
2. Eliberați presiunea folosind aerisitor automat (QM20) de pe separatorul automat de gaze (HQ8).
3. Eliberați clema și scoateți supapa de sens (RM1.2) de pe racordul agentului de termic, retur (către S2125) (XL2).

ACTIONAREA SUPAPEI DE SIGURANȚĂ (FL2)

Supapa de siguranță (FL2) trebuie să fie acționată regulat, pentru a elimina murdăria și a verifica dacă este blocată.

Verificați și dacă aerisitorul automat (QM20) funcționează.

DATE DE LA SENZORUL DE TEMPERATURĂ

Conducta de retur (BT3), alimentarea condensatorului (BT12), conductă de lichid (BT15)

Temperatură (°C)	Rezistență (kOhm)	Tensiune (VDC)
-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

Senzor de evacuare (BT14)

Temperatură (°C)	Rezistență (kOhm)	Tensiune (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

Senzor evaporator (BT16), senzor ambiental (BT28), senzor aspirație gaz (BT17) și aspirație gaz, evaporator (BT84)

Temperatură (°C)	Rezistență (kOhm)	Tensiune (VDC)
-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

Perturbări ale confortului

În cele mai multe cazuri, modulul de interior/modulul de control constată o funcționare defectuoasă (o funcționare defectuoasă poate conduce la perturbarea confortului) și indică acest lucru prin alarme și prin instrucțiuni de acțiune pe afișaj.

Depanare



NOTA

În eventualitatea unei acțiuni pentru remediere de defecțiuni care necesită lucrul în cadrul trapelor cu șuruburi, alimentarea cu energie trebuie întreruptă de la comutatorul de siguranță sau sub supravegherea unui electrician calificat.



Precautie

Alarmele sunt vizibile pe modulul interior / modulul de comandă.

Dacă interferența în funcționare nu este indicată pe afișaj, pot fi utilizate următoarele sugestii:

ACȚIUNI DE BAZĂ

Începeți prin a verifica următoarele aspecte:

- Toate cablurile de alimentare a pompei de căldură sunt conectate.
- Siguranțele de grup și cele principale ale locuinței.
- Disjunctorul pentru împământare al proprietății.
- Siguranța pompei de căldură / protecția automată (FC1 / FB1, FB1 numai dacă este instalat KVR.)
- Siguranțele modulului de interior/modulului de control.
- Limitatoarele de temperatură ale modulului de interior/modulului de control.
- Asigurați-vă că fluxul de aer către S2125 nu este blocat de corpuri străine.
- Verificați ca S2125 să nu aibă nici o deteriorare la exterior.

S2125 NU PORNEȘTE

- Nu există nicio solicitare.
 - Modulul de interior/modulul de control nu apelează la încălzire, la răcire sau la apă caldă.
- Compresor blocat din cauza condițiilor de temperatură.
 - Așteptați până când temperatura se află în intervalul de lucru al produsului.
- Timpul minim între pornirile compresorului nu a trecut.
 - Așteptați cel puțin 30 minute și apoi verificați dacă a pornit compresorul.
- Alarmă activată.
 - Urmăți instrucțiunile de pe afișaj.

S2125 NU COMUNICĂ

- Verificați ca S2125 să fie instalat corect în modulul de interior sau în modulul de comandă.
- Verificați dacă cablul de comunicare este conectat corect și funcționează.

TEMPERATURĂ SCĂZUTĂ APĂ CALDĂ SAU LIPSĂ APĂ CALDĂ

Această parte a capitolului de depanare se aplică doar dacă pompa de căldură este conectată la încălzitorul de apă caldă sau la modulul de interior.

- Consum mare de apă caldă.
 - Așteptați până când apa caldă s-a încălzit.
- Setări incorecte ale apei calde în modulul de interior sau în modulul de control.
 - Consultați Manualul de instalare pentru modulul de interior/modulul de control.
- Robinet cu filtru de particule înfundat.
 - Oprii sistemul. Verificați și curățați filtrul de particule.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ REDUSĂ

- Închideți termostatele din mai multe camere.
 - Setăți termostatele la max. în cât mai multe camere posibil.
- Setări incorecte în modulul interior sau modulul de comandă.
 - Consultați Manualul de instalare pentru modulul de interior/modulul de control.
- Radiatoare umplute cu aer/serpentine pentru sistemul de încălzire prin pardoseală.
 - Goliți sistemul.

TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ RIDICATĂ

- Setări incorecte în modulul interior sau modulul de comandă.
 - Consultați Manualul de instalare pentru modulul de interior/modulul de control.

DEPUNERI DE GHEAȚĂ PE VENTILATOR, GRILĂ ȘI/SAU CONUL VENTILATORULUI

- Activați „dezghețarea ventilatorului” în modulul de interior/modulul de comandă. Alternativ, „dezghețare continuă ventilator”, dacă problema se repetă.
- Verificați dacă fluxul de aer din evaporator este corect.

CANTITATE MARE DE APĂ SUB S2125

- Este necesar accesoriul KVR.
- Dacă KVR este instalat, verificați dacă scurgerea apei este liberă.

DEZGHEȚAREA ACTIVĂ ESTE ÎNCHEIATĂ

Există câteva motive posibile pentru ca o dezghețare activă să se încheie:

- Dacă temperatura senzorului evaporatorului a ajuns la valoarea de oprire (oprire normală).
- Când dezghețarea s-a oprit mai mult de 15 minute. Aceasta se poate datora unei energii prea scăzute la sursa de căldură, unui efect de vânt prea puternic la evaporator și/sau faptului că senzorul de pe evaporator nu este corect și, prin urmare, afișează o temperatură prea scăzută (la aer exterior rece).
- Atunci când temperatura senzorului liniei de retur, BT3, scade sub 10 °C.
- Dacă temperatura evaporatorului (BP8) cade sub valoarea cea mai scăzută admisă. Dacă dezghețarea este nereușită de zece ori, S2125 trebuie verificat. Acest fapt este indicat de o alarmă.
- Debitul este mai mic decât debitul minim dimensionat la 100 % din viteza pompei.

