

Manual de instalare



# Pomp.căld.aer/apă

## **NIBE S2125**

---



IHB RO 2334-2  
631678



# Cuprins

|   |  |    |                                  |    |
|---|--|----|----------------------------------|----|
| 1 | Informații importante                                | 4  | LED de stare                     | 31 |
|   | Informații de siguranță                              | 4  | Comanda principală               | 31 |
|   | Simboluri  | 4  | Condiții control                 | 32 |
|   | Marcare  | 4  | Comandă – Pompă de căldură EB101 | 33 |
|   | Număr serie  | 4  |                                  |    |
|   | Inspecția instalației                                | 5  | 8 Service                        | 36 |
|   | Module interioare compatibile și module de comandă   | 6  | Activități de service            | 36 |
|   | Modul interior                                       | 6  | 9 Perturbări ale confortului     | 37 |
|   | Unitate hydrobox monobloc                            | 6  | Depanare                         | 37 |
|   | Modul de control                                     | 6  | Listă alarme                     | 39 |
| 2 | Livrare și manipulare                                | 7  | 10 Accesorii                     | 41 |
|   | Transport  | 7  | 11 Date tehnice                  | 42 |
|   | Asamblare  | 8  | Dimensiuni                       | 42 |
|   | Condensarea  | 10 | Niveluri de presiune sonoră      | 43 |
|   | Componente livrate                                   | 11 | Specificații tehnice             | 44 |
|   | Îndepărtarea panoului lateral și a panoului superior | 12 | Etichetarea energetică           | 48 |
|   | Instalarea unui separator automat de gaz             | 13 | Schema circuitului electric      | 51 |
| 3 | Construcția pompei de căldură                        | 16 | Index                            | 59 |
|   | Informații generale                                  | 16 | Informații de contact            | 63 |
|   | Cutie de distribuție                                 | 20 |                                  |    |
|   | Amplasare senzor                                     | 21 |                                  |    |
| 4 | Racorduri pentru conducte                            | 22 |                                  |    |
|   | Informații generale                                  | 22 |                                  |    |
|   | Tastă simbol   | 22 |                                  |    |
|   | Racord conductă circuit agent termic                 | 23 |                                  |    |
| 5 | Conexiuni electrice                                  | 24 |                                  |    |
|   | Informații generale                                  | 24 |                                  |    |
|   | Accesibilitate, conexiuni electrice                  | 24 |                                  |    |
|   | Conexiuni  | 25 |                                  |    |
| 6 | Punere în funcțiune și reglare                       | 29 |                                  |    |
|   | Pregătiri  | 29 |                                  |    |
|   | Umplere și ventilare                                 | 29 |                                  |    |
|   | Pornire și inspecție                                 | 29 |                                  |    |
|   | Post ajustare și ventilare                           | 29 |                                  |    |
|   | Reglare, debit de încărcare                          | 30 |                                  |    |
| 7 | Control  | 31 |                                  |    |
|   | Informații generale                                  | 31 |                                  |    |

# 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.eu.



### 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.

## Marcare

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



Pericol de incendiu!



Tensiune periculoasă.



Citiți manualul de utilizare.



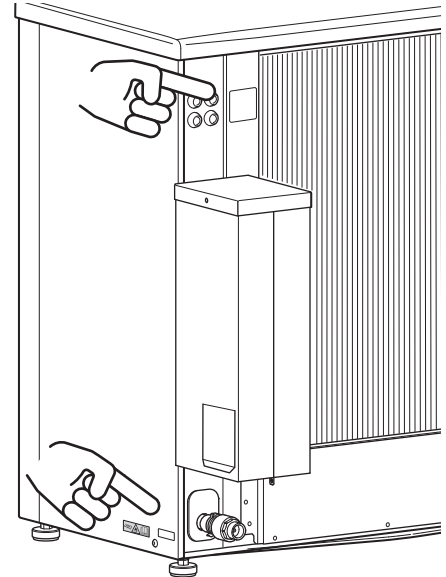
Citiți Manualul de instalare.



Deconectați alimentarea cu tensiune înainte de a începe lucrul.

## Număr serie

Numărul de serie poate fi găsit pe capacul din spate și în partea de jos, în lateral.



### Precautie

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

## 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 22)  |      |           |      |
|   | Separator automat de gaz instalat   |      |           |      |
|   | Sistem spălat   |      |           |      |
|   | Sistem ventilat   |      |           |      |
|   | Filtru de particule   |      |           |      |
|   | Robinet de închidere și de golire   |      |           |      |
|   | Tur încărcare setat   |      |           |      |
|   | Electricitate (pagina 24)   |      |           |      |
|   | Siguranțe proprietate   |      |           |      |
|   | Întreprător 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.

## Module interioare compatibile și module de comandă

|          | VVM S320 | SMO S40 |
|----------|----------|---------|
| S2125-8  | X        | X       |
| S2125-12 | X        | X       |

|          | VVM 225 | VVM 310 | VVM 500 | SMO 20 | SMO 40 | MHB 05 |
|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| S2125-8  | X       | X       | X       | X      | X      | X      |
| S2125-12 | X       | X       | X       | X      | X      | X      |

### Modul interior

#### VVM S320

Oțel inoxidabil, 1 x 230 V  
Nr. componentă 069 198

#### VVM S320

Oțel inoxidabil, 3 x 230 V  
Nr. componentă 069 201

#### VVM S320

Email, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 206

#### VVM S320

Oțel inoxidabil, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 196

#### VVM S320

Cupru, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 195

#### VVM S330

Oțel inoxidabil, 1 x 230 V  
Nr. componentă 069 249

#### VVM S330

Oțel inoxidabil, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 250

#### SVM S332

6 kW, 1 x 230 V  
Nr. componentă 069 247

#### SVM S332

10 kW, 1 x 230 V  
Nr. componentă 069 248

#### SVM S332

6 kW, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 255

#### SVM S332

10 kW, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 256

#### VVM 225<sup>1</sup>

Oțel inoxidabil, 1 x 230 V  
Nr. componentă 069 231

#### VVM 225<sup>1</sup>

Oțel inoxidabil, 3 x 230 V  
Nr. componentă 069 230

#### VVM 225<sup>1</sup>

Email, 3x400 V  
Nr. componentă 069 227

#### VVM 225<sup>1</sup>

Oțel inoxidabil, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 229

#### VVM 310

Oțel inoxidabil, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 430

#### VVM 310

Oțel inoxidabil, 3 x 400 V  
Cu EMK 310 integrat  
Nr. componentă 069 084

#### VVM 500

Oțel inoxidabil, 3 x 400 V  
Nr. componentă 069 400

### Unitate hydrobox monobloc

#### MHB 05

Nr. componentă 067 942

### Modul de control

#### SMO S40

Modul de comandă  
Nr. componentă 067 654

#### SMO 20

Modul de comandă  
Nr. componentă 067 224

#### SMO 40

Modul de comandă  
Nr. componentă 067 225

<sup>1</sup> Atunci când este combinat cu S2125-12, sistemul trebuie suplimentat cu NIBE UKV. Consultați „Egalizarea debitului” din secțiunea „Vas tampon (UKV)” din manualul de instalare pentru VVM 225.

# 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.

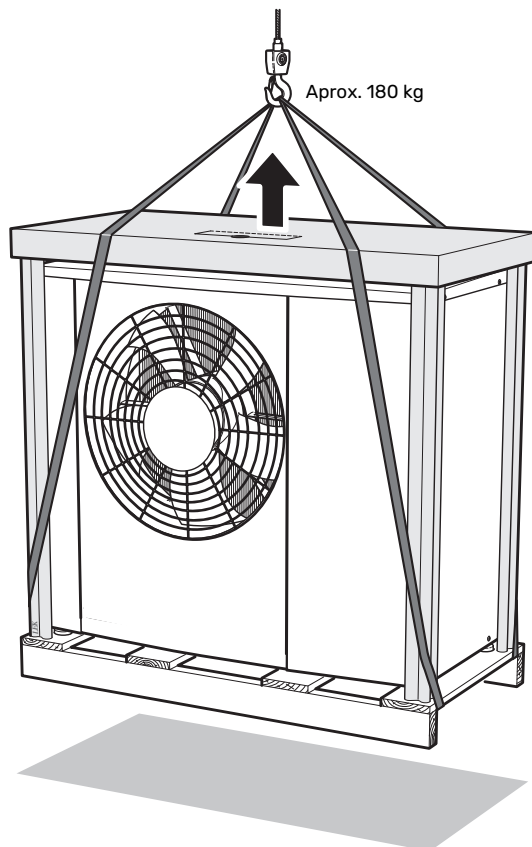
## RIDICAȚI DIN STRADĂ PÂNĂ LA LOCUL DE INSTALARE.

Dacă suprafața permite, cea mai ușoară metodă este să utilizați un transportor pentru palet 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.

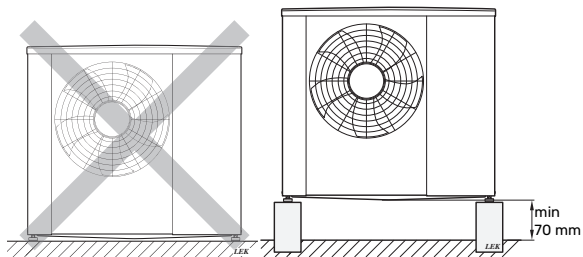
Amplasați chingi de ridicare în jurul fiecărui picior. Este nevoie de patru persoane pentru a ridica de pe palet la bază, câte o persoană pentru fiecare chingă de ridicare.

## CASAREA

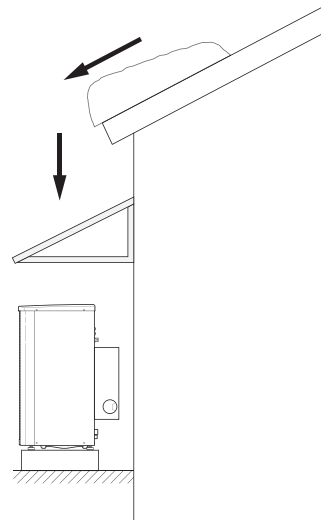
La casare, demontați pompa de căldură în ordine inversă. În acest caz, este indicat să ridicați de placa de bază, nu de palet!

## 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.
- 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.
- 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”).
- Aveți grijă ca pompa de căldură să nu fie zgâriată în timpul instalării.



Nu amplasați S2125 direct pe gazon sau pe altă suprafață care nu este solidă.



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.





## 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.

Scurgerea condensului trebuie verificată regulat, în special toamna. Curățați dacă este necesar.

- Apa de condens (până la 50litri/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.



### SFAT

Conducta cu cablu de încălzire pentru drenarea jghebului de apă de condens nu este inclusă.



### SFAT

Pentru a asigura această funcție, accesoriul KVR trebuie utilizat.

- 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.

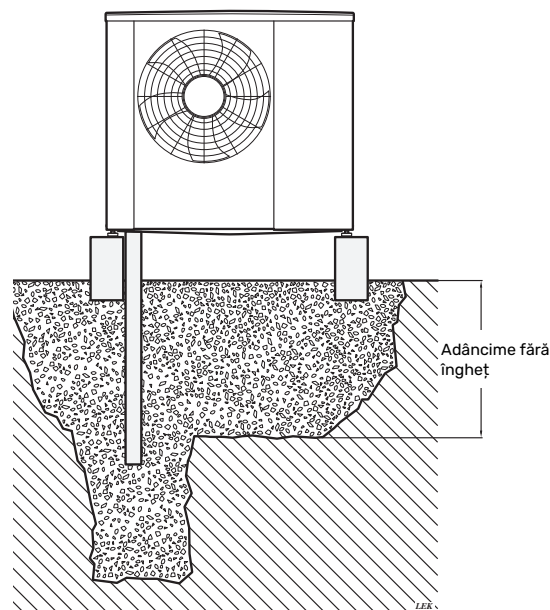
## DRENAREA CONDENSULUI



### Precautie

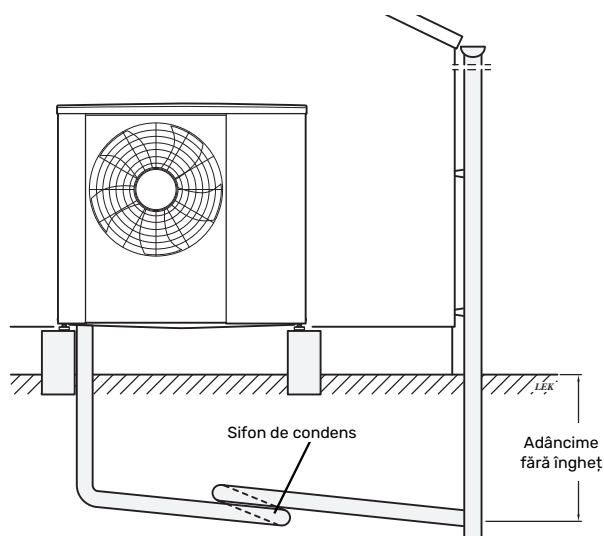
Dacă nici una din alternativele recomandate nu este utilizată, trebuie asigurată o bună evacuare a condensului.

## Casetă din piatră



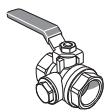
Dacă există o pivniță în casă, caseta din piatră trebuie poziționată astfel încât apa de condens să nu afecteze casa. În caz contrar, caseta din piatră poate fi poziționată direct dedesubtul pompei de căldură.

## Sistem de evacuare cu rigolă

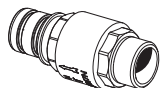


Direcționați în jos conducta înclinată de la pompa de căldură. Conducta de apă de condens trebuie să aibă un sifon de apă pentru a preveni circulația aerului în conductă.

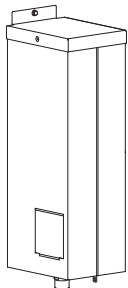
## Componente livrate



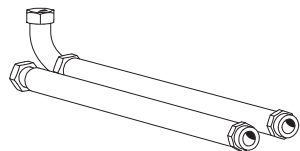
1 x robinet cu filtru (G1")  
(QZ2)



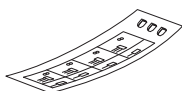
1 x supapă de sens (RM1.2)



1 x separator automat de gaz  
(QZ3)



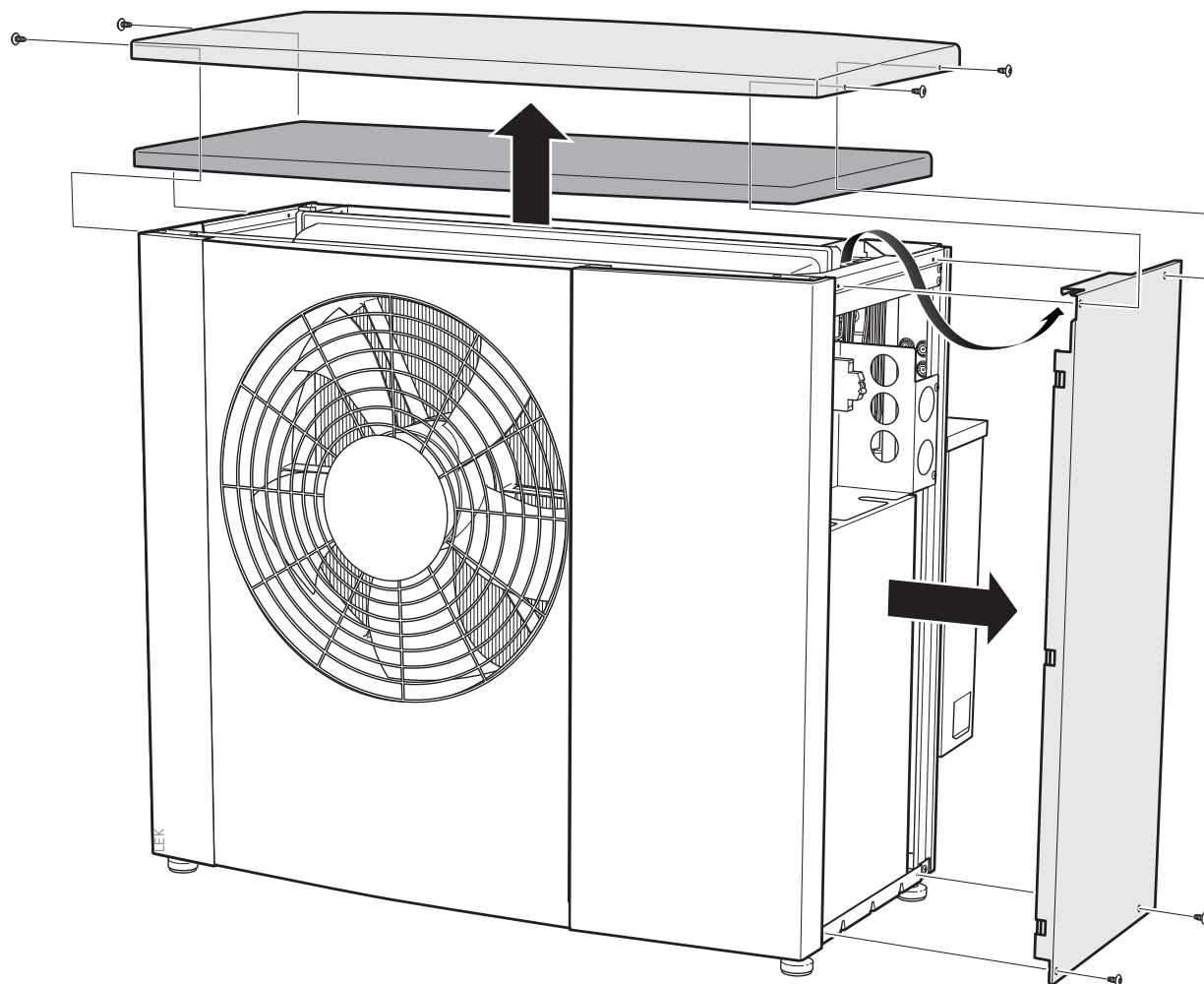
1 x conductă flexibilă cu  
curbură (WN2)  
1 x conductă flexibilă (WN3)  
(Dimensiuni, conducte  
flexibile DN25, G1")  
4 x garnituri



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

## Îndepărtarea panoului lateral și a panoului superior

Desfaceți șuruburile, ridicați panoul superior și izolația superioară.



