

Montuotojo vadovas

**NIBE**

# Oro / vandens šilumos siurblys

## **NIBE S2125**

---



IHB LT 2525-1  
831887



# TURINIO LENTELĖ

|   |  |    |                              |                                     |    |
|---|--|----|------------------------------|-------------------------------------|----|
| 1 | Svarbi informacija _____                           | 4  | 8                            | Priežiūra _____                     | 37 |
|   | Saugos informacija _____                           | 4  |                              | Priežiūros veiksmai _____           | 37 |
|   | Simboliai _____                                    | 4  | 9                            | Iškilę nepatogumai _____            | 38 |
|   | Ženklinimas _____                                  | 4  |                              | Gedimų paieška ir šalinimas _____   | 38 |
|   | Serijos numeris _____                              | 4  |                              | Įspėjamųjų signalų sąrašas _____    | 40 |
|   | Įrenginio tikrinimas _____                         | 5  | 10                           | Priedai _____                       | 43 |
|   | Sistemos sprendimai _____                          | 5  | 11                           | Techniniai duomenys _____           | 44 |
| 2 | Pristatymas ir tvarkymas _____                     | 6  |                              | Matmenys _____                      | 44 |
|   | Transportavimas _____                              | 6  |                              | Garso slėgio lygiai _____           | 46 |
|   | Surinkimas _____                                   | 7  |                              | Techniniai duomenys _____           | 47 |
|   | Kondensacija _____                                 | 8  |                              | Energijos sąnaudų ženklinimas _____ | 54 |
|   | Pateiktos sudedamosios dalys _____                 | 9  |                              | Elektros grandinės schema _____     | 64 |
|   | Skydų nuėmimas _____                               | 10 | INDEKSAS _____               |                                     | 80 |
|   | Automatinio dujų separatoriaus montavimas _____    | 11 | Kontaktinė informacija _____ |                                     | 83 |
| 3 | Šilumos siurblio konstrukcija _____                | 14 |                              |                                     |    |
|   | Bendroji dalis _____                               | 14 |                              |                                     |    |
|   | Skirstomosios dėžutės _____                        | 21 |                              |                                     |    |
| 4 | Vamzdžių jungtys _____                             | 23 |                              |                                     |    |
|   | Bendroji dalis _____                               | 23 |                              |                                     |    |
|   | Simbolių paaiškinimas _____                        | 23 |                              |                                     |    |
|   | Vamzdžio mova, šildymo terpės grandinė _____       | 24 |                              |                                     |    |
| 5 | Elektros jungtys _____                             | 25 |                              |                                     |    |
|   | Bendroji dalis _____                               | 25 |                              |                                     |    |
|   | Prieiga prie elektros jungties _____               | 25 |                              |                                     |    |
|   | Jungtys _____                                      | 26 |                              |                                     |    |
| 6 | Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai _____   | 29 |                              |                                     |    |
|   | Paruošiamieji darbai _____                         | 29 |                              |                                     |    |
|   | Užpildymas ir oro išleidimas _____                 | 29 |                              |                                     |    |
|   | Pakartotinis derinimas šildymo terpės pusėje _____ | 29 |                              |                                     |    |
|   | Atidavimas eksploatuoti _____                      | 29 |                              |                                     |    |
|   | Reguliavimas, įkrovos srautas _____                | 30 |                              |                                     |    |
|   | Tiekimo siurblys _____                             | 30 |                              |                                     |    |
|   | Slėgio kritimas šildymo terpės pusėje _____        | 30 |                              |                                     |    |
| 7 | Valdymas _____                                     | 31 |                              |                                     |    |
|   | Bendroji dalis _____                               | 31 |                              |                                     |    |
|   | Pagrindinio įrenginio valdymas _____               | 31 |                              |                                     |    |
|   | Valdymo sąlygos _____                              | 32 |                              |                                     |    |
|   | S2125 aktyvinimas _____                            | 33 |                              |                                     |    |

# Svarbi informacija

## Saugos informacija

Šiame vadove aprašytos montavimo ir priežiūros procedūros, kurias atlieka specialistai.

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

Naujausią gaminio dokumentacijos veriją rasite [nibe.eu](http://nibe.eu).



### pastaba

Taip pat, prieš pradėdami montavimo darbus, perskaitykite pridedamą saugos vadovą.

## Simboliai

Galinčių šiame vadove būti simbolių paaiškinimas.



### pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



### įspėjimas

Šis simbolis žymi svarbią informaciją apie tai, į ką turėtumėte atkreipti dėmesį įrengdami arba atlikdami savo įrenginių techninę priežiūrą.



### REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

## Ženklinimas

Galinčių būti ant gaminio etiketės (-čių) simbolių paaiškinimas.



Gaisro pavojus!



Pavojinga įtampa.



Skaitykite naudotojo vadovą.



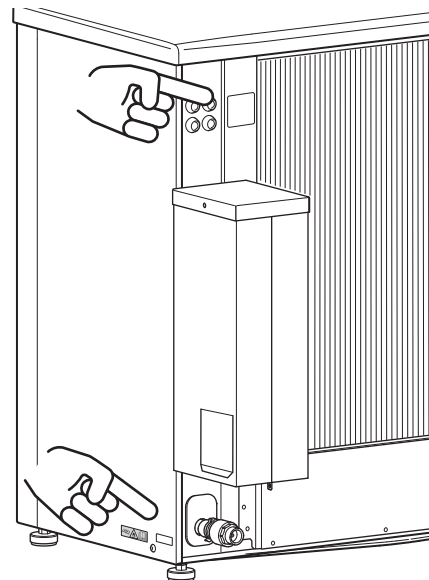
Skaitykite montuotojo vadovą.



Prieš pradėdami dirbti, atjunkite įtampą.

## Serijos numeris

S2125 serijos numerį rasite ant galinio dangtelio ir apačioje, šone ant tipo plokštelės (PZ1).



### įspėjimas

Kai kreipiatės dėl remonto arba konsultacijų, turite nurodyti gaminio (14 skaitmenų) serijos numerį.

## Įrenginio tikrinimas

Pagal galiojančius reglamentus, prieš pradėdant eksploatuoti šildymo įrenginį, turi būti atlikta patikra, kaip jis įrengtas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Taip pat užpildykite naudotojo vadovo montavimo duomenų puslapio informaciją.

| ✓ | Aprašas   | Pastabos | Parašas | Data |
|---|---|----------|---------|------|
|   | Šildymo terpė (23)  |          |         |      |
|   | Sumontuotas automatinis dujų separatorius                                   |          |         |      |
|   | Sistema praplauta   |          |         |      |
|   | Iš sistemos išleistas oras  |          |         |      |
|   | Dalelių filtras   |          |         |      |
|   | Uždaromasis vožtuvas  |          |         |      |
|   | Srauto įkrovos rinkinys   |          |         |      |
|   | Elektra ( 25)   |          |         |      |
|   | Namų valdos saugikliai  |          |         |      |
|   | Apsauginis pertraukiklis  |          |         |      |
|   | Įžeminimo grandinės pertraukiklis   |          |         |      |
|   | Šildymo kabelio tipas / poveikis  |          |         |      |
|   | Saugiklio galia, šildymo kabelis (F3)                                       |          |         |      |
|   | Prijungtas ryšio kabelis  |          |         |      |
|   | S2125 adresuotas (tik naudojant pakopinį jungimą)                           |          |         |      |
|   | Leidžiama vėsinti   |          |         |      |
|   | Jungtys   |          |         |      |
|   | Pagrindinė įtampa   |          |         |      |
|   | Fazės įtampa  |          |         |      |
|   | Kita  |          |         |      |
|   | Kondensacijos vandens vamzdis   |          |         |      |
|   | Kondensacinio vandens vamzdžio izoliacija, storis (nebent naudojama KVR 11) |          |         |      |



### pastaba

Prieš paleisdami šilumos siurbį, patikrinkite jungtis, maitinimo tinklo įtampą ir fazės įtampą, kad nepažeistumėte šilumos siurblio elektroninės sistemos.

## Sistemos sprendimai

Eikite į [CompatibilityAWHP](#) arba nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą.



Tai suteikia informacijos apie galimus derinius su S2125. (Kai kurie produktai parduodami ne visose rinkose).

# Pristatymas ir tvarkymas

## Transportavimas

S2125 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje.



### pastaba

Pasirūpinkite, kad transportuojant šilumos siurblys neapvirstų.

Įsitinkinkite, kad S2125 nebuvo pažeistas gabenant.

## PERKĖLIMAS IŠ GATVĖS Į ĮRENGIMO VIETĄ

Jei pagrindas pakankamai tvirtas, šilumos siurblių į montavimo patalpą paprasčiausia nugabenti naudojant padėklų vežimėlį.



### pastaba

Sunkio centras yra paslinktas į vieną šoną (žr. ženklus ant pakuotės).

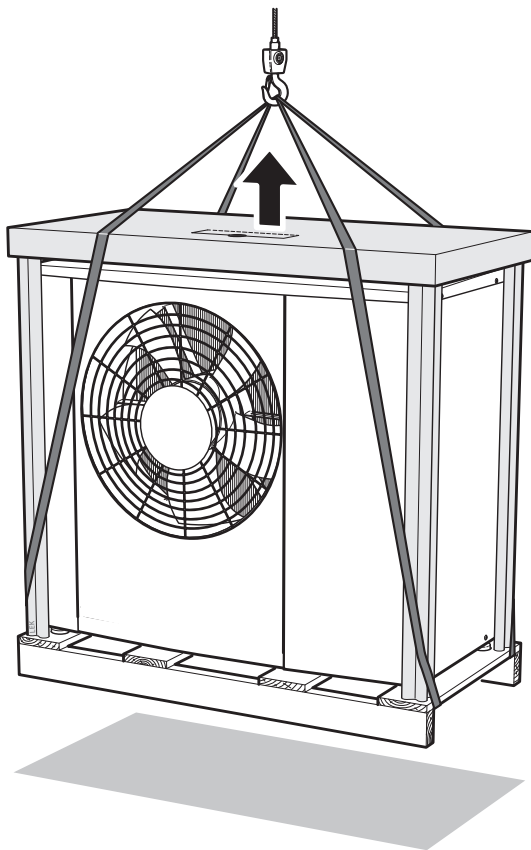
## PERKĖLIMAS NUO PADĖKLO Į GALUTINĘ PASTATYMO VIETĄ

Prieš keldami nuimkite pakuotę ir prie padėklo laikantį tvirtinimo diržą.

Apjuoskite kėlimo diržus aplink kiekvieną koją. Įrenginį nuo padėklo ant pagrindo rekomenduojama kelti keturiems asmenims, po vieną kiekvienam kėlimo diržui.

## IŠMETIMAS

Išmetant šilumos siurblių reikia pašalinti atvirkštine tvarka. Tokiu atveju kelkite už pagrindo plokštės, o ne už padėklo!

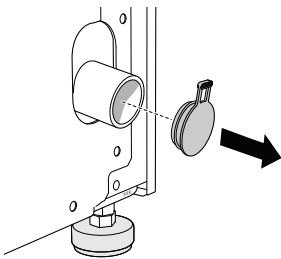


Jei šilumos siurblių reikia gabenti per minkštą pagrindą, pvz., pievą, rekomenduojame naudoti sunkvežimį su kranu, kad įrenginį būtų galima perkelti į įrengimo vietą. Jei šilumos siurblys keliamas kranu, pakuotė turi būti nepažeista

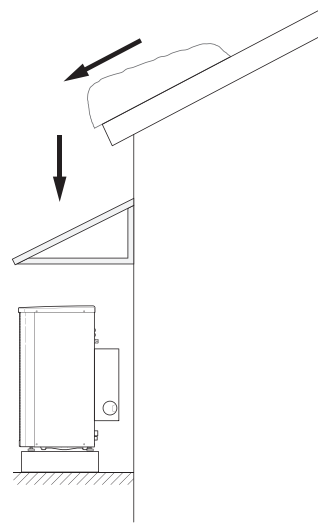
Jei sunkvežimio su kranu negalima naudoti, šilumos siurblių galima transportuoti ant pailginto maišų vežimėlio. Šilumos siurblys turi būti paimamas už sunkiausios pusės, jam pakelti reikia dviejų žmonių.

## Surinkimas

- Pastatykite šilumos siurbį tinkamoje vietoje lauke, kad išvengtumėte pavojaus, jog šaltnešis nutekėjimo atveju pateks pro ventilacijos angas, duris ar panašias angas. Taip pat niekaip kitaip neturi kelti pavojaus žmonėms ar turtui.
- Jei šilumos siurblys pastatytas tokioje vietoje, kur gali kauptis šaltnešio nuotėkis, pavyzdžiui, žemiau žemės lygio (įduboje arba žemoje įduboje), įrenginys turi atitikti tuos pačius reikalavimus, kurie taikomi dujoms aptikti ir inžinerinėms patalpoms vėdinti. Jei reikia, turi būti taikomi reikalavimai dėl užsiliepsnojimo šaltinių.
- S2125 pastatykite lauke ant tvirto lygaus pagrindo, galinčio atlaikyti jo svorį, pageidautina – ant betoninio pamato. Jei naudojamos betono plokštės, jos turi remtis į asfaltą arba čerpes.
- Nestatykite S2125 šalia garsui jautrių sienų, pavyzdžiui, šalia miegamojo.
- Taip pat įsitikinkite, kad pastatymo vieta nekels nepatogumų kaimynams.
- S2125 neturi būti įrengtas taip, kad lauko oras cirkuliuotų pakartotinai. Dėl recirkuliacijos sumažėja galia ir efektyvumas.
- Garintuvas turi būti apsaugotas nuo tiesioginio vėjo / , dėl kurio prasčiau veikia atitirpinimo funkcija. Padėkite S2125, apsaugotą nuo vėjo, / prieš garintuvą.
- Iš po S2125 esančios drenažo angos gali lašėti nedidelis kiekis vandens. Įsitikinkite, kad vanduo gali nubėgti, po juo pasirinkę tinkamą medžiagą S2125 (žr. skyrių „Kondensacija“).
- Jei gaminyje yra kondensato išleidimo jungties uždengimo kaištis (XL40), nuimkite jį.



Jei yra pavojus, kad nuo stogo nuslys sniego nuošliauža, būtina pastatyti apsauginį stogelį arba dangtį, kuris apsaugotų šilumos siurbį, vamzdžius ir laidus.



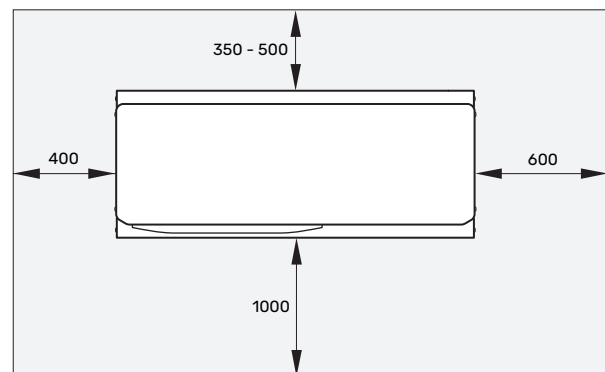
## MONTAVIMUI REIKALINGAS PLOTAS

Palikite bent 350 mm laisvos vietos tarp S2125 ir namo sienos, tačiau vėjuotose vietose reikia palikti ne daugiau kaip 500 mm laisvos vietos.

Palikite 1 000 mm laisvos vietos gaminio priekyje ir 1 000 mm virš jo.

Dešinėje pusėje reikia palikti maždaug 600 mm laisvos vietos, kad būtų galima nuimti šoninį skydelį.

Apatinis garintuvo kraštas neturi būti žemiau nei vidutinio sniego gylio lygyje arba bent jau 300 mm virš žemės lygio. Pagrindo aukštis turi būti ne žemesnis nei 70 mm.



## Kondensacija

Kondensato nutekėjimo indas surenka ir pašalina kondensato vandenį.



### pastaba

Šilumos siurblio veikimui užtikrinti svarbu, kad kondensacijos vanduo būtų nuvedamas šalin ir kad kondensacijos vandens nuotėkio drenažo sistema nebūtų įrengta taip, kad galėtų padaryti žalos namui.

Vamzdis su šildymo kabeliu (KVR) kondensato vandens loveliui išleisti nepridedamas. Kad būtų užtikrinta funkcija, turi būti naudojamas KVR priedas.

- Kondensato vanduo (iki 50 l per 24 val.), kuris surenkamas lovelyje, turi būti nukreiptas vamzdžiu į tinkamą kanalizaciją, rekomenduojama naudoti trumpiausią atkarpą lauke.
- Vamzdžio dalis, kurią gali veikti šaltis, turi būti šildoma per šildymo kabelį, kad neužšaltų.
- Nutieskite vamzdį žemyn nuo šilumos siurblio.
- Kondensacijos vandens vamzdžio išvadas turi būti tokiaame gylyje, kokio nepasiekia šaltis.
- Įrenginiuose, kurių kondensacijos vandens vamzdyje gali vykti oro cirkuliacija, naudokite vandens gaudyklę.
- Izoliacija turi sandariai uždaryti kondensato vandens lovelio dugną.

## KONDENSATO NUTEKĖJIMAS

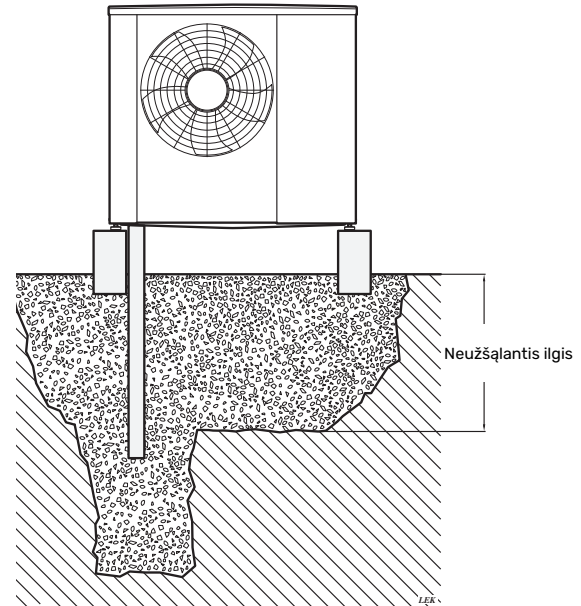


### įspėjimas

Jei nenaudojama nė viena iš toliau nurodytų rekomenduojamų alternatyvų, turi būti užtikrintas tinkamas kondensato išleidimas.

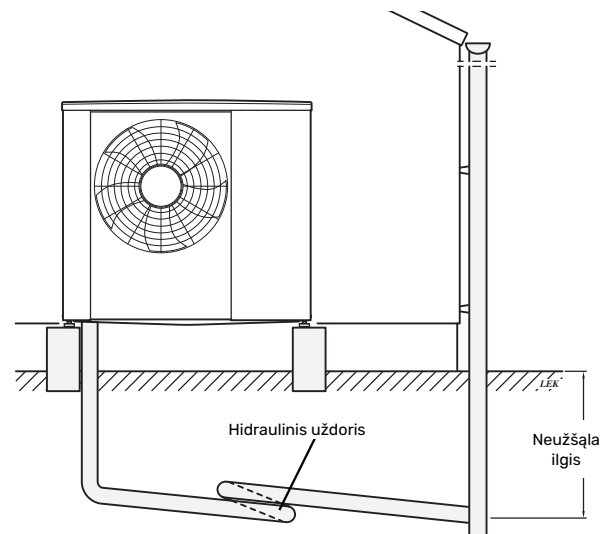
## Akmens kesonas

Jei name yra rūšys, akmeninis kesonas turi būti įrengtas taip, kad kondensato vanduo neturėtų įtakos namui. Priešingu atveju akmeninį kesoną galima įrengti tiesiai prie šilumos siurblio.



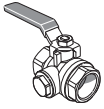
## Drenažas latakais

Vamzdį nuo šilumos siurblio veskite nuožulniai žemyn. Kondensato vamzdis turi turėti hidraulinį uždorį, kad vamzdyje necirkuliuotų oras.