Listă alarme

Alarmă Seria F	Alarme Seria S	Text alarmă pe afișaj	Descriere alarmă existentă	Poate fi din cauza
156 (80)	212	Alarmă presiune scăzută, operație de răcire	5 alarme repetate de presiune joasă în 4 ore.	Debit slab. Efect semnificativ al vântului.
224 (182)	233	Alarmă ventilator în pompa ext. de căldură aer	5 încercare de pornire nereușită.	Ventilator blocat sau neconectat.
225 (8)	234	Eroare debit	Returul este mai fierbinte decât turul	Racord, conexiune, conductă de alimentare retur comutată,
228 (2)	236	Def. dezghețare	10 dezghețări consecutive eșuate.	Temperatură sistem și/sau tur prea scăzut. Volum disponibil insuficient al sistemului Efect semnificativ al vântului.
229 (4)	237	Funcționare scurtă a compresorului	Operarea este oprită din secțiunea interioară, după mai puțin de 5 minute.	Tur slab, transfer scăzut de căldură. Setări incorecte pentru încălzire și/sau apă caldă.
230 (78)	238	Evacuare ridicată	3 alarme repetate de desc. mare în 4 ore.	Defecțiune în circuitul agentului frigorific. Lipsă agent frigorific.
232 (76)	240	Evaporare scăzută	5 alarme repetate de temperatură scăz. de evaporare în 4 ore.	Lipsă agent frigorific. Ventil de expansiune blocat. Efect semnificativ al vântului.
264 (203)	254	Eroare comunicare cu inverterul	Alarmă 203 de la pompa de încălzire timp de 20 secunde.	Conexiune slabă între PCB și inverter. Inverter nealimentat sau defect.
298 (92)	494	Preîncălz. nu a reușit, timp îndelungat de funcț.	Inverterul a încercat să încălzească compresorul, dar nu a reușit.	Inverter defect. Senzorul de evacuare (BT14) s-a desprins din suportul său.
300 (94)	495	Senzor BT14 sau BP9 slăbit sau defect	Senzorul BT14 sau BP9 s-a desprins sau este defect în alt mod.	Senzorul de evacuare, BT14 sau senzorul de înaltă presiune, BP9 s-a desprins și nu oferă valori corecte de măsurare.
341 (6)	291	Dezgh. siguranță repetată	10 dezghețări repetate conform condițiilor de protecție.	Flux de aer slab, de ex., din cauza frunzelor, zăpezii sau gheții. Lipsă agent frigorific.
344 (72)	294	Presiune scăzută revenită	5 alarmă senz.pres.m repetată în 4 ore.	Lipsă agent frigorific. Ventil de expansiune blocat. Defecțiune în circuitul agentului frigorific.
346 (74)	295	Presiune mare repetată	5 alarmă senz.pres.rid. repetată în 4 ore.	Filtrului de particule înfundat, aer sau întreruperea debitului de agent termic. Presiune scăzută în sistem.
400 (207) 400 (209) 400 (211) 400 (213)	314	Defecțiune nedefinită	Defect inițiere inverter. Inverterul nu este compatibil Fișier de configurare lipsă. Configurare eroare încărcare.	Inverterul nu este compatibil
425 (108)	322	Presostat sau alarmă temp.	2 a repetat alarmele LP/HP/FQ în decurs de 2,5 ore.	Debit scăzut agent termic. Lipsă agent frigorific. Pentru FQ14.1: Valoarea maximă temperatură ridicată compresor 130 °C
427 (110)	323	Oprire de siguranță, inverter	Defect temporar al inverterului, de 2 ori în 60 minute.	Întrerupere tensiune alimentare.
429 (112)	324	Oprire de siguranță, inverter	Defect temporar al inverterului, de 3 ori în 2 ore.	Întrerupere tensiune alimentare.
437 (120)	328	Perturb. rețea	Defect temporar al inverterului, de 3 ori în 2 ore sau care persistă timp de 1 ore.	Întrerupere tensiune alimentare. Conexiune incorectă la blocul de conexiuni X1 al inverterului.

Alarmă Seria F	Alarme Seria S	Text alarmă pe afișaj	Descriere alarmă existentă	Poate fi din cauza
439 (122)	329	Invertor supraîncălzit	Invertorul a atins temporar temperatura maximă de lucru, din cauza răcirii slabe de 3 ori în 2 ore sau continuu timp de 1 oră.	Răcire defectuoasă invertor. Invertor defect.
441 (124)	330	Oprește de siguranță, invertor	Curent la invertor prea ridicat, de 3 ori în 2 ore sau care persistă timp de 1 ore.	Alimentare cu curent prea mare a invertorului. Tensiune alimentare scăzută.
443 (126)	331	Invertor supraîncălzit	Invertorul a atins temporar temperatura maximă de lucru, din cauza răcirii slabe de 3 ori în 2 ore sau continuu timp de 1 oră.	Răcire defectuoasă invertor. Invertor defect.
447 (130)	333	Cădere fază	0 fază a compresorului lipsește, de 3 ori în 2 ore sau persistă timp de 1 minute.	Înterupere tensiune alimentare. Cablul compresor incorect conectat.
449 (132)	334	Pornire compr. nereușită.	Compresorul nu pornește când este solicitat, de 3 ori în 2 ore.	Invertor defect. Compresor defect.
453 (136)	336	Sarc. crt. înaltă compr.	Curentul de ieșire din invertor la compresor a fost temporar prea înalt de 3 ori în 2 ore sau în mod continuu timp de 1 ore.	Înterupere tensiune alimentare. Debit scăzut agent termic. Compresor defect.
455 (138)	337	Sarc. put. mare compr.	Curentul de ieșire din invertor a fost prea înalt de 3 ori în 2 ore sau continuu timp de 1 oră.	Înterupere tensiune alimentare. Debit scăzut agent termic. Compresor defect.
501 (184)	353	Pornire eș., fără pres. dif.	Diferența de presiune dintre BP9 și BP8 a fost prea scăzută la pornirea compresorului de 3 ori în 30 minute.	Defecțiune senzor presiune BP8, BP9. Compresorul nu comprimă suficient agentul frigorific. Avarie compresor.
503 (186)	354	Vit.compres. prea mică	Viteză compresor sub viteza minimă admisă.	Funcția de siguranță a invertorului reduce viteza în afara intervalului de lucru al compresorului.
523	418	Debit scăzut de dezghețare	Debitul este scăzut. Verificați filtrul de particule și pompa.	Filtrul de particule înfundat. Pompă de circulație defectă (pompă de încălzire). Căderea de presiune din sistemul de climatizare este prea mare.
589 (216)	437	PCB Incorect în pompa cald.	Pompa de caldura are placa de bază greșită.	PCB-ul a fost înlocuit cu un PCB care nu a fost destinat pentru acest produs.
740 (56)	541	Snz.def. BT84 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT84.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
742 (52)	539	Snz.def. BP9 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BP9.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
744 (50)	538	Snz.def. BP8 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BP8.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
746 (46)	536	Snz.def. BT28 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT28	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
748 (44)	535	Snz.def. BT17 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT17.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
750 (34)	530	Snz.def. BT3 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT3.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
752 (42)	534	Snz.def. BT16 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT16.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
754 (40)	533	Snz.def. BT15 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT15.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
756 (38)	532	Snz.def. BT14 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT14.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.
758 (36)	531	Snz.def. BT12 aer ext.pmp.cld.	Senzor defect BT12.	Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.