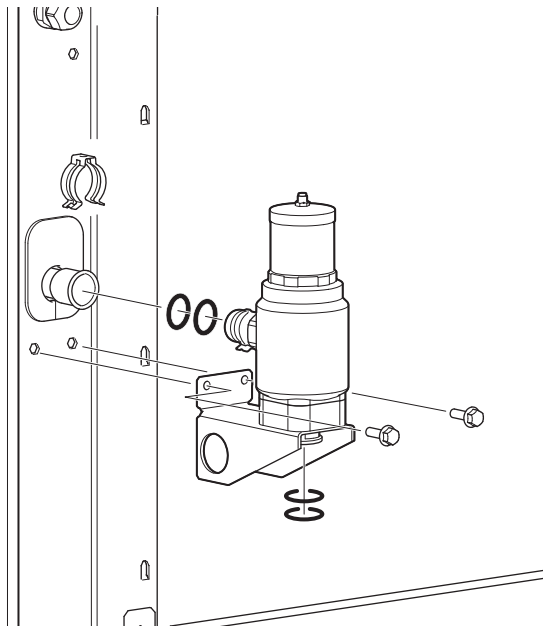
## Instalarea unui separator automat de gaz

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

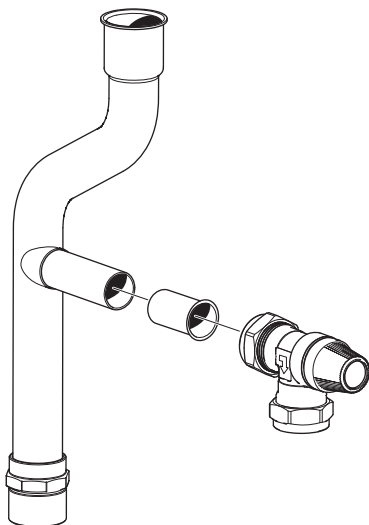
1. Verificați dacă toate garniturile O-ring sunt prezente și dacă nu sunt deteriorate. Lubrifiați-le cu apă cu săpun sau cu ceva asemănător, pentru a facilita instalarea.

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

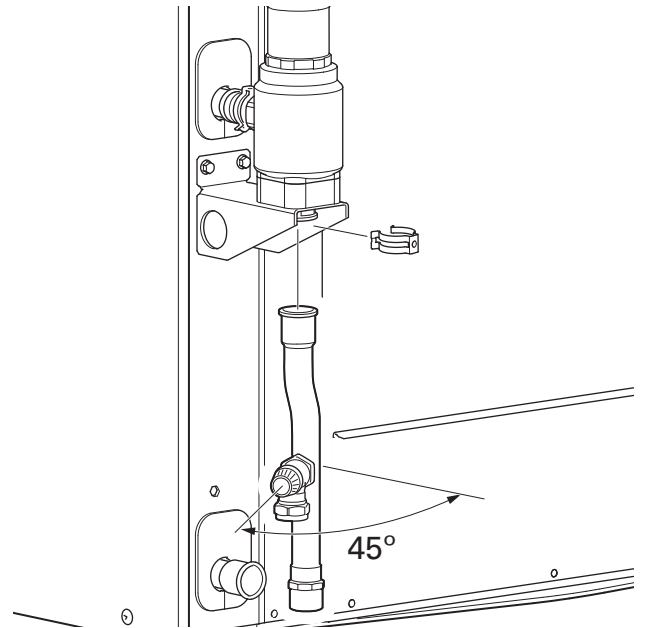
Așezați suportul pe poziție, paralel cu marginea exterioară. Fixați suportul cu un șurub. Utilizați o cheie pentru piulițe, dimensiunea 10 mm.



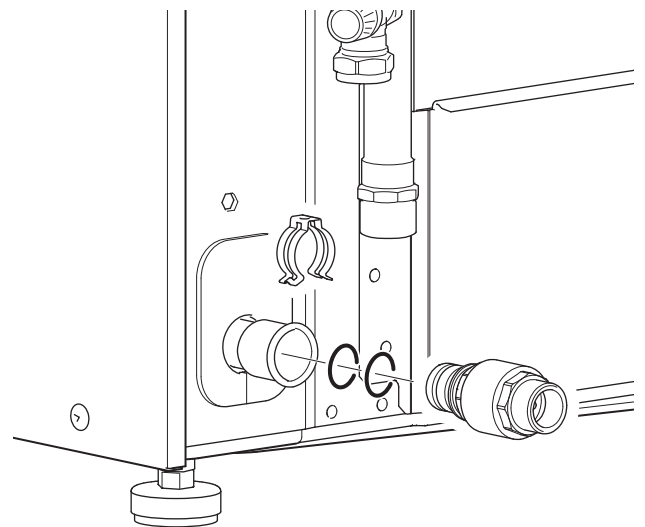
2. Asamblați părțile componente ale supapei de siguranță. Asigurați-vă că săgeata pentru ieșire este îndreptată în jos, așa cum este ilustrat.



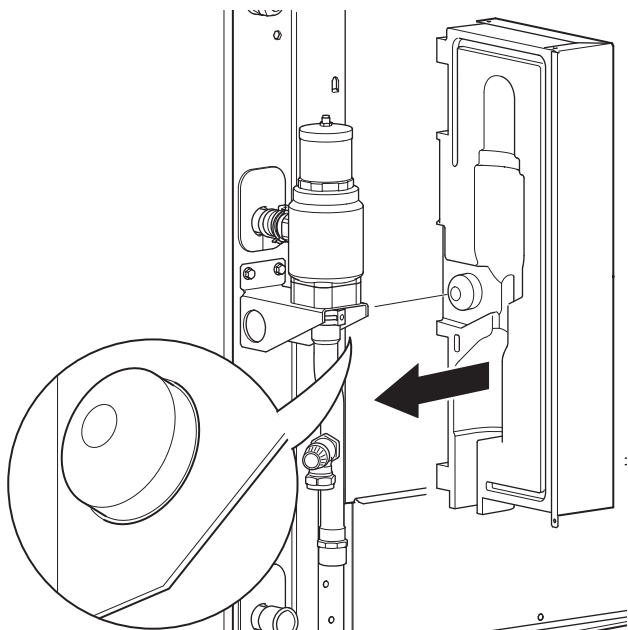
3. Apoi montați supapa de siguranță cu țevile aferente. Supapa de siguranță trebuie să fie la un unghi de 45°. Montați clema. Răsuciți clema, pentru a vă asigura că se fixează corect.



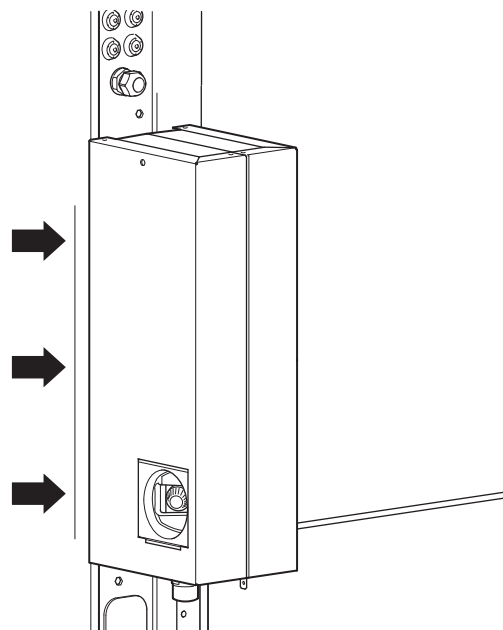
4. Instalați supapa unisens. Montați clema. Răsuciți clema, pentru a vă asigura că se fixează corect.



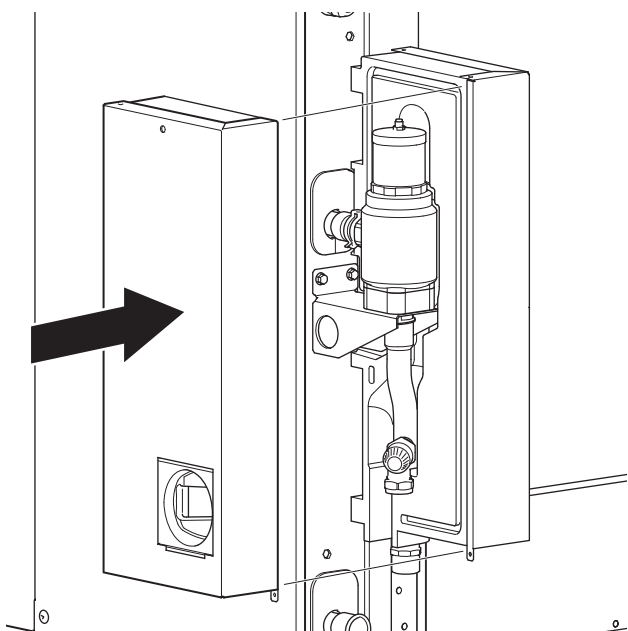
5. Montați partea dreaptă a cutiei metalice. Cârligul din izolație trebuie să se potrivească în orificiul rotund din suport.



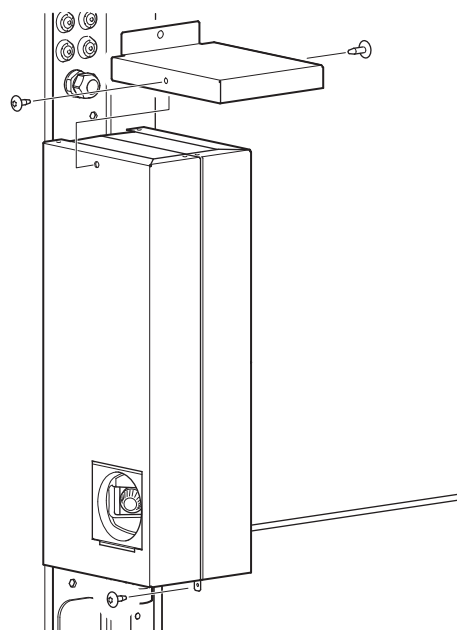
7. Verificați dacă ambele jumătăți ale separatorului de gaze sunt așezate corect, paralel cu marginea pompei de căldură.



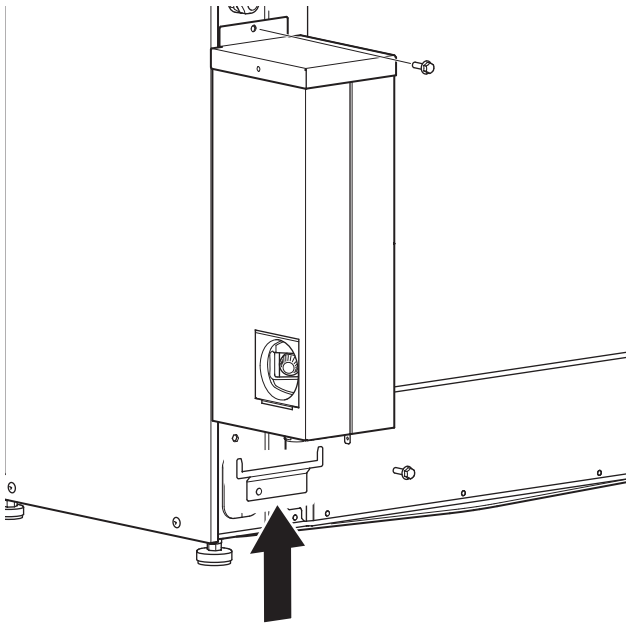
6. Montați jumătatea stângă în același mod.



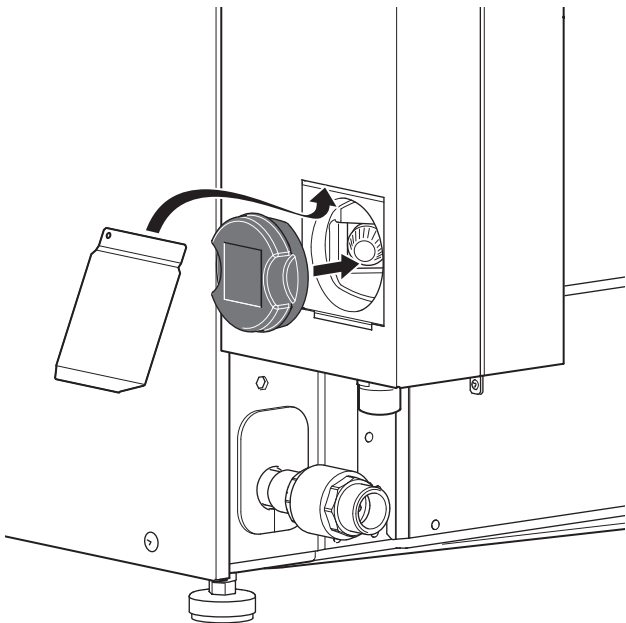
8. Montați capacul. Fixați cu trei șuruburi. Două șuruburi în cap, în partea dreaptă și în partea stângă și un șurub în partea inferioară.



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.



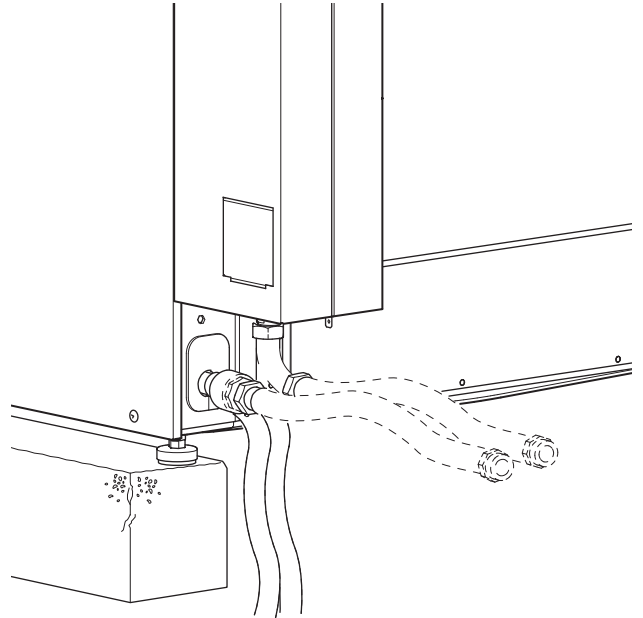
11. Înșurubați conductele flexibile în poziție. Conductele flexibile pot fi instalate în unghi drept în spate sau în jos, în funcție de conexiunile de conductă pe care este

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

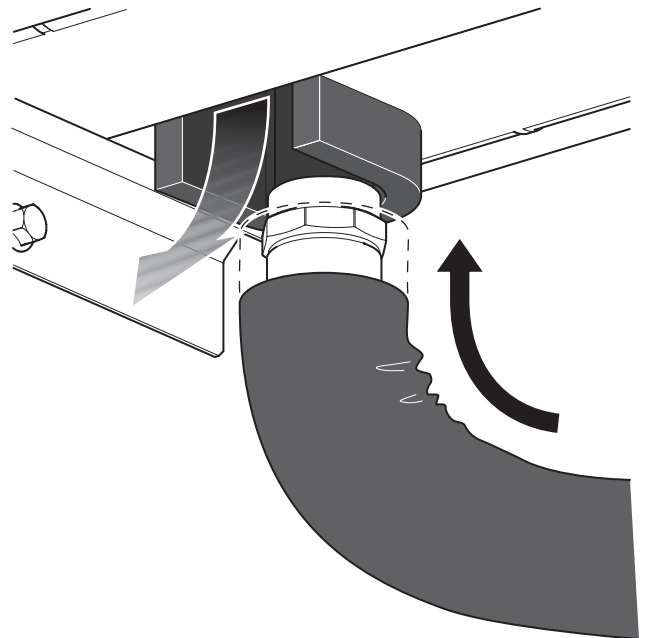


**NOTA**

Nu uitați de garniturile plate.



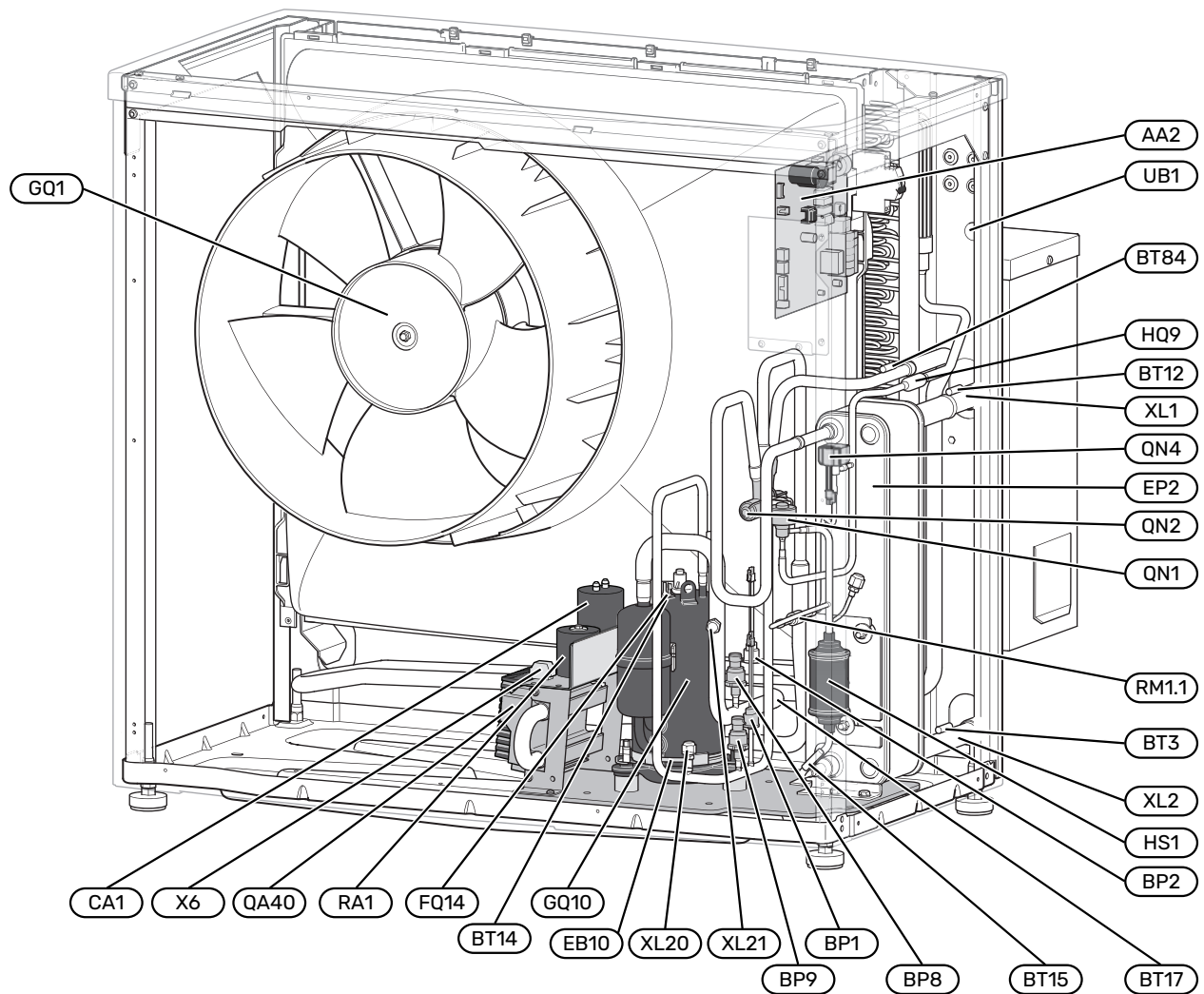
12. Verificați ca orificiul de ventilare să nu fie acoperit cu izolație de conducte. Izolația conductelor trebuie să se extindă până la cuplare și nu trebuie să acopere orificiul de deschidere.