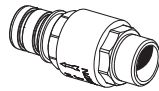


## Pateiktos sudedamosios dalys

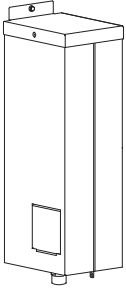
### S2125-8, -12



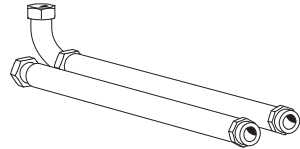
1 x rutulinis vožtuvas su filtru  
(G1") (QZ2)



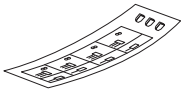
1 x atbulinis vožtuvas (RM1.2)



1 x automatinis dujų  
separatorius (QZ3)

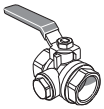


1 x žarna su linkiu (WN2)  
1 x žarna (WN3)  
(Matmenys, žarnos DN25,  
G1")  
4 x tarpikliai

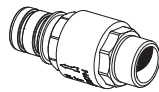


2 x valdymo sistemos  
išorinės valdymo įtampos  
etiketės

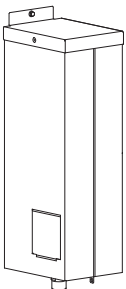
### S2125-16, -20



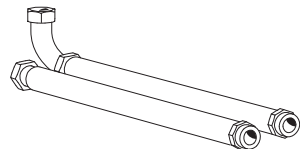
1 x rutulinis vožtuvas su filtru  
(G1¼") (QZ2)



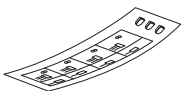
1 x atbulinis vožtuvas (RM1.2)



1 x automatinis dujų  
separatorius (QZ3)



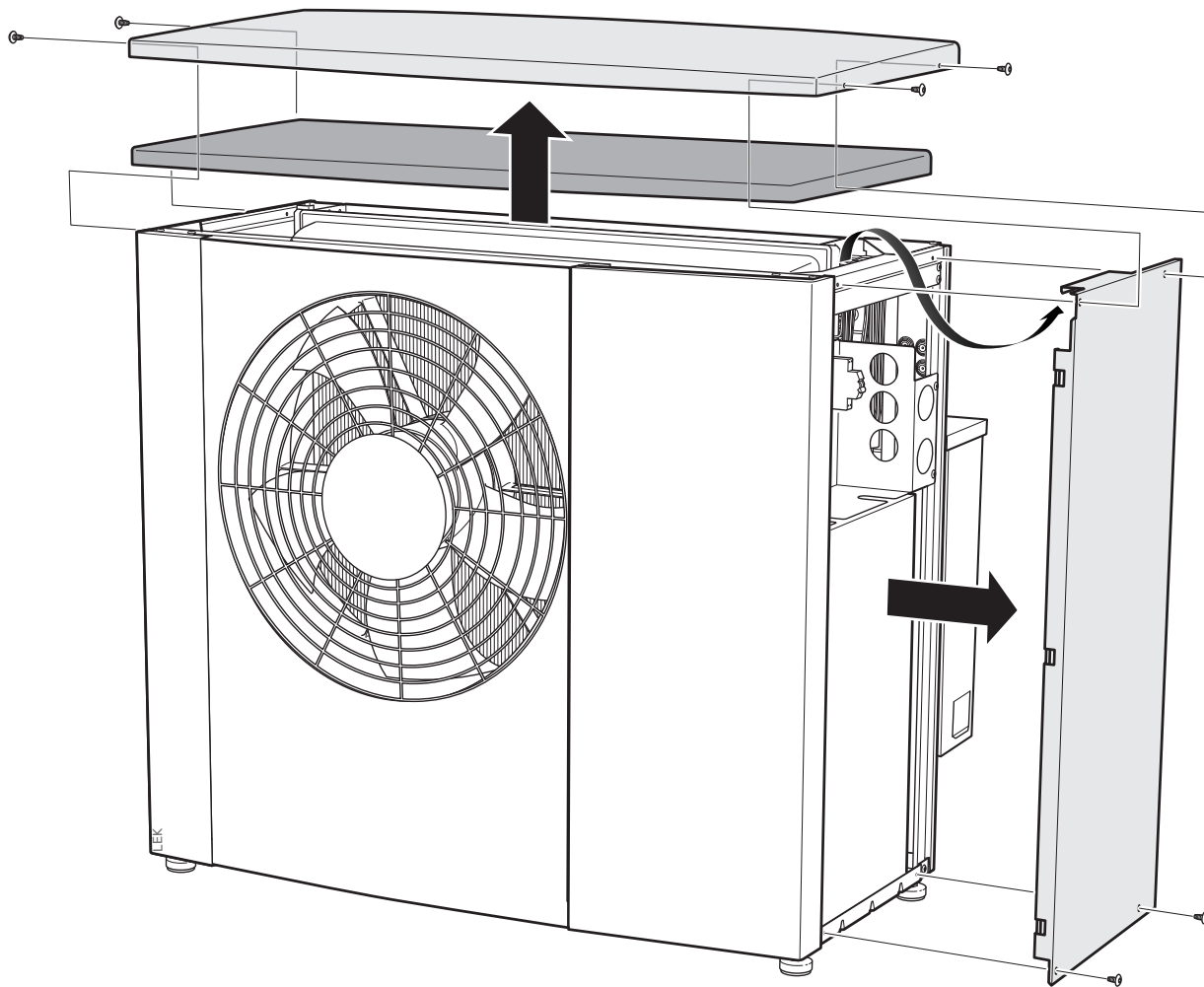
1 x žarna su linkiu (WN2)  
1 x žarna (WN3)  
(Matmenys, žarnos DN25,  
G1¼")  
4 x tarpikliai



2 x valdymo sistemos  
išorinės valdymo įtampos  
etiketės

## Skydų nuėmimas

Atsukite varžtus, nuimkite viršutinę plokštę ir viršutinę izoliaciją<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Viršutinė izoliacija naudojama tik S2125-8/-12.

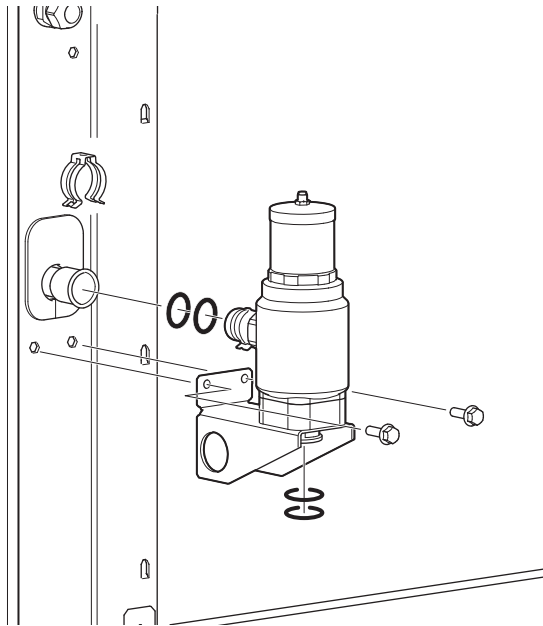
# Automatinio dujų separatoriaus montavimas

Automatinis dujų separatorius ir apsauginis vožtuvas visada turi būti sumontuoti taip, kaip nurodyta toliau.

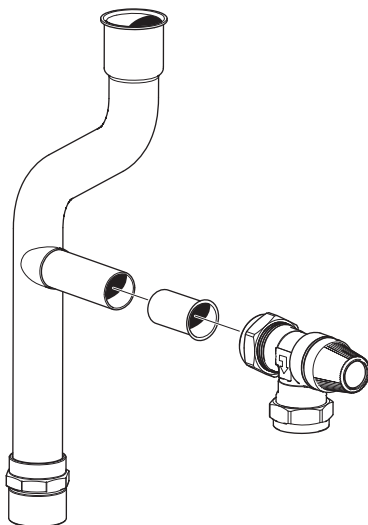
1. Patikrinkite, ar yra visi sandarinimo žiedai ir ar jie nepažeisti. Sutepkite juos muiluotu vandeniu ar panašiu būdu, kad būtų lengviau montuoti.

Įspauskite dujų separatorių. Pritvirtinkite spaustuką. Pasukite spaustuką, kad įsitikintumėte, jog jis tinkamai užsifiksuoja.

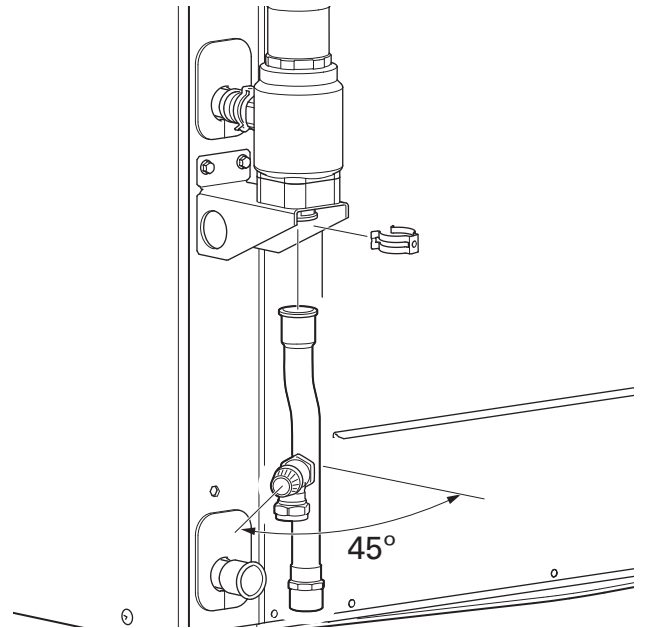
Uždėkite laikiklį lygiagrečiai su išoriniu kraštu. Pritvirtinkite laikiklį varžtu. Naudokite 10 mm dydžio veržliaraktį.



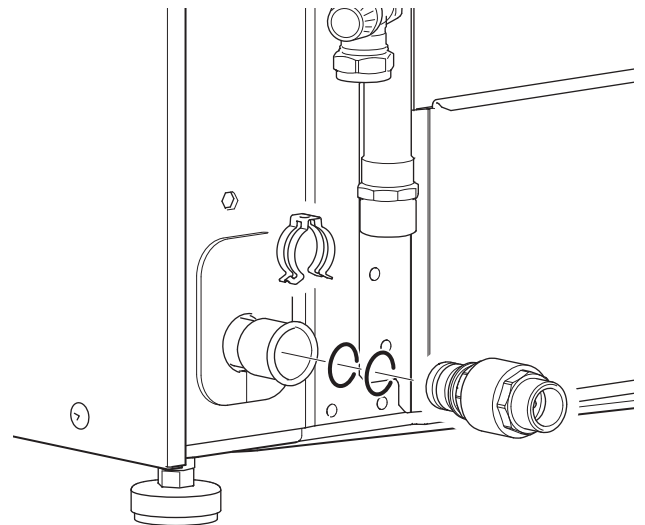
2. Surinkite apsauginio vožtuvo dalis. Įsitinkite, kad išleidimo angos rodyklė nukreipta žemyn.



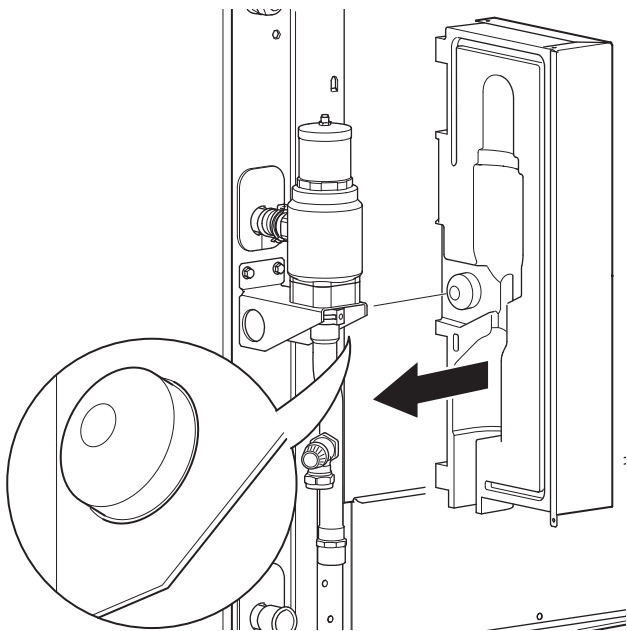
3. Tada sumontuokite apsauginį vožtuvą su susijusiais vamzdžiais. Apsauginis vožtuvas turi būti sumontuotas 45° kampu. Pritvirtinkite spaustuką. Pasukite spaustuką, kad įsitikintumėte, jog jis tinkamai užsifiksuoja.



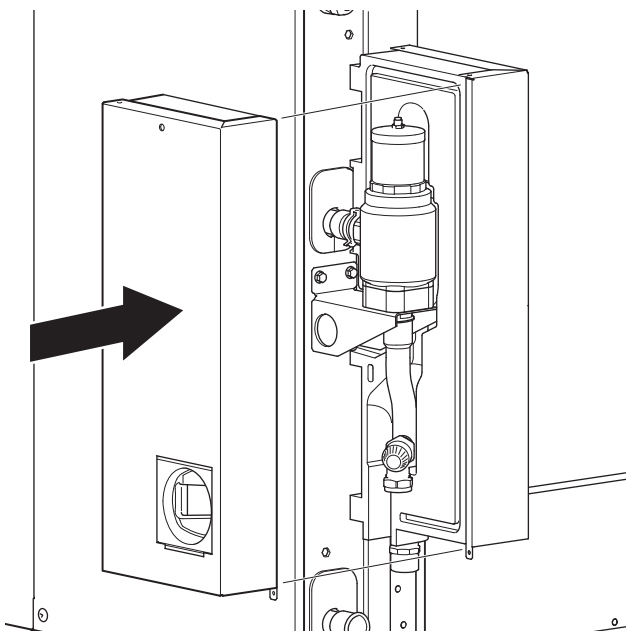
4. Sumontuokite atbulinį vožtuvą. Pritvirtinkite spaustuką. Pasukite spaustuką, kad įsitikintumėte, jog jis tinkamai užsifiksuoja.



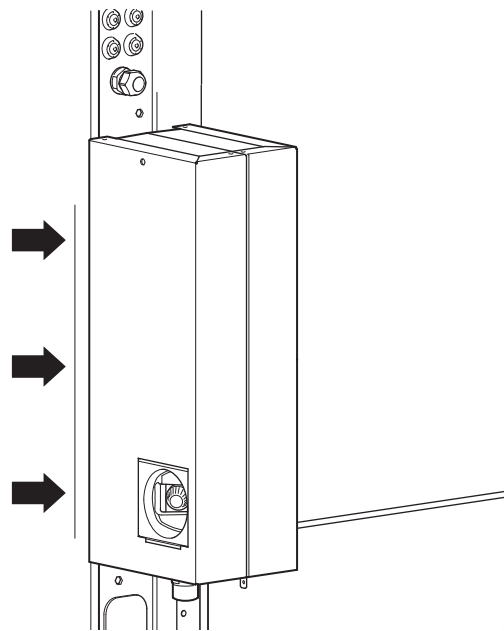
5. Įstatykite dešinę metalinės dėžutės pusę. Izoliacijos auselė turi įsistatyti į apvalią angą laikiklyje.



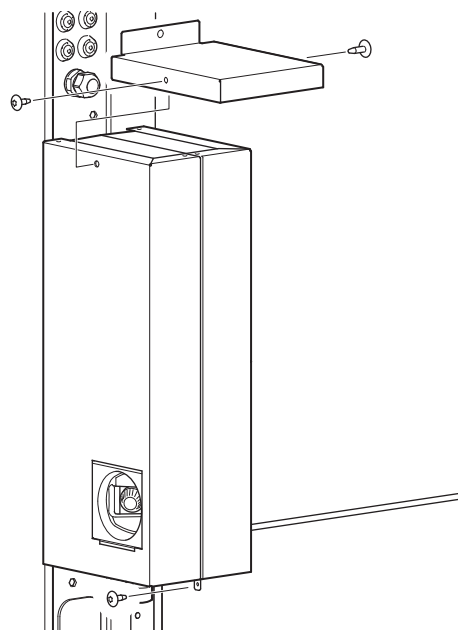
6. Lygiai taip pat pritvirtinkite kairę pusę.



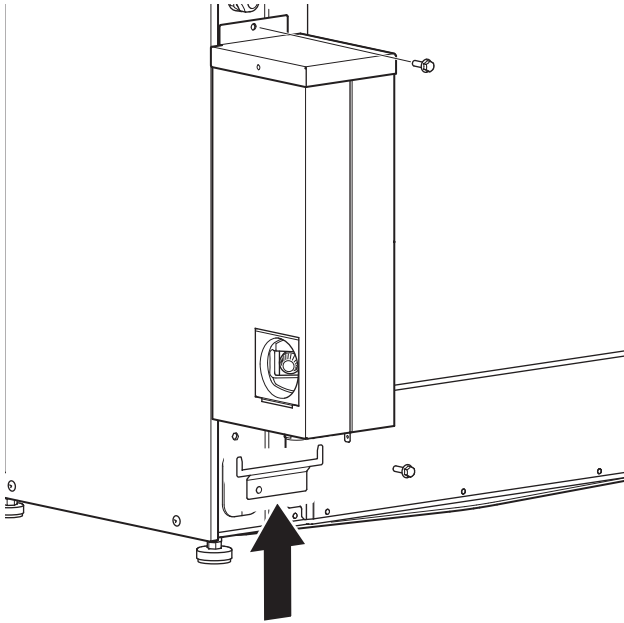
7. Patikrinkite, ar abi dujų separatoriaus pusės tinkamai įstatytos ir lygiagrečios su šilumos siurblio kraštu.



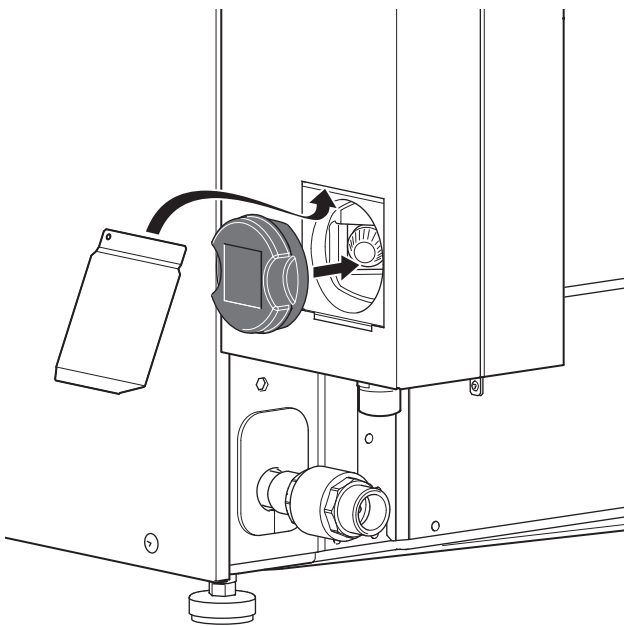
8. Uždėkite dangtelį. Pritvirtinkite trimis varžtais. Du varžtai dangtelyje, dešinėje ir kairėje pusėje, ir vienas varžtas apačioje.



9. Pritvirtinkite dujų separatorių prie šilumos siurblio dviem varžtais – vienu viršuje, kitu apačioje.



10. Uždėkite dangtelį, paslepiantį apsauginį vožtuvą.

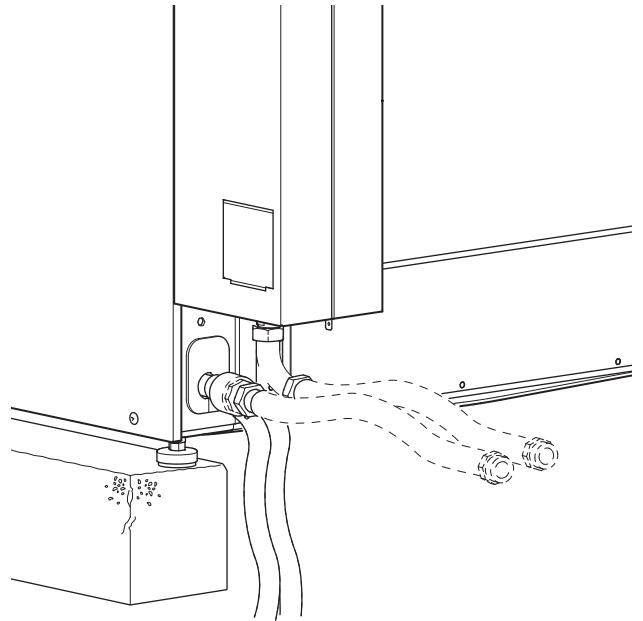


11. Įsukite žarnas. Žarnos gali būti montuojamos kampu tiesiai atgal arba žemyn, priklausomai nuo to, ant kurios vamzdžio jungties sumontuotas 90° linkis. Žarnas montuokite šiek tiek sulenkdami, kad jos sugertų vibraciją, kuri kitu atveju pasklis per visą pastatą.

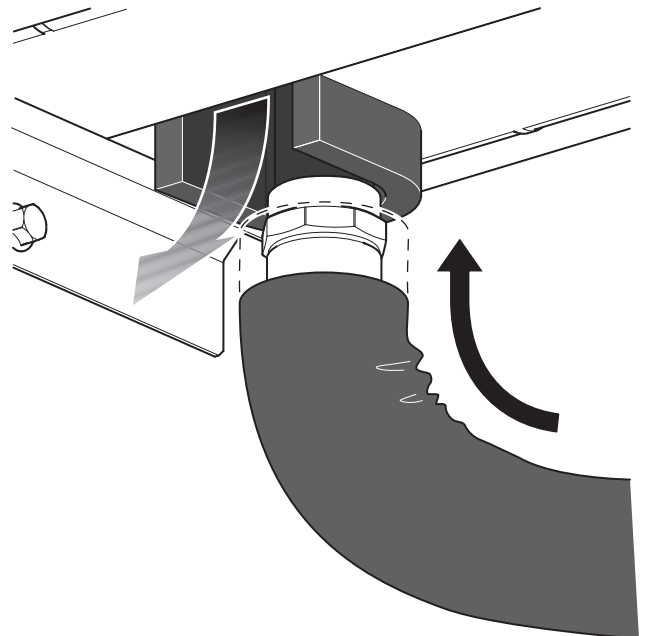


**pastaba**

Nepamirškite plokščiųjų tarpiklių.



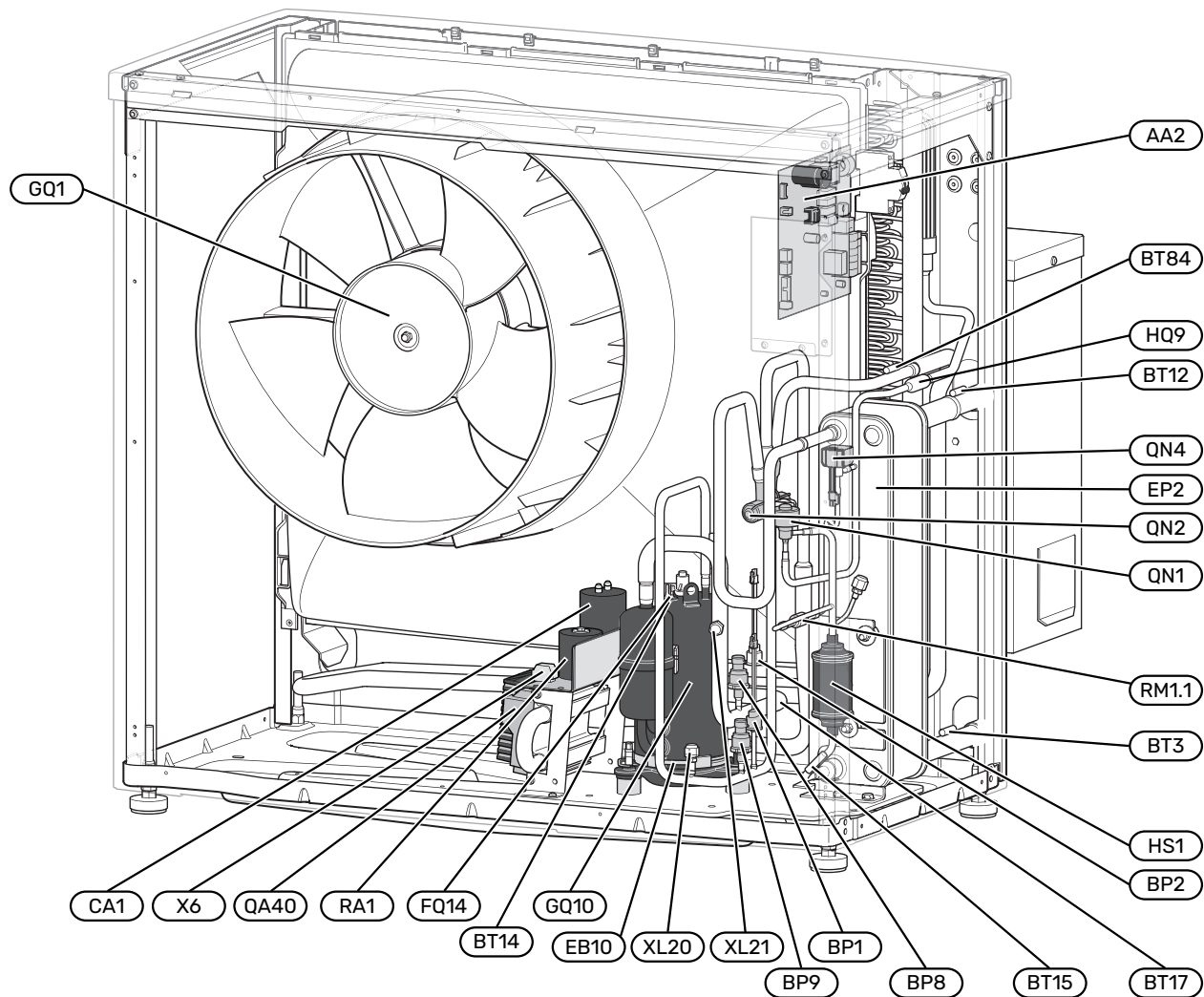
12. Patikrinkite, ar ventiliacijos anga neuždengta vamzdžio izoliacija. Vamzdžio izoliacija turi tęstis iki movos ir neturi uždengti angos.