Alarmă Seria F	Alarme Seria S	Text alarmă pe afișaj	Descriere alarmă existentă	Poate fi din cauza
762 (90)	617	Compresor cu protecție la temperatură activat	2 alarme FQ repetate în 2,5 ore.	Debit scăzut agent termic. Lipsă agent frigorific. FQ14.1, Valoare maximă temperatură ridicată compresor, 130 °C. FQ14.2, Admisie temperatură ridicată compresor, 75 °C.
765 (88)	616	Alarmă persistentă pentru presostatul de înaltă presiune.	2 alarme PR repetate în 2,5 ore.	Debit scăzut agent termic. Lipsă agent frigorific.
767 (82)	615	Presostat de presiune joasă declanșat	2 alarme PS repetate în 2,5 ore.	Debit scăzut agent termic. Lipsă agent frigorific.

Accesorii

Informațiile detaliate despre accesorii, precum și lista completă a acestora, sunt disponibile pe nibe.ro.

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

CONDUCTA APEI DE CONDENSARE KVR

Conductă de apă de condens cu cablu de încălzire, de diferite lungimi.

KVR 11-10

1 metri

Nr. componentă 067 823

KVR 11-30

3 metri

Nr. componentă 067 824

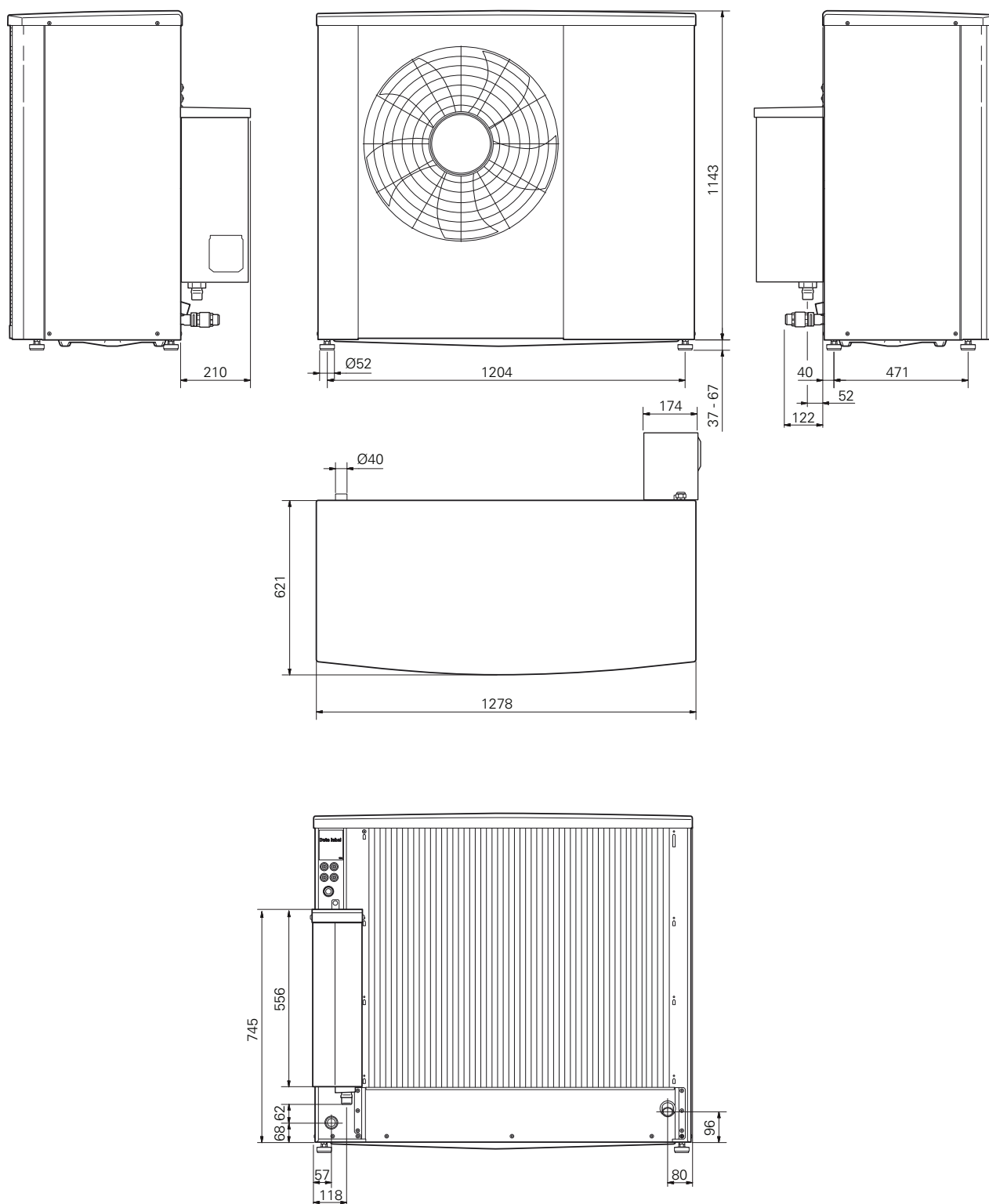
KVR 11-60

6 metri

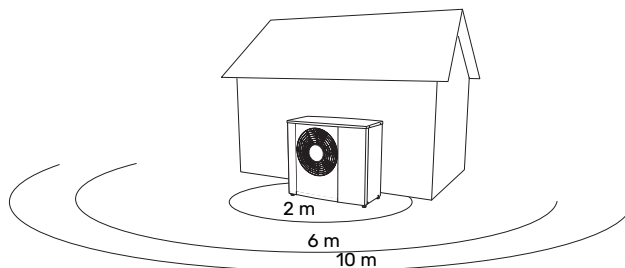
Nr. componentă 067 825

Date tehnice

Dimensiuni



Niveluri de presiune sonoră



S2125 se amplasează de obicei lângă un perete al casei, ceea ce determină o distribuție dirijată a sunetului care trebuie luată în considerare. În consecință, atunci când configurați, trebui să încercați întotdeauna să alegeți partea care dă spre zona învecinată care este cel mai puțin sensibilă la zgomot.