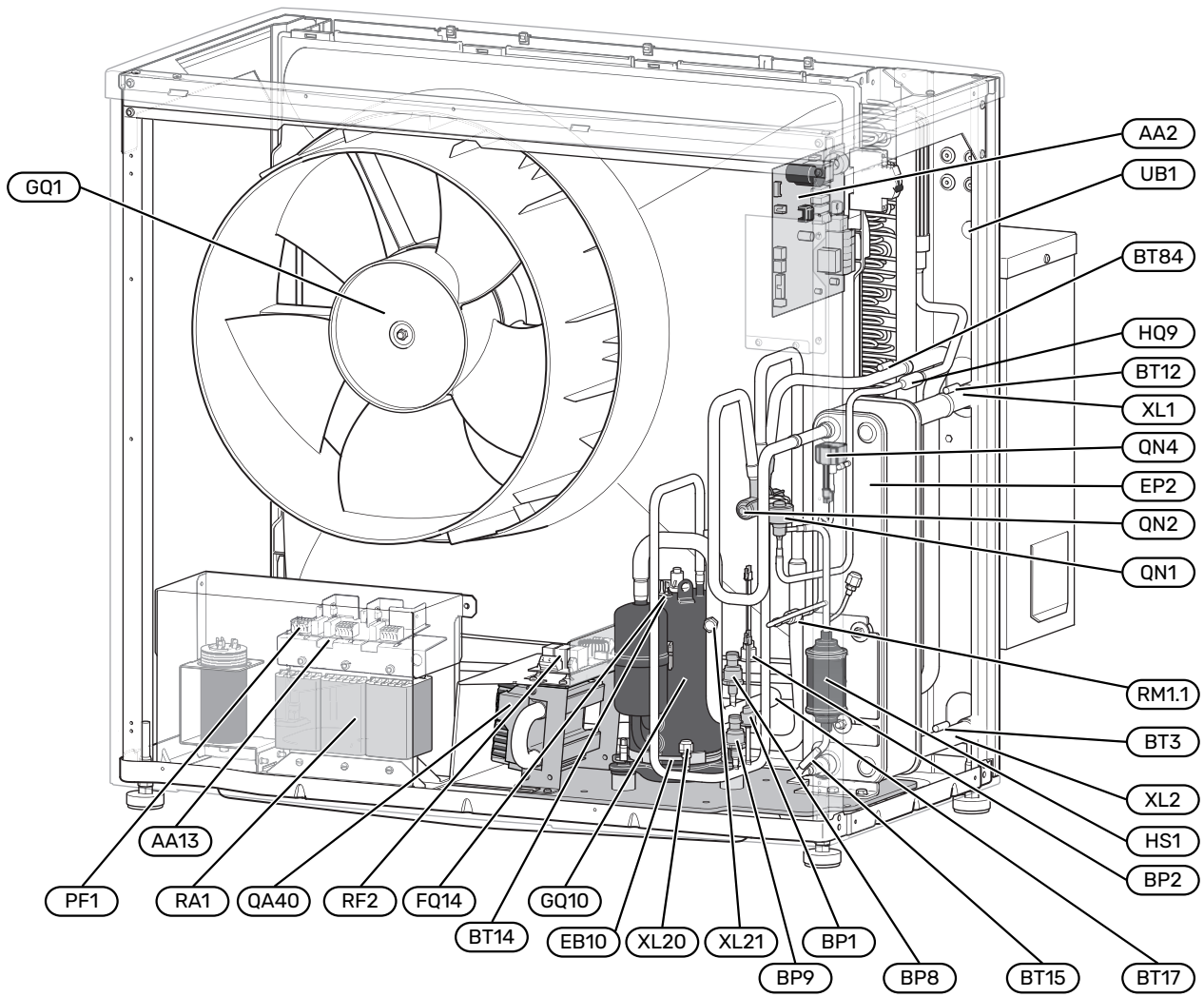
# Construcția pompei de căldură

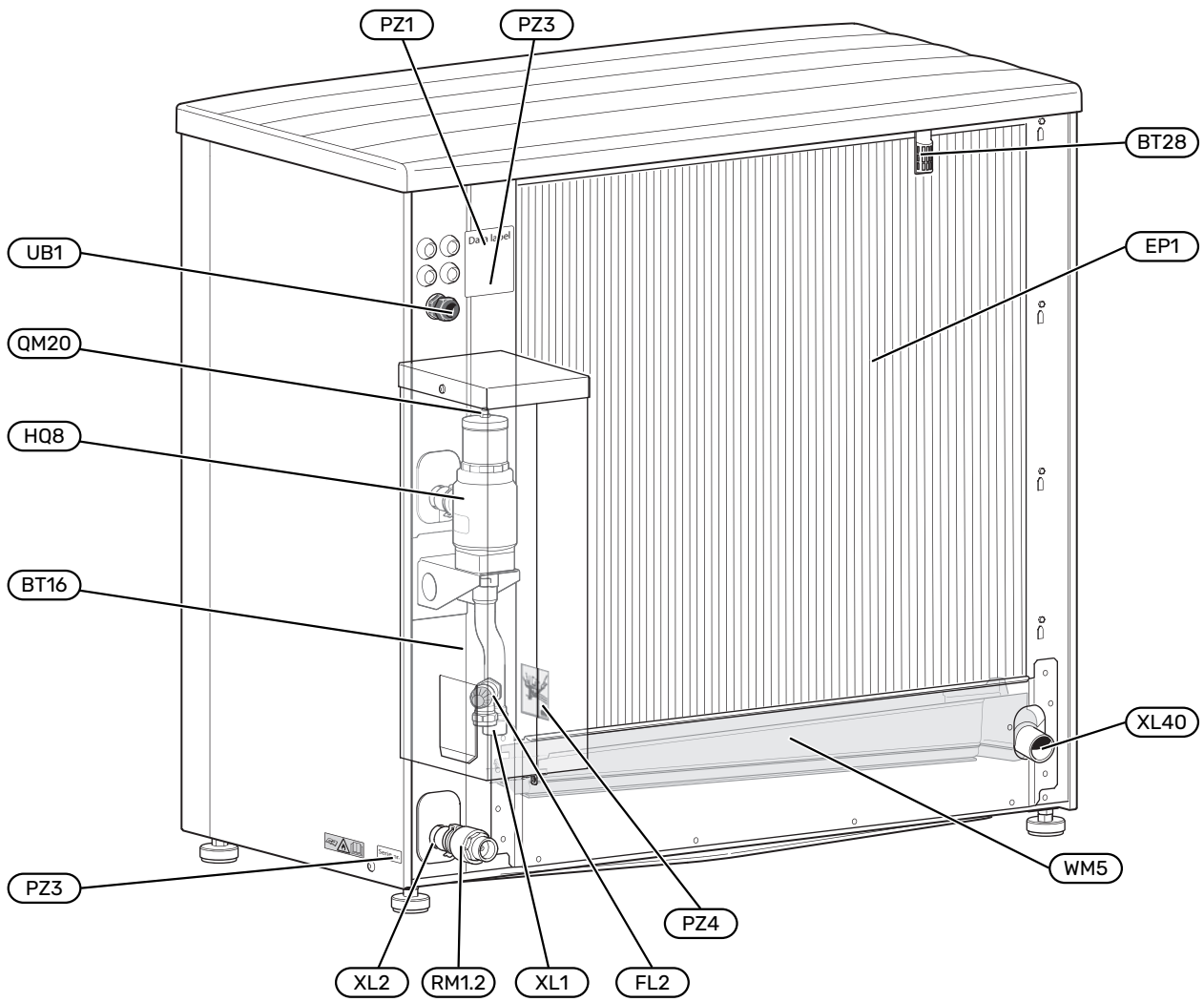
## Informații generale

S2125 (1x230V)









## 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, jgheab pentru drenarea apei de condens |

## COMPONENTE HVAC

|       |   |
|-------|---|
| FL2   | Supapă de siguranță, mediu de încălzire |
| HQ8   | Separator automat de gaz <sup>1</sup>   |
| RM1.2 | Supapă de sens <sup>1</sup>             |
| QM20  | Aerisitor automat, agent termic         |
| WM5   | Jgheab apă de condens                   |

<sup>1</sup> 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  | Senzor de temperatură, retur                           |
| BT12 | Senzor de temperatură, conductă alimentare condensator |
| BT14 | Senzor de temperatură, gaz cald                        |
| BT15 | Senzor de temperatură, conductă lichid                 |
| BT16 | Senzor de temperatură, evaporator                      |
| BT17 | Senzor de temperatură, gaz de alimentare               |
| BT28 | Senzor de temperatură, ambient                         |
| BT84 | Senzor de temperatură, evaporator gaz absorbit         |

## COMPONENTE ELECTRICE

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| AA2  | Placă de bază                       |
| AA13 | Placă Triac                         |
| CA1  | Condensator (1x230V)                |
| EB10 | Încălzitor compresor                |
| FQ14 | Limitator de temperatură, compresor |
| GQ1  | Ventilator                          |
| PF1  | Lampă semnal (LED 201)              |
| QA40 | Modul invertor                      |
| RA1  | Filtru armonic (3x400V)             |
| RA1  | Clapetă de aer (1x230V)             |
| RF2  | Filtru EMC (3x400V)                 |
| X6   | Bloc de conexiuni (1x230V)          |

## COMPONENTE DE RĂCIRE

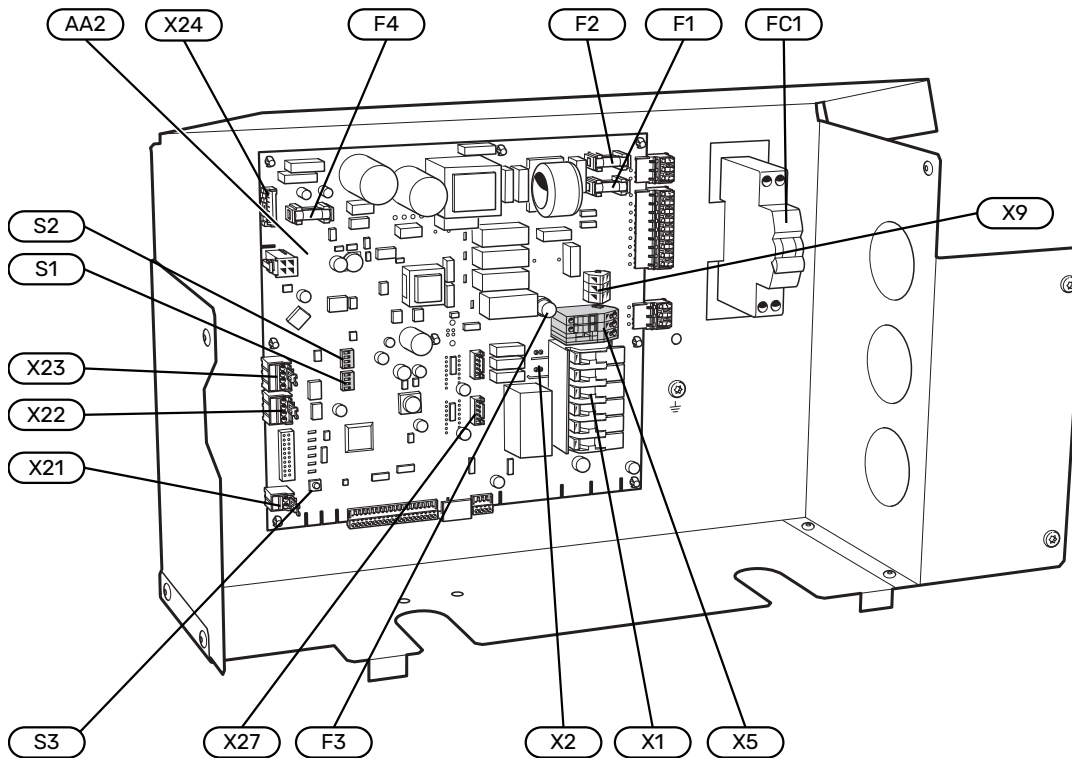
|       |                      |
|-------|----------------------|
| EP1   | Evaporator           |
| EP2   | Condensator          |
| GQ10  | Compresor            |
| HQ9   | Filtru de particule  |
| HS1   | Filtru de uscare     |
| QN1   | Ventil de expansiune |
| QN2   | Vană cu 4 căi        |
| QN4   | Robinet de bypass    |
| RM1.1 | Supapă de retenție   |

## DIVERSE

|     |   |
|-----|---|
| PZ1 | Placă tehnică                                       |
| PZ3 | Număr serie   |
| PZ4 | Semn, racorduri de conductă                         |
| UB1 | Garnitură de cablu, alimentare cu energie electrică |

Denumiri conform standardului EN 81346-2.

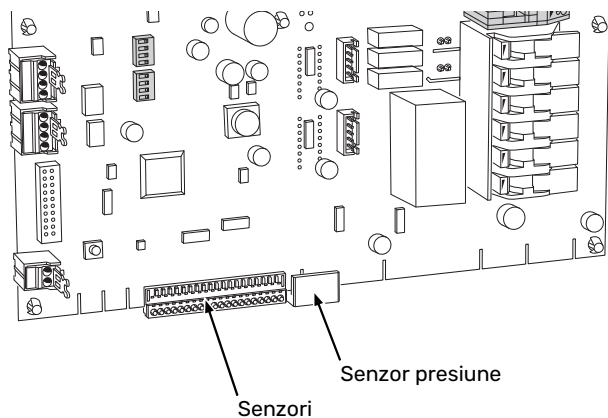
## Cutie de distribuție



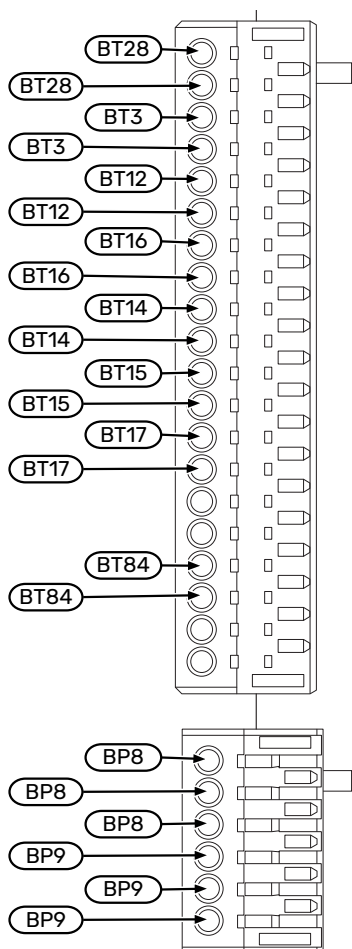
### COMPONENTE ELECTRICE

|     |   |
|-----|---|
| 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   |
| X21 | Bloc de conexiuni, blocare compresor, tarif   |
| X22 | Bloc de conexiuni, comunicații  |
| X23 | Bloc de conexiuni, comunicații  |
| X24 | Bloc de conexiuni, ventilator   |
| 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 | Înterupător de circuit în miniatură (Înlocuit cu protecție automată (FB1) atunci când se instalează accesoriul KVR 11.) |
| S1  | Comutator miniatural, abordarea pompei de căldură prin operare multiplă   |
| S2  | Comutator miniatural, opțiuni diferite  |
| S3  | Buton resetare  |

## Amplasare senzor



|      |  |
|------|--|
| BP8  | Transm.pres.mică                                       |
| BP9  | senz.pres.M  |
| BT3  | Senzor de temperatură, retur                           |
| BT12 | Senzor de temperatură, conductă alimentare condensator |
| BT14 | Senzor de temperatură, gaz cald                        |
| BT15 | Senzor de temperatură, conductă lichid                 |
| BT16 | Senzor de temperatură, evaporator                      |
| BT17 | Senzor de temperatură, gaz de alimentare               |
| BT28 | Senzor de temperatură, ambient                         |
| BT84 | Senzor de temperatură, evaporator gaz absorbit         |



# Racorduri pentru conducte

## Informații generale

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

### DEBITE DE SISTEM MINIME



#### NOTA

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

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.

| Pompă caldă 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) |
|---------------------|--|--|--|
| S2125-8 (1x230 V)   | 0,32   | 25   | 28   |
| S2125-8 (3x400 V)   |  |  |  |
| S2125-12 (1x230 V)  |  |  |  |
| S2125-12 (3x400 V)  |  |  |  |

S2125 poate funcționa numai până la o temperatură de retur de aproximativ 65 °C și până la o temperatură de ieșire de aproximativ 75 °C de la pompa de încălzire.

S2125 nu este echipată cu robinete de izolare pe partea agentului, aceștia trebuie instalați pentru a facilita orice activitate de service viitoare. Temperatura de retur este limitată de senzorul liniei de retur.

### ACUMULĂRI DE APĂ

Pentru a evita 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 de 120 litri. Acest lucru se aplică separat pentru sistemele de încălzire și de răcire.

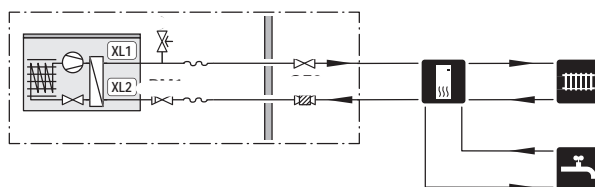


#### NOTA

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

Principiile sistemului cu apă caldă și sistem de încălzire.



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          |
|        | Filtre de particule        |
|        | Manometru                  |
|        | Supapă de siguranță        |
|        | Robinet de echilibrare     |
|        | Vană de deviație/derivație |
|        | Modul de control           |
|        | Apă caldă menajeră         |
|        | Modul exterior             |
|        | Încălzitor apă             |
|        | Sistem de încălzire        |

## Racord conductă circuit agent termic

Puteți găsi o listă de produse compatibile în secțiunea „Module de interior și module de comandă compatibile”.

când S2125-12 este combinat cu VVM 225, sistemul trebuie suplimentat cu NIBE UKV.

Consultați „Egalizarea debitului” din secțiunea „Vas tampon (UKV)” din manualul de instalare pentru VVM 225.



### Precauție

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.

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.

Instalați după cum urmează:

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

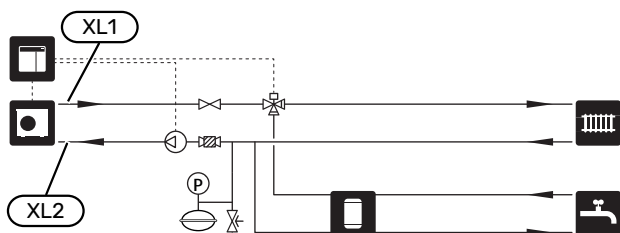
Pentru a facilita orice activitate de service viitoare.