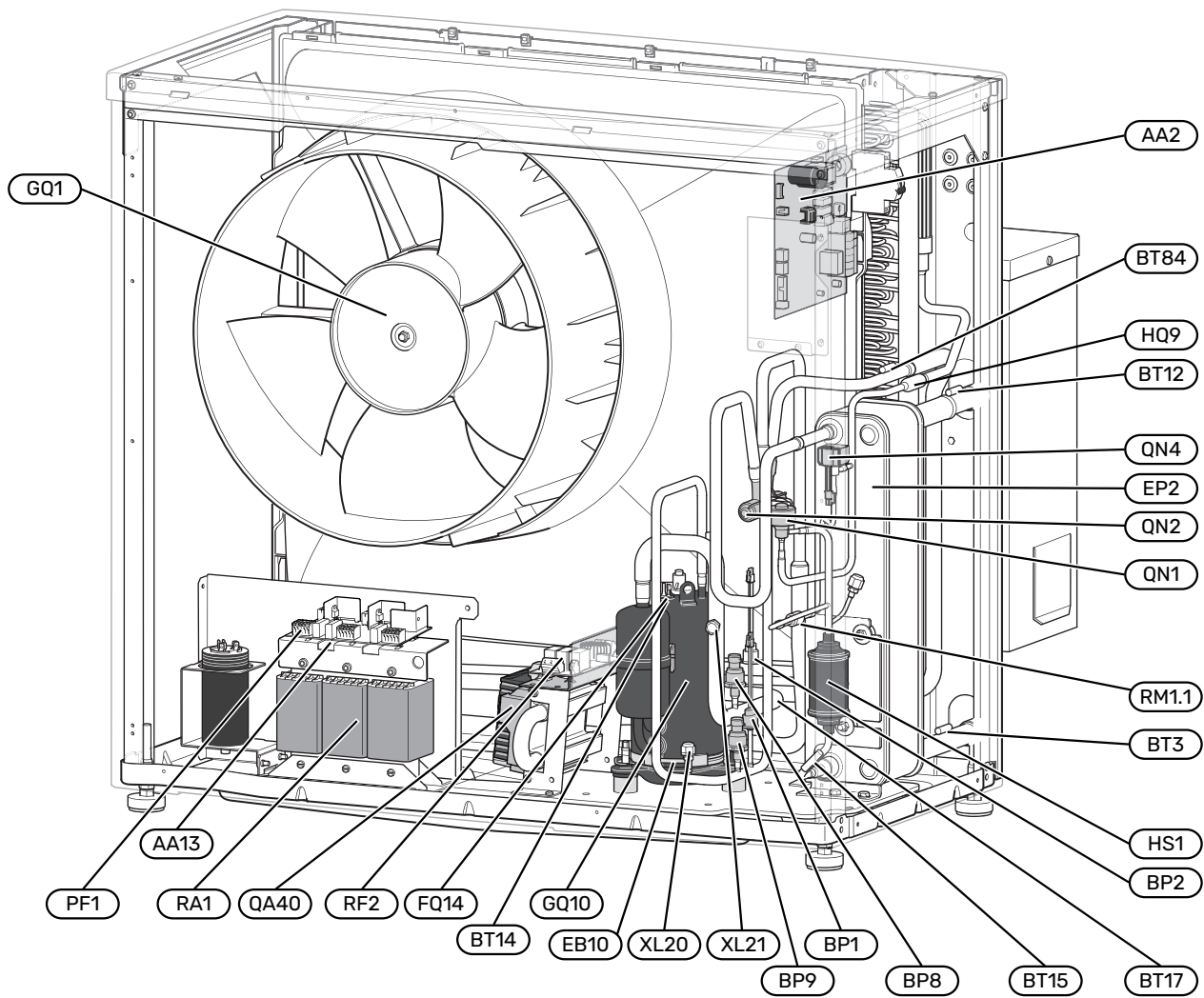
# Šilumos siurblio konstrukcija

## Bendroji dalis

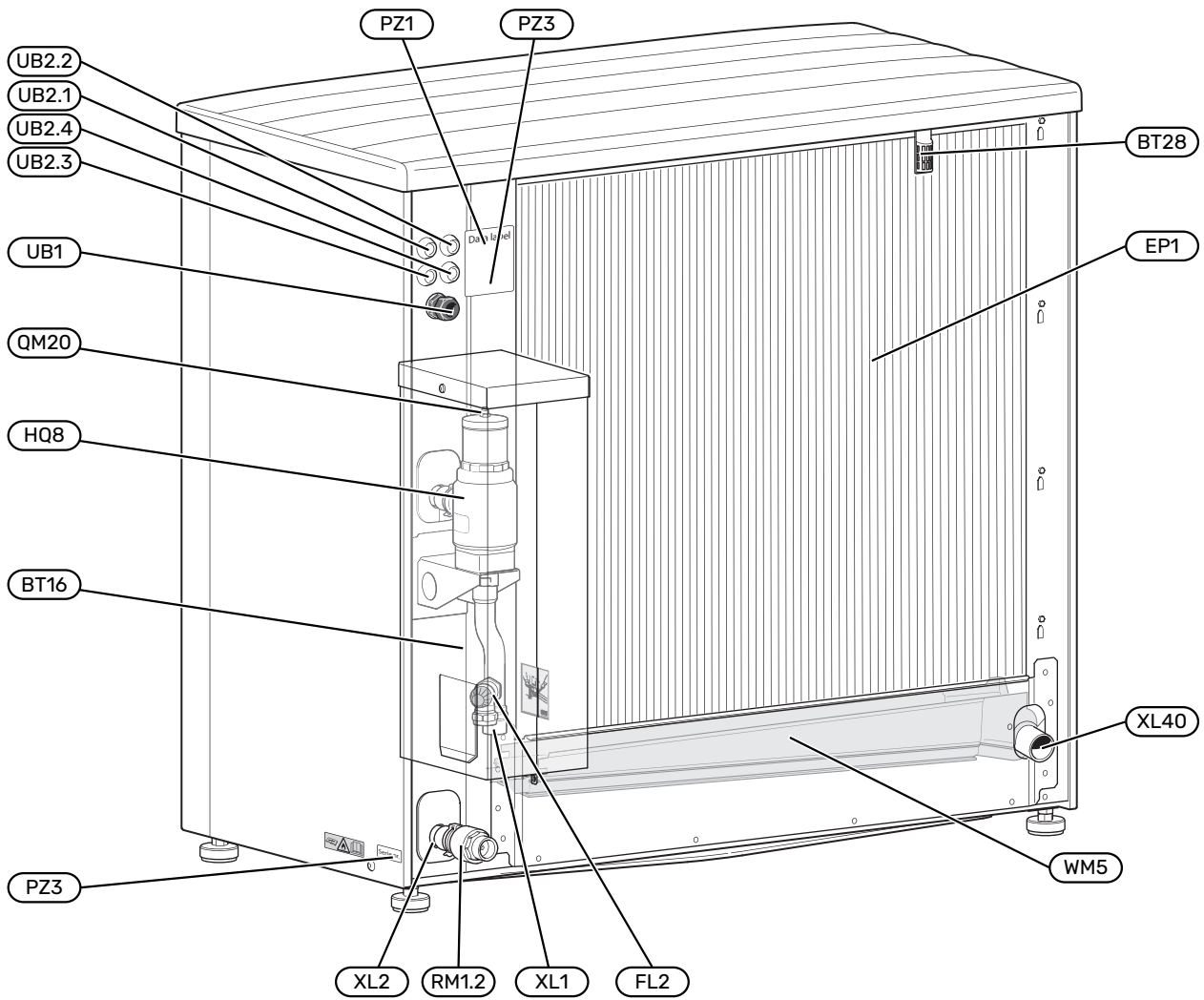
S2125-8, -12 (1x230 V)



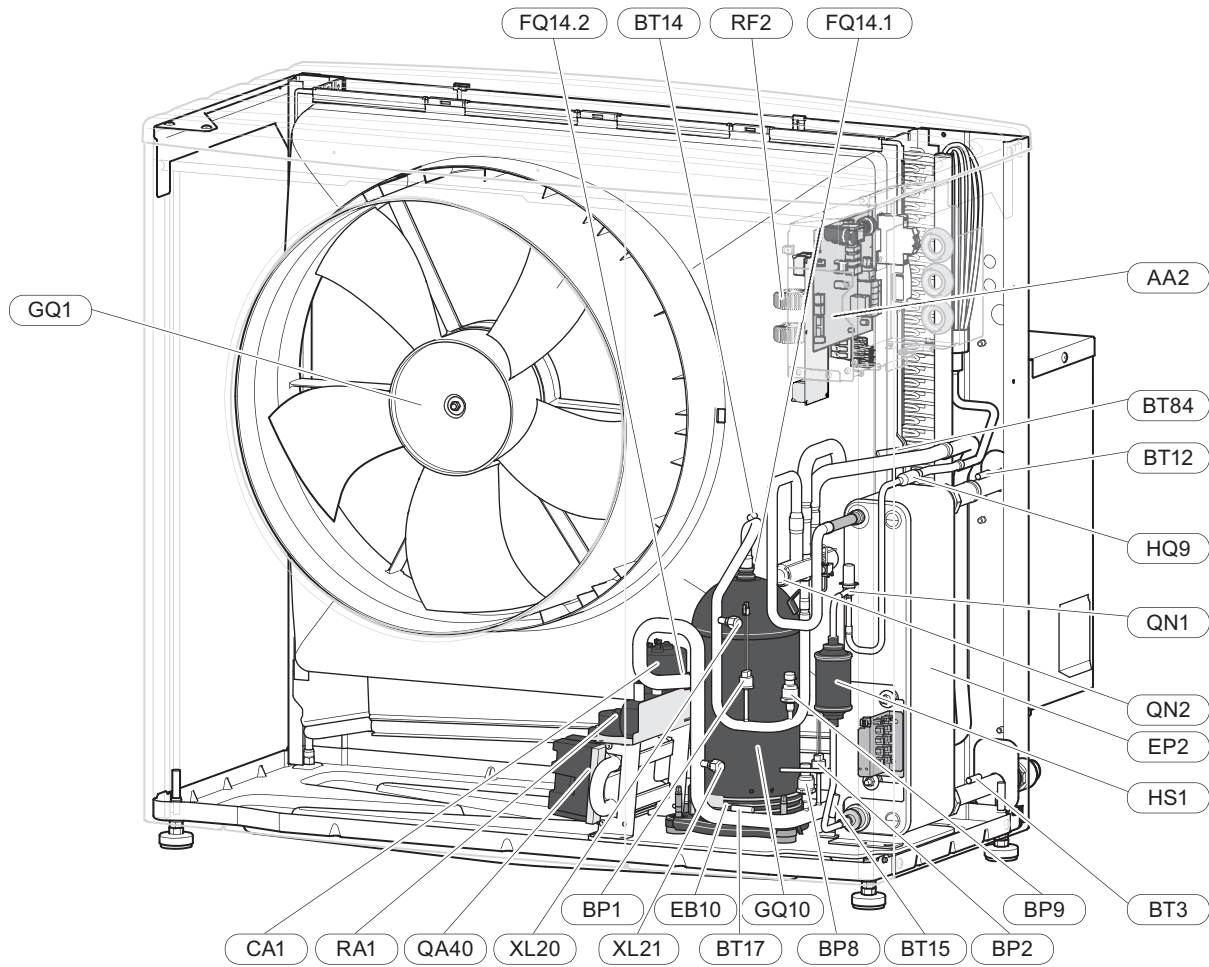
## S2125-8, -12 (3x400 V)



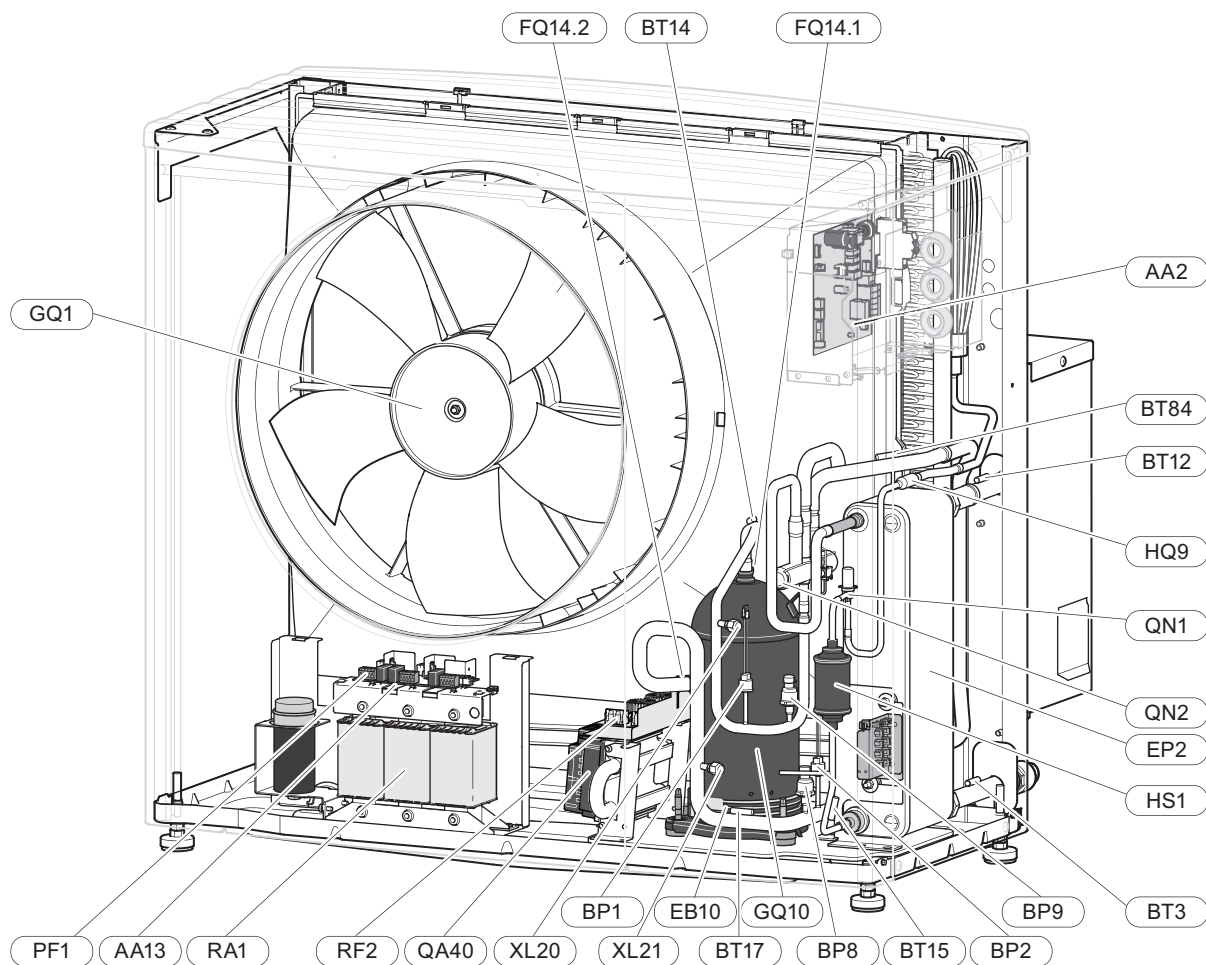
# S2125-8, -12



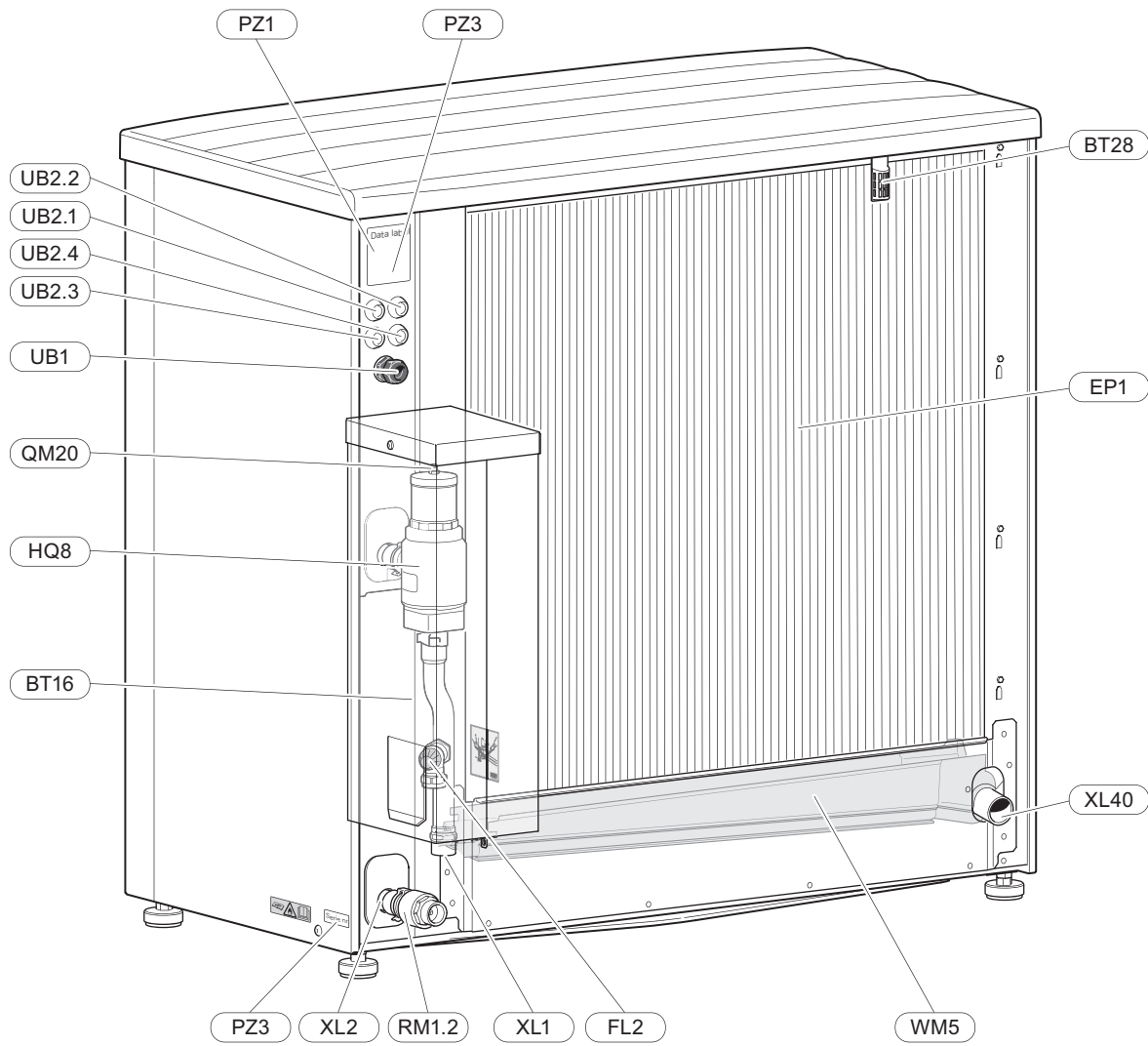
## S2125-16, -20 (1x230 V)



# S2125-16, -20 (3x400 V)



## S2125-16, -20



## VAMZDŽIŲ JUNGTYS

|      |   |
|------|---|
| XL1  | Šildymo terpės jungtis, tiekimas (iš S2125) |
| XL2  | Šildymo terpės jungtis, grįžimas (į S2125)  |
| XL20 | Aukšto slėgio jungtis servisui              |
| XL21 | žemo slėgio jungtis servisui                |
| XL40 | Kondensato vandens išleidimo jungtis        |

## ŠILDYMO, VENTILIACIJOS IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ SUDEDAMOSIOS DALYS

|       |  |
|-------|--|
| FL2   | Apsauginis vožtuvas, klimato sistema       |
| HQ8   | Automatinis dujų separatorius <sup>1</sup> |
| RM1.2 | Atbulinis vožtuvas <sup>1</sup>            |
| QM20  | Oro išleidimo vožtuvas, šildymo terpė      |
| WM5   | Kondensato vandens lovelis                 |

<sup>1</sup> Pridedamas (gamykloje nesumontuotas).

## JUTIKLIAI IR KT.

|      |  |
|------|--|
| BP1  | Aukšto slėgio presostatas                |
| BP2  | Ėmo slėgio presostatas                   |
| BP8  | Žemo slėgio siųstuvai                    |
| BP9  | Aukšto slėgio jutiklis                   |
| BT3  | Grįžtamojo srauto linijos jutiklis       |
| BT12 | Kondensatoriaus jutiklis; tiekimo linija |
| BT14 | Karštų dujų jutiklis                     |
| BT15 | Skysčių linijos jutiklis                 |
| BT16 | Garintuvo jutiklis                       |
| BT17 | Įsiurbiamų dujų jutiklis                 |
| BT28 | Aplinkos temperatūros jutiklis           |
| BT84 | Įsiurbiamos dujų jutiklis, garintuvas    |

## ELEKTROS SISTEMOS DALYS

|        |   |
|--------|---|
| AA2    | Bazinė plokštė  |
| AA13   | „Triac“ plokštė   |
| CA1    | Kondensatorius (1x230 V)  |
| EB10   | Kompresoriaus šildytuvas <sup>1</sup>                                 |
| FQ14   | Temperatūros ribotuvas, kompresorius <sup>2</sup>                     |
| FQ14.1 | Temperatūros ribotuvas (ištekėjimas), kompresorius <sup>3</sup>       |
| FQ14.2 | Temperatūros ribotuvas (įsiurbiamos dujos), kompresorius <sup>3</sup> |
| GQ1    | Ventiliatorius  |
| PF1    | Signalinė lemputė (LED)   |
| QA40   | Inverterio modulis  |
| RA1    | Harmonikų filtras (3x400 V)   |
| RA1    | Oro sklendė (1x230 V)   |
| RF2    | EMC filtras (3x400 V)   |
| RF2    | EMC filtras (1x230 V) <sup>3</sup>                                    |
| X6     | Gnybtų plokštė (1x230 V)  |

<sup>1</sup> S2125-8, -12 turi 1 x kompresoriaus šildytuvą, o S2125-16, -20 turi 2 x kompresor. šildytuv.