Nivelurile de presiune sonoră sunt afectate suplimentar de pereți, cărămizi, diferențele de nivel al solului etc. și trebuie, prin urmare, văzute numai ca valori orientative.

		Puterea sunetului ¹	Presiunea sunetului la distanță (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-14	Valoare nominală a sunetului	52	47,0	41,0	37,5	35,0	33,0	31,5	30,0	29,0	28,0	27,0
	Valoare max. a sunetului	59	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,5	37,0	36,0	35,0	34,0
	Valoare max. a sunetului, mod silențios	53	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,0	30,0	29,0	28,0

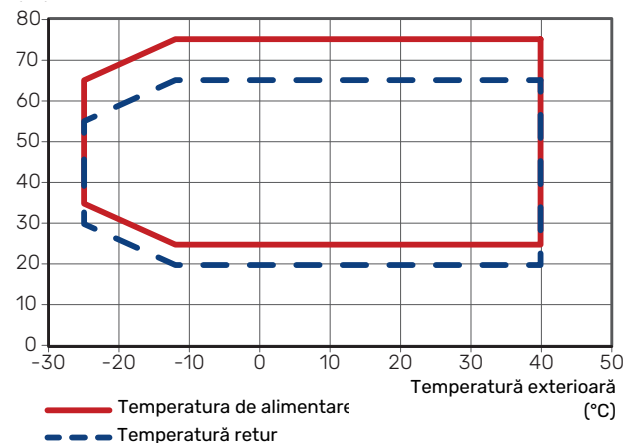
¹ Nivelul de putere a sunetului, $L_w(A)$, în conformitate cu EN12102

² Presiunea sunetului calculată în funcție de factorul de directivitate $Q=4$

Specificații tehnice

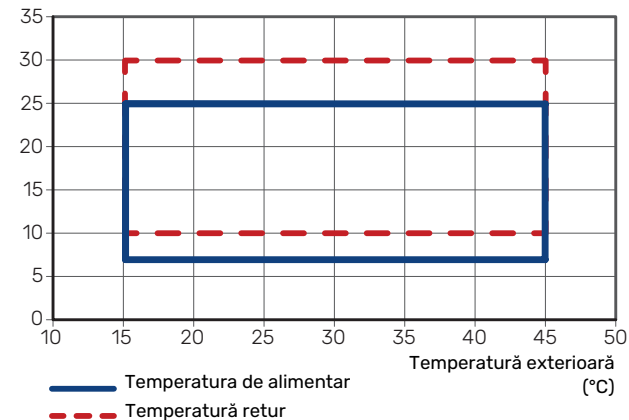
INTERVAL DE LUCRU, ÎNCĂLZIRE

Temperatura de alimentare
(°C)



INTERVAL DE LUCRU, RĂCIRE

Temperatura de alimentare
(°C)

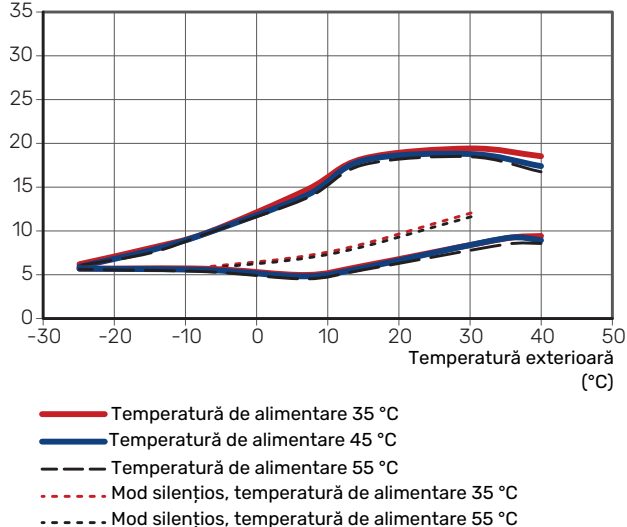


Pentru timpi mai scurți, este permis să aveți temperaturi de lucru mai mici pe partea de apă, de ex., în timpul pornirii.

PUTERE ÎN TIMPUL OPERAȚIUNII DE ÎNCĂLZIRE

Capacitate maximă și minimă în timpul funcționării continue.
Dezghețarea nu este inclusă.

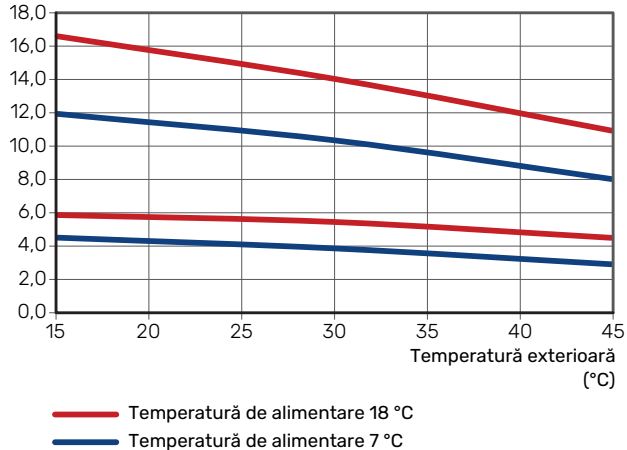
Cantitate de căldură produsă
(kW)



PUTEREA ÎN TIMPUL OPERAȚIUNII DE RĂCIRE

Capacitate maximă și minimă în timpul funcționării continue.