- 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.

### POMPĂ DE ÎNCĂRCARE

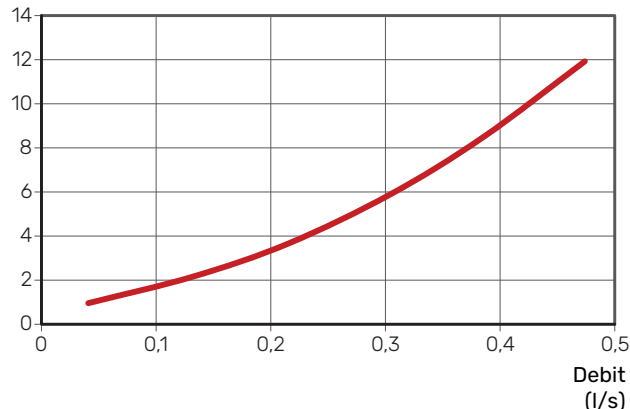
Pompa de încărcare (care nu este inclusă în produs) este alimentată și controlată de la modulul de interior/modulul de control. Aceasta are încorporată o funcție de protecție împotriva înghețului și, din acest motiv, nu trebuie să fie oprită atunci când există riscul de îngheț.

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

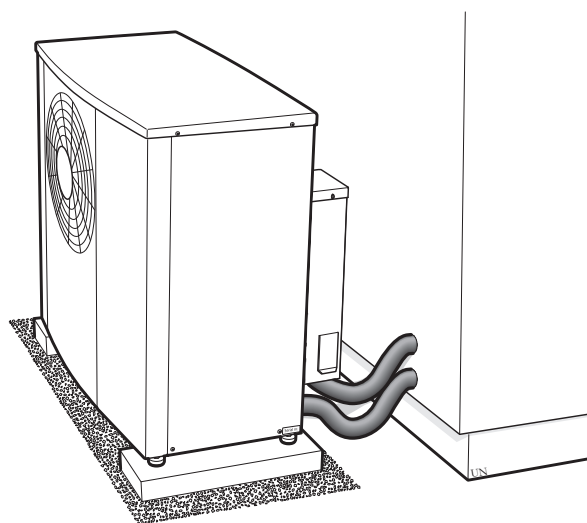
### CĂDERE DE PRESIUNE, PARTEA AGENTULUI TERMIC

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

Cădere de presiune (kPa)



### IZOLAȚIE CONDUCTĂ



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.
- În cazul în care clădirea este dotată cu un RCD, S2125 trebuie dotat 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.

Alimentarea trebuie să fie 400V 3N~ 50Hz prin intermediul unei unități electrice de distribuție cu siguranțe fuzibile.

Pentru 230V~ 50Hz, energia electrică de alimentare trebuie să fie 230V~ 50Hz prin panoul electric de distribuție prevăzut cu siguranțe.

- Direcționarea cablurilor pentru curent de mare intensitate și de semnal trebuie efectuată prin garniturile de etanșare de pe partea dreaptă a pompei de căldură, văzut din față.
- Folosiți un cablu ecranat pentru comunicare.
- 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.



### NOTA

Instalarea electrică și orice operațiune de service trebuie efectuată sub supravegherea unui electrician calificat. Deconectați alimentarea cu electricitate de la întrerupător, înainte de a efectua orice operațiune 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

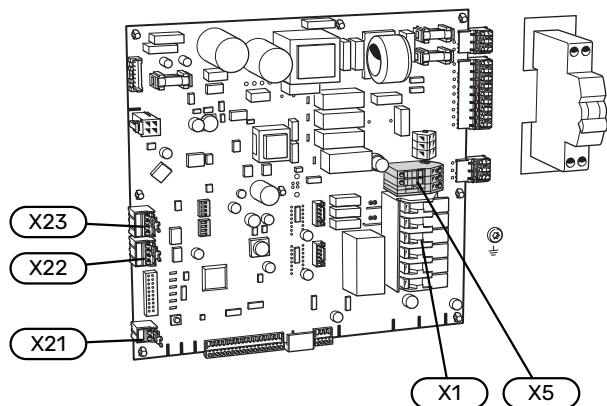
Consultați secțiunea „Îndepărtarea panoului lateral și a panoului superior”.



## Conexiuni

### BLOCURI DE CONEXIUNI

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



### CONEXIUNE DE ALIMENTARE

#### Tensiune alimentare

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

#### Conexiune 1 x 230 V    Conexiune 3 x 400 V



La instalare, montați conexiunea cu șuruburi în partea din spate a pompei de căldură. Partea conexiunii cu șuruburi care tensionează cablul trebuie să fie strânsă la un cuplu de torsiune de peste 3,5Nm.

### Tensiunea externă de alimentare pentru sistemul de control

Dacă urmează a fi alimentat sistemul de comandă separat de celelalte componente ale pompei de căldură (de ex., pentru controlul tarifelor), trebuie conectat un cablu de operare separat.

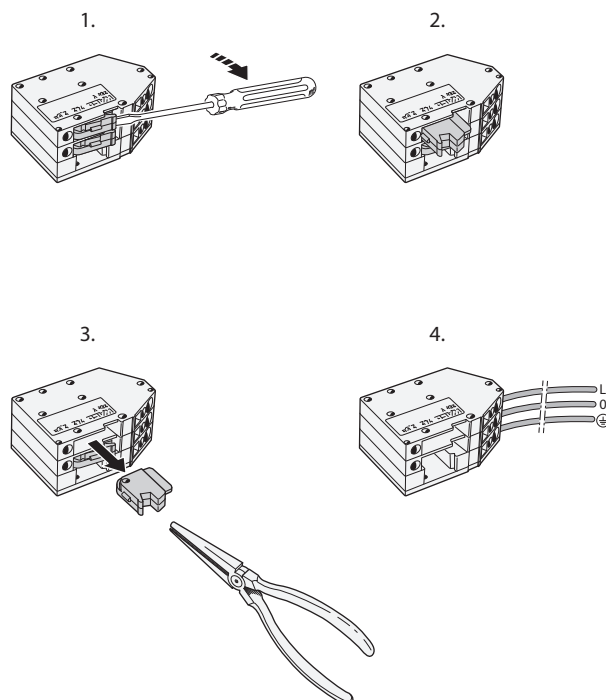


#### NOTA

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

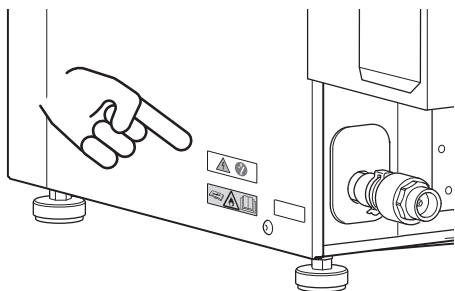
Scoateți punțile de la blocul de conexiuni X5.

Tensiune de control (230V ~ 50Hz) se conectează la X5:N, X5:L și X5:PE.

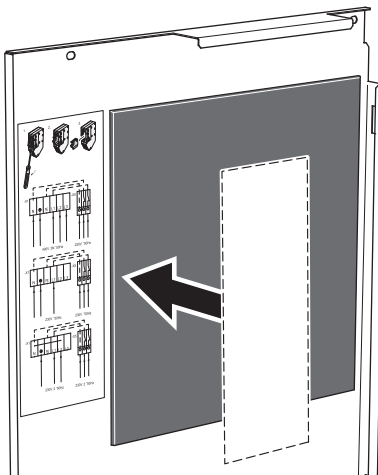


## Etichete incluse

Eticheta mică este amplasată în exteriorul panoului lateral.



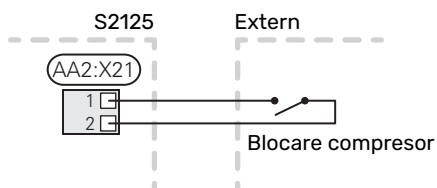
Eticheta mare este amplasată pe interiorul panoului lateral, lângă izolație.



## 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.



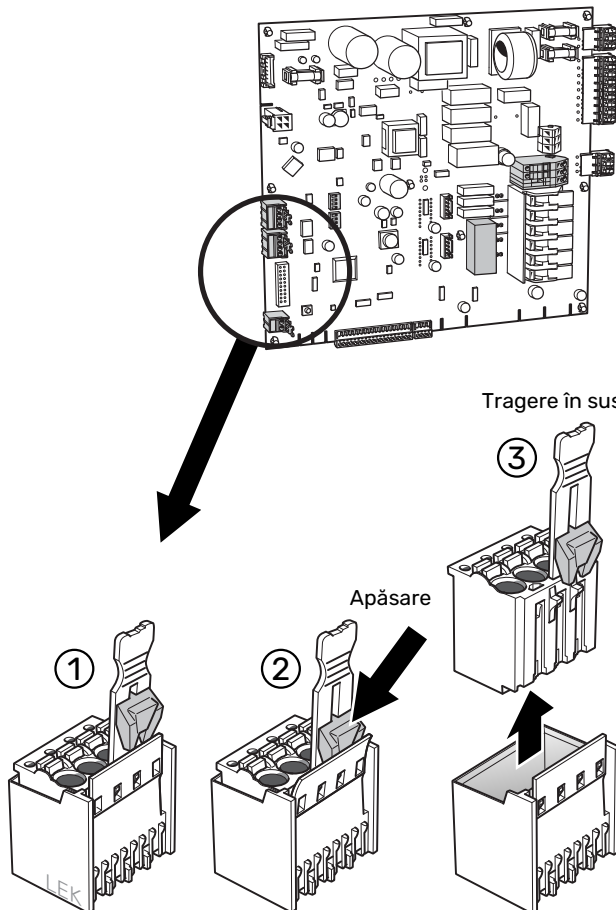
## COMUNICARE

### Versiune software

Pentru ca S2125 să poată comunica cu modulul de interior/modulul de comandă, este posibil să fie necesară actualizarea software-ului la o versiune mai recentă.

### Decuplați contactele la S2125

Atunci când conectați comunicarea la un modul de interior/un modul de control, trebuie să deconectați conectorii din S2125.



## Conectarea la modulul de interior/modulul de control

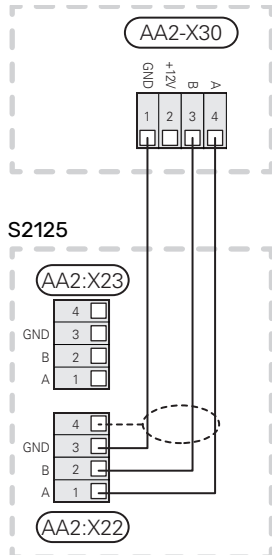
S2125 comunică cu NIBE modulele de interior/modulele de control prin intermediul unui cablu tripolar, ecranat (suprafață maximă 0,75 mm<sup>2</sup>) la blocul de borne X22:1-4.

Pentru conectarea la modulul interior/modulul de comandă:

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

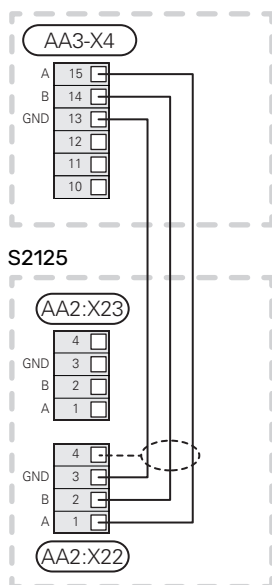
## VVM S

Modul interior



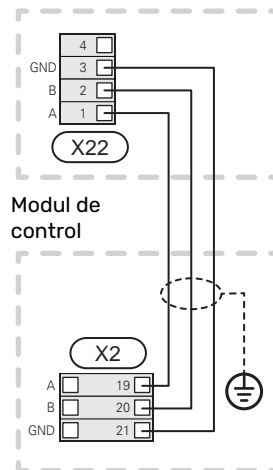
## VVM

Modul interior



## S2125

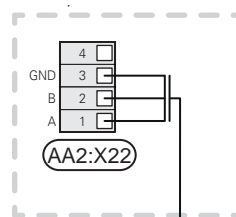
S2125



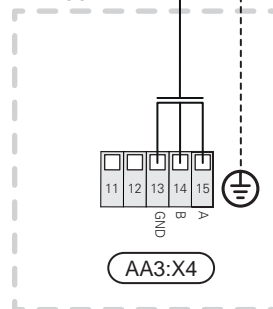
## MHB 05

S2125 poate comunica cu o micro unitate hydrobox (MHB 05), conectând blocul de conexiuni pentru comunicare (AA2-X22:1, 2, 3) de la S2125 la blocul de conexiuni pentru comunicare la MHB 05, AA3:X4-13(GND), -14(B), -15(A).

S2125



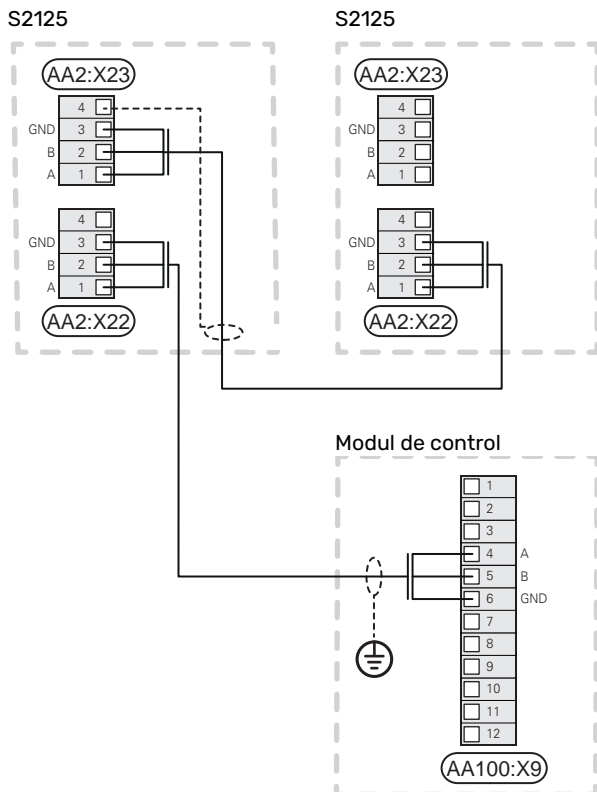
MHB 05



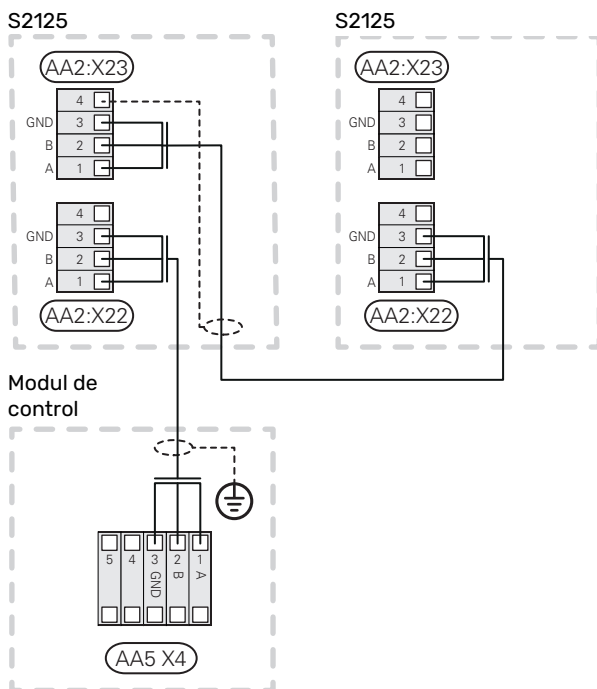
## Conectarea în cascadă

Pentru conectarea în cascadă, conectați blocul de borne X23 cu blocul de borne al următoarei pompe de căldură X22.

### SMO S40



### SMO 40



## RĂCIRE

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



### Precautie

Poziția S1 comutatorului miniatural 4 trebuie schimbată la ON pentru a pune în funcțiune răcirea

## CONFIGURARE PRIN UTILIZAREA COMUTATOARELOR MINIATURALE

Adresa de comunicare a S2125 la modulul interior / de comandă este selectată pe placa de bază (AA2). Comutatorul miniatural S1 este utilizat pentru configurarea adresei și funcțiilor. Pentru operarea în cascadă cu SMO de exemplu, este necesară o adresă. S2125 are adresa 1 ca standard. În cazul unei conexiuni în cascadă, toate S2125 trebuie să aibă adrese unice. Adresa este codificată în sistem binar.



### NOTA

Schimbați poziția comutatoarelor miniaturale doar atunci când produsul nu este alimentat.

| Poziție S1 comutator miniatural (1 / 2 / 3) | Slave   | Adresă (com) | Setare implicită |
|---|---------|--------------|------------------|
| off / off / off                             | Slave 1 | 01           | OFF              |
| on / off / off                              | Slave 2 | 02           | OFF              |
| off / on / off                              | Slave 3 | 03           | OFF              |
| on / on / off                               | Slave 4 | 04           | OFF              |
| off / off / on                              | Slave 5 | 05           | OFF              |
| on / off / on                               | Slave 6 | 06           | OFF              |
| off / on / on                               | Slave 7 | 07           | OFF              |
| on / on / on                                | Slave 8 | 08           | OFF              |

| Poziție S1 comutator miniatural | Setare | Funcție         | Setare implicită |
|---------------------------------|--------|-----------------|------------------|
| 4                               | ON     | Permite răcirea | OFF              |

| Poziție S2 comutator miniatural | Setare | Setare implicită |
|---------------------------------|--------|------------------|
| 1                               | OFF    | OFF              |
| 2                               | OFF    | OFF              |
| 3                               | OFF    | OFF              |
| 4                               | OFF    | OFF              |

Comutatorul S3 este butonul de resetare care repornește comanda.

## ACCESORII DE CONECTARE

Instrucțiunile pentru conectarea accesoriilor se găsesc în instrucțiunile de instalare puse la dispoziție pentru accesoriul respectiv. Consultați secțiunea „Accesorii” pentru o listă cu accesoriile ce pot fi utilizate cu S2125.

# 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.



### NOTA

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

## ÎNCĂLZITOR COMPRESOR

S2125 este echipat cu un încălzitor cu compresor care încălzește compresorul înainte de pornire și când acesta 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.



### NOTA

Încălzitorul compresorului trebuie să fi fost activ pentru o perioadă de timp, înainte de prima pornire, până când senzorul de evacuare (BT14) a atins temperatura setată, consultați secțiunea „Pornire și inspecție”.

## Umplere și ventilare

Umpleți sistemul de încălzire la presiunea necesară. Pompa de căldură este dotată cu o supapă de aerisire automată, care se închide atunci când pompa de căldură este umplută cu lichid.