<sup>2</sup> Pridedama tik prie S2125-8/-12

<sup>3</sup> Pridedama tik prie S2125-16, -20

## KOMPRESORIAUS SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| EP1   | Garintuvas            |
| EP2   | Kondensatorius        |
| GQ10  | Kompresorius          |
| HQ9   | Dalelių filtras       |
| HS1   | Sausinimo filtras     |
| QN1   | Išsiplėtimo vožtuvas  |
| QN2   | Keturkryptis vožtuvas |
| QN4   | Apylankinis vožtuvas  |
| RM1.1 | Atbulinis vožtuvas    |

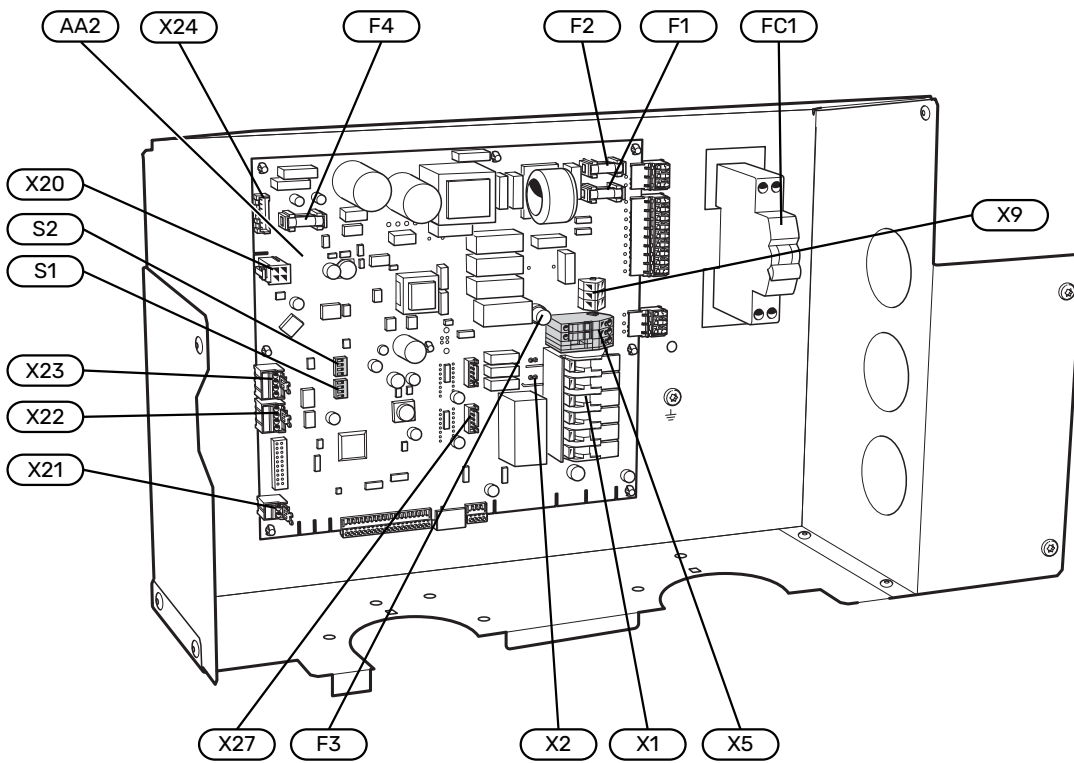
## KITA

|     |   |
|-----|---|
| PZ1 | Vardinių duomenų lentelė                |
| PZ3 | Lentelė su serijos numeriu              |
| UB1 | Kabelio sandariklis, maitinimo tiekimas |
| UB2 | Kabelio žiedelis, ryšys                 |

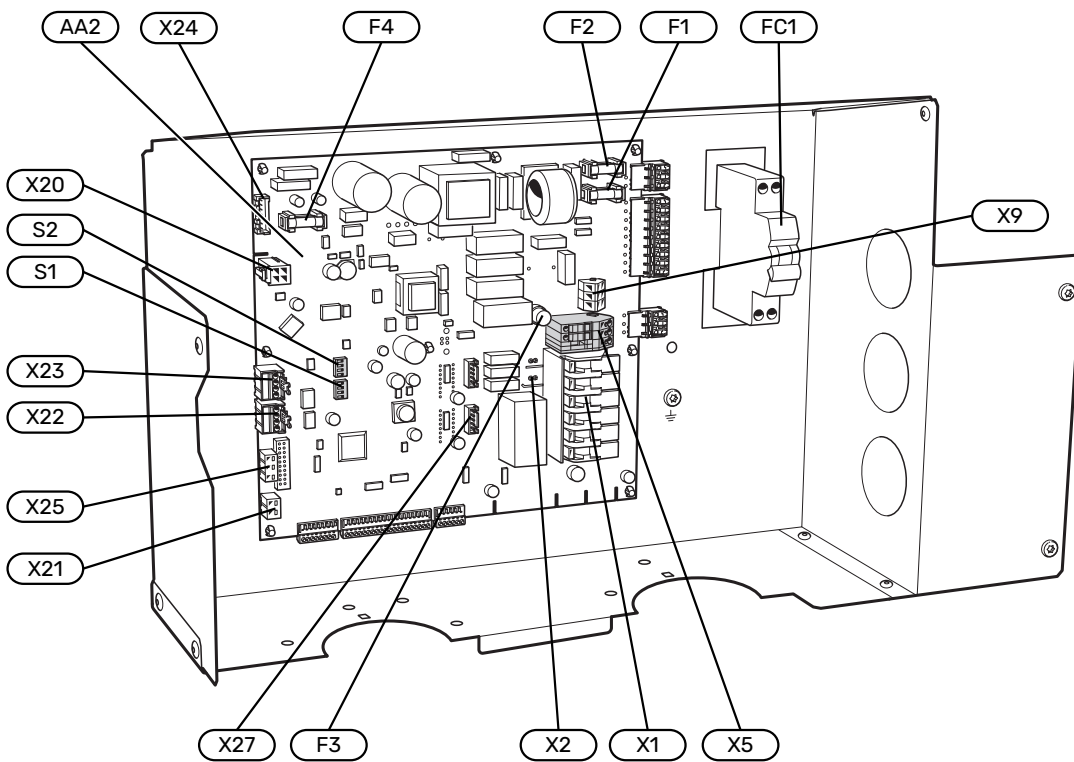
Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

# Skirstomosios dėžutės

**S2125-8, -12**



**S2125-16, -20**



## ELEKTROS SISTEMOS DALYS

|     |   |
|-----|---|
| AA2 | Bazinė plokštė  |
|     | X1 Gnybtų blokas, maitinimas  |
|     | X2 Gnybtų blokas, kompresoriaus maitinimas  |
|     | X5 Gnybtų blokas, išorinė valdymo įtampa  |
|     | X9 Gnybtų blokas, prijungimas KVR   |
|     | X20 Gnybtų blokas, inverteris   |
|     | X21 Gnybtų blokas, kompresoriaus blokavimas, tarifas  |
|     | X22 Gnybtų blokas, ryšiai   |
|     | X23 Gnybtų blokas, ryšiai   |
|     | X24 Gnybtų blokas, ventiliatorius   |
|     | X25 Gnybtų blokas, srauto matuoklis BF1 <sup>1</sup>  |
|     | X27 Gnybtų blokas, išsiplėtimo vožtuvas QN1   |
|     | <sup>1</sup> Pridedama tik prie S2125-16/-20  |
| F1  | Saugiklis, veikiantis 230 V~, 4 A   |
| F2  | Saugiklis, veikiantis 230 V~, 4 A   |
| F3  | Išorinio šildymo kabelio saugiklis, KVR, 250 mA   |
| F4  | Saugiklis, ventiliatorius, 4 A  |
| FC1 | Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (pakeistas automatine apsauga (FB1) montuojant priedą KVR.) |
| S1  | DIP jungiklis, adresinis, esant keliems šilumos siurbliams  |
| S2  | DIP jungiklis, įvairios parinktys   |

# Vamzdžių jungtys

## Bendroji dalis

Vamzdyną būtina montuoti pagal galiojančius normatyvus ir reglamentus.

S2125 nėra įtaisytų uždaramųjų vožtuvų šildymo terpės pusėje, todėl juos reikia sumontuoti, kad vėliau būtų lengviau atlikti priežiūros darbus.

## MINIMALUS SISTEMOS SRAUTAS ATITIRPINIMUI



### pastaba

Nepakankamo dydžio klimato sistema gali pažeisti produktą ir sukelti gedimų.

Vamzdžio matmenys klimato sistemoje (-ose) neturėtų būti mažesni už rekomenduojamą vamzdžio skersmenį. Tačiau, kiekvienos klimato sistemos matmenys turi būti nustatomi atskirai, kad būtų užtikrintas rekomenduojamas sistemos srautas.

Įrenginio matmenys turi būti tokie, kad būtų užtikrintas bent minimalus atitirpinimo srautas esant 100 proc. cirkuliacinio siurblio srautui.

| Oro / vandens šilumos siurblys | Minimalus srautas atitirpinimo metu 100 % cirkuliacinio siurblio srauto (l/s) | Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN) | Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm) |
|--------------------------------|---|--|--|
| S2125-8                        | 0,32  | 25   | 28   |
| S2125-12                       |   |  |  |
| S2125-16                       | 0,38  | 32   | 35   |
| S2125-20                       | 0,48  |  |  |

## VANDENS TŪRIS

Norint išvengti trumpo eksploatavimo laiko ir įjungti atitirpinimą, reikalingas tam tikras vandens kiekis. Kad S2125 optimaliai veiktų, rekomenduojama naudoti minimalų vandens kiekį, žr. lentelę. Šildymo ir vėsinimo sistemoms taikomas kiekis skiriasi.

| Oro / vandens šilumos siurblys | Vandens kiekis (l) |
|--------------------------------|--------------------|
| S2125-8, -12                   | 120                |
| S2125-16                       | 160                |
| S2125-20                       | 200                |

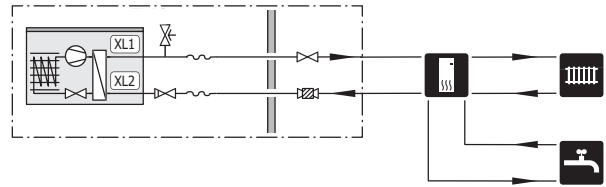


### pastaba

Prieš prijungiant šilumos siurblių, būtina praplauti vamzdyną, kad nešvarumai nesugadintų sudedamųjų dalių.

## SISTEMOS SCHEMA

Veikimo principas naudojant vidaus modulį, karštą vandenį ir klimato sistemą.



XL1 Šildymo terpės jungtis, tiekimas (iš S2125)

XL2 Šildymo terpės jungtis, grįžimas (į S2125)

## Simbolių paaiškinimas

| Simbolis | Reikšmė                                     |
|----------|---|
|          | Uždaromasis vožtuvas                        |
|          | Cirkuliacinis siurblys                      |
|          | Išsiplėtimo indas                           |
|          | Filtro rutulys                              |
|          | Manometras                                  |
|          | Apsauginis vožtuvas                         |
|          | Perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas |
|          | Vidinis modulis                             |
|          | Valdymo modulis                             |
|          | Buitinis karštas vanduo                     |
|          | Lauko modulis                               |
|          | Vandens šildytuvas                          |
|          | Šildymo sistema                             |

## Vamzdžio mova, šildymo terpės grandinė

S2125-12 derinant su VVM 225, sistema turi būti papildyta NIBE UKV.

Žr. VVM 225 diegimo vadovo skyriaus „Buferinis indas (UKV)“ skirsnį „Srauto išlyginimas“.

### Įspėjimas

Yra skirtumas tarp prijungimo prie valdymo modulio ir prijungimo prie vidaus modulio.

Žr. vidaus modulio / valdymo modulio montuotojo vadovą.

Montuokite šia tvarka:

- išsiplėtimo indas
- manometras
- apsauginiai vožtuvai
- tiekimo siurblys
- uždaromasis vožtuvas

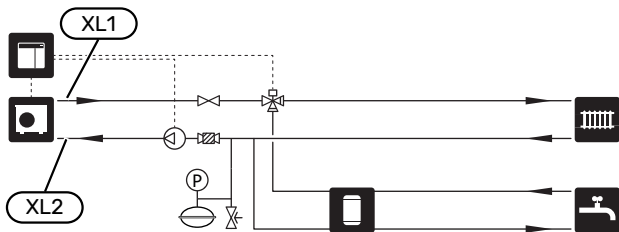
Kad vėliau būtų lengviau atlikti techninę priežiūrą.

- uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)

Sumontuotas priešais siurblio jungtį „šildymo terpės grąžinamoji linija“ (XL2) (apatinę jungtį).

- perjungimo vožtuvas.

Jungiant prie valdymo modulio ir jei sistema gali veikti kartu su klimato sistema ir karšto vandens šildytuvu.

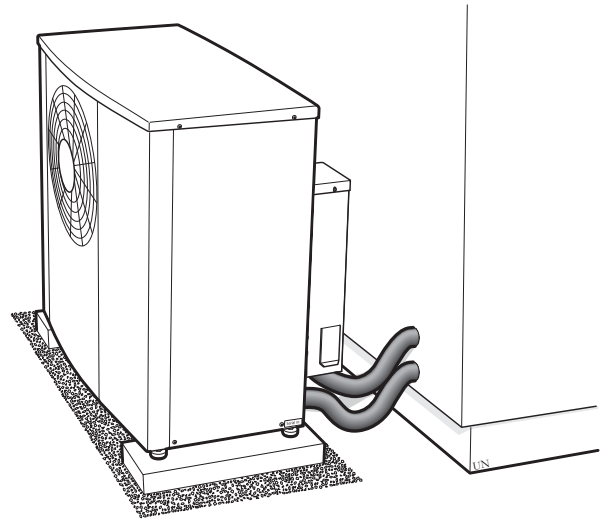


Paveikslėlyje parodytas prijungimas prie valdymo modulio.

## VAMZDŽIŲ JUNGČIŲ LANKŠČIOJI ŽARNA

Pateiktos lankščiosios žarnos veikia kaip vibracijos slopintuvai. Lankstieji vamzdžiai montuojami sudarant alkūnę, todėl jie slopina vibraciją.

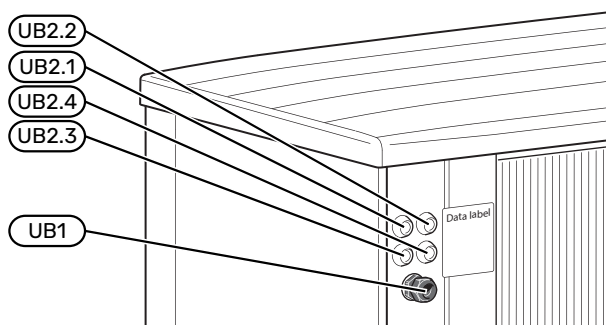
Visus lauke esančius vamzdžius reikia izoliuoti mažiausiai 19 mm storio vamzdžių izoliacija.



# Elektros jungtys

## Bendroji dalis

- Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietines taisykles.
- Prieš atlikdami namo laidų izoliacijos bandymus, atjunkite oras-vanduo šilumos siurblio įrenginį.
- Jei naudojamas miniatiūrinis grandinės pertraukiklis, jo įjungianti charakteristika turi būti ne žemesnė nei „C“.
- Saugiklio galingumą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- S2125 turi turėti sumontuotą liekamosios srovės įtaisą. Jeigu objekte yra įrengtas liekamosios srovės įtaisas, S2125 turi turėti atskirą.
- RCD vardinė atjungimo srovė turi būti ne stipresnė nei 30 mA.
- S2125 turi būti sumontuotas per izoliatoriaus jungiklį. Kabelių skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Ryšiui naudokite ekranuotąjį kabelį.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, ryšio kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.
- Prijunkite tiekimo siurblių prie valdymo modulio. Valdymo modulio montuotojo vadove išsiaiškinkite, kur prijungti tiekimo siurblių.
- Tiesiant S2125 kabelį, reikia naudoti kabelio žiedelius (UB1 ir UB2).



### pastaba

Elektros instaliacijos ir elektros sistemos priežiūros darbai turi būti atliekami prižiūrint kvalifikuotam elektrikui. Prieš atlikdami techninę priežiūrą, išjunkite maitinimą grandinės pertraukikliu.



### pastaba

Prieš paleisdami gaminį, patikrinkite jungtis, maitinimo tinklo įtampą ir fazės įtampą, kad nepažeistumėte šilumos siurblio elektroninės sistemos.



### pastaba

Prijungimo metu reikia atsižvelgti į tiesioginę išorinę kontrolę.



### pastaba

Jeigu pažeidžiamas elektros maitinimo kabelis, jį pakeisti gali tiksliai NIBE, priežiūros darbus atliekantis jos atstovas ar kitas įgaliojotas asmuo, idant būtų išvengta pavojaus ir žalos.



### pastaba

Pirmiausia užpildykite sistemą vandeniu ir tik tada ją paleiskite. Priešingu atveju sistemos komponentai gali būti sugadinti.

## Prieiga prie elektros jungties

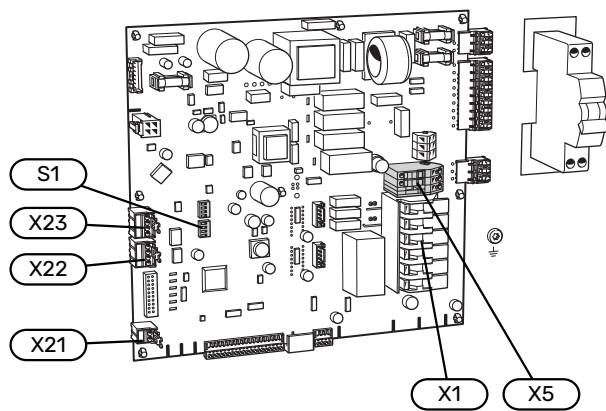
Žr. skyrių „Skydų nuėmimas“.

# Jungtys

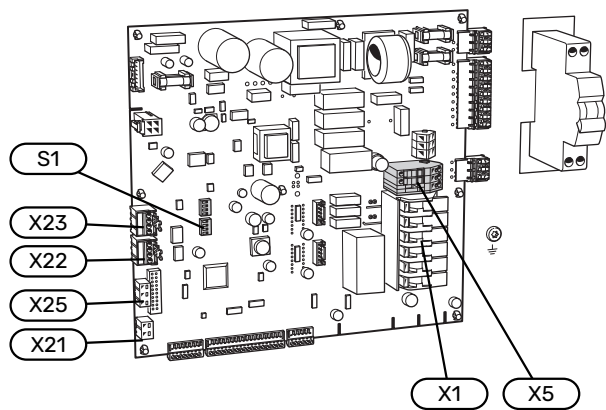
## GNYBTŲ BLOKAI

Spausdintinėje plokštėje naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai (AA2).

### S2125-8, -12



### S2125-16, -20

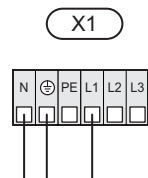


## ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIS

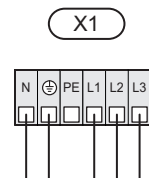
### Maitinimo įtampa

Pridėtas tiekiamos elektros kabelis (1,8 m ilgio) jungiamas prie gnybtų bloko X1.

#### 1x230 V



#### 3x400 V



Montuodami sumontuokite srieginę jungtį (UB1) šilumos siurblio gale. Srieginės jungties dalis, kuri įtempia kabelį, turi būti priveržta didesniu nei 3,5 Nm sukimo momentu.

## Valdymo sistemos įtampa iš išorinio šaltinio

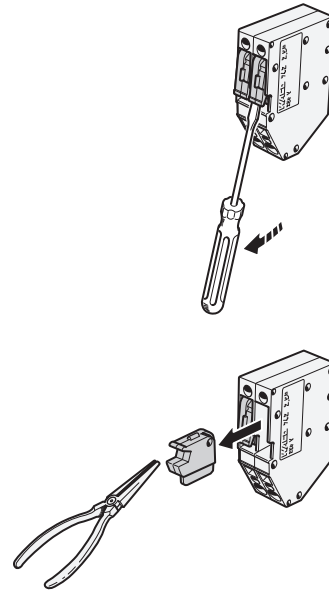
Jei valdymo sistema turi būti maitinama atskirai nuo kitų S2125 komponentų (pvz., dėl valdymo atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus), reikia prijungti atskirą veikimo laidą.



### pastaba

Techninės priežiūros metu visos maitinimo grandinės turi būti atjungtos.

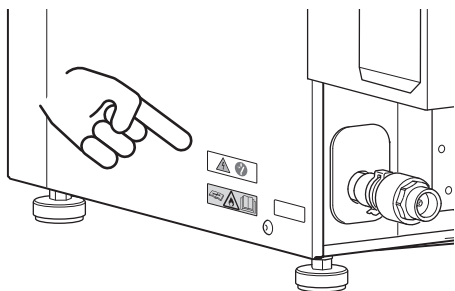
1. Nuimkite tiltelius nuo gnybtų bloko AA2-X5.



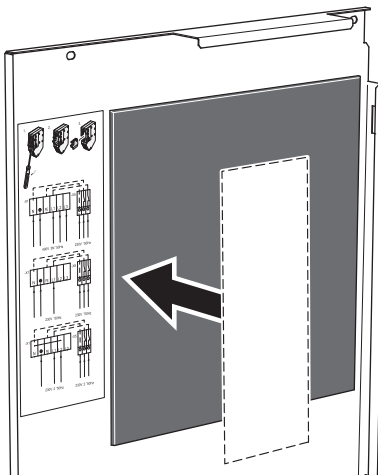
2. Prijunkite valdymo įtampą (230V ~ 50Hz) prie X5:N, X5:L ir X5:PE.

## Pridedamos etiketės

Maža etiketė klijuojama šoninio skydelio išorėje.



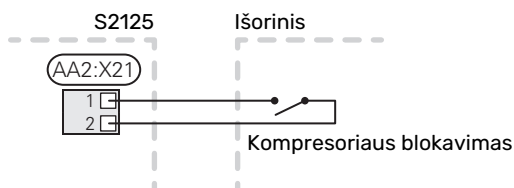
Didelė etiketė klijuojama šoninės plokštės vidinėje pusėje, šalia izoliacijos.



## Tarifo kontrolė

Jeigu kompresorių tam tikrą laiką netiekama įtampa, „Tarifo blokas“ reikia pasirinkti tuo pačiu metu per pasirinktus įvadus vidaus modulyje, / valdymo modulyje arba išorinis kontaktas turi būti prijungtas prie oro / vandens šilumos siurblio.