Putere răcire
(kW)



S2125		14
Tensiune		3 x 400 V
Date de ieșire în conformitate cu EN 14 511, încărcare parțială ¹		
Încălzire	-7 / 35 °C	9,48 / 3,12 / 3,04
Capacitate/putere de intrare/COP (kW/kW/-) la debit nominal Temp. exterioară / Temp.alim.	2 / 35 °C	6,58 / 1,41 / 4,66
	2 / 45 °C	6,65 / 1,81 / 3,68
	7 / 35 °C	5,10 / 0,92 / 5,55
	7 / 45 °C	4,85 / 1,18 / 4,12
Răcire	35 / 7 °C	9,74 / 3,16 / 3,08
Capacitate/putere de intrare/EER (kW/kW/-) la debit maxim Temp. exterioară / Temp.alim.	35 / 18 °C	13,62 / 3,46 / 3,93
Capacitate maximă		
Capacitate maximă, încălzire, la A2W55 cu / fără dezghețare	kW	10,13 / 11,80
Capacitate maximă, încălzire, la A-7W35 fără dezghețare	kW	9,92
SCOP conform EN 14825		
Putere termică nominală (P _{designh}) climă medie 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	11,00 / 11,00
Putere termică nominală (P _{designh}) climă rece 35 °C / 55 °C	kW	13,00 / 14,00
Putere termică nominală (P _{designh}) climă caldă 35 °C / 55 °C	kW	10,50 / 10,50
SCOP clima medie, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,27 / 4,06
SCOP clima rece, 35 °C / 55 °C		4,37 / 3,57
SCOP clima caldă, 35 °C / 55 °C		6,32 / 4,69
Evaluare energetică, climă medie ²		
Clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C ³		A+++ / A+++
Clasa de eficiență a sistemului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C ⁴		A+++ / A+++
Date electrice		
Tensiune nominală		400 V 3N ~ 50 Hz
Curent nominal, pompa de căldură	A _{rms}	9
Putere max., ventilator	W	43
Siguranță	A _{rms}	10
Clasa de protecție		IP24
Circuitul agentului frigorific		
Tip de agent frigorific		R290
GWP agent frigorific		0,02
Volum	kg	1,15
Tip de compresor		Compresor scroll
CO ₂ -echivalent (Circuitul de răcire este etanșat ermetic).	kg	0,023
Valoare de deconectare, presostat presiune ridicată (BP1)	MPa (bari)	3,15 (31,5)
Diferență presostat PC	MPa (bari)	0,7 (7,0)
Valoare de deconectare, presostat presiune redusă (BP2)	MPa (bari)	0,02 (0,2)
Diferență presostat presiune redusă	MPa (bari)	0,05 (0,5)
Debit de aer		
Flux de aer max.	m ³ /h	3 100
Zonă de lucru		
Temperatura min./max. a aerului, încălzire	°C	-25 / 40
Temperatura min./max. a aerului, răcire	°C	15 / 45
Timp dezgheț		Ciclul invers
Circuitul agentului termic		
Presiune maximă sistem agent termic	MPa (bari)	0,45 (4,5)
Presiune limită, agent termic	MPa (bari)	0,25 (2,5)
Interval debit recomandat, operare încălzire	l/s	0,16 – 0,64
Debit min. de proiectare, dezghețare (100% turăția pompei)	l/s	0,38
Min./max. Temp. HM, funcționare continuă	°C	26 / 75
Racord agent termic S2125		Filet exterior G1"
Racord conductă flex. agent termic		Filet exterior G1¼"
Dimensiune minimă recomandată a conductei (sistem)	DN (mm)	25 (28)
Dimensiuni și greutate		
Lățime	mm	1 278

S2125		14
Adâncime	mm	831
Înălțime	mm	1 180
Greutate	kg	215
Diverse		
Nr. componentă		064 467
EPREL		239 55 68

- ¹ Declarații de putere, care includ dezghețarea în conformitate cu EN 14511 la alimentarea medie de încălzire și care corespund la $\Delta T=5\text{ K}$ la $7 / 45$.
- ² Eficiența raportată a sistemului ține cont și de regulator. Dacă sistemului i se adaugă un cazan suplimentar sau încălzire solară, eficiența globală a sistemului trebuie recalculată.
- ³ Scală pentru clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră: A+++ la D. Modelul modulului de comandă SMO S.
- ⁴ Scală pentru clasa de eficiență a sistemului, încălzire cameră: A+++ la G. Eficiența raportată a sistemului ține cont și de regulatorul de temperatură al produsului. Modelul modulului de comandă SMO S.

Etichetarea energetică

FIȘĂ INFORMATIVĂ

Furnizor		NIBE
Model		S2125-14 3x400 V
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55
Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu		A+++ / A+++
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mediu	kW	11,0 / 11,0
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu	kWh	4 309 / 5 598
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	208 / 159
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) interior	dB	-
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai rece	kW	13,0 / 13,0
Sarcina nominală de încălzire ($P_{designh}$), climat mai cald	kW	10,5 / 10,5
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	kWh	7 325 / 8 981
Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	kWh	2 220 / 2 989
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	172 / 140
Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	250 / 185
Nivelul de putere acustică (L_{WA}) exterior	dB	52

DATE PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ A PACHETULUI

Model		S2125-14 3x400 V
Model modul de comandă		SMO S
Utilizarea temperaturii	°C	35 / 55
Regulator, clasa		VI
Regulator, contribuția la eficiență	%	4,0
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu	%	212 / 163
Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu		A+++ / A+++
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece	%	176 / 144
Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald	%	254 / 189