## Pornire și inspecție

1. Cablul de comunicare trebuie să fie conectat.
2. Dacă se dorește operațiunea de răcire cu S2125, poziția comutatorului DIP switch S14 trebuie să fie modificată în conformitate cu descrierea din secțiunea „Răcire”.
3. Cuplați comutatorul izolator.
4. Asigurați-vă că S2125 este conectat la sursa de alimentare.
5. Verificați ca siguranța fuzibilă (FC1) să fie pornită.
6. Reinstalați panourile și capacul îndepărtate.
7. 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.
8. Reglați debitul de încărcare în conformitate cu mărimea. Consultați, de asemenea, secțiunea „Reglare, debit de încărcare”.
9. Reglați setările de meniu prin intermediul modulului interior/de comandă, după cum este necesar.
10. Completați „Inspecția instalației” din secțiunea „Informații importante”.



### NOTA

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

## Post ajustare și ventilare

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.

## 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.

# 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.



### Precauție

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

## LED de stare

Placa de bază (AA2) are un LED de stare, pentru control și depanare ușoară.

| LED                | Stare                    | Explicație                                      |
|--------------------|--------------------------|---|
| PWR<br>(verde)     | Stins                    | Placa de bază nu este alimentată                |
|                    | Lumină aprinsă permanent | Placa de bază este alimentată                   |
| CPU<br>(verde)     | Stins                    | CPU nu este alimentat                           |
|                    | Iluminare intermitentă   | CPU în funcțiune                                |
|                    | Lumină aprinsă permanent | CPU nu funcționează corect                      |
| EXT COM<br>(verde) | Stins                    | Lipsă comunicare cu modulul interior/de comandă |
|                    | Iluminare intermitentă   | Comunicare cu modulul interior/de comandă       |
| INT COM<br>(verde) | Stins                    | Lipsă comunicare cu invertorul                  |
|                    | Iluminare intermitentă   | Comunicare cu invertorul                        |
| DEFROST<br>(verde) | Stins                    | Nu sunt active nici dezghețarea, nici protecția |
|                    | Iluminare intermitentă   | O anumită protecție este activă                 |
|                    | Lumină aprinsă permanent | Dezghețare în curs                              |
| ERROR<br>(roșu)    | Stins                    | Lipsă erori                                     |
|                    | Iluminare intermitentă   | Alarmă de informare (temporară), activă         |
|                    | Lumină aprinsă permanent | Alarmă continuă, activă                         |
| K1, K2, K3, K4, K5 | Stins                    | Releu în poziție neenergizată                   |
|                    | Lumină aprinsă permanent | Releu activat                                   |

| LED                | Stare                    | Explicație            |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| N-RELAY            |                          | Fără funcție          |
| COMPR. ON          |                          | Fără funcție          |
| PWR-INV<br>(verde) | Stins                    | Invertor fără putere  |
|                    | Lumină aprinsă permanent | Invertorul are putere |

## FILTRU ARMONIC (RA1)

Filtrul armonic (RA1) are un LED de stare<sup>1</sup> pentru control și depanare ușoară. Când condensatorul electric funcționează, LED-ul 201 luminează constant.

| LED               | Stare                    | Explicație                      |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| LED 201<br>(roșu) | Stins                    | Condensator electric deconectat |
|                   | Lumină aprinsă permanent | Condensator electric conectat   |

## 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.

| Descriere                                       |         | Valoare | Spațiu parametru |
|---|---------|---------|------------------|
| Activare valoare deconectare dezghețare pasivă  | °C      | 4       | 4 - 14           |
| Temperatură pornire BT16 pentru calculare index | °C      | -3      | -5 - 5           |
| Permite degivrarea ventilatorului               | (1 / 0) | Nu      | Da / Nu          |
| Permiteți modul silențios                       | (1 / 0) | Nu      | Da / Nu          |
| Permite dezghețarea mai des                     | (1 / 0) | Nu      | Da / Nu          |

<sup>1</sup> Doar S2125 3x400 V.

## 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 este prea rece, va porni o „dezghețare de siguranță”. Această dezghețare poate fi pornită mai devreme decât dezghețarea normală. Dacă se produc zece dezghețări 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.



# Comandă – Pompă de căldură EB101

## MODUL DE INTERIOR – SERIA S / MODUL DE COMANDĂ

Aceste setări sunt efectuate pe ecranul modulului interior/de comandă.

### Meniu 7.3.2 - Pompă de căldură instalată

Aici efectuați setările specifice pentru pompa de căldură instalată.

#### Mod silențios permis

Alternativă: pornit/oprit

#### Frecv. max. 1

Gamă de setare: 25 – 120

#### Frecv. max. 2

Gamă de setare: 25 – 120

#### Fază compresor

Interval de setări S2125 1 x 230 V: L1, L2, L3

#### Detectare fază compresor

Alternativă S2125 1 x 230 V: pornit/oprit

#### Limită de curent

Alternativă S2125 1 x 230 V: pornit/oprit

#### Curent max.

Interval de setări S2125 1 x 230 V: 6 – 32 A

#### blockFreq 1

Alternativă: pornit/oprit

#### De la frecvența

Gamă de setare: 25 – 117

#### La frecvența

Gamă de setare: 28 – 120

#### blockFreq 2

Alternativă: pornit/oprit

#### De la frecvența

Gamă de setare: 25 – 117

#### La frecvența

Gamă de setare: 28 – 120

## Dezghețare

### Pornire dezgh.manuală

Alternativă: pornit/oprit

### Pornire temperatură pentru funcția de dezghețare

Gamă de setare: -3 – 3 °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.

**Detectarea fazei compresorului:** Aceasta arată în ce fază a detectat pompa de căldură dacă aveți S2125 230V-50Hz. În mod normal, detectarea fazei are loc automat în legătură cu pornirea modulului de interior/modulului de control. Această setare poate fi modificată manual.

**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. 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**

Interval de setare: oprit/pornit

#### **Degivrarea continuă a ventilatorului**

Interval de setare: oprit/pornit

*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.)

## MODUL DE INTERIOR – SERIA F / MODUL DE COMANDĂ

Aceste setări sunt efectuate pe ecranul modulului interior/de comandă.

### Meniul 5.11.1.pmp.căld. -

Aici efectuați setările specifice pentru pompa de căldură instalată.

#### Mod silențios permis

Interval de setări: da / nu

#### Detectare fază compresor

Interval de setări S2125 1 x 230 V: oprit/pornit

#### Limită de curent

Gamă de setare: 6 – 32 A

Setare din fabrică: 32 A

#### blockFreq 1

Interval de setări: da / nu

#### blockFreq 2

Interval de setări: da / nu

#### Dezghețare

##### Pornire dezgh.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.

**Detectarea fazei compresorului:** Aceasta arată în ce fază a detectat pompa de căldură dacă aveți S2125 230V~50Hz. În mod normal, detectarea fazei are loc automat în legătură cu pornirea modulului de interior/modulului de control. Această setare poate fi modificată manual.

**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

**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.)

# 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

Când drenați partea agentului termic/sistemul de climatizare poate să existe o cantitate de apă caldă. Există riscul 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).

### ACȚIONAREA SUPAPEI DE SIGURANȚĂ (FL2)



### 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.

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

Alarmerle 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.
  - Urmați 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



### Precautie

Setările pentru apă caldă se realizează întotdeauna în modulul intern sau în modulul de comandă.

Această parte a capitolului de urmărire a defectului se aplică doar dacă pompa de căldură este conectată la încălzitorul de apă caldă.

- 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.
  - Opriți sistemul. Verificați și curățați filtrul de particule.

## **TEMPERATURĂ AMBIENTALĂ REDUSĂ**

- Închideți termostatele din mai multe camere.
  - Setează 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 LA S2125**

- 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 11.
- Dacă este instalat KVR 11, 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.

## Listă alarme

| Alarme VVM/SMO (S2125) | Alarme Seria S | Text alarmă pe afișaj                               | Descriere alarmă existentă   | Poate fi din cauza  |
|------------------------|----------------|---|--|---|
| 156 (80)               | 212            | Răcire PS scăzută                                   | 5 alarme repetate de presiune joasă în 4 ore.                              | Debit slab.<br>Efect semnificativ al vântului.  |
| 224 (182)              | 233            | Alarmă ventilator de la pompa de căldură            | 5 încercare de pornire nereușită.  | Ventilator blocat sau neconectat.   |
| 225 (8)                | 234            | Senzori schimb tur / retur                          | Returul este mai fierbinte decât turul                                     | Racord, conexiune, conductă de alimentare retur comutată,   |
| 227 (34)               | 530            | Defect senzor de la pompa de căldură                | Senzor defect BT3.   | Circuit deschis sau scurt-circuit la intrare senzor.  |
| 227 (36)               | 531            |   | Senzor defect BT12.  |   |
| 227 (38)               | 532            |   | Senzor defect BT14.  |   |
| 227 (40)               | 533            |   | Senzor defect BT15.  |   |
| 227 (42)               | 534            |   | Senzor defect BT16.  |   |
| 227 (44)               | 535            |   | Senzor defect BT17.  |   |
| 227 (46)               | 536            |   | Senzor defect BT28.  |   |
| 227 (50)               | 538            |   | Senzor defect BP8.   |   |
| 227 (52)               | 539            |   | Senzor defect BP9.   |   |
| 227 (56)               | 541            | Senzor defect BT84.                                 |  |   |
| 228 (2)                | 236            | Dezghetare nereușită                                | 10 dezghetări consecutive eșuate.  | Temperatură sistem și/sau tur prea scăzut.<br>Volum disponibil insuficient al sistemului<br>Efect semnificativ al vântului. |
| 229 (4)                | 237            | Timpi de funcționare scurți pentru compresor        | Operarea este oprită din secțiunea interioară, după mai puțin de 5 minute. | Tur slab, transfer scăzut de căldură.<br>Setări incorecte pentru încălzire și/sau apă caldă.                                |
| 230 (78)               | 238            | Alarmă gaz cald                                     | 3 alarme repetate de desc. mare în 4 ore.                                  | Defecțiune în circuitul agentului frigorific.<br>Lipsă agent frigorific.  |
| 232 (76)               | 240            | Temp. evap. joasă                                   | 5 alarme repetate de temperatură scăz. de evaporare în 4 ore.              | Lipsă agent frigorific.<br>Ventil de expansiune blocat.<br>Efect semnificativ al vântului.                                  |
| 264 (203)              | 254            | Eroare de comunicare cu inverterul                  | Alarmă 203 de la pompa de încălzire timp de 20 secunde.                    | Conexiune slabă între PCB și inverter.<br>Inverter nealimentat sau defect.  |
| 298 (92)               | 494            | Defecțiune în inverter. Încălzirea nu funcționează. | 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 desprins 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 dezghetări repetate conform condițiilor de protecție.                   | Flux de aer slab, de ex., din cauza frunzelor, zăpezii sau gheții.<br>Lipsă agent frigorific.                               |
| 344 (72)               | 294            | Presiune scăzută revenită                           | 5 alarmă senz.pres.m repetată în 4 ore.                                    | Lipsă agent frigorific.<br>Ventil de expansiune blocat.<br>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.<br>Presiune scăzută în sistem.             |
| 400 (207)              | 314            | Defecte nedefinite                                  | Defect inițiere inverter.  | Inverterul nu este compatibil   |
| 400 (209)              |                |   | Inverterul nu este compatibil  |   |
| 400 (211)              |                |   | Fișier de configurare lipsă.   |   |
| 400 (213)              |                |   | Configurare eroare încărcare.  |   |

| Alarmer VVM/SMO (S2125) | Alarmer Seria S | Text alarmă pe afișaj   | Descriere alarmă existentă   | Poate fi din cauza   |
|-------------------------|-----------------|---|--|--|
| 425 (108)               | 322             | Alarmă persistentă legată de comutatorul de presiune sau de supratemperatură.   | 2 a repetat alarmele LP/HP/FQ în decurs de 2,5 ore.  | Debit scăzut agent termic.<br>Lipsă agent frigorific.<br>Pentru FQ14, se aplică următoarele: Temperatură ridicată 120 °C vârf compresor.               |
| 427 (110)               | 323             | Oprire de siguranță, inversor   | Defect temporar al invertorului, de 2 ori în 60 minute.  | Înterupere tensiune alimentare.  |
| 429 (112)               | 324             | Oprire de siguranță, inversor   | Defect temporar al invertorului, de 3 ori în 2 ore.  | Înterupere tensiune alimentare.  |
| 437 (120)               | 328             | Perturb. rețea  | Defect temporar al invertorului, de 3 ori în 2 ore sau care persistă timp de 1 ore.  | Înterupere tensiune alimentare.<br>Conexiune incorectă la blocul de conexiuni X1 al invertorului.  |
| 439 (122)               | 329             | Invert. supraîncălz.  | 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.<br>Invertor defect.   |
| 441 (124)               | 330             | Curent prea ridicat   | 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.<br>Tensiune alimentare scăzută.   |
| 443 (126)               | 331             | Invert. supraîncălz.  | 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.<br>Invertor defect.   |
| 447 (130)               | 333             | Eroare fază   | 0 fază a compresorului lipsește, de 3 ori în 2 ore sau persistă timp de 1 minute.  | Înterupere tensiune alimentare.<br>Cablul compresor incorect conectat.   |
| 449 (132)               | 334             | Pornire compresor nereuș.   | Compresorul nu pornește când este solicitat, de 3 ori în 2 ore.  | Invertor defect.<br>Compresor defect.  |
| 453 (136)               | 336             | Sarcină curent înaltă, compresor  | 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.<br>Debit scăzut agent termic.<br>Compresor defect.   |
| 455 (138)               | 337             | Sarcină putere înaltă, compresor  | Curentul de ieșire din invertor a fost prea înalt de 3 ori în 2 ore sau continuu timp de 1 oră.                                | Înterupere tensiune alimentare.<br>Debit scăzut agent termic.<br>Compresor defect.   |
| 501 (184)               | 353             | Nu a reușit să pornească, nu există nicio diferență de presiune.                | 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.<br>Compresorul nu comprimă suficient agentul frigorific.<br>Avarie compresor.                                     |
| 503 (186)               | 354             | Viteză compresor 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.   | Filtrului de particule înfundat.<br>Pompă de circulație defectă (pompă de încărcare).<br>Căderea de presiune din sistemul de încălzire este prea mare. |
| 589 (216)               | 437             | PCBA incorect în pompa de căldură. Treceți la un nou PCBA adecvat pentru S2125. | Pompa de căldură are placa de bază greșită.  | Placa de bază a fost înlocuită cu o placă de bază pentru S2125.  |



# Accesorii

Informațiile detaliate despre accesorii, precum și lista completă a acestora, sunt disponibile pe [nibe.eu](http://nibe.eu).

Nu toate accesoriile sunt disponibile pe toate piețele.

## **CONDUCTA APEI DE CONDENSARE KVR**

Conductă apă de condens, lungimi diferite

### **KVR 11-10**

1 metri

Nr. componentă 067 823

### **KVR 11-30**

3 metri

Nr. componentă 067 824

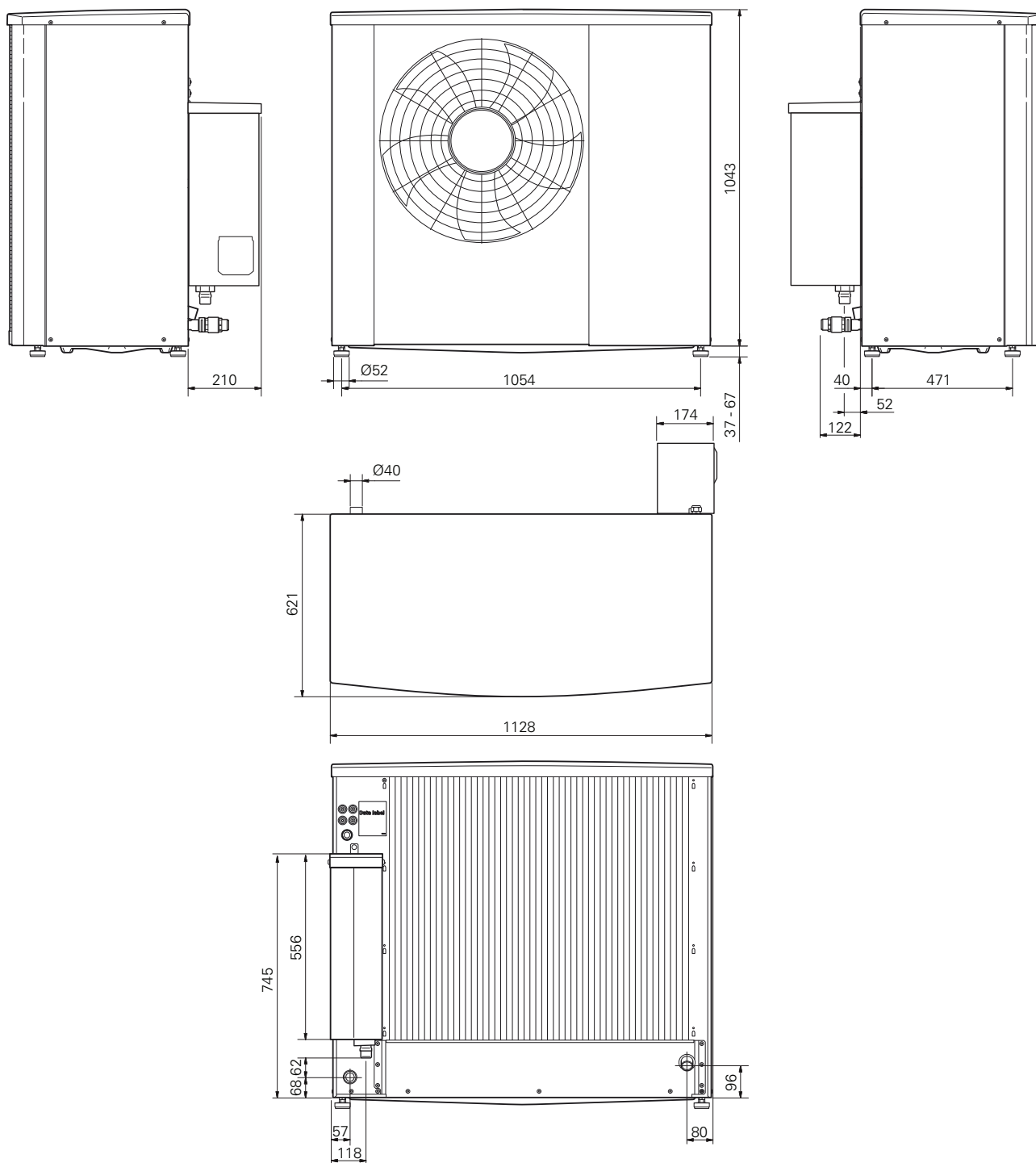
### **KVR 11-60**

6 metri

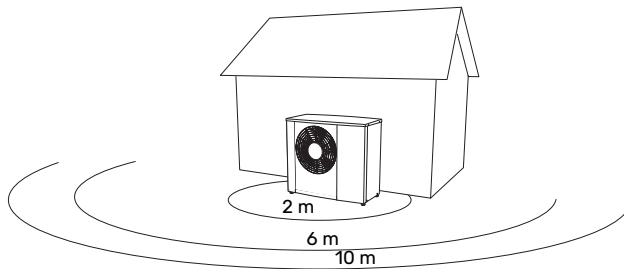
Nr. componentă 067 825

# Date tehnic

## 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 <sup>1</sup> | Presiunea sunetului la distanță (m) <sup>2</sup> |    |      |    |    |      |    |    |    |    |
|----------|---|--------------------------------|--|----|------|----|----|------|----|----|----|----|
|          |   |                                | 1  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6    | 7  | 8  | 9  | 10 |
| S2125-8  | Valoare nominală a sunetului            | 49                             | 44   | 38 | 34,5 | 32 | 30 | 28,5 | 27 | 26 | 25 | 24 |
|          | Valoare max. a sunetului                | 55                             | 50   | 44 | 40,5 | 38 | 36 | 34,5 | 33 | 32 | 31 | 30 |
|          | Valoare max. a sunetului, mod silențios | 50                             | 45   | 39 | 35,5 | 33 | 31 | 29,5 | 28 | 27 | 26 | 25 |
| S2125-12 | Valoare nominală a sunetului            | 49                             | 44   | 38 | 34,5 | 32 | 30 | 28,5 | 27 | 26 | 25 | 24 |
|          | Valoare max. a sunetului                | 59                             | 54   | 48 | 44,5 | 42 | 40 | 38,5 | 37 | 36 | 35 | 34 |
|          | Valoare max. a sunetului, mod silențios | 54                             | 49   | 43 | 39,5 | 37 | 35 | 33,5 | 32 | 31 | 30 | 29 |