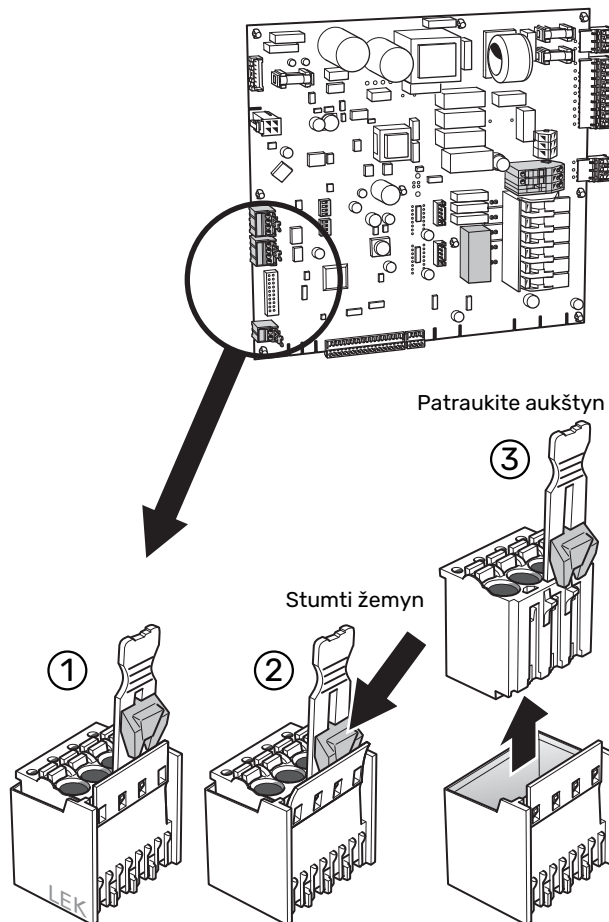
Uždaromasis kontaktas prijungiamas prie AA2-X21:1 ir X21:2.



## RYŠYS

### Atjunkite S2125 jungtis

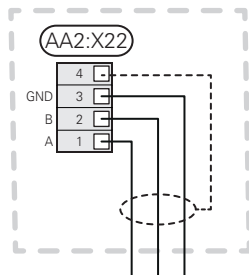
Prijungdami ryšį prie vidaus modulio / valdymo modulio, pašalinkite S2125 jungtis (X22, X23).



## Ryšio kabelio tiesimas

1. Nukreipkite ryšio kabelį per „kabelio žiedelis, ryšys“ (UB2) S2125 gale.
2. Prijunkite ryšio kabelį prie ryšio gnybtų bloko (AA2-X22:1-3), esančio S2125.
3. Prijunkite kabelio ekraną prie ryšio gnybtų bloko (AA2-X22:4), esančio S2125.

S2125



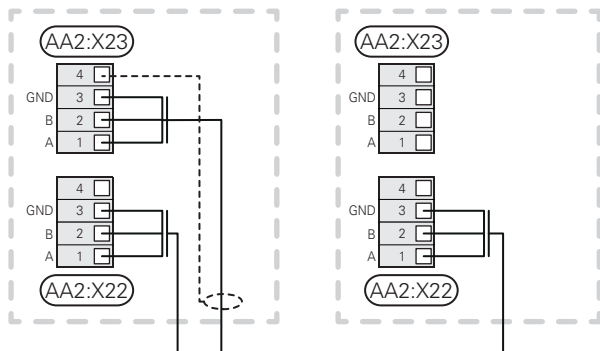
Norėdami prijungti prie vidaus / valdymo modulio:

Žr. vidaus modulio / valdymo modulio montuotojo vadovą.

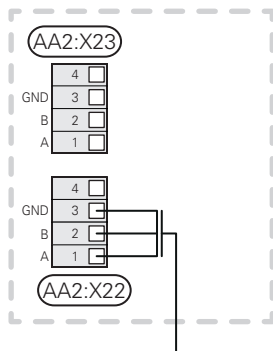
## Jungimas pakopomis

1. Prijunkite gnybtų bloką (AA2-X23:1-3 prie kito šilumos siurblio gnybtų bloko (AA2-X22:1-3) esant kaskadui.
2. Prijunkite kabelio ekraną prie (AA2-X23:4) kiekviename S2125.

S2125



S2125



## DIP JUNGIKLIS

S2125 yra įrengtas DIP jungiklis (S1), kurį galima rasti ant spausdintinės plokštės (AA2).



### pastaba

DIP jungiklio padėtį keiskite tik tada, kai į S2125 netiekiamas maitinimas.

## Jungimas pakopomis

Sistemose, kuriuose naudojama keletas lauko įrenginių, kiekvienam lauko blokui turi būti priskirtas unikalus adresas, nustatomas DIP jungikliu.

| Lauko modulis | Padėtis (1 / 2 / 3) | Adresas (ryšys) | Standartinis nustatymas |
|---------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| 1 (EB101)     | off / off / off     | 01              | OFF                     |
| 2 (EB102)     | on / off / off      | 02              | OFF                     |
| 3 (EB103)     | off / on / off      | 03              | OFF                     |
| 4 (EB104)     | on / on / off       | 04              | OFF                     |
| 5 (EB105)     | off / off / on      | 05              | OFF                     |
| 6 (EB106)     | on / off / on       | 06              | OFF                     |
| 7 (EB107)     | off / on / on       | 07              | OFF                     |
| 8 (EB108)     | on / on / on        | 08              | OFF                     |

## Vėsinimas

S2125 gali tiekti aušinimą su aušinimo tiekimu iki +7 °C.

Norint įjungti vėsinimą, turi būti nustatytas DIP jungiklis.

| Veikimas          | Padėtis (4) | Standartinis nustatymas |
|-------------------|-------------|-------------------------|
| Leidžiama vėsinti | ON          | OFF                     |

# Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

## Paruošiamieji darbai



### Įspėjimas

Patikrinkite miniatiūrinį grandinės pertraukiklį (FC1). Transportuojant įrenginį jis galėjo suveikti.

## KOMPRESORIAUS ŠILDYTUVAS

S2125 yra sumontuoti kompresoriaus šildytuvai, kurie pašildo kompresorių prieš paleidžiant ir tada, kai kompresorius šaltas.

Kompresoriaus šildytuvas (EB10) įsijungia, kai šilumos siurblys yra prijungtas prie maitinimo įtampos. Prieš paleidžiant pirmą kartą, kompresorių reikia pašildyti. Nuo tada, kai prijungiamas vidaus / valdymo modulis ir atsiranda šildymo poreikis, gali praeiti šiek tiek laiko, kol kompresorius pasieks leistiną paleidimo reikšmę.

## Užpildymas ir oro išleidimas

Pripildykite šildymo sistemą iki reikiamo slėgio.

Šilumos siurblys automatiškai išleidžiamas padedant oro dujų separatoriui (HQ8). Dujų separatorius užsidaro automatiškai, kai vožtuvo korpusas nuorinamas ir pripildomas skysčio.

## Pakartotinis derinimas šildymo terpės pusėje

Iš pradžių oras išsiskiria iš karšto vandens, todėl gali prireikti orą išleisti. Jei šilumos siurblyje, tiekimo siurblyje arba radiatoriuose girdėti burbuliavimas, iš visos sistemos reikia dar kartą išleisti orą. Kai sistema yra stabili (slėgis tinkamas, visas oras pašalintas), galima taip, kaip reikia, nustatyti automatinę šildymo sistemą.

## Atidavimas eksploatuoti



### pastaba

Nepaleiskite S2125, jei manote, kad vanduo sistemoje gali būti užšalęs.

1. Patikrinkite, ar prijungtas ryšio kabelis tarp išorinio įrenginio ir vidinio modulio / valdymo modulio.
2. Jei reikalingas vėsinimas naudojant S2125, DIP jungiklio S1 padėtį 4 reikia pakeisti pagal aprašymą skyriuje „Vėsinimas“.
3. Įjunkite S2125 ir vidinio / valdymo modulio maitinimą.
4. Patikrinkite, ar miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (FC1) yra nustatytas į įjungimo padėtį.
5. Vėl uždėkite nuimtas plokštes ir dangtį.
6. Įjungus maitinimo tiekimą į S2125 ir esant kompresoriaus poreikiui iš vidaus / valdymo modulio, kompresorius įsijungia, prieš tai išilęs.
7. Sureguliuokite tiekimo srautą pagal dydį. Taip pat žr. skyrių „Reguliavimas, įkrovos srautas“.
8. Vykdykite vidaus / valdymo modulio ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus.
9. Užpildykite „Įrenginio tikrinimas“ skiltyje „Svarbi informacija“.

Prijungimo metu reikia atsižvelgti į tiesioginę išorinę kontrolę.

## Reguliavimas, įkrovos srautas

Kad šilumos siurblys tinkamai veiktų ištisus metus, reikia tinkamai sureguliuoti tiekimo srautą.

Jei valdymo moduliui naudojamas NIBE vidaus modulis arba priedu valdomas tiekimo siurblys, valdiklis bando palaikyti optimalų šilumos siurblio srautą.

Gali reikėti pareguliuoti, ypač pildant atskirą vandens šildytuvą. Todėl rekomenduojama turėti galimybę reguliuoti srautą per vandens šildytuvą naudojant balansinį vožtuvą.

1. Jei trūksta karšto vandens ir tiekiant karštą vandenį rodomas informacinis pranešimas „Aukšta ištekancio kondens.“, rekomenduojama padidinti srautą
2. Jei trūksta karšto vandens ir tiekiant karštą vandenį rodomas informacinis pranešimas „Aukšta įtekančio kondens.“, rekomenduojama sumažinti srautą

## Tiekimo siurblys

Tiekimo siurblys (neįtrauktas į gaminį) maitinamas ir valdomas iš patalpų modulio / valdymo modulio. Jame integruota apsaugos nuo užšalimo funkcija, todėl negalima jo išjungti, jei kyla užšalimo pavojus.

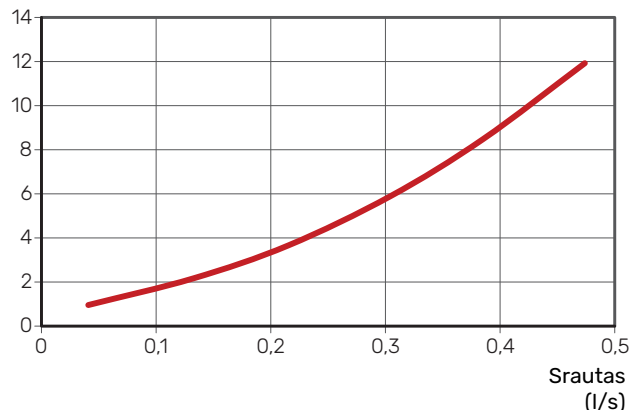
Kai lauko temperatūra žemesnė nei +2 °C, tiekimo siurblys dirba reguliariai, kad vanduo neužšaltų tiekimo grandinėje. Be to, ši funkcija apsaugo nuo per aukštos temperatūros tiekimo grandinėje.

## Slėgio kritimas šildymo terpės pusėje

Diagramoje parodytas slėgio kritimas šildymo terpės pusėje, įskaitant dujų separatorių.

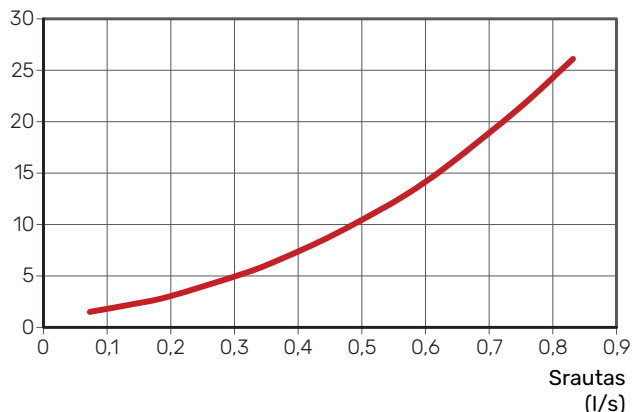
### S2125-8, -12

Slėgio kritimas  
(kPa)



### S2125-16, -20

Slėgio kritimas  
(kPa)



# Valdymas

## Bendroji dalis

S2125 yra įrengtas vidinis elektroninis valdiklis, kuris atlieka visas šilumos siurblio darbui reikalingas funkcijas, pavyzdžiui, atitirpina, sustabdo esant didžiausiai / mažiausiai temperatūrai, prijungia kompresoriaus šildytuvą ir atlieka apsaugines funkcijas eksploatuojant.

Integruotame valdiklyje rodoma informacija per būsenos šviesos diodus; ta informacija galima remtis atliekant priežiūrą.

Įprastomis darbo sąlygomis namo savininkui nereikia turėti prieigos prie valdiklio.

S2125 veikia su NIBE vidaus / valdymo moduliu, vadinasi, visos nuostatos ir matavimų reikšmės iš S2125 yra reguliuojamos ir nuskaitomos vidaus / valdymo modulyje.



### Įspėjimas

Pagrindinio gaminio programinės įrangos versija turi būti naujausia.

## Pagrindinio įrenginio valdymas

Norint valdyti S2125, reikalingas NIBE vidaus / valdymo modulis, kuris pagal poreikį išskviečia S2125. Visos nuostatos, skirtos S2125, atliekamos per vidaus / valdymo modulį. Taip pat rodoma būsenos ir jutiklio reikšmės iš S2125.

## Valdymo sąlygos

### ATITIRPINIMO VALDYMO SĄLYGOS

- Jei garintuvo jutiklio temperatūra (BT16) žemesnė už atitirpinimo funkcijos pradinę temperatūrą, S2125 skaičiuoja laiką iki „Aktyviojo atitirpinimo“ kiekvieną minutę, kai kompresorius veikia, kad būtų sukurtas atitirpinimo poreikis.
- Laikas iki „Aktyviojo atitirpinimo“ rodomas minutėmis vidaus / valdymo modulyje. Atitirpinimas prasideda pasiekus 0 min.
- „Pasyvusis atitirpinimas“ pradamas, jei įvykdomas kompresoriaus reikalavimas, tuo pačiu metu, kai yra atitirpinimo reikalavimas ir lauko temperatūra (BT28) yra didesnė nei 4 °C.
- Atitirpinimas vyksta aktyviai (įjungus kompresorių ir išjungus ventiliatorių) arba pasyviai (išjungus kompresorių ir įjungus ventiliatorių).
- Jei eksploataavimo metu garintuvas per daug atšala, pradamas apsauginis atitirpinimas, kad būtų sumažintas ant garintuvo susidarančio ledo kiekis. Dėl apsauginio atitirpinimo, ribotą laiką atitirpinimas gali būti vykdomas dažniau nei įprastai. Jei apsauginis atitirpinimas vyksta dešimt kartų iš eilės, S2125 esantį garintuvą (EP1) reikia patikrinti; apie tai praneša avarinis signalas.
- Jei vidaus / valdymo modulyje įjungtas „Ledo pašal. nuo vent.“, jis paleidžiamas nuo kito „Aktyviojo atitirpinimo“. „Ledo pašal. nuo vent.“ pašalina ant ventiliatoriaus menčių ir priekinių ventiliatoriaus grotelių susikaupusį ledą.

#### *Aktyvusis atitirpinimas.*

1. Keturių kryptių vožtuvas persijungia į atitirpinimą.
2. Ventiliatorius sustoja, o kompresorius toliau veikia.
3. Kai atitirpinimas baigiamas, keturių kryptių vožtuvas vėl persijungia į šildymo režimą. Kompresoriaus greitis trumpam užfiksuojamas.
4. Aplinkos temperatūra užfiksuojama, o aukštos grįžtamojo srauto temperatūros avarinis signalas blokuojamas dviem minutėms atitirpinus.

#### *Pasyvusis atitirpinimas.*

1. Jei kompresoriaus poreikio nėra, gali prasidėti pasyvusis atitirpinimas.
2. Keturių kryptių vožtuvas nesikeičia.
3. Ventiliatorius veikia dideliu greičiu.
4. Jei yra kompresoriaus poreikis, pasyvusis atitirpinimas sustabdomas ir kompresorius įsijungia.
5. Pasibaigus pasyviajam atitirpinimui, ventiliatorius sustoja.
6. Aplinkos temperatūra užfiksuojama, o aukštos grįžtamojo srauto temperatūros avarinis signalas blokuojamas dviem minutėms atitirpinus.

## S2125 aktyvinimas

### S SERIJA – VIDAUS MODULIS / VALDYMO MODULIS

S2125 nustatymus galima nustatyti naudojant paleidimo vadovą arba tiesiogiai meniu sistemoje.

Pagrindinio gaminio programinės įrangos versija turi būti naujausia.

#### Paleidimo vadovas

Paleidimo vadovas rodomas pirmą kartą paleidus po šilumos siurblio sumontavimo, bet taip pat jis randamas meniu 7.7.

#### Meniu sistema

Jei nenustatote visų nustatymų naudodami paleidimo vadovą arba reikia pakeisti kurį nors nustatymą, galite tai padaryti meniu sistemoje.

#### 7.3.2 meniu – Sumontuotas šil. siurblys

Šioje srityje galite nustatyti konkrečias sumontuoto šilumos siurblio nuostatas.

##### 7.3.2.1 meniu – Šilumos siurblio nuostatos

Čia galite pasirinkti nustatymus, taikomus įrengtiems šilumos siurbliams.

#### Leidžiamas tylusis režimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

##### 1 maks. dažnis

Nustatymo diapazonas: 25 Hz –

Nuostatų diapazonas priklauso nuo lauko įrenginio dydžio ir garso reikalavimų.

##### 2 maks. dažnis

Nustatymo diapazonas: 25 Hz –

Nuostatų diapazonas priklauso nuo lauko įrenginio dydžio ir garso reikalavimų.

#### Kompresoriaus fazė

Nuostatų diapazonas S2125 1 x 230 V: L1, L2, L3

#### Aptikti kompresoriaus fazę

Galimi S2125 1 x 230 variantai: įjungta / išjungta

#### Srovės apribojimas

Galimi S2125 1 x 230 variantai: įjungta / išjungta

##### Maks. srovė

Nuostatų diapazonas S2125 1 x 230 V: 6–34 A

#### „BlockFreq 1 and 2“ (1 ir 2 blokų dažnis)

Nuostatų diapazonas, šildymas: 25–120 Hz

#### Srauto matuoklis

Parinktys: Nėra, EMK 300, EMK 500

#### Įjungti rankinį atitirpinimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

#### Pradinė atitirpinimo funkcijos temperatūra

Nuostatų diapazonas: –3–0 °C

#### Išjungimo reikšmės aktyvinimas, pasyvusis atitirpinimas

Nuostatų diapazonas: 2–10 °C

#### Dažniau atitirpinti

Galimi variantai: Taip / ne

**Leidžiamas tylusis režimas:** Šioje srityje galite nustatyti, ar turi būti aktyvintas šilumos siurblio tylusis režimas.

Atkreipkite dėmesį, kad dabar galima suplanuoti, kada tylusis režimas turės būti aktyvintas. Funkciją reikėtų naudoti tik ribotą laikotarpį, nes S2125 gali nepasiekti savo nustatytos galios.

**Aptikti kompresoriaus fazę:** ši funkcija parodo, kokiai fazei esant šilumos siurblys aptinka, kad turite S2125 1x230 V. Fazė paprastai aptinkama automatiškai, paleidus vidaus modulį / valdymo modulį. Šią nuostatą galima keisti rankiniu būdu.

**Dabartinis apribojimas:** Šioje srityje galite nustatyti, ar lauko įrenginiui bus suaktyvinta srovės ribojimo funkcija, jei turite S2125 1x230 V. Veikiant aktyviai funkcijai galite apriboti didžiausios srovės reikšmę.

**„BlockFreq 1-2“:** Šioje srityje galite pasirinkti dažnių diapazonus, kuriuose lauko įrenginiui neleidžiama dirbti. Šią funkciją galima naudoti, jei esant tam tikram kompresoriaus greičiui pastate kyla nepatogumų dėl triukšmo. Nustatymo diapazonas priklauso nuo šilumos siurblio modelio ir sistemos tūrio.

**Srauto matuoklis:** Čia galite pasirinkti sumontuotą priedą.

#### Atitirpinimas

Šioje srityje galite pakeisti nuostatas, turinčias įtakos atitirpinimo funkcijai.

**Įjungti rankinį atitirpinimą:** Šioje srityje galite rankiniu būdu pradėti „Aktyvųjį atitirpinimą“, jei reikia patikrinti funkciją atliekant priežiūrą arba kitais būtiniais atvejais. Funkciją taip pat galima naudoti norint paspartinti „Ledo pašal. nuo vent.“ paleidimą.

**Pradinė atitirpinimo funkcijos temperatūra:** Šioje srityje nustatote temperatūrą (BT16), kurią pasiekus prasideda atitirpinimo funkcija. Reikšmę galima keisti tik pasitarus su montuotoju.

**Išjungimo reikšmės aktyvinimas, pasyvusis atitirpinimas:**

Šioje srityje nustatote temperatūrą (BT28), kurią pasiekus bus įjungtas „Pasyvusis atitirpinimas“. Per pasyvųjį atitirpinimą ledas tirpsta dėl aplinkos oro energijos. Ventilatorius veikia vykstant pasyviajam atitirpinimui. Reikšmę galima keisti tik pasitarus su montuotoju.

**Dažniau atitirpinti:** Šioje srityje pasirenkate, ar atitirpinimas vyks dažniau nei įprastai. Šią parinktį galima atlikti, jei šilumos siurblys gauna avarinį signalą dėl veikiant susikaupusio ledo, kurį sukelia, pavyzdžiui, sniegas.

### **Meniu 4.11.3. Ledo pašalinimas nuo ventiliatoriaus**

#### **Ledo pašal. nuo vent.**

Parinktys: įjungti / išjungti

#### **Nepert. ledo pašal. nuo vent.**

Parinktys: įjungti / išjungti

#### **Naudoti ventiliatorių atitirpinimo metu**

Parinktys: įjungti / išjungti

*Ledo pašal. nuo vent.:* Šioje srityje galite nustatyti, ar funkcija „Ledo pašal. nuo vent.“ bus įjungta kito per kitą „Aktyvųjį atitirpinimą“. Funkciją galima suaktyvinti, jei prie ventiliatoriaus, grotelių ar ventiliatoriaus kūgio prilimpa ledo / sniego ir dėl to iš lauko įrenginio pradeda sklįsti neįprastas ventiliatoriaus garsas.

Funkcija „Ledo pašal. nuo vent.“ reiškia, kad ventiliatorius, grotelės ir ventiliatoriaus kūgis šildomi karštu oru iš garintuvo (EP1).

*Nepert. ledo pašal. nuo vent.:* Yra galimybė nustatyti pasikartojantį ledo pašalinimą. Tokiu atveju kas dešimtas atitirpinimas bus „Ledo pašal. nuo vent.“. (Dėl to gali padidėti metinės energijos sąnaudos.)

*Naudoti ventiliatorių atitirpinimo metu:* Jei kyla problemų dėl ventiliatoriaus atliekant atitirpinimą, suaktyvinkite „Naudoti ventiliatorių atitirpinimo metu“. Tada atitirpinimo metu ventiliatorius niekada nebus sustabdytas.