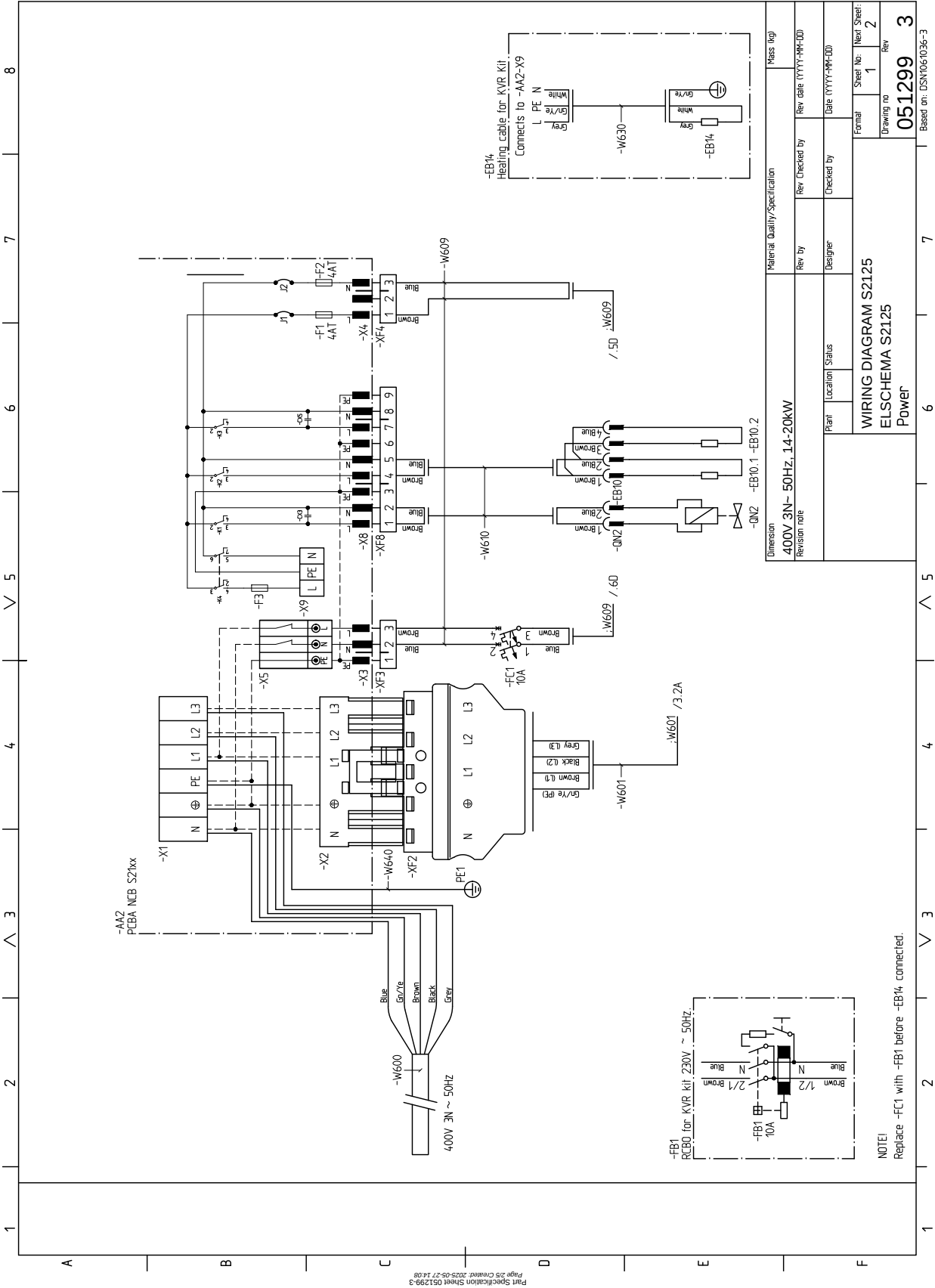
Eficiența raportată a sistemului ține cont și de regulator. Dacă sistemului i se adaugă un cazan suplimentar sau încălzire solară, eficiența globală a sistemului trebuie recalculată.

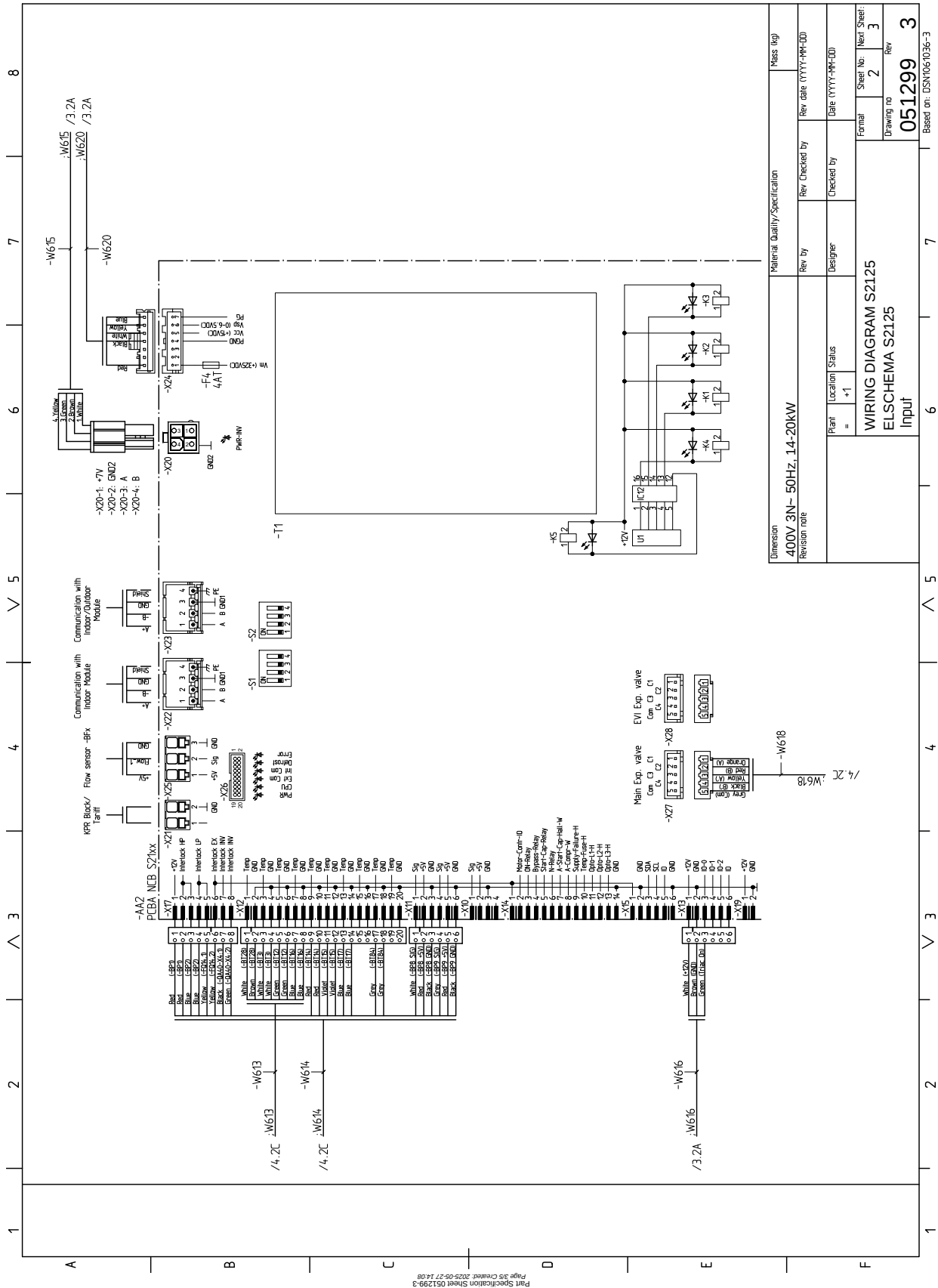
DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ