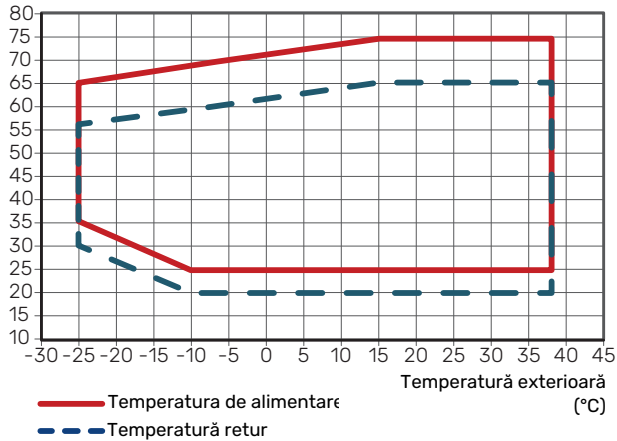
<sup>1</sup> Nivelul de putere a sunetului,  $L_W(A)$ , în conformitate cu EN12102

<sup>2</sup> Presiunea sunetului calculată în funcție de factorul de directivitate  $Q=4$

# Specificații tehnice

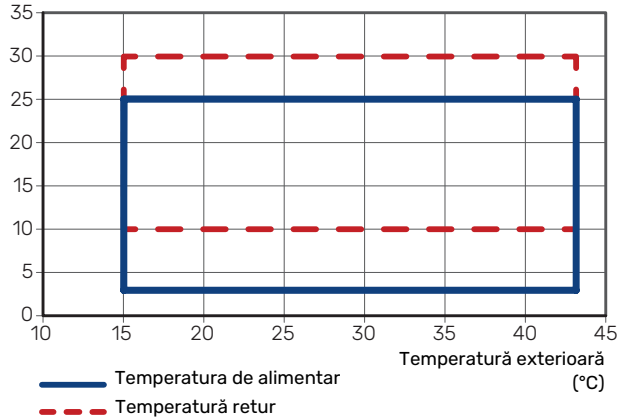
## INTERVAL DE LUCRU, ÎNCĂLZIRE

Temperatura de alimentare  
(°C)



## INTERVAL DE LUCRU, RĂCIRE

Temperatura de alimentare  
(°C)



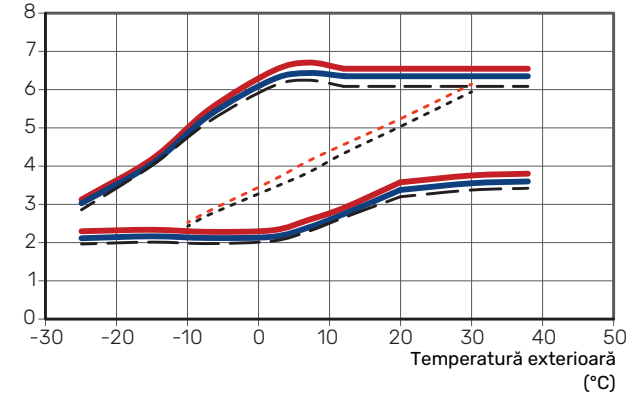
Pentru timpi mai scurți, este permis să aveți temperaturi de lucru mai mici pe partea de apă, de ex., în timpul pornirii.

## PUTERE ÎN TIMPUL OPERAȚIUNII DE ÎNCĂLZIRE

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

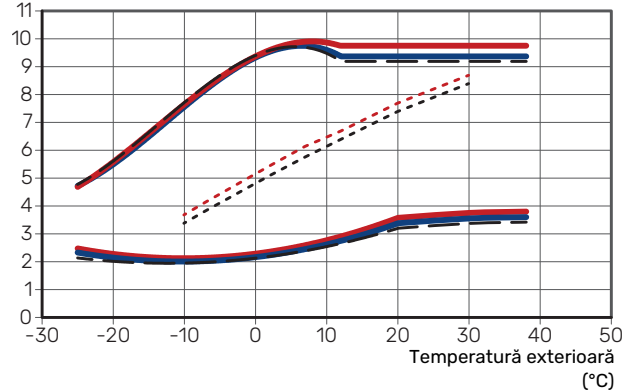
### S2125-8

Cantitate de căldură produsă  
(kW)



### S2125-12

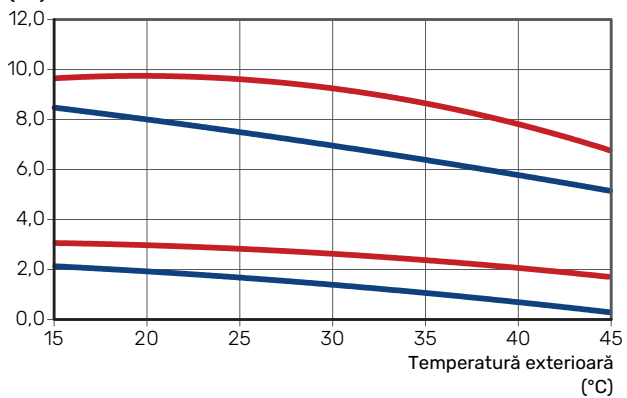
Cantitate de căldură produsă  
(kW)



## PUTEREA ÎN TIMPUL OPERAȚIUNII DE RĂCIRE

Capacitate maximă și minimă în timpul funcționării continue.

Putere răcire  
(kW)



- Temperatură de alimentare 18 °C
- Temperatură de alimentare 7 °C

| S2125  |                   | 8                  | 12                 | 8                  | 12                 |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Tensiune   |                   | 1x 230 V           | 1x 230 V           | 3 x 400 V          | 3 x 400 V          |
| <b>Date de ieșire în conformitate cu EN 14 511, încărcare parțială<sup>1</sup></b>           |                   |                    |                    |                    |                    |
| Încălzire  | -7 / 35 °C        | 4,72 / 1,72 / 2,74 | 7,23 / 2,73 / 2,65 | 4,72 / 1,72 / 2,74 | 7,23 / 2,73 / 2,65 |
| Capacitate/putere de intrare/COP (kW/kW/-) la debit nominal<br>Temp. exterioară / Temp.alim. | 2 / 35 °C         | 3,20 / 0,72 / 4,44 | 3,67 / 0,85 / 4,32 | 3,20 / 0,72 / 4,44 | 3,67 / 0,85 / 4,32 |
|  | 2 / 45 °C         | 2,95 / 0,87 / 3,39 | 3,46 / 1,02 / 3,40 | 2,95 / 0,87 / 3,39 | 3,46 / 1,02 / 3,40 |
|  | 7 / 35 °C         | 3,15 / 0,61 / 5,16 | 3,67 / 0,70 / 5,24 | 3,15 / 0,61 / 5,16 | 3,67 / 0,70 / 5,24 |
|  | 7 / 45 °C         | 2,97 / 0,76 / 3,90 | 3,35 / 0,85 / 3,94 | 2,97 / 0,76 / 3,90 | 3,35 / 0,85 / 3,94 |
| Răcire   | 35 / 7 °C         | 6,69 / 2,41 / 2,77 | 6,69 / 2,41 / 2,77 | 6,69 / 2,41 / 2,77 | 6,69 / 2,41 / 2,77 |
| Capacitate/putere de intrare/EER (kW/kW/-) la debit maxim<br>Temp. exterioară / Temp.alim.   | 35 / 18 °C        | 8,68 / 2,60 / 3,34 | 8,68 / 2,60 / 3,34 | 8,68 / 2,60 / 3,34 | 8,68 / 2,60 / 3,34 |
|  |                   |                    |                    |                    |                    |
| <b>SCOP conform EN 14825</b>   |                   |                    |                    |                    |                    |
| Putere termică nominală (P <sub>designh</sub> ) climă medie 35 °C / 55 °C (Europa)           | kW                | 5,33 / 5,30        | 6,80 / 7,60        | 5,33 / 5,30        | 6,80 / 7,60        |
| Putere termică nominală (P <sub>designh</sub> ) climă rece 35 °C / 55 °C                     | kW                | 5,40 / 5,20        | 8,40 / 8,40        | 5,40 / 5,20        | 8,40 / 8,40        |
| Putere termică nominală (P <sub>designh</sub> ) climă caldă 35 °C / 55 °C                    | kW                | 5,50 / 5,20        | 7,00 / 7,45        | 5,50 / 5,20        | 7,00 / 7,45        |
| SCOP clima medie, 35 °C / 55 °C (Europa)   |                   | 5,00 / 3,70        | 5,00 / 3,80        | 5,00 / 3,70        | 5,00 / 3,80        |
| SCOP clima rece, 35 °C / 55 °C   |                   | 4,10 / 3,20        | 4,20 / 3,40        | 4,10 / 3,20        | 4,20 / 3,40        |
| SCOP clima caldă, 35 °C / 55 °C  |                   | 6,30 / 4,50        | 6,30 / 4,60        | 6,30 / 4,50        | 6,30 / 4,60        |
| <b>Evaluare energetică, climă medie<sup>2</sup></b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Clasa de eficiență a produsului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>                 |                   | A+++ / A++         | A+++ / A+++        | A+++ / A++         | A+++ / A+++        |
| Clasa de eficiență a sistemului, încălzire cameră 35 °C / 55 °C <sup>4</sup>                 |                   | A+++ / A+++        |                    |                    |                    |
| <b>Date electrice</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Tensiune nominală  |                   | 230 V - 50 Hz      | 230 V - 50 Hz      | 400 V 3N - 50 Hz   | 400 V 3N - 50 Hz   |
| Curent nominal, pompa de căldură   | A <sub>rms</sub>  | 13                 | 19,6               | 4,6                | 6,9                |
| Putere max., ventilator  | W                 | 30                 | 50                 | 30                 | 50                 |
| Siguranță  | A <sub>rms</sub>  | 16                 | 20                 | 6                  | 10                 |
| Clasa de protecție   |                   | IP24               |                    |                    |                    |
| <b>Circuitul agentului frigorific</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Tip de agent frigorific  |                   | R290               |                    |                    |                    |
| GWP agent frigorific   |                   | 3                  |                    |                    |                    |
| Volum  | kg                | 0,8                |                    |                    |                    |
| Tip de compresor   |                   | Compresor rotativ  |                    |                    |                    |
| CO <sub>2</sub> -echivalent (Circuitul de răcire este etanșat ermetic).                      | t                 | 0,0024             |                    |                    |                    |
| Valoare de deconectare, presostat presiune ridicată (BP1)                                    | MPa               | 3,15               |                    |                    |                    |
| Diferență presostat PC   | MPa               | 2,45               |                    |                    |                    |
| Valoare de deconectare, presostat presiune redusă (BP2)                                      | MPa               | 0,03               |                    |                    |                    |
| Diferență presostat presiune redusă  | MPa               | 0,10               |                    |                    |                    |
| <b>Debit de aer</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Flux de aer max.   | m <sup>3</sup> /h | 2 400              | 2 950              | 2 400              | 2 950              |
| <b>Zonă de lucru</b>   |                   |                    |                    |                    |                    |
| Temperatura min./max. a aerului, încălzire   | °C                | -25 / 38           |                    |                    |                    |
| Temperatura min./max. a aerului, răcire  | °C                | 15 / 43            |                    |                    |                    |
| Timp dezgheț   |                   | Ciclul invers      |                    |                    |                    |
| <b>Circuitul agentului termic</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Presiune maximă sistem agent termic  | MPa               | 0,45 (4,5)         |                    |                    |                    |
| Presiune limită, agent termic  | MPa               | 0,25 (2,5)         |                    |                    |                    |
| Interval debit recomandat, operare încălzire   | l/s               | 0,08 - 0,32        | 0,12 - 0,48        | 0,08 - 0,32        | 0,12 - 0,48        |
| Debit min. de proiectare, dezghețare (100% turația pompei)                                   | l/s               | 0,32               |                    |                    |                    |
| Min./max. Temp. HM, funcționare continuă   | °C                | 26 / 75            |                    |                    |                    |
| Racord agent termic S2125  |                   | Filet exterior G1" |                    |                    |                    |
| Racord conductă flex. agent termic   |                   | Filet exterior G1" |                    |                    |                    |
| Dimensiune minimă recomandată a conductei (sistem)   | DN (mm)           | 25 (28)            |                    |                    |                    |
| <b>Dimensiuni și greutate</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Lățime   | mm                | 1128               |                    |                    |                    |

| <b>S2125</b>   |    | <b>8</b> | <b>12</b> | <b>8</b> | <b>12</b> |
|----------------|----|----------|-----------|----------|-----------|
| Adâncime       | mm | 831      |           |          |           |
| Înălțime       | mm | 1080     |           |          |           |
| Greutate       | kg | 163      | 163       | 179      | 179       |
| <b>Diverse</b> |    |          |           |          |           |
| Nr. componentă |    | 064 220  | 064 218   | 064 219  | 064 217   |

- 1 Declarații de putere, care includ dezghețarea în conformitate cu EN 14511 la alimentarea medie de încălzire și care corespund la DT=5 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 Scala pentru clasa de eficiență a încălzirii încăperilor pentru produs A++ până la G. Model modul de control SMO S
- 4 Scală pentru clasa de eficiență a încălzirii încăperilor pentru sistem A+++ to G. Model modul de control SMO S

# Etichetarea energetică

## FIȘĂ INFORMATIVĂ

| Furnizor  |     | NIBE          |               |
|---|-----|---------------|---------------|
| Model   |     | S2125-8       | S2125-12      |
| Utilizarea temperaturii   | °C  | 35 / 55       | 35 / 55       |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu |     | A+++ / A++    | A+++ / A+++   |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mediu                     | kW  | 5,3 / 5,3     | 6,8 / 7,6     |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mediu     | kWh | 2 196 / 2 939 | 2 835 / 4 102 |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %   | 196 / 146     | 195 / 150     |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) interior                                  | dB  | -             | -             |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai rece                  | kW  | 5,4 / 5,2     | 8,4 / 8,4     |
| Sarcina nominală de încălzire ( $P_{designh}$ ), climat mai cald                  | kW  | 5,5 / 5,2     | 7,0 / 7,5     |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai rece  | kWh | 3 238 / 4 055 | 4 990 / 6 189 |
| Consumul anual de energie electrică pentru încălzirea spațiului, climat mai cald  | kWh | 1 161 / 1 570 | 1 494 / 2 180 |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %   | 161 / 123     | 163 / 131     |
| Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %   | 250 / 174     | 247 / 180     |
| Nivelul de putere acustică ( $L_{WA}$ ) exterior                                  | dB  | 49            | 49            |

### DATE PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ A PACHETULUI

| Model  |    | S2125-8     | S2125-12    |
|--|----|-------------|-------------|
| Model modul de comandă   |    | SM0 S       | SM0 S       |
| Utilizarea temperaturii  | °C | 35 / 55     | 35 / 55     |
| Regulator, clasa   |    | VI          |             |
| Regulator, contribuția la eficiență  | %  | 4,0         |             |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu          | %  | 200 / 150   | 199 / 154   |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mediu |    | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai rece       | %  | 165 / 127   | 167 / 135   |
| Eficiența energetică sezonieră a pachetului pentru încălzirea spațiului, climat mai cald       | %  | 254 / 178   | 251 / 184   |

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.