Ekspluatuojant S2125-8, -12, tai bus taikoma, kai aplinkos temperatūra bus aukštesnė nei -10 °C, o eksploatuojant -16, -20S2125 – kai aplinkos temperatūra bus aukštesnė nei -25 °C. (Dėl to gali padidėti metinės energijos sąnaudos.)

## F SERIJA – VIDAUS MODULIS / VALDYMO MODULIS

S2125 nustatymus galima nustatyti naudojant paleidimo vadovą arba tiesiogiai meniu sistemoje.

Pagrindinio gaminio programinės įrangos versija turi būti naujausia.

### Paleidimo vadovas

Paleidimo vadovas rodomas pirmą kartą paleidus po šilumos siurblio sumontavimo, bet taip pat jis randamas meniu 5.7.

### Meniu sistema

Jei nenustatote visų nustatymų naudodami paleidimo vadovą arba reikia pakeisti kurį nors nustatymą, galite tai padaryti meniu sistemoje.

#### 5.11.1.1 meniu – šilumos siurblys

Šioje srityje galite nustatyti konkrečias sumontuoto šilumos siurblio nuostatas.

#### Leidžiamas tylusis režimas

Nuostatų diapazonas: taip / ne

#### Aptikti kompresoriaus fazę

Nuostatų diapazonas S2125 1x 230 V: išjungtas / įjungtas

#### Srovės apribojimas

Nuostatų diapazonas: 6–34 A

Gamyklinė nuostata: 32 A

#### blockFreq 1

Nuostatų diapazonas: taip / ne

#### blockFreq 2

Nuostatų diapazonas: taip / ne

#### Atitirpinimas

##### Įjungti rankinį atitirpinimą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

##### Pradinė atitirpinimo funkcijos temperatūra

Nuostatų diapazonas: -3–3 °C

Gamyklinė nuostata: -3 °C

##### Išjungimo reikšmės aktyvinimas, pasyvusis atitirpinimas

Nuostatų diapazonas: 2–10 °C

Gamyklinė nuostata: 4 °C

##### Dažniau atitirpinti

Nustatymo diapazonas: Taip / ne

**Leidžiamas tylusis režimas:** Šioje srityje galite nustatyti, ar turi būti aktyvintas šilumos siurblio tylusis režimas.

Atminkite, kad dabar turite galimybę suplanuoti, kada bus aktyvus tylusis režimas.

Šią funkciją reikėtų naudoti tik ribotą laikotarpį, nes S2125 gali nepasiekti savo nustatytos galios.

**Aptikti kompresoriaus fazę:** Ši funkcija parodo, kokiai fazei esant šilumos siurblys aptinka, kad turite S2125 230V–50Hz. Fazė paprastai aptinkama automatiškai, paleidus vidaus modulį / valdymo modulį. Šią nuostatą galima keisti rankiniu būdu.

**Dabartinis apribojimas:** Šioje srityje galite nustatyti, ar šilumos siurbliui bus suaktyvinta srovės ribojimo funkcija, jei turite S2125 230V–50Hz. Veikiant aktyviai funkcijai galite apriboti didžiausios srovės reikšmę.

**„BlockFreq 1“:** Šioje srityje galite pasirinkti dažnių diapazoną, kuriame šilumos siurbliui neleidžiama dirbti. Šią funkciją galima naudoti, jei esant tam tikram kompresoriaus greičiui pastate kyla nepatogumų dėl triukšmo.

**„BlockFreq 2“:** Šioje srityje galite pasirinkti dažnių diapazoną, kuriame šilumos siurbliui neleidžiama dirbti.

#### Atitirpinimas

Šioje srityje galite pakeisti nuostatas, turinčias įtakos atitirpinimo funkcijai.

**Įjungti rankinį atitirpinimą:** Šioje srityje galite rankiniu būdu pradėti „Aktyvųjį atitirpinimą“, jei reikia patikrinti funkciją atliekant priežiūrą arba kitais būtinais atvejais. Tai galima atlikti kartu su „Ledo pašal. nuo vent.“.

**Pradinė atitirpinimo funkcijos temperatūra:** Šioje srityje nustatote temperatūrą (BT16), kurią pasiekus prasideda atitirpinimo funkcija. Reikšmę galima keisti tik pasitarus su montuotoju.

**Išjungimo reikšmės aktyvinimas, pasyvusis atitirpinimas:** Šioje srityje nustatote temperatūrą (BT28), kurią pasiekus bus įjungtas „Pasyvusis atitirpinimas“. Per pasyvųjį atitirpinimą ledas tirpsta dėl aplinkos oro energijos. Ventilatorius veikia vykstant pasyviajam atitirpinimui. Reikšmę galima keisti tik pasitarus su montuotoju.

**Dažniau atitirpinti:** Šioje srityje pasirenkate, ar atitirpinimas vyks dažniau nei įprastai. Šią parinktį galima atlikti, jei šilumos siurblys gauna avarinį signalą dėl veikiant susikaupusio ledo, kurį sukelia, pavyzdžiui, sniegas.

#### Meniu 4.9.7. Priemonės

##### Ledo pašal. nuo vent.

Nuostatų diapazonas: išjungtas / įjungtas

##### Nepert. ledo pašal. nuo vent.

Nuostatų diapazonas: išjungtas / įjungtas

##### Naudoti ventilatorių atitirpinimo metu

Nuostatų diapazonas: išjungtas / įjungtas

Ši funkcija užtikrina, kad nuo ventilatoriaus ar ventilatoriaus grotelių būtų pašalintas ledas.

**Ledo pašal. nuo vent.:** Šioje srityje galite nustatyti, ar funkcija „Ledo pašal. nuo vent.“ bus įjungta kito per kitą „Aktyvųjį atitirpinimą“. Funkciją galima suaktyvinti, jei prie ventilatoriaus, grotelių ar ventilatoriaus kūgio prilimpa ledo / sniego ir dėl to iš lauko įrenginio pradeda skliti neįprastas ventilatoriaus garsas.

Funkcija „Ledo pašal. nuo vent.“ reiškia, kad ventiliatorius, grotelės ir ventiliatoriaus kūgis šildomi karštu oru iš garintuvo (EP1).

*Nepert. ledo pašal. nuo vent.:* Yra galimybė nustatyti pasikartojantį ledo pašalinimą. Tokiu atveju kas dešimtas atitirpinimas bus „Ledo pašal. nuo vent.“. (Dėl to gali padidėti metinės energijos sąnaudos.)

*Naudoti ventiliatorių atitirpinimo metu:* Jei kyla problemų dėl ventiliatoriaus atliekant atitirpinimą, suaktyvinkite „Naudoti ventiliatorių atitirpinimo metu“. Tada atitirpinimo metu ventiliatorius niekada nebus sustabdytas.

Ekspluatuojant S2125-8, -12, tai bus taikoma, kai aplinkos temperatūra bus aukštesnė nei -10 °C, o eksploatuojant -16, -20S2125 – kai aplinkos temperatūra bus aukštesnė nei -25 °C. (Dėl to gali padidėti metinės energijos sąnaudos.)

# Priežiūra

## Priežiūros veiksmai



### pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant S2125 sudėtines dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

### KONDENSATORIAUS IŠTUŠTINIMAS

Ilgai nutrūkus elektros tiekimui ar įvykus panašiam gedimui, iš S2125 kondensatoriaus gali reikėti išleisti vandenį.



### pastaba

Gali būti šiek tiek karšto vandens, kyla pavojus nusiplikyti.

1. Uždarykite uždaromuosius vožtuvus.
2. Išleiskite slėgį naudodami oro išleidimo vožtuvą (QM20) ant automatinio dujų separatoriaus (HQ8).
3. Atleiskite spaustuką ir ištraukite atbulinį vožtuvą (RM1.2) ant šildymo terpės jungties, grąžinkite į S2125) (XL2).

### APSAUGINIO VOŽTUVO SUAKTYVINIMAS (FL2)

Reguliariai suaktyvinkite apsauginį vožtuvą (FL2), kad pašalintumėte purvą ir patikrintumėte, ar jis neužsikimšo.

Taip pat nepamirškite patikrinti, ar veikia nuorintojas (QM20).

### TEMPERATŪROS JUTIKLIO DUOMENYS

#### Grįžtamoji linija (BT3), kondensatoriaus tiekimas (BT12), skysčio linija (BT15)

| Temperatūra (°C) | Varža (kOhm) | Įtampa (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        |

#### Išpylimo jutiklis (BT14)

| Temperatūra (°C) | Varža (kOhm) | Įtampa (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       |

#### Garintuvo jutiklis (BT16), aplinkos jutiklis (BT28), įsiurbiamųjų dujų jutiklis (BT17) ir įsiurbiamosios dujos, garintuvas (BT84)

| Temperatūra (°C) | Varža (kOhm) | Įtampa (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         |

# Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų vidaus / valdymo modulis fiksuoja veikimo sutrikimus (veikimo sutrikimai gali sukelti komforto sutrikimų) ir apie juos praneša avariniais signalais ir ekrane rodomomis instrukcijomis.

## Gedimų paieška ir šalinimas



### pastaba

Jei siekiant pašalinti veikimo nesklandumus reikia atlikti darbus po varžtais pritvirtintais dangčiais, apsauginiu perjungikliu būtina izoliuoti elektros įvadą. Tai turi padaryti kvalifikuotas elektrikas arba kitas asmuo šiam prižiūrint.



### įspėjimas

Pavojaus signalai patvirtinami vidaus / valdymo modulyje.

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

### PAGRINDINIAI VEIKSMAI

Pradėkite patikrindami toliau išvardytus elementus.

- Visi šilumos siurblio maitinimo kabeliai yra prijungti.
- Namų saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Namų įžeminimo grandinės pertraukiklis.
- Šilumos siurblio saugiklis / automatinė apsauga. (FC1 / FB1, FB1 tik jeigu įdiegta KVR.)
- Vidaus / valdymo modulių saugikliai.
- Vidaus / valdymo modulių temperatūros ribotuvai.
- Kad į S2125 patenkančio oro srauto neblokotų pašaliniai daiktai.
- Ar ant S2125 nematyti išorinio pažeidimo požymių.

### S2125 NEĮSIJUNGIA

- Nėra poreikio.
  - Vidaus / valdymo modulis nešildo, nevėsina arba neruošia karšto vandens.
- Kompresorius užblokuotas dėl temperatūros sąlygų.
  - Palaukite, kol temperatūra pasieks gaminių darbinį diapazoną.
- Nepasibaigė minimalus laiko intervalas tarp kompresoriaus įsijungimų.
  - Palaukite bent 30 min. ir patikrinkite, ar kompresorius įjungtas.
- Suveikė signalizacija.
  - Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

### NĖRA S2125 RYŠIO

- Patikrinkite, ar S2125 tinkamai sumontuotas vidaus arba valdymo modulyje.
- Patikrinkite, ar ryšio laidas tinkamai prijungtas ir ar jis veikia.

### ŽEMA KARŠTO VANDENS TEMPERATŪRA ARBA PER MAŽAI KARŠTO VANDENS

Ši skyriaus apie gedimų paiešką ir šalinimą dalis taikoma tik tuo atveju, jei šilumos siurblys prijungtas karšto vandens šildytuvo arba vidaus moduliui.

- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
  - Palaukite, kol karštas vanduo pakais.
- Netinkamos karšto vandens nuostatos vidaus arba valdymo modulyje.
  - Žr. vidaus modulių / valdymo modulių montuotojo vadovą.
- Užsikimšęs rutulinis vožtuvas su filtru.
  - Išjunkite sistemą. Patikrinkite ir išvalykite rutulinį vožtuvą su filtru.

### ŽEMA KAMBARIO TEMPERATŪRA

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
  - Kuo didesniame skaičiuje kambarių nustatykite termostatus į maksimalią padėtį.
- Netinkamos vidaus modulių arba valdymo modulių nuostatos.
  - Žr. vidaus modulių / valdymo modulių montuotojo vadovą.
- Oro pripildyti radiatoriai / grindinio šildymo gyvatukai.
  - Išleiskite orą iš sistemos.

### AUKŠTA KAMBARIO TEMPERATŪRA

- Netinkamos vidaus modulių arba valdymo modulių nuostatos.
  - Žr. vidaus modulių / valdymo modulių montuotojo vadovą.

### LEDO KAUPIMASIS ANT VENTILIATORIAUS, GROTELIŲ IR (ARBA) VENTILIATORIAUS GAUBTO

- Vidaus / valdymo modulyje suaktyvinkite „Ledo pašal. nuo vent.“. Arba „Nuolatinį ledo pašal. nuo vent.“, jei problema kartojasi.
- Patikrinkite, ar oro srautas per garintuvą yra tinkamas.

## **DAUG VANDENS PO S2125**

- Reikalingas KVR priedas.
- Jeigu KVR yra sumontuotas, patikrinkite, ar išleidžiamas vanduo gali tekėti laisvai.

## **AKTYVUSIS ATITIRPINIMAS NUTRAUKIAMAS**

Yra keletas galimų priežasčių, kodėl aktyvusis atitirpinimas baigiasi.

- Jei garintuvo jutiklio temperatūra pasiekė sustabdymo reikšmę (įprastas sustabdymas).
- Jei atitirpinimas tęsiasi ilgiau nei 15 min. Taip gali būti dėl per mažos energijos šilumos šaltinyje, per stipraus vėjo poveikio garintuve ir (arba) netinkamo garintuvo jutiklio, todėl rodoma per žema temperatūra (esant šaltam lauko orui).
- Jei temperatūra ant grįžtamosios linijos jutiklio, BT3, nukrenta žemiau 10 °C.
- Jei garintuvo temperatūra (BP8) nukrenta žemiau mažiausios leistinos reikšmės. Dešimt kartų nepavykus atitirpinti, reikia patikrinti S2125. Tai rodo avarinis signalas.
- Srautas yra mažesnis už minimalų išmatuotą srautą, esant 100 % siurblio greičiui.

## Įspėjamųjų signalų sąrašas

| Avarinis signalas F serija                       | Avar. sign. S serija | Avarinio signalo tekstas ekrane                | Esamo avarinio signalo aprašymas   | Priežastis gali būti  |
|--|----------------------|--|--|---|
| 156 (80)   | 212                  | Žemo slėgio avarinis signalas, vėsinimas       | 5 pasikartojantys avariniai signalai dėl mažo slėgio per 4 val.  | Silpnas srautas.<br>Ryškus vėjo poveikis.   |
| 224 (182)  | 233                  | Išorės oro šil. siurblio vent. avar. sign.     | 5 nesėkmingas bandymas paleisti.   | Ventiliatorius užblokuotas arba neprijungtas.   |
| 225 (8)  | 234                  | Srauto sutrikimas                              | Grįžtamasis srautas karštesnis, nei tiekiamas.   | Jungtis, tiekimo linijos grįžtamoji linija perjungta,   |
| 228 (2)  | 236                  | Atitirpinimo sutr.                             | 10 nepavyko atitirpinti kelis kartus iš eilės.   | Per žema sistemos temperatūra ir (arba) srautas.<br>Nepakankamas sistemos tūris.<br>Ryškus vėjo poveikis.   |
| 229 (4)  | 237                  | Trumpas kompresoriaus veikimo laikas           | Veikimas iš vidaus skyriaus sustabdomas praėjus mažiau nei 5 min.  | Prastas srautas, prastas šilumos perdavimas.<br>Netinkamos šildymo ir (arba) karšto vandens nuostatos.  |
| 230 (78)   | 238                  | Aukšta išpylimo t.                             | 3 pasikartojantys avariniai signalai dėl didelio išleidimo per 4 val.  | Šaltnešio grandinės sutrikimas.<br>Šaltnešio trūkumas.  |
| 232 (76)   | 240                  | Mažas išgaravimas                              | 5 pasikartojantys avariniai signalai dėl žemos garavimo temperatūros per 4 val.  | Šaltnešio trūkumas.<br>Užblokuotas išsiplėtimo vožtuvas.<br>Ryškus vėjo poveikis.   |
| 264 (203)  | 254                  | Ryšio su inverteriu sutrikimas                 | Avarinis signalas 203 iš šilumos siurblio 20 sek.  | Prastas ryšys tarp PCB ir inverterio.<br>Nėra inverterio maitinimo arba inverteris sugedęs.   |
| 298 (92)   | 494                  | Pašild. atlikti nepavyko, ilgas veikimo laikas | Inverteris bandė pašildyti kompresorių, bet nepavyko.  | Sugedęs inverteris. Iškvos jutiklis (BT14) atsilaisvino nuo laikiklio.  |
| 300 (94)   | 495                  | Jut. BT14 arba BP9 atsilaisvinęs arba sugedo   | Jutiklis BT14 arba BP9 atsilaisvino arba yra sugedęs.  | Iškvos jutiklis, BT14 arba didelio slėgio jutiklis, BP9, atsilaisvino ir nepateikia tinkamų matavimo reikšmių.  |
| 341 (6)  | 291                  | Pasikartojantis atitirpinimo saugos avar.      | 10 pasikartojantys atitirpinimai pagal apsaugos sąlygas.   | Prastas oro srautas, pavyzdžiui, dėl lapų, sniego ar ledo.<br>Šaltnešio trūkumas.   |
| 344 (72)   | 294                  | Pasikartojantis žemas slėgis                   | 5 pasikartojantis mažo slėgio avarinis signalas per 4 val.   | Šaltnešio trūkumas.<br>Užblokuotas išsiplėtimo vožtuvas.<br>Šaltnešio grandinės sutrikimas.   |
| 346 (74)   | 295                  | Pasikartojantis aukštas slėgis                 | 5 pasikartojantis didelio slėgio pavojaus signalas per 4 val.  | Užsikimšęs dalelių filtras, oras arba šildymo terpės srauto sustabdymas.<br>Prastas sistemos slėgis.  |
| 400 (207)<br>400 (209)<br>400 (211)<br>400 (213) | 314                  | Neapibrėžtas sutrikimas                        | Inverterio paleidimo gedimas.<br>Inverteris nesuderinamas<br>Trūksta konfigūracijos failo.<br>Tiekimo klaidos konfigūracija. | Inverteris nesuderinamas  |
| 425 (108)  | 322                  | Sl.jung. arba temp. av.sign.                   | 2 pasikartojantys LP / HP / FQ avariniai signalai per 2,5 val.   | Prastas šildymo terpės srautas.<br>Šaltnešio trūkumas.<br>Skirta FQ14<br>Aukštos temperatūros kompresoriaus smailė.<br>S2125-8, -12: 120 °C<br>Skirta FQ14.1<br>Aukštos temperatūros kompresoriaus smailė.<br>S2125-16, -20: 130 °C |
| 427 (110)  | 323                  | Avarinis sustabdymas, inverteris               | Laikinis keitiklio gedimas, 2 k. per 60 min.   | Maitinimo įtampos sutrikimas.   |

| Avarinis signalas F serija | Avar. sign. S serija | Avarinio signalo tekstas ekrane      | Esamo avarinio signalo aprašymas  | Priežastis gali būti   |
|----------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|--|
| 429 (112)                  | 324                  | Avarinis sustabdymas, inverteris     | Laikinasis keitiklio gedimas, 3 k. per 2 val.   | Maitinimo įtampos sutrikimas.  |
| 437 (120)                  | 328                  | Maitinimo šaltinio triktys           | Laikinasis keitiklio gedimas, 3 k. per 2 val. arba 1 val. be perstojo.  | Maitinimo įtampos sutrikimas.<br>Netinkama keitiklio gnybtų jungtis X1.  |
| 439 (122)                  | 329                  | Perkaitęs inverteris                 | Inverteris laikinai pasiekė maksimalią darbinę temperatūrą dėl prasto vėsinimo 3 k. per 2 val. arba 1 val. be perstojo. | Prastas inverterio vėsinimas.<br>Sugedęs inverteris.   |
| 441 (124)                  | 330                  | Avarinis sustabdymas, inverteris     | Inverterio srovė per didelė, 3 k. per 2 val. 1 val. be perstojo.  | Per didelė srovė inverteriui.<br>Maža maitinimo įtampa.  |
| 443 (126)                  | 331                  | Perkaitęs inverteris                 | Inverteris laikinai pasiekė maksimalią darbinę temperatūrą dėl prasto vėsinimo 3 k. per 2 val. arba 1 val. be perstojo. | Prastas inverterio vėsinimas.<br>Sugedęs inverteris.   |
| 447 (130)                  | 333                  | Fazės įtampos kritimas               | Trūksta kompresoriaus fazės, 3 k. per 2 val. arba 1 min. be perstojo.   | Maitinimo įtampos sutrikimas.<br>Netinkamai prijungtas kompresoriaus laidas.   |
| 449 (132)                  | 334                  | Nepavyko paleisti kmprs.             | Kompresorius neįsijungia, kai reikia, 3 k. per 2 val.   | Sugedęs inverteris.<br>Sugedęs kompresorius.   |
| 453 (136)                  | 336                  | Didelė srov. apkr., kompr.           | Išvesties srovė iš inverterio į kompresorių buvo laikinai per stipri 3 k. per 2 val. arba 1 val. be perstojo.           | Maitinimo įtampos sutrikimas.<br>Prastas šildymo terpės srautas.<br>Sugedęs kompresorius.                                  |
| 455 (138)                  | 337                  | Did. galios apkr., kompr.            | Elektros galia iš inverterio buvo per didelė 3 k. per 2 val. arba 1 val. be perstojo.                                   | Maitinimo įtampos sutrikimas.<br>Prastas šildymo terpės srautas.<br>Sugedęs kompresorius.                                  |
| 501 (184)                  | 353                  | Nepav. įjungti, nėra slėg. sk.       | Slėgio skirtumas tarp BP9 ir BP8 buvo per mažas paleidžiant kompresorių 3 k. per 30 min.                                | Slėgio jutiklio BP8, BP9 gedimas.<br>Kompresorius nepakankamai suspaudžia šaltnešį.<br>Kompresoriaus gedimas.              |
| 503 (186)                  | 354                  | Kompresoriaus greitis per mažas      | Kompresoriaus greitis mažesnis už mažiausią leistiną.   | Inverterio saugos funkcija sumažina greitį už kompresoriaus veikimo diapazono ribų.  |
| 523                        | 418                  | Mažas atitirpinimo srautas           | Silpnas srautas. Patikrinkite dalelių filtrą ir siurbį.   | Užsikimšęs dalelių filtras.<br>Sugedęs cirkuliacinis (tiekimo) siurblys.<br>Slėgio kritimas klimato sistemoje per didelis. |
| 589 (216)                  | 437                  | Neteisingas šilumos siurb. PCB.      | Netinkama šilumos siurblio spausdintinė plokštė.  | Spausdintinė plokštė buvo pakeista spausdintine plokšte, kuri nebuvo skirta šiam gaminiui.                                 |
| 740 (56)                   | 541                  | Išor. oro šil. srbl. BT84 jut. sutr. | BT84 jutiklio triktis.  | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 742 (52)                   | 539                  | Išor. oro šil. srbl. BP9 jut. sutr.  | BP9 jutiklio triktis.   | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 744 (50)                   | 538                  | Išor. oro šil. srbl. BP8 jut. sutr.  | BP8 jutiklio triktis.   | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 746 (46)                   | 536                  | Išor. oro šil. srbl. BT28 jut. sutr. | BT28 jutiklio triktis   | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 748 (44)                   | 535                  | Išor. oro šil. srbl. BT17 jut. sutr. | BT17 jutiklio triktis.  | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 750 (34)                   | 530                  | Išor. oro šil. srbl. BT3 jut. sutr.  | BT3 jutiklio triktis.   | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 752 (42)                   | 534                  | Išor. oro šil. srbl. BT16 jut. sutr. | BT16 jutiklio triktis.  | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 754 (40)                   | 533                  | Išor. oro šil. srbl. BT15 jut. sutr. | BT15 jutiklio triktis.  | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 756 (38)                   | 532                  | Išor. oro šil. srbl. BT14 jut. sutr. | BT14 jutiklio triktis.  | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |
| 758 (36)                   | 531                  | Išor. oro šil. srbl. BT12 jut. sutr. | BT12 jutiklio triktis.  | Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.  |

| Avarinis signalas F serija | Avar. sign. S serija | Avarinio signalo tekstas ekrane               | Esamo avarinio signalo aprašymas                 | Priežastis gali būti   |
|----------------------------|----------------------|---|--|--|
| 762 (90)                   | 617                  | Aktyvinta kompresoriaus temperatūros apsauga  | 2 pakartotini FQ avariniai signalai per 2,5 val. | Prastas šildymo terpės srautas.<br>Šaltnešio trūkumas.<br>S2125-16, -20:<br>FQ14.1, aukštos temperatūros kompresoriaus smailė, 130 °C.<br>FQ14.2, aukštos temperatūros kompresoriaus jėjimas, 75 °C. |
| 765 (88)                   | 616                  | Nuolatinis aukšto slėgio jungiklio įspėjimas. | 2 pakartotini HP avariniai signalai per 2,5 val. | Prastas šildymo terpės srautas.<br>Šaltnešio trūkumas.   |
| 767 (82)                   | 615                  | Aktyvintas žemo slėgio jungiklis              | 2 pakartotini LP avariniai signalai per 2,5 val. | Prastas šildymo terpės srautas.<br>Šaltnešio trūkumas.   |

# Priedai

Išsamią informaciją apie priedus ir visų priedų sąrašą galima rasti [nibe.eu](http://nibe.eu).