Model		S2125-14 3x400 V					
Tipul pompei de căld.		☒ Aer-apă ☐ Aer evacuat-apă ☐ Soluție antiîngheț-apă ☐ Apă-apă					
Pompă de căld. temp. joasă		☐ Da ☒ Nu					
Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară		☐ Da ☒ Nu					
Încălzitor combinat al pompei de căld.		☐ Da ☒ Nu					
Climat		☒ Mediu ☐ Mai rece ☐ Mai cald					
Utilizarea temperaturii		☒ Medie (55°C) ☐ Scăzută (35°C)					
Standarde aplicate		EN 14825:2022, EN 12102-1:2022					
Sarcina nominală de încălzire	Prated	11,0	kW	Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	η_s	159	%
Capacitatea declarată de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T_j				Coeficient declarat al capacității de încălzire a spațiului la sarcină parțială și la temperatura exterioară T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,49	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	8,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,22	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (if $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (if $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Temperatură bivalentă				Temperatura min. a aerului exterior			
	T_{biv}	-7	°C		TOL	-10	°C
Capacitate interval recirculare				Eficiență interval recirculare			
	P_{cyc}		kW		COPcyc		-
Coeficientul de degradare				Temperatură max. de alimentare			
	C_{dh}	0,98	-		WTOL	65	°C
Consum de energie în alte moduri decât modul activ				Încălzire auxiliară			
Modul oprit	P_{OFF}	0,007	kW	Sarcina nominală de încălzire	P_{sup}	2,1	kW
Termostat, mod oprit	P_{TO}	0,014	kW				
Mod în așteptare	P_{SB}	0,010	kW	Tipul sursei de energie	Electrică		
Mod încălzitor carter	P_{CK}	0,011	kW				
Altele							
Control capacitate	Variabilă			Flux de aer nominal (aer-apă)		2 900	m³/h
Nivel de putere acustică, interior/exterior	L_{WA}	- / 52	dB	Tur agent termic nominal			m³/h
Consum anual de energie	Q_{HE}	5 598	kWh	Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă			m³/h
Informații de contact	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