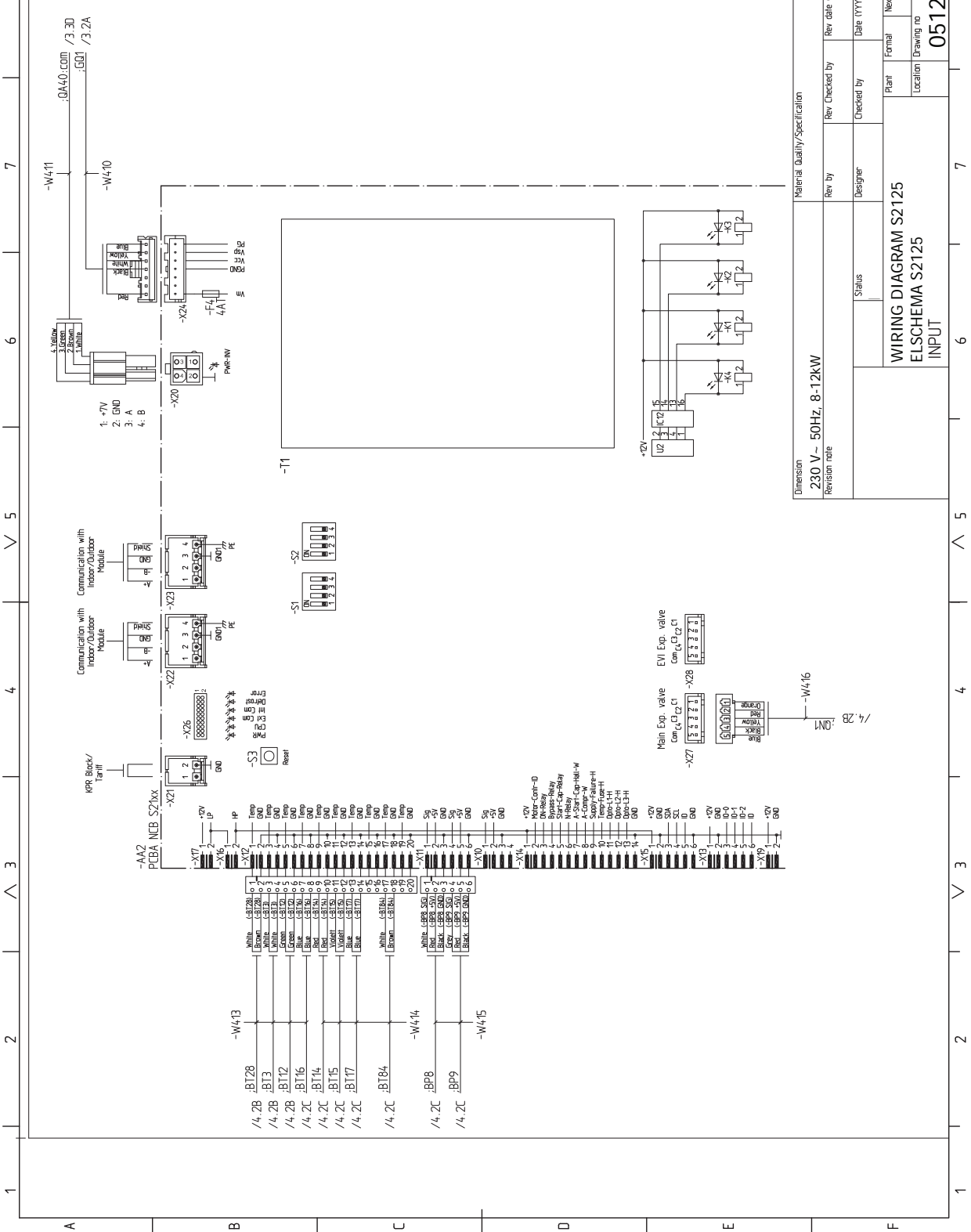
## DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ

| Model   |     | S2125-8  |        |   |  |                  |           |                   |
|---|-----|--|--------|---|--|------------------|-----------|-------------------|
| Tipul pompei de căld.   |     | <input checked="" type="checkbox"/> Aer-apă<br><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă<br><input type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă<br><input type="checkbox"/> Apă-apă |        |   |  |                  |           |                   |
| Pompă de căld. temp. joasă  |     | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu   |        |   |  |                  |           |                   |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                      |     | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu   |        |   |  |                  |           |                   |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.  |     | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu   |        |   |  |                  |           |                   |
| Climat  |     | <input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald  |        |   |  |                  |           |                   |
| Utilizarea temperaturii   |     | <input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)   |        |   |  |                  |           |                   |
| Standarde aplicate  |     | EN14825 / EN14511 / EN12102  |        |   |  |                  |           |                   |
| Sarcina nominală de încălzire   |     | Prated   | 5,3    | kW  | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului   | $\eta_s$         | 146       | %                 |
| 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 $T_j$ |                  |           |                   |
| $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$  | Pdh | 4,6  | kW     | $T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$                    | COPd   | 2,19             | -         |                   |
| $T_j = +2\text{ }^\circ\text{C}$  | Pdh | 2,8  | kW     | $T_j = +2\text{ }^\circ\text{C}$                    | COPd   | 3,77             | -         |                   |
| $T_j = +7\text{ }^\circ\text{C}$  | Pdh | 2,1  | kW     | $T_j = +7\text{ }^\circ\text{C}$                    | COPd   | 4,75             | -         |                   |
| $T_j = +12\text{ }^\circ\text{C}$   | Pdh | 2,3  | kW     | $T_j = +12\text{ }^\circ\text{C}$                   | 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             | -         |                   |
| $T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (if TOL < -20 °C)   | Pdh |  | kW     | $T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (if TOL < -20 °C) | COPd   |                  | -         |                   |
| Temperatură bivalentă   |     | $T_{\text{biv}}$   | -10    | °C  | Temperatura min. a aerului exterior  | TOL              | -10       | °C                |
| Capacitate interval recirculare   |     | $P_{\text{cyc}}$   |        | kW  | Eficiență interval recirculare   | COPcyc           |           | -                 |
| Coeficientul de degradare   |     | $C_{\text{dh}}$  | 0,97   | -   | Temperatură max. de alimentare   | WTOL             | 65        | °C                |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ  |     |  |        |   | Încălzire auxiliară  |                  |           |                   |
| Modul oprit   |     | $P_{\text{OFF}}$   | 0,008  | kW  | Sarcina nominală de încălzire  | $P_{\text{sup}}$ | 0,0       | kW                |
| Termostat, mod oprit  |     | $P_{\text{TO}}$  | 0,013  | kW  |  |                  |           |                   |
| Mod în așteptare  |     | $P_{\text{SB}}$  | 0,011  | kW  | Tipul sursei de energie  |                  | Electrică |                   |
| Mod încălzitor carter   |     | $P_{\text{CK}}$  | 0,005  | kW  |  |                  |           |                   |
| <b>Altele</b>   |     |  |        |   |  |                  |           |                   |
| Control capacitate  |     | Variabilă  |        |   | Flux de aer nominal (aer-apă)  |                  | 2 400     | m <sup>3</sup> /h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior   |     | $L_{\text{WA}}$  | - / 49 | dB  | Tur agent termic nominal   |                  |           | m <sup>3</sup> /h |
| Consum anual de energie   |     | $Q_{\text{HE}}$  | 2 939  | kWh   | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă                                     |                  |           | m <sup>3</sup> /h |
| Informații de contact   |     | NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden   |        |   |  |                  |           |                   |

| Model   |     | S2125-12   |        |   |  |                  |           |                   |
|---|-----|--|--------|---|--|------------------|-----------|-------------------|
| Tipul pompei de căld.   |     | <input checked="" type="checkbox"/> Aer-apă<br><input type="checkbox"/> Aer evacuat-apă<br><input type="checkbox"/> Soluție antiîngheț-apă<br><input type="checkbox"/> Apă-apă |        |   |  |                  |           |                   |
| Pompă de căld. temp. joasă  |     | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu   |        |   |  |                  |           |                   |
| Încălzitor electric imersat integrat, pentru încălzire auxiliară                                      |     | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu   |        |   |  |                  |           |                   |
| Încălzitor combinat al pompei de căld.  |     | <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu   |        |   |  |                  |           |                   |
| Climat  |     | <input checked="" type="checkbox"/> Mediu <input type="checkbox"/> Mai rece <input type="checkbox"/> Mai cald  |        |   |  |                  |           |                   |
| Utilizarea temperaturii   |     | <input checked="" type="checkbox"/> Medie (55°C) <input type="checkbox"/> Scăzută (35°C)   |        |   |  |                  |           |                   |
| Standarde aplicate  |     | EN14825 / EN14511 / EN12102  |        |   |  |                  |           |                   |
| Sarcina nominală de încălzire   |     | Prated   | 7,6    | kW                                      | Eficiența energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului   | $\eta_s$         | 150       | %                 |
| 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 | 6,7  | kW     | $T_j = -7\text{ °C}$                    | COPd   | 2,17             | -         |                   |
| $T_j = +2\text{ °C}$  | Pdh | 4,2  | kW     | $T_j = +2\text{ °C}$                    | COPd   | 3,83             | -         |                   |
| $T_j = +7\text{ °C}$  | Pdh | 2,7  | kW     | $T_j = +7\text{ °C}$                    | COPd   | 5,12             | -         |                   |
| $T_j = +12\text{ °C}$   | Pdh | 2,4  | kW     | $T_j = +12\text{ °C}$                   | 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             | -         |                   |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)   | Pdh |  | kW     | $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C) | COPd   |                  | -         |                   |
| Temperatură bivalentă   |     | $T_{\text{biv}}$   | -10    | °C                                      | Temperatura min. a aerului exterior  | TOL              | -10       | °C                |
| Capacitate interval recirculare   |     | $P_{\text{cyc}}$   |        | kW                                      | Eficiență interval recirculare   | COPcyc           |           | -                 |
| Coeficientul de degradare   |     | $C_{\text{dh}}$  | 0,97   | -                                       | Temperatură max. de alimentare   | WTOL             | 65        | °C                |
| Consum de energie în alte moduri decât modul activ  |     |  |        |   | Încălzire auxiliară  |                  |           |                   |
| Modul oprit   |     | $P_{\text{OFF}}$   | 0,008  | kW                                      | Sarcina nominală de încălzire  | $P_{\text{sup}}$ | 0         | kW                |
| Termostat, mod oprit  |     | $P_{\text{TO}}$  | 0,013  | kW                                      |  |                  |           |                   |
| Mod în așteptare  |     | $P_{\text{SB}}$  | 0,011  | kW                                      | Tipul sursei de energie  |                  | Electrică |                   |
| Mod încălzitor carter   |     | $P_{\text{CK}}$  | 0,005  | kW                                      |  |                  |           |                   |
| <b>Altele</b>   |     |  |        |   |  |                  |           |                   |
| Control capacitate  |     | Variabilă  |        |   | Flux de aer nominal (aer-apă)  |                  | 2 900     | m <sup>3</sup> /h |
| Nivel de putere acustică, interior/exterior   |     | $L_{\text{WA}}$  | - / 49 | dB                                      | Tur agent termic nominal   |                  |           | m <sup>3</sup> /h |
| Consum anual de energie   |     | $Q_{\text{HE}}$  | 4 102  | kWh                                     | Debit soluție antiîngheț pompe de încălzire soluție antiîngheț-apă sau apă-apă                                     |                  |           | m <sup>3</sup> /h |
| Informații de contact   |     | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden   |        |   |  |                  |           |                   |



1 2 3 4 5 6 7 8



A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

|                                |                 |                        |                        |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| Material Quality/Specification |                 | Mass (kg)              |                        |
| Rev. by                        | Rev. Checked by | Rev. date (YYYY-MM-DD) |                        |
| Designer                       | Checked by      | Date (YYYY-MM-DD)      |                        |
| Status                         | Plant           | Formal                 | Next sheet: 1 Sheet: 2 |
|                                | Location        | Drawing no             | Rev                    |
|                                |                 | 051219                 | 4                      |

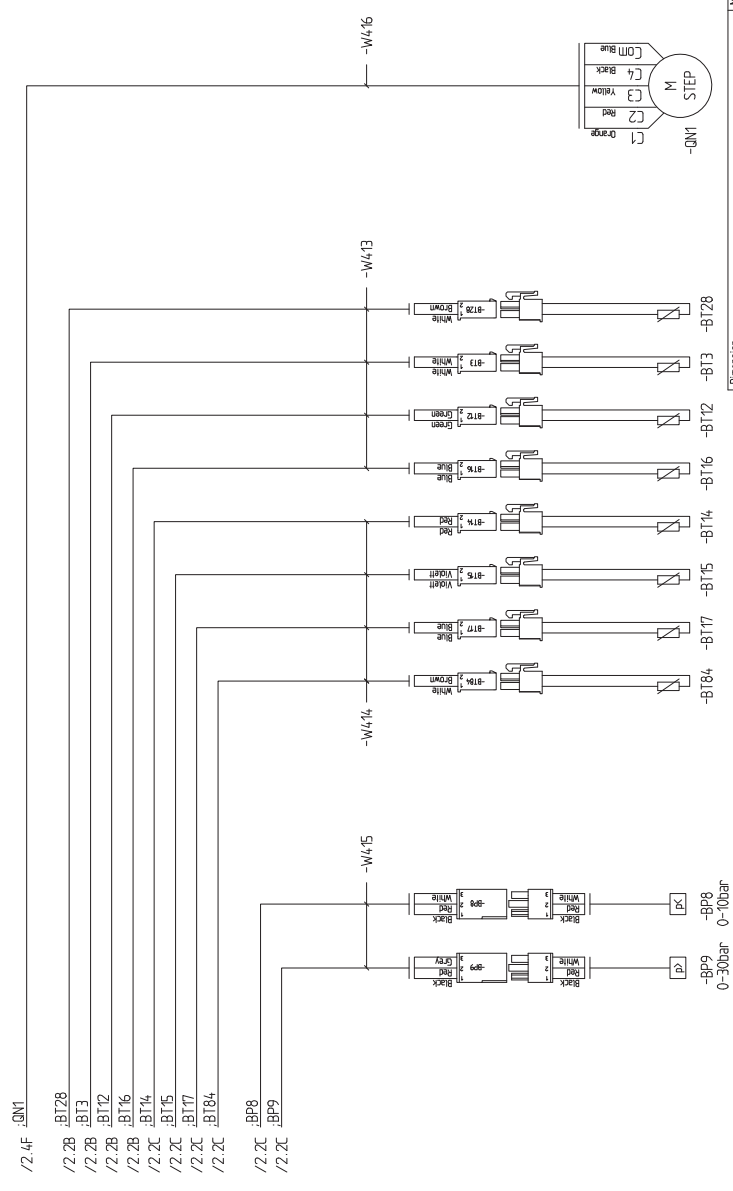
Dimension: 230 V ~ 50Hz, 8-12kW  
 Revision note

**WIRING DIAGRAM S2125**  
**ELSCHEMA S2125**  
**INPUT**



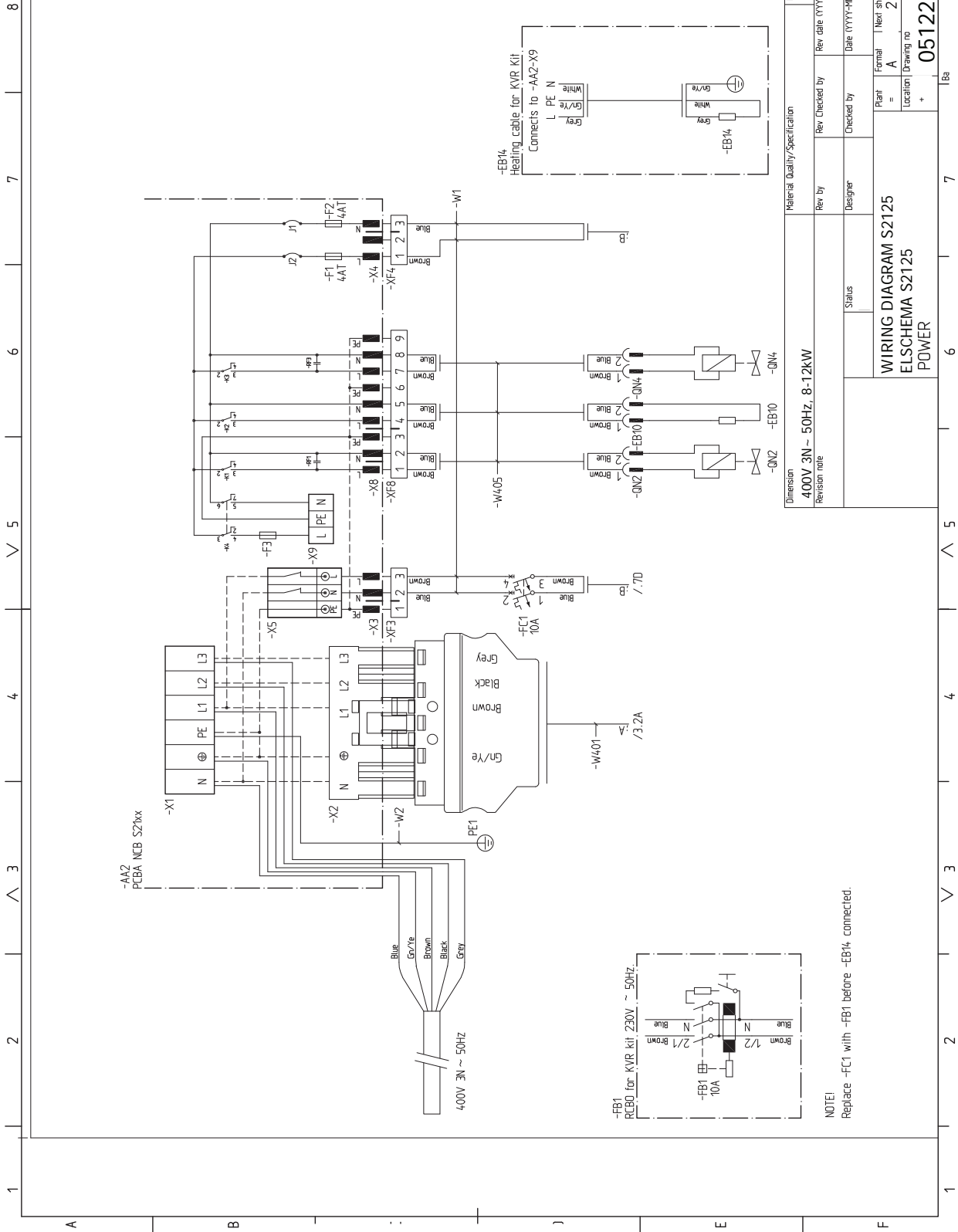
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



|                                |                 |                        |                    |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| Material Quality/Specification |                 | Mass (kg)              |                    |
| Rev. by                        | Rev. Checked by | Rev. date (YYYY-MM-DD) |                    |
| Designer                       | Checked by      | Date (YYYY-MM-DD)      |                    |
| Status                         | Plant           | Formal                 | Next sheet / Sheet |
|                                | Location        | Drawing no             | Rev                |
| WIRING DIAGRAM S2125           |                 | 051219 4               |                    |
| ELSCHEMA S2125                 |                 |                        |                    |
| SENSORS                        |                 |                        |                    |

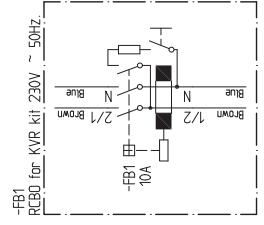
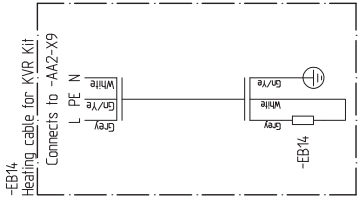
Dimension: 230 V ~ 50Hz, 8-12kW  
 Revision note