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

## **KONDENSACIJOS VANDENS VAMZDIS KVR**

Kondensacijos vandens vamzdis su šildymo kabeliu, įvairių ilgių.

### **KVR 11-10**

1 m  
Dalies Nr. 067 823

### **KVR 11-30**

3 m  
Dalies Nr. 067 824

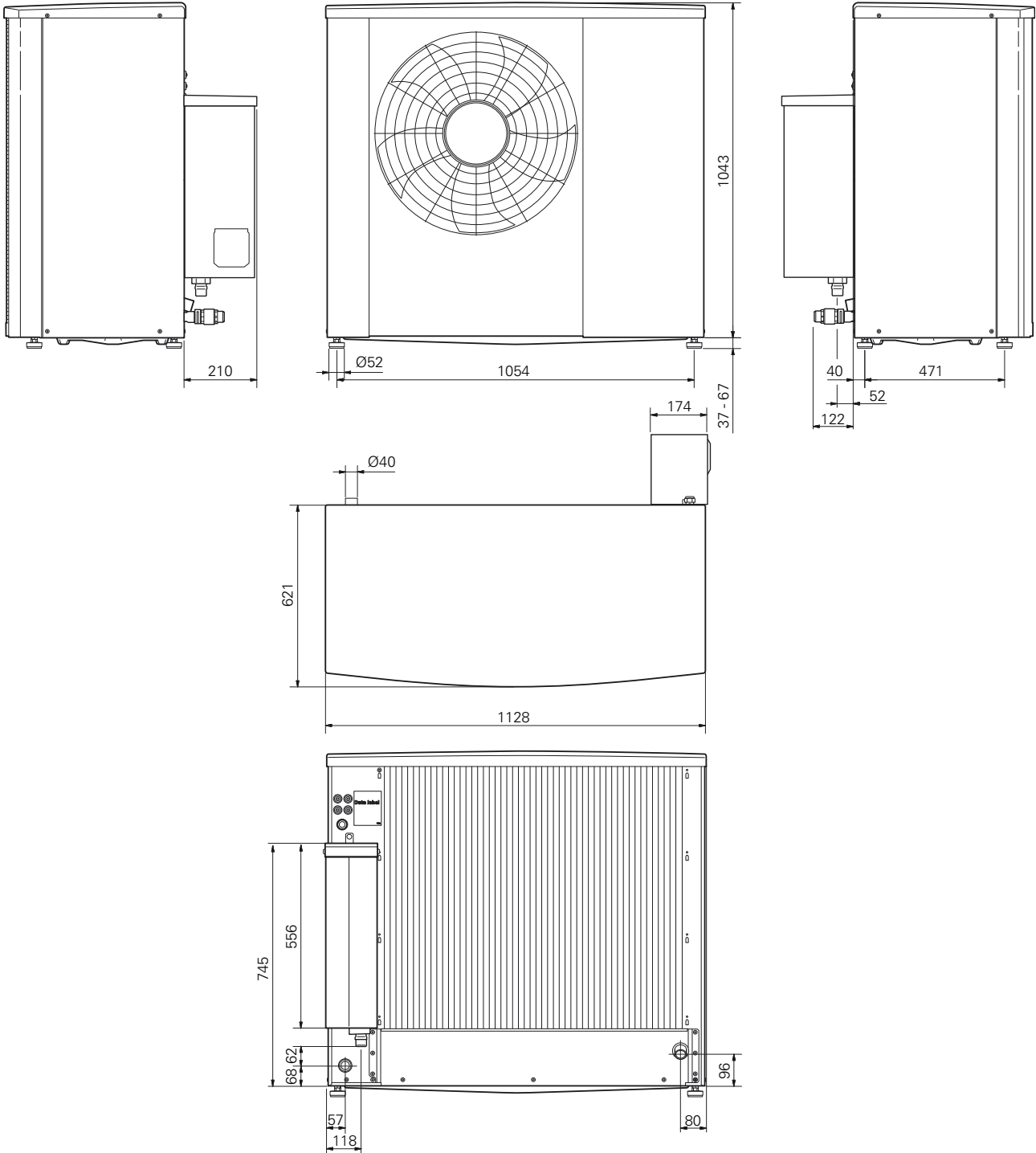
### **KVR 11-60**

6 m  
Dalies Nr. 067 825

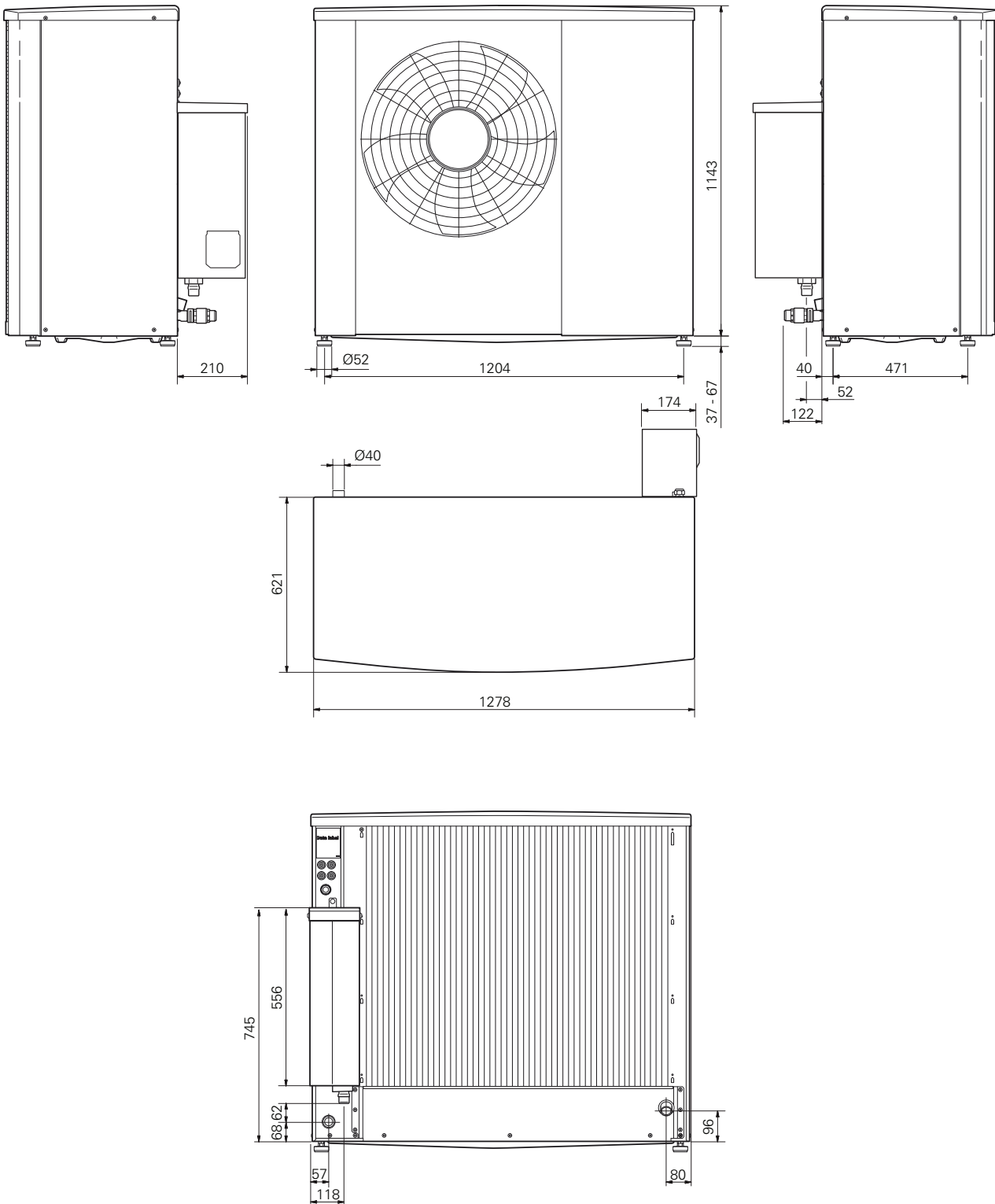
# Techniniai duomenys

## Matmenys

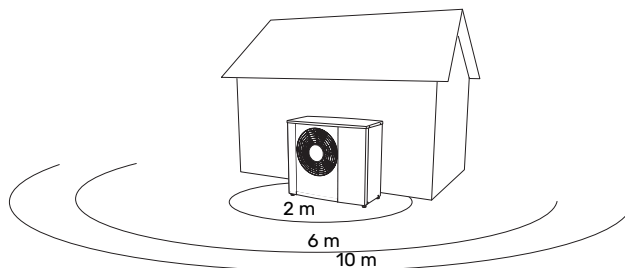
S2125-8, -12



# S2125-16, -20



## Garso slėgio lygiai



S2125 paprastai statoma prie namo sienos, dėl to tiesiogiai paskirstomas garsas, tai reikia įvertinti. Atitinkamai statydami visuomet mėginkite pasirinkti pusę, kuri nukreipta į zoną, kur kaimynams triukšmas trukdys mažiausiai.

Garso slėgio lygius dar įtakoja sienos, plytos, žemės lygio skirtumai ir t. t., todėl duomenis reikia vertinti tik kaip orientacines reikšmes.

|          |                                      | Garso galia <sup>1</sup> | Garso slėgis per atstumą (m) <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|--------------------------------------|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                                      |                          | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| S2125-8  | Nominalioji garso reikšmė            | 49                       | 44,0                                      | 38,0 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,5 | 27,0 | 26,0 | 25,0 | 24,0 |
|          | Didž. garso reikšmė                  | 55                       | 50,0                                      | 44,0 | 40,5 | 38,0 | 36,0 | 34,5 | 33,0 | 32,0 | 31,0 | 30,0 |
|          | Didž. garso reikšmė, tylusis režimas | 50                       | 45,0                                      | 39,0 | 35,5 | 33,0 | 31,0 | 29,5 | 28,0 | 27,0 | 26,0 | 25,0 |
| S2125-12 | Nominalioji garso reikšmė            | 49                       | 44,0                                      | 38,0 | 34,5 | 32,0 | 30,0 | 28,5 | 27,0 | 26,0 | 25,0 | 24,0 |
|          | Didž. garso reikšmė                  | 59                       | 54,0                                      | 48,0 | 44,5 | 42,0 | 40,0 | 38,5 | 37,0 | 36,0 | 35,0 | 34,0 |
|          | Didž. garso reikšmė, tylusis režimas | 54                       | 49,0                                      | 43,0 | 39,5 | 37,0 | 35,0 | 33,5 | 32,0 | 31,0 | 30,0 | 29,0 |
| S2125-16 | Nominalioji garso reikšmė            | 55                       | 50,0                                      | 44,0 | 40,5 | 38,0 | 36,0 | 34,5 | 33,0 | 32,0 | 31,0 | 30,0 |
|          | Didž. garso reikšmė                  | 60                       | 55,0                                      | 49,0 | 45,5 | 43,0 | 41,0 | 39,5 | 38,0 | 37,0 | 36,0 | 35,0 |
|          | Didž. garso reikšmė, tylusis režimas | 54                       | 49,0                                      | 43,0 | 39,5 | 37,0 | 35,0 | 33,5 | 32,0 | 31,0 | 30,0 | 29,0 |
| S2125-20 | Nominalioji garso reikšmė            | 55                       | 50,0                                      | 44,0 | 40,5 | 38,0 | 36,0 | 34,5 | 33,0 | 32,0 | 31,0 | 30,0 |
|          | Didž. garso reikšmė                  | 63                       | 58,0                                      | 52,0 | 48,5 | 46,0 | 44,0 | 42,5 | 41,0 | 40,0 | 39,0 | 38,0 |
|          | Didž. garso reikšmė, tylusis režimas | 55                       | 50,0                                      | 44,0 | 40,5 | 38,0 | 36,0 | 34,5 | 33,0 | 32,0 | 31,0 | 30,0 |

<sup>1</sup> Garso galios lygis,  $L_w(A)$ , pagal EN12102

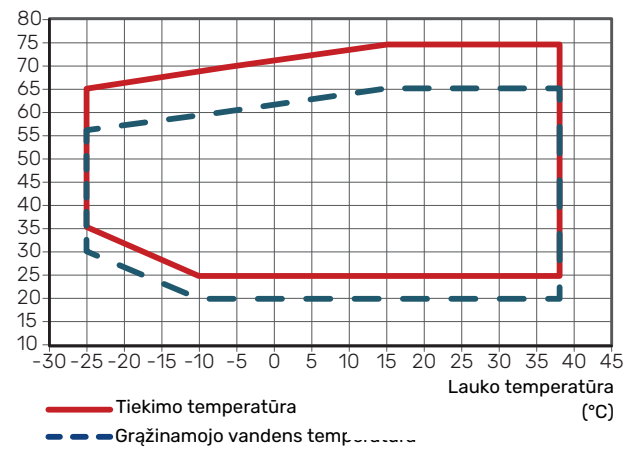
<sup>2</sup> Garso slėgis apskaičiuojamas pagal kryptingumo koeficientą  $Q = 4$

# Techniniai duomenys

## DARBO DIAPAZONAS, ŠILDYMAS

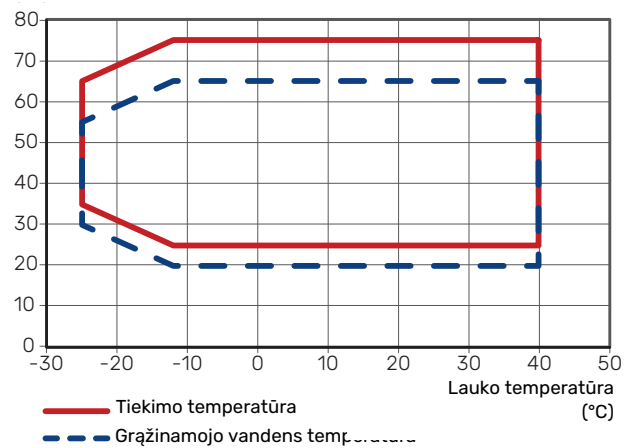
### S2125-8, -12

Tiekiamo srauto temperatūra (°C)



### S2125-16, -20

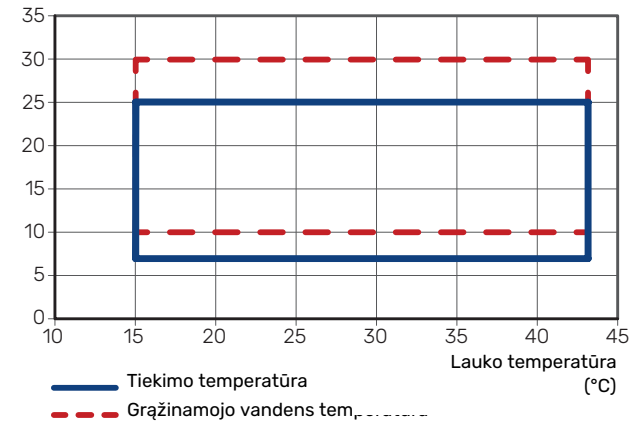
Tiekiamo srauto temperatūra (°C)



## DARBO DIAPAZONAS, VĖSINIMAS

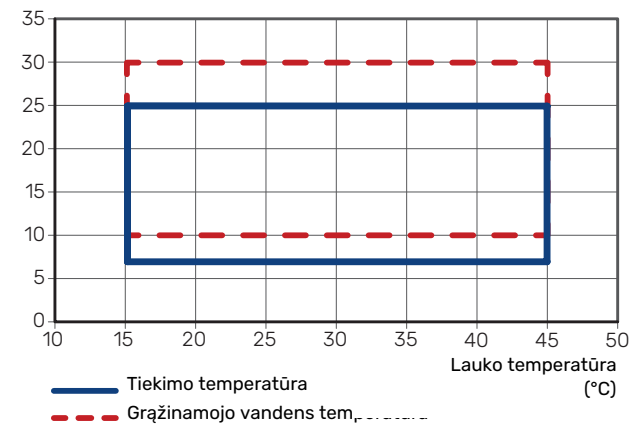
### S2125-8, -12

Tiekiamo srauto temperatūra (°C)



### S2125-16, -20

Tiekiamo srauto temperatūra (°C)



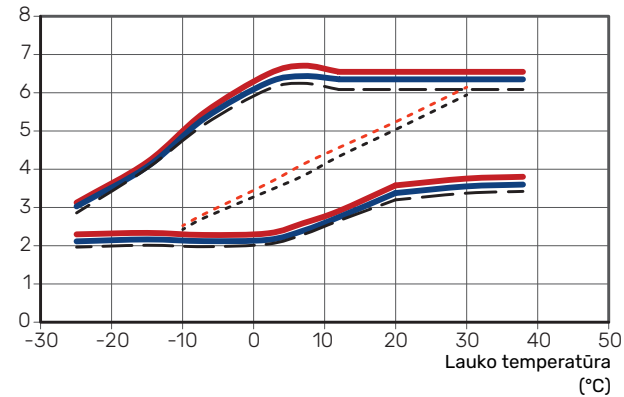
Laikinai, pvz., paleidžiant, leidžiama žemesnė darbinė temperatūra vandens pusėje.

## GALIA VEIKIANT ŠILDYMIUI

Didžiausias ir mažiausias pajėgumas nuolat veikiant.  
Atitirpinimas neįtrauktas.

### S2125-8

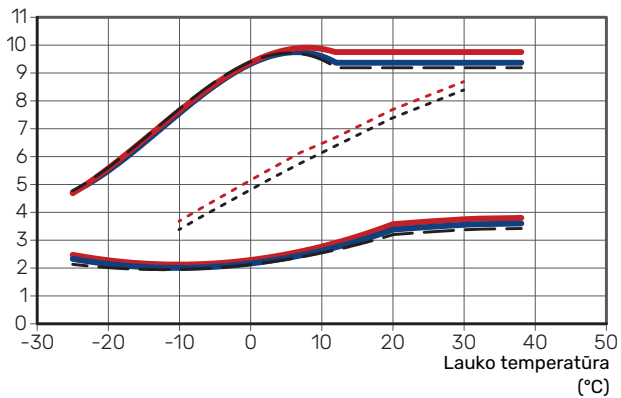
Šildymo galia  
(kW)



- Temperatūra srauto linijoje 35 °C
- Srauto linijos temperatūra 45 °C
- Srauto linijos temperatūra 55 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 35 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 55 °C

### S2125-12

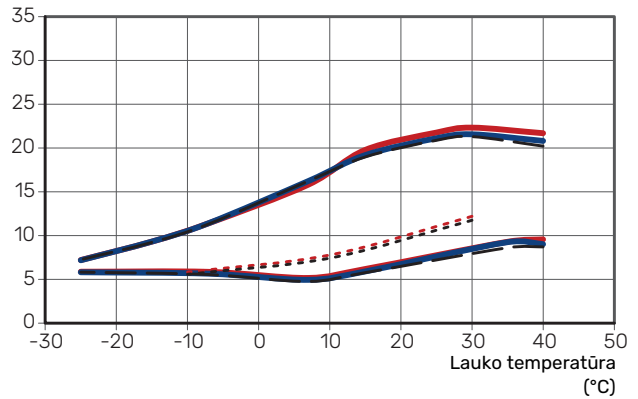
Šildymo galia  
(kW)



- Temperatūra srauto linijoje 35 °C
- Srauto linijos temperatūra 45 °C
- Srauto linijos temperatūra 55 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 35 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 55 °C

### S2125-16

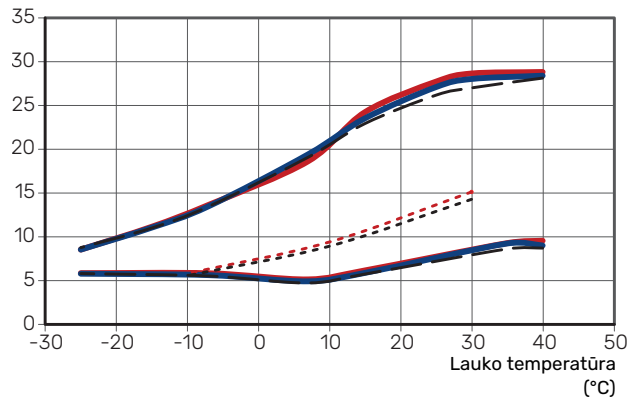
Šildymo galia  
(kW)



- Temperatūra srauto linijoje 35 °C
- Srauto linijos temperatūra 45 °C
- Srauto linijos temperatūra 55 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 35 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 55 °C

### S2125-20

Šildymo galia  
(kW)



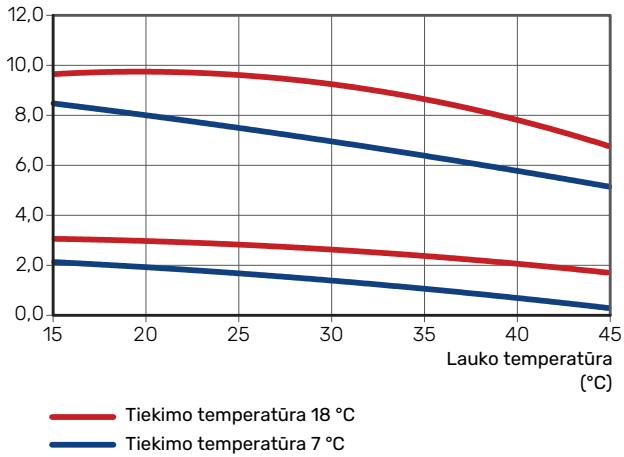
- Temperatūra srauto linijoje 35 °C
- Srauto linijos temperatūra 45 °C
- Srauto linijos temperatūra 55 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 35 °C
- - - Tylusis režimas, tiekimo temperatūra 55 °C

## MAITINIMAS VEIKIANT VĖSINIMUI

Didžiausias ir mažiausias pajėgumas nuolat veikiant.