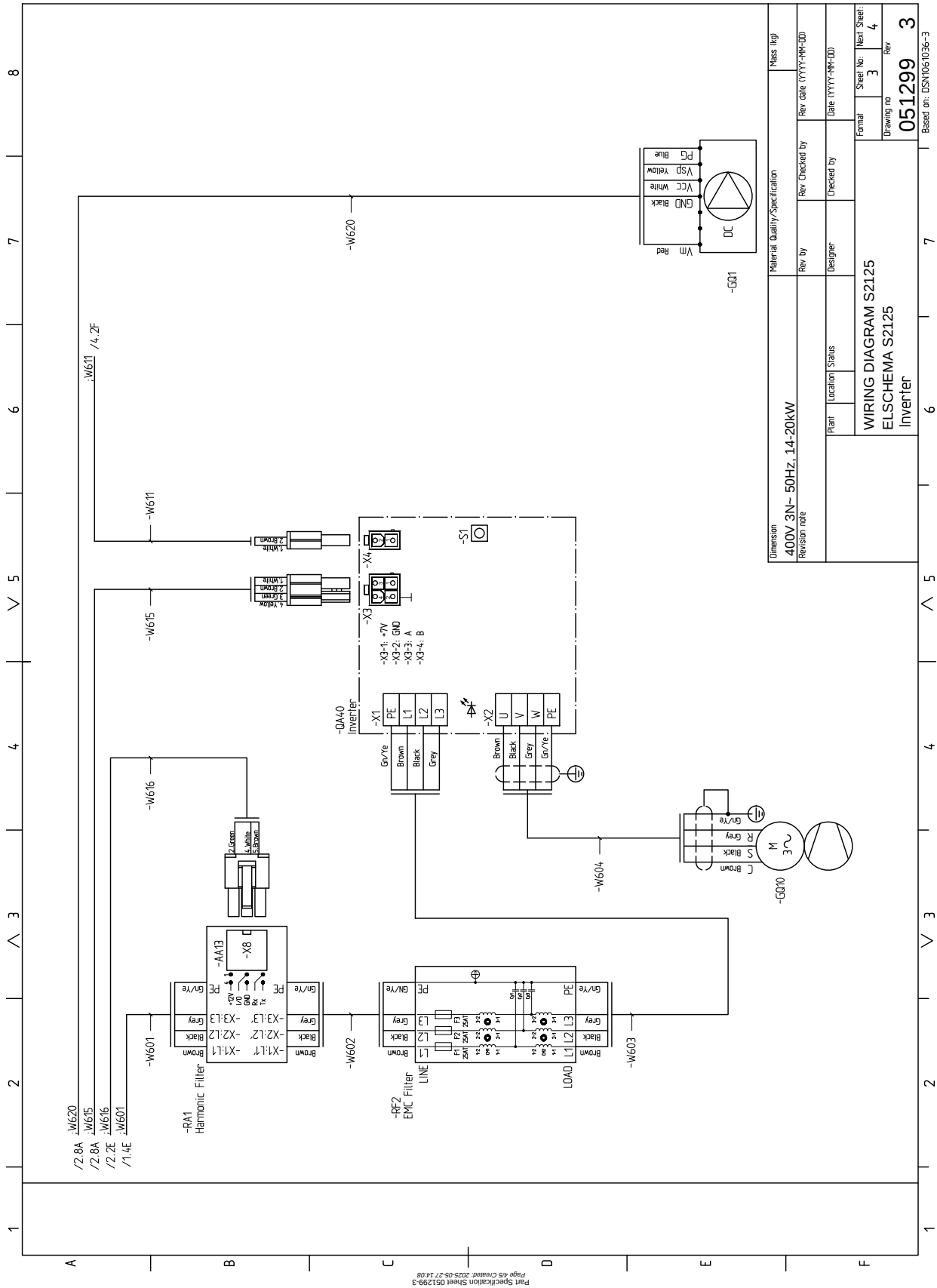
Schema circuitului electric

3x400 V





Part Specification Sheet 051299-3
Page 3/5 Created: 2025-09-07 14:08



Index

A

Accesorii, 39
Acțiuni de bază, 34
Activități de service, 33
Asamblare, 7

B

Blocuri de conexiuni, 22

C

Cantitate mare de apă dedesubtul S2125, 35
Comanda principală, 27
Comandă – Introducere
 Comanda principală, 27
Comandă – Pompa de căldură EB101
 Setări pompă căldură – 5.11.1.1, 31
Comandă – Pompă de căldură EB101, 29
Componente livrate, 9
Comunicare, 23
Comutatoare de fază, 24
Condens, 8
Condiții control, 28
Condiții control dezghețare, 28
Conexiune de alimentare, 22
Conexiuni, 22
Conexiuni electrice, 21
 Blocuri de conexiuni, 22
 Comunicare, 23
 Comutatoare de fază, 24
 Conexiune de alimentare, 22
 Conexiuni, 22
 Controlul tarifelor, 23
 Informații generale, 21
Conexiunile conductelor
 Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 20
Construcția pompei de căldură, 14
 Lista componentelor, 14
 Localizarea componentelor, 14
Control, 27
 Condiții de control, 28
 Condiții de control, dezghețare, 28
 Control – Introducere, 27
 Generalități, 27
Control – Introducere, 27
Control – Pompă de căldură EB101
 Setări pompă de căldură – Meniu 7.3.2, 29
Controlul tarifelor, 23
Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 20
Cutii de distribuție, 17

D

Date de la senzorul de temperatură, 33
Date pentru eficiența energetică a sistemului, 46
Date tehnice, 40, 42
 Date tehnice, 42
 Dimensiuni, 40
 Etichetarea energetică, 45
 Date pentru eficiența energetică a sistemului, 46
 Documentație tehnică, 47
 Fișă informativă, 45
 Niveluri de presiune sonoră, 41
 Schema circuitului electric, 48
Depanare, 34
 Acțiuni de bază, 34
 Cantitate mare de apă dedesubtul S2125, 35

Depuneri de gheață pe ventilator, grilă și/sau conul ventilatorului, 35
S2125 nu comunică, 34
S2125 nu pornește, 34
Temperatură redusă în cameră, 34
Temperatură ridicată a camerei, 35
Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă, 34
Depuneri de gheață pe ventilator, grilă și/sau conul ventilatorului, 35
Designul pompei de încălzire
 Cutii de distribuție, 17
Dimensiuni, 40
Documentație tehnică, 47

E

Etichetarea energetică, 45
 Date pentru eficiența energetică a pachetului, 46
 Documentație tehnică, 47
 Fișă informativă, 45

F

Fișă informativă, 45

G

Golirea pompei de căldură, 33

I

Informații de siguranță, 4
 Marcare, 4
 Număr serie, 4
 Simboluri, 4
Informații generale, 21
Informații importante, 4
 Informații de siguranță, 4
 Inspecția instalației, 5
 Soluții sistem, 5
Inspecția instalației, 5
Instalarea unui separator automat de gaz, 11

Î

Încălzitor compresor, 25
Îndepărtarea panourilor, 10
Întreruperea confortului
 Date senzor de temperatură, 33

L

Listă alarme, 36
Livrare și manevrare
 Condens, 8
 Instalarea unui separator automat de gaz, 11
 Încălzitor compresor, 25
 Îndepărtarea panourilor, 10
Livrare și manipulare, 6
 Asamblare, 7
 Componente livrate, 9
 Transport, 6
 Zona de instalare, 7

M

Marcare, 4
Măsuri de serviciu
 Golirea pompei de căldură, 33
Montarea instalației
 Tastă simbol, 19

N

Niveluri de presiune sonoră, 41
Număr serie, 4

P

- Perturbări ale confortului, 34
 - Depanare, 34
 - Listă alarme, 36
- Pompă circulație încălzire, 26
- Post ajustare și golire, 25
- Pregătiri, 25
- Punerea în funcțiune, 25
- Punerea în funcțiune și reglarea
 - Reglare, debit de încărcare, 26
 - Umplerea și aerisirea sistemului de agent termic, 25
- Punere în funcțiune și reglare, 25
 - Pompă de încărc., 26
 - Post ajustare și golire, 25
 - Pregătiri, 25
 - Punerea în funcțiune, 25

R

- Racorduri de conductă
 - Acumulări de apă, 19
- Racorduri pentru conducte, 19
 - Informații generale, 19
 - Tastă simbol, 19
- Reglare, debit de încărcare, 26

S

- S2125 nu comunică, 34
- S2125 nu pornește, 34
- Schema circuitului electric, 48
- Service, 33
 - Activități de service, 33
- Setări pompă caldura – 5.11.1.1, 31
- Setări pompă de caldura – Meniu 7.3.2, 29
- Simboluri, 4
- Soluții sistem, 5

T

- Tastă simbol, 19
- Temperatură redusă în cameră, 34
- Temperatură ridicată a camerei, 35
- Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă, 34
- Transport, 6

U

- Umplerea și aerisirea sistemului de agent termic, 25

Z

- Zona de instalare, 7

Informații de contact

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

Pentru țările nemenționate în această listă, vă rugăm să contactați Nibe Suedia sau să verificați nibe.eu pentru informații suplimentare.

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

IHB RO 2525-1 931055

Aceasta este o publicație de la NIBE Energy Systems. Toate produsele, ilustrațiile, faptele și datele se bazează pe informațiile disponibile la momentul aprobării publicării.

NIBE Energy Systems nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori factice sau de tipar din această publicație.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