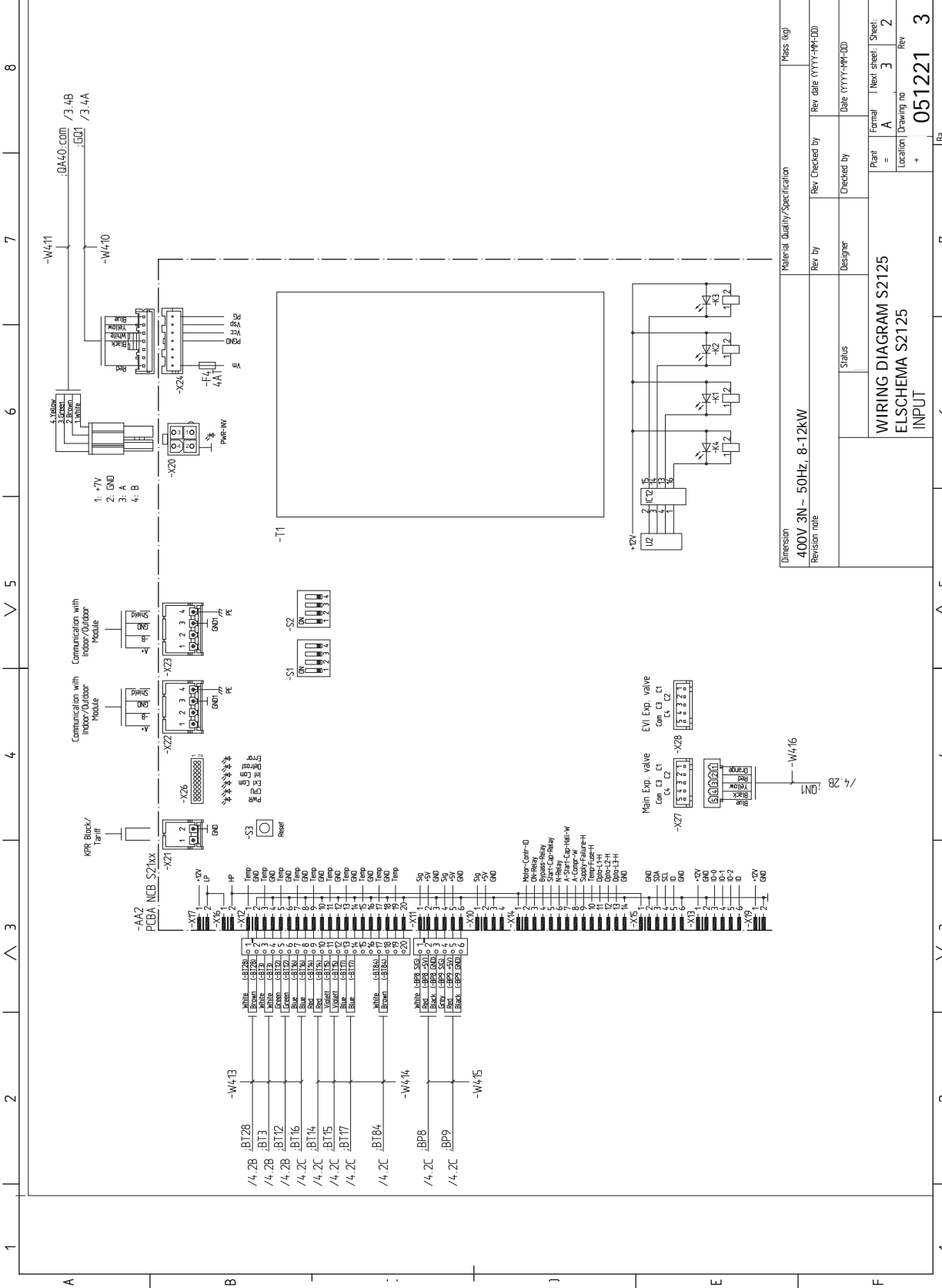


|                        |                                |                   |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Dimension              | Material Quality/Specification | Mass (kg)         |
| 400V 3N ~ 50HZ, 8-12KW |                                |                   |
| Revision rule          | Rev. by                        | Rev. Checked by   |
|                        | Designer                       | Date (YYYY-MM-DD) |
|                        | Status                         | Checked by        |
|                        |                                | Date (YYYY-MM-DD) |
|                        |                                | Part no.          |
|                        |                                | Formal            |
|                        |                                | Next sheet        |
|                        |                                | Sheet             |
|                        |                                | Location          |
|                        |                                | Drawing no        |
|                        |                                | Rev               |
|                        |                                | 051221            |
|                        |                                | 3                 |

WIRING DIAGRAM S2125  
ELSCHEMA S2125  
POWER

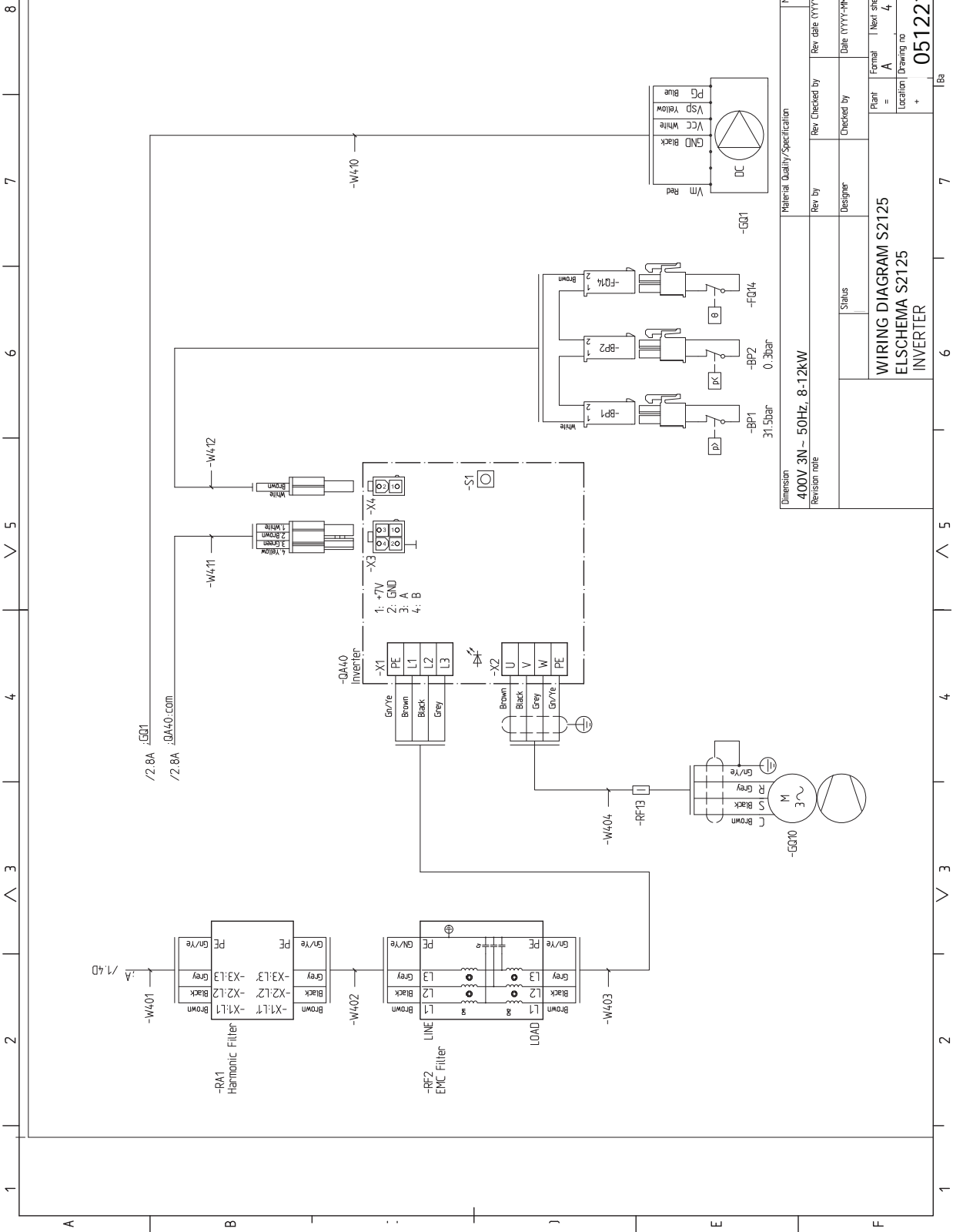
NOTE!  
Replace FC1 with FB1 before EB14 connected.



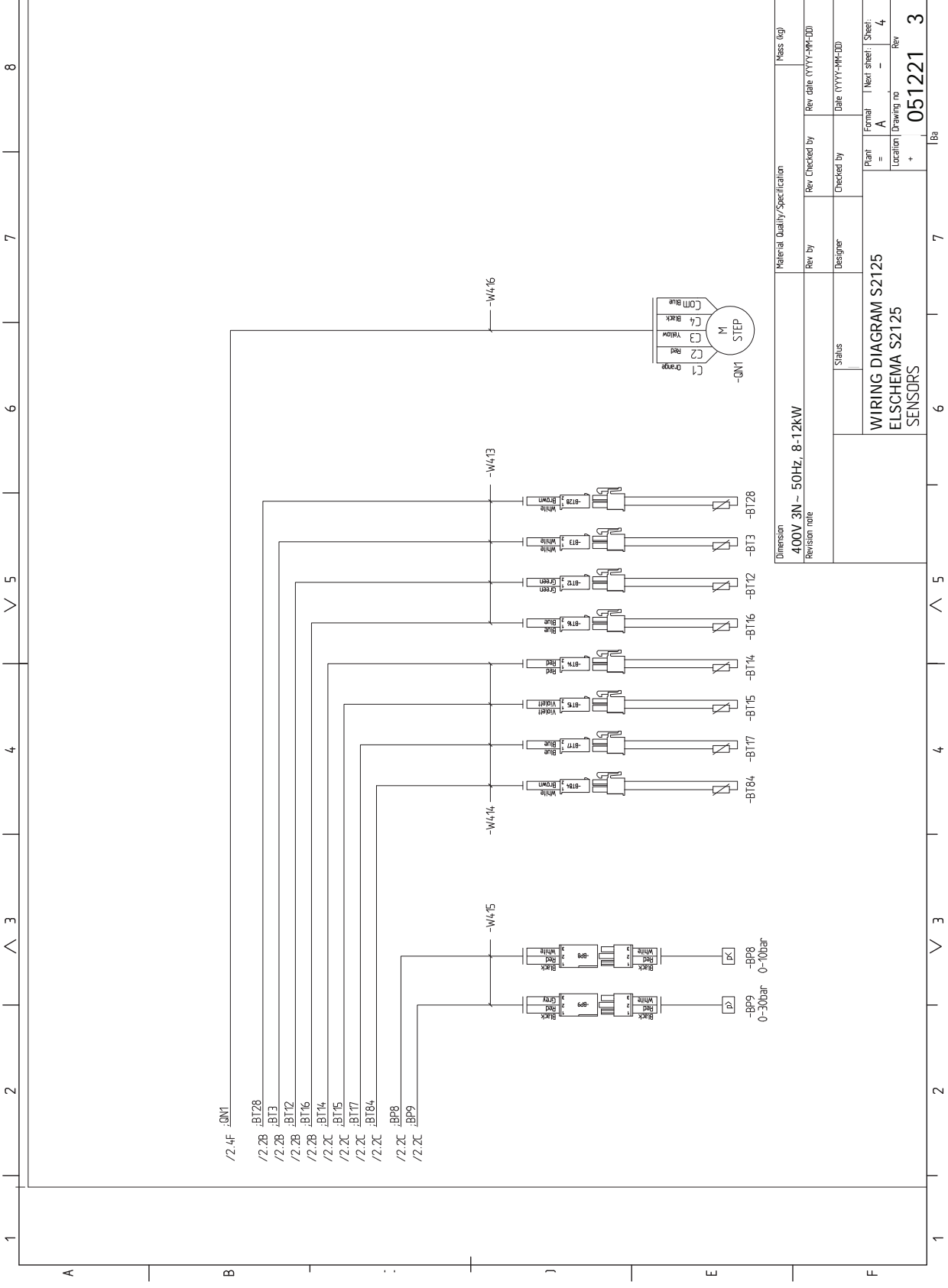


|  |                        |            |                |
|--|------------------------|------------|----------------|
| Material Quality/Specification                                       |                        | Mess (kg)  |                |
| Dimension  | 400V 3N - 50Hz, 8-12kW | Rev By     | Rev Checked by |
| Revision rule  |                        | Designer   | Checked by     |
| <b>WIRING DIAGRAM S2125</b><br><b>ELSCHEMA S2125</b><br><b>INPUT</b> |                        | Status     | Rev            |
|  |                        | Formal     | Next sheet     |
|  |                        | Location   | Drawing no     |
|  |                        | + 051221 3 |                |





|                                |                        |           |                |
|--------------------------------|------------------------|-----------|----------------|
| Material Quality/Specification |                        | Mess (kg) |                |
| Dimension                      | 400V 3N - 50Hz, 8-12KW | Rev By    | Rev Checked by |
| Revision rule                  |                        | Designer  | Checked by     |
| Status                         |                        | Formal    | Next sheet     |
| WIRING DIAGRAM S2125           |                        | Location  | Drawing no     |
| ELSCHEMA S2125                 |                        | Rev       | 051221         |
| INVERTER                       |                        | Rev       | 3              |



|                                |                        |                 |                        |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| Material Quality/Specification |                        | Mess (kg)       |                        |
| Dimension                      | 400V 3N - 50Hz, 8-12kW | Rev. Checked by | Rev. date (YYYY-MM-DD) |
| Revision rule                  |                        | Designer        | Checked by             |
| Status                         |                        | Formal          | Next sheet / Sheet     |
| WIRING DIAGRAM S2125           |                        | Location        | Drawing no             |
| ELSCHEMA S2125                 |                        | Rev             | 051221                 |
| SENSORS                        |                        | Rev             | 3                      |

# Index

## A

Accesorii, 41  
Accesorii de conectare, 28  
Acțiuni de bază, 37  
Activități de service, 36  
Amplasare senzor, 21  
Asamblare, 8

## B

Blocuri de conexiuni, 25

## C

Cantitate mare de apă dedesubtul S2125, 38  
Caseta de distribuție, 20  
Comanda principală, 31  
Comandă – Introducere  
    Comanda principală, 31  
Comandă – Pompă de căldură (EB101), 33  
Componente livrate, 11  
Comunicare, 26  
Condens, 10  
Condiții control, 32  
Condiții control dezghețare, 32  
Conexiune de alimentare, 25  
Conexiuni, 25  
Conexiuni electrice, 24  
    Accesorii de conectare, 28  
    Blocuri de conexiuni, 25  
    Comunicare, 26  
    Conexiune de alimentare, 25  
    Conexiuni, 25  
    Configurație cu ajutorul comutatorului DIP, 28  
    Controlul tarifelor, 26  
    Informații generale, 24  
Conexiunile conductelor  
    Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 23  
Configurație cu ajutorul comutatorului DIP, 28  
Construcția pompei de căldură, 16  
    Lista componentelor, 16  
    Localizarea componentelor, 16  
Control, 31  
    Condiții de control, 32  
    Condiții de control, dezghețare, 32  
    Control - Introducere, 31  
    Control - Pompă de încălzire (EB101), 33  
    Generalități, 31  
    LED de stare, 31  
Control - Introducere, 31  
Control - Pompă de căldură EB101  
    Setări pompă de căldură – Meniu 7.3.2, 33, 35  
Controlul tarifelor, 26  
Cuplarea conductelor, mediu de încălzire, 23

## D

Date de la senzorul de temperatură, 36  
Date tehnice, 42, 44  
    Date tehnice, 44  
    Dimensiuni, 42  
    Niveluri de presiune sonoră, 43  
    Schema circuitului electric, 51  
Depanare, 37  
    Acțiuni de bază, 37  
    Cantitate mare de apă dedesubtul S2125, 38  
    Depuneri de gheață pe ventilator, grilă și/sau conul ventilatorului, 38

S2125 nu comunică, 37  
S2125 nu pornește, 37  
Temperatură redusă în cameră, 38  
Temperatură ridicată a camerei, 38  
Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă, 37

Depuneri de gheață pe ventilator, grilă și/sau conul ventilatorului, 38

Designul pompei de încălzire  
    Caseta de distribuție, 20

Dimensiuni, 42

## E

Etichetarea energetică, 48  
    Date pentru eficiența energetică a pachetului, 48  
    Documentație tehnică, 49  
    Fișă informativă, 48

## G

Golirea pompei de căldură, 36

## I

Informații de siguranță, 4  
    Marcare, 4  
    Număr serie, 4  
    Simboluri, 4  
Informații generale, 24  
Informații importante, 4  
    Informații de siguranță, 4  
    Inspecția instalației, 5  
    Modul de comandă, 6  
    Module interioare compatibile și module de comandă, 6  
    Modul interior, 6  
Inspecția instalației, 5

## Î

Încălzitor compresor, 29  
Înteruperea confortului  
    Date senzor de temperatură, 36

## L

LED de stare, 31  
Listă alarme, 39  
Livrare și manevrare  
    Condens, 10  
    Încălzitor compresor, 29  
Livrare și manipulare, 7  
    Asamblare, 8  
    Componente livrate, 11  
    Transport, 7  
    Zona de instalare, 9

## M

Marcare, 4  
Măsuri de serviciu  
    Golirea pompei de căldură, 36  
Modul de comandă, 6  
Module interioare compatibile și module de comandă, 6  
Modul interior, 6  
Montarea instalației  
    Tastă simbol, 22

## N

Niveluri de presiune sonoră, 43  
Număr serie, 4

## P

Perturbări ale confortului, 37  
    Depanare, 37

- Listă alarme, 39
- Plasarea componentelor
  - Plasarea senzorilor, 21
- Pompă circulație încălzire, 23
- Pornire și inspecție, 29
- Post ajustare și golire, 29
- Pregătiri, 29
- Punerea în funcțiune și reglarea
  - Reglare, debit de încărcare, 30
  - Umplerea și aerisirea sistemului de agent termic, 29
- Punere în funcțiune și reglare, 29
  - Pornire și inspecție, 29
  - Post ajustare și golire, 29
  - Pregătiri, 29

## **R**

- Racorduri de conductă
  - Acumulări de apă, 22
  - Pompă circulație încălzire, 23
- Racorduri pentru conducte, 22
  - Informații generale, 22
  - Tastă simbol, 22
- Reglare, debit de încărcare, 30

## **S**

- S2125 nu comunică, 37
- S2125 nu pornește, 37
- Schema circuitului electric, 51
- Service, 36
  - Activități de service, 36
- Setări pompă de căldură – Meniu 7.3.2, 33, 35
- Simboluri, 4

## **T**

- Tastă simbol, 22
- Temperatură redusă în cameră, 38
- Temperatură ridicată a camerei, 38
- Temperatură scăzută apă caldă sau lipsă apă caldă, 37
- Transport, 7

## **U**

- Umplerea și aerisirea sistemului de agent termic, 29

## **Z**

- Zona de instalare, 9





## 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  
Brobekkeveien 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

Pentru țările nemenționate în această listă, vă rugăm să contactați Nibe Suedia sau să verificați [nibe.eu](http://nibe.eu) pentru informații suplimentare.

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

IHB RO 2334-2 631678

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.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