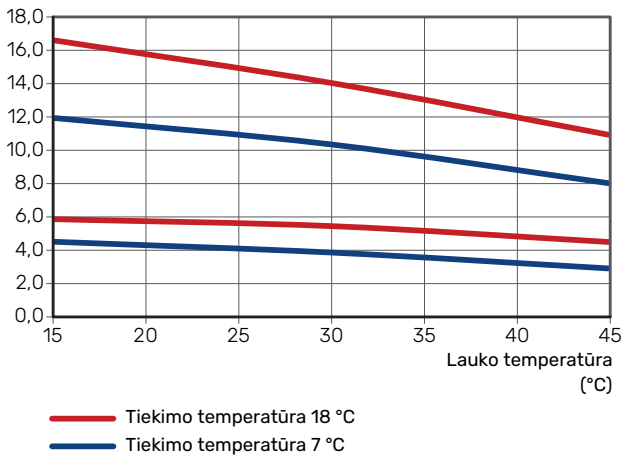
### S2125-8, -12

Vėsinimo galia  
(kW)



### S2125-16, -20

Vėsinimo galia  
(kW)



| S2125   |                   | 8                      | 12                     | 16                    | 20                    |
|---|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Įtampa  |                   | 1 x 230 V              | 1 x 230 V              | 1 x 230 V             | 1 x 230 V             |
| <b>Galios duomenys pagal EN 14 511, dalinė aprova<sup>1</sup></b>                                     |                   |                        |                        |                       |                       |
| Šildymas  | -7 / 35 °C        | 4,72 / 1,72 / 2,74     | 7,23 / 2,73 / 2,65     | 10,31 / 3,72 / 2,77   | 12,03 / 4,56 / 2,64   |
| Pajėgumas / įėjimo galia / COP (kW / kW / -) esant vardiniam srautui<br>Lauko temp. / tiekimo temp.   | 2 / 35 °C         | 3,20 / 0,72 / 4,44     | 3,67 / 0,85 / 4,32     | 6,58 / 1,41 / 4,66    | 7,38 / 1,59 / 4,63    |
|   | 2 / 45 °C         | 2,95 / 0,87 / 3,39     | 3,46 / 1,02 / 3,40     | 6,65 / 1,81 / 3,68    | 7,44 / 2,02 / 3,67    |
|   | 7 / 35 °C         | 3,15 / 0,61 / 5,16     | 3,67 / 0,70 / 5,24     | 5,10 / 0,92 / 5,55    | 5,10 / 0,92 / 5,55    |
| Vėsinimas   | 7 / 45 °C         | 2,97 / 0,76 / 3,90     | 3,35 / 0,85 / 3,94     | 4,85 / 1,18 / 4,12    | 4,85 / 1,18 / 4,12    |
|   | 35 / 7 °C         | 6,69 / 2,41 / 2,77     | 6,69 / 2,41 / 2,77     | 9,74 / 3,16 / 3,08    | 9,74 / 3,16 / 3,08    |
| Pajėgumas / įėjimo galia / EER (kW / kW / -) esant didžiausiam srautui<br>Lauko temp. / tiekimo temp. | 35 / 18 °C        | 8,68 / 2,60 / 3,34     | 8,68 / 2,60 / 3,34     | 13,62 / 3,46 / 3,93   | 13,62 / 3,46 / 3,93   |
|   |                   |                        |                        |                       |                       |
| <b>Didžiausia aprova</b>  |                   |                        |                        |                       |                       |
| Maksimali galia, šildymas, esant A2W55 su atitirpinimu arba be jo                                     | kW                | 5,22 / 6,79            | 7,54 / 9,63            | 12,42 / 14,44         | 13,89 / 16,48         |
| Maksimali galia, šildymas, esant A-7W35 be atitirpinimo   | kW                | 5,52                   | 8,34                   | 11,42                 | 13,64                 |
| <b>SCOP pagal EN 14825</b>  |                   |                        |                        |                       |                       |
| Nominalioji šildymo galia (P <sub>designh</sub> ) vidutinis klimatas 35 °C / 55 °C (Europa)           | kW                | 5,33 / 5,30            | 6,80 / 7,60            | 11,00 / 11,00         | 11,00 / 11,00         |
| Nominalioji šildymo galia (P <sub>designh</sub> ) šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C                      | kW                | 5,40 / 5,20            | 8,40 / 8,40            | 13,00 / 14,00         | 13,00 / 14,00         |
| Nominalioji šildymo galia (P <sub>designh</sub> ) šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C                      | kW                | 5,50 / 5,20            | 7,00 / 7,45            | 13,00 / 13,00         | 13,00 / 13,00         |
| SCOP vidutinis klimatas, 35 °C / 55 °C (Europa)   |                   | 5,00 / 3,70            | 5,00 / 3,80            | 5,33 / 4,08           | 5,30 / 4,08           |
| SCOP šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C   |                   | 4,10 / 3,20            | 4,20 / 3,40            | 4,47 / 3,59           | 4,60 / 3,69           |
| SCOP šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C   |                   | 6,30 / 4,50            | 6,30 / 4,60            | 5,98 / 4,79           | 6,29 / 4,78           |
| <b>Energijos duomenys, vidutinis klimatas<sup>2</sup></b>   |                   |                        |                        |                       |                       |
| Gaminio patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>                                   |                   | A+++ / A++             | A+++ / A+++            | A+++ / A+++           | A+++ / A+++           |
| Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 °C / 55 °C <sup>4</sup>                                  |                   | A+++ / A+++            |                        |                       |                       |
| <b>Elektros sistemos duomenys</b>   |                   |                        |                        |                       |                       |
| Vardinė įtampa  |                   | 230 V ~ 50 Hz          | 230 V ~ 50 Hz          | 230 V ~ 50 Hz         | 230 V ~ 50 Hz         |
| Nominalioji srovė, šilumos siurblys   | A <sub>rms</sub>  | 13                     | 19,6                   | 30                    | 33                    |
| Didž. galia, ventiliatorius   | W                 | 30                     | 50                     | 43                    | 69                    |
| Saugiklis   | A <sub>rms</sub>  | 16                     | 20                     | 35                    | 35                    |
| Korpuso klasė   |                   | IP24                   |                        |                       |                       |
| <b>Šaltnešio grandinė</b>   |                   |                        |                        |                       |                       |
| Šaltnešio tipas   |                   | R290                   |                        |                       |                       |
| GWP šaltnešis   |                   | 0,02                   |                        |                       |                       |
| Kiekis  | kg                | 0,8                    | 0,8                    | 1,15                  | 1,15                  |
| Kompresoriaus tipas   |                   | Rotorinis kompresorius | Rotorinis kompresorius | Slinkimo kompresorius | Slinkimo kompresorius |
| CO <sub>2</sub> ekv. (Vėsinimo kontūras hermetiškai sandarus.)  | kg                | 0,016                  | 0,016                  | 0,023                 | 0,023                 |
| Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis HP (BP1)  | MPa (bar)         | 3,15 (31,5)            |                        |                       |                       |
| Didelio slėgio presostato slėgio skirtumas  | MPa (bar)         | 0,7 (7,0)              |                        |                       |                       |
| Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis LP (BP2)  | MPa (bar)         | 0,03 (0,3)             | 0,03 (0,3)             | 0,02 (0,2)            | 0,02 (0,2)            |
| Mažo slėgio presostato slėgio skirtumas   | MPa (bar)         | 0,07 (0,7)             | 0,07 (0,7)             | 0,05 (0,5)            | 0,05 (0,5)            |
| <b>Oro srautas</b>  |                   |                        |                        |                       |                       |
| Didžiausias oro srautas   | m <sup>3</sup> /h | 2 400                  | 2 950                  | 3 100                 | 3 800                 |
| <b>Darbo zona</b>   |                   |                        |                        |                       |                       |
| Maž. / didž. oro temperatūra, šildymas  | °C                | -25 / 38               | -25 / 38               | -25 / 40              | -25 / 40              |
| Maž. / didž. oro temperatūra, vėsinimas   | °C                | 15 / 43                | 15 / 43                | 15 / 45               | 15 / 45               |
| Atšildymo sistema   |                   | Grįžtamasis ciklas     |                        |                       |                       |
| <b>Šildymo terpės kontūras</b>  |                   |                        |                        |                       |                       |
| Maks. šildymo terpės sistemos slėgis  | MPa (bar)         | 0,45 (4,5)             |                        |                       |                       |
| Šildymo terpės maksimalus slėgis  | MPa (bar)         | 0,25 (2,5)             |                        |                       |                       |
| Rekomenduojamas srauto intervalas, šildymo režimas  | l/s               | 0,08 - 0,32            | 0,12 - 0,48            | 0,16 - 0,64           | 0,20 - 0,80           |
| Maž. projektinis srautas, atitirpinimas (100 % siurblio greitis)                                      | l/s               | 0,32                   | 0,32                   | 0,38                  | 0,48                  |
| Minimali / maksimali šildymo terpės tiekiamo srauto temperatūra (HM) nepertraukiamo veikimo metu      | °C                | 25 / 75                |                        |                       |                       |
| Šildymo terpės prijungimas S2125  |                   | G1" išorinis sriegis   |                        |                       |                       |

| S2125  |         | 8                    | 12                   | 16                        | 20                        |
|--|---------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| Lankstusis šildymo terpės vamzdis              |         | G1" išorinis sriegis | G1" išorinis sriegis | G1¼ col. išorinis sriegis | G1¼ col. išorinis sriegis |
| Maž. rekomenduojamas vamzdžio matmuo (sistema) | DN (mm) | 25 (28)              | 25 (28)              | 25 (28)                   | 32 (35)                   |
| <b>Matmenys ir svoris</b>                      |         |                      |                      |                           |                           |
| Plotis   | mm      | 1 128                | 1 128                | 1 278                     | 1 278                     |
| Storis   | mm      | 831                  |                      |                           |                           |
| Aukštis  | mm      | 1 080                | 1 080                | 1 180                     | 1 180                     |
| Svoris   | kg      | 163                  | 163                  | 196                       | 196                       |
| <b>Kita</b>                                    |         |                      |                      |                           |                           |
| Dalies Nr.                                     |         | 064 220              | 064 218              | 064 216                   | 064 214                   |
| EPREL  |         | 108 98 05            | 108 97 19            | 214 67 41                 | 214 67 26                 |

<sup>1</sup> Galios ataskaitos, įskaitant atitirpinimą pagal EN 14511 esant šildymo terpės tiekimui, atitinkančiam DT=5 K ties 7 / 45.

<sup>2</sup> Nurodant sistemos našumą, atsižvelgta ir į valdiklį. Jei prie sistemos pridamas papildomas katilas arba šildymo naudojant saulės energiją sistema, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

<sup>3</sup> Gaminio energijos sąnaudų klasės patalpų šildymo skalė: A+++ iki D. Valdymo modulio modelis SMO S.

<sup>4</sup> Sistemos energijos sąnaudų klasės patalpų šildymo skalė: A+++ iki G. Sistemos energijos vartojimo efektyvumas nustatytas atsižvelgiant į gaminio temperatūros reguliatorių. Valdymo modulio modelis SMO S.

| S2125   |                   | 8                      | 12                     | 16                        | 20                        |
|---|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Įtampa  |                   | 3 x 400 V              | 3 x 400 V              | 3 x 400 V                 | 3 x 400 V                 |
| <b>Galios duomenys pagal EN 14 511, dalinė aprova<sup>1</sup></b>                                     |                   |                        |                        |                           |                           |
| Šildymas  | -7 / 35 °C        | 4,72 / 1,72 / 2,74     | 7,23 / 2,73 / 2,65     | 10,31 / 3,72 / 2,77       | 12,03 / 4,56 / 2,64       |
| Pajėgumas / įėjimo galia / COP (kW / kW / -) esant vardiniam srautui<br>Lauko temp. / tiekimo temp.   | 2 / 35 °C         | 3,20 / 0,72 / 4,44     | 3,67 / 0,85 / 4,32     | 6,58 / 1,41 / 4,66        | 7,38 / 1,59 / 4,63        |
|   | 2 / 45 °C         | 2,95 / 0,87 / 3,39     | 3,46 / 1,02 / 3,40     | 6,65 / 1,81 / 3,68        | 7,44 / 2,02 / 3,67        |
|   | 7 / 35 °C         | 3,15 / 0,61 / 5,16     | 3,67 / 0,70 / 5,24     | 5,10 / 0,92 / 5,55        | 5,10 / 0,92 / 5,55        |
|   | 7 / 45 °C         | 2,97 / 0,76 / 3,90     | 3,35 / 0,85 / 3,94     | 4,85 / 1,18 / 4,12        | 4,85 / 1,18 / 4,12        |
| Vėsinimas   | 35 / 7 °C         | 6,69 / 2,41 / 2,77     | 6,69 / 2,41 / 2,77     | 9,74 / 3,16 / 3,08        | 9,74 / 3,16 / 3,08        |
| Pajėgumas / įėjimo galia / EER (kW / kW / -) esant didžiausiam srautui<br>Lauko temp. / tiekimo temp. | 35 / 18 °C        | 8,68 / 2,60 / 3,34     | 8,68 / 2,60 / 3,34     | 13,62 / 3,46 / 3,93       | 13,62 / 3,46 / 3,93       |
|   |                   |                        |                        |                           |                           |
| <b>Didžiausia aprova</b>  |                   |                        |                        |                           |                           |
| Maksimali galia, šildymas, esant A2W55 su atitirpinimu arba be jo                                     | kW                | 5,22 / 6,79            | 7,54 / 9,63            | 12,42 / 14,44             | 13,89 / 16,48             |
| Maksimali galia, šildymas, esant A-7W35 be atitirpinimo   | kW                | 5,52                   | 8,34                   | 11,42                     | 13,64                     |
| <b>SCOP pagal EN 14825</b>  |                   |                        |                        |                           |                           |
| Nominalioji šildymo galia (P <sub>designh</sub> ) vidutinis klimatas 35 °C / 55 °C (Europa)           | kW                | 5,33 / 5,30            | 6,80 / 7,60            | 11,00 / 11,00             | 11,00 / 11,00             |
| Nominalioji šildymo galia (P <sub>designh</sub> ) šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C                      | kW                | 5,40 / 5,20            | 8,40 / 8,40            | 13,00 / 14,00             | 13,00 / 14,00             |
| Nominalioji šildymo galia (P <sub>designh</sub> ) šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C                      | kW                | 5,50 / 5,20            | 7,00 / 7,45            | 13,00 / 13,00             | 13,00 / 13,00             |
| SCOP vidutinis klimatas, 35 °C / 55 °C (Europa)   |                   | 5,00 / 3,70            | 5,00 / 3,80            | 5,33 / 4,08               | 5,30 / 4,08               |
| SCOP šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C   |                   | 4,10 / 3,20            | 4,20 / 3,40            | 4,47 / 3,59               | 4,60 / 3,69               |
| SCOP šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C   |                   | 6,30 / 4,50            | 6,30 / 4,60            | 5,98 / 4,79               | 6,29 / 4,78               |
| <b>Energijos duomenys, vidutinis klimatas<sup>2</sup></b>   |                   |                        |                        |                           |                           |
| Gaminio patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>                                   |                   | A+++ / A++             | A+++ / A+++            | A+++ / A+++               | A+++ / A+++               |
| Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 °C / 55 °C <sup>4</sup>                                  |                   | A+++ / A+++            |                        |                           |                           |
| <b>Elektros sistemos duomenys</b>   |                   |                        |                        |                           |                           |
| Vardinė įtampa  |                   | 400 V 3N ~ 50 Hz       | 400 V 3N ~ 50 Hz       | 400 V 3N ~ 50 Hz          | 400 V 3N ~ 50 Hz          |
| Nominalioji srovė, šilumos siurblys   | A <sub>rms</sub>  | 4,6                    | 6,9                    | 10                        | 11,5                      |
| Didž. galia, ventiliatorius   | W                 | 30                     | 50                     | 43                        | 69                        |
| Saugiklis   | A <sub>rms</sub>  | 6                      | 10                     | 10                        | 16                        |
| Korpuso klasė   |                   | IP24                   |                        |                           |                           |
| <b>Šaltnešio grandinė</b>   |                   |                        |                        |                           |                           |
| Šaltnešio tipas   |                   | R290                   |                        |                           |                           |
| GWP šaltnešis   |                   | 0,02                   |                        |                           |                           |
| Kiekis  | kg                | 0,8                    | 0,8                    | 1,15                      | 1,15                      |
| Kompresoriaus tipas   |                   | Rotorinis kompresorius | Rotorinis kompresorius | Slinkimo kompresorius     | Slinkimo kompresorius     |
| CO <sub>2</sub> ekv. (Vėsinimo kontūras hermetiškai sandarus.)  | kg                | 0,016                  | 0,016                  | 0,023                     | 0,023                     |
| Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis HP (BP1)  | MPa (bar)         | 3,15 (31,5)            |                        |                           |                           |
| Didelio slėgio presostato slėgio skirtumas  | MPa (bar)         | 0,7 (7,0)              |                        |                           |                           |
| Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis LP (BP2)  | MPa (bar)         | 0,03 (0,3)             | 0,03 (0,3)             | 0,02 (0,2)                | 0,02 (0,2)                |
| Mažo slėgio presostato slėgio skirtumas   | MPa (bar)         | 0,07 (0,7)             | 0,07 (0,7)             | 0,05 (0,5)                | 0,05 (0,5)                |
| <b>Oro srautas</b>  |                   |                        |                        |                           |                           |
| Didžiausias oro srautas   | m <sup>3</sup> /h | 2 400                  | 2 950                  | 3 100                     | 3 800                     |
| <b>Darbo zona</b>   |                   |                        |                        |                           |                           |
| Maž. / didž. oro temperatūra, šildymas  | °C                | -25 / 38               | -25 / 38               | -25 / 40                  | -25 / 40                  |
| Maž. / didž. oro temperatūra, vėsinimas   | °C                | 15 / 43                | 15 / 43                | 15 / 45                   | 15 / 45                   |
| Atšildymo sistema   |                   | Grįžtamasis ciklas     |                        |                           |                           |
| <b>Šildymo terpės kontūras</b>  |                   |                        |                        |                           |                           |
| Maks. šildymo terpės sistemos slėgis  | MPa (bar)         | 0,45 (4,5)             |                        |                           |                           |
| Šildymo terpės maksimalus slėgis  | MPa (bar)         | 0,25 (2,5)             |                        |                           |                           |
| Rekomenduojamas srauto intervalas, šildymo režimas  | l/s               | 0,08 - 0,32            | 0,12 - 0,48            | 0,16 - 0,64               | 0,20 - 0,80               |
| Maž. projektinis srautas, atitirpinimas (100 % siurblio greitis)                                      | l/s               | 0,32                   | 0,32                   | 0,38                      | 0,48                      |
| Maž. / didž. HM temperatūra, nuolatinis veikimas  | °C                | 25 / 75                |                        |                           |                           |
| Šildymo terpės prijungimas S2125  |                   | G1" išorinis sriegis   |                        |                           |                           |
| Lankstusis šildymo terpės vamzdis   |                   | G1" išorinis sriegis   | G1" išorinis sriegis   | G1¼ col. išorinis sriegis | G1¼ col. išorinis sriegis |

| <b>S2125</b>                                   |         | <b>8</b>  | <b>12</b> | <b>16</b> | <b>20</b> |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Maž. rekomenduojamas vamzdžio matmuo (sistema) | DN (mm) | 25 (28)   | 25 (28)   | 25 (28)   | 32 (35)   |
| <b>Matmenys ir svoris</b>                      |         |           |           |           |           |
| Plotis   | mm      | 1 128     | 1 128     | 1 278     | 1 278     |
| Storis   | mm      | 831       |           |           |           |
| Aukštis  | mm      | 1 080     | 1 080     | 1 180     | 1 180     |
| Svoris   | kg      | 179       | 179       | 215       | 215       |
| <b>Kita</b>                                    |         |           |           |           |           |
| Dalies Nr.                                     |         | 064 219   | 064 217   | 064 215   | 064 213   |
| EPREL  |         | 213 97 57 | 214 04 04 | 214 67 41 | 214 67 26 |

- <sup>1</sup> Galios ataskaitos, įskaitant atitirpinimą pagal EN 14511 esant šildymo terpės tiekimui, atitinkančiam DT=5 K ties 7 / 45.
- <sup>2</sup> Nurodant sistemos našumą, atsižvelgta ir į valdiklį. Jei prie sistemos pridamas papildomas katilas arba šildymo naudojant saulės energiją sistema, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.
- <sup>3</sup> Gaminio energijos sąnaudų klasės patalpų šildymo skalė: A+++ iki D. Valdymo modulio modelis SMO S.
- <sup>4</sup> Sistemos energijos sąnaudų klasės patalpų šildymo skalė: A+++ iki G. Sistemos energijos vartojimo efektyvumas nustatytas atsižvelgiant į gaminio temperatūros reguliatorių. Valdymo modulio modelis SMO S.

# Energijos sąnaudų ženklimas

## INFORMACINIS LAPAS

| Tiekėjas   |     | NIBE            |                  |                  |                  |
|--|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Modelis  |     | S2125-8 1x230 V | S2125-12 1x230 V | S2125-16 1x230 V | S2125-20 1x230 V |
| Pasirenkama temperatūra  | °C  | 35 / 55         | 35 / 55          | 35 / 55          | 35 / 55          |
| Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas                 |     | A+++ / A++      | A+++ / A+++      | A+++ / A+++      | A+++ / A+++      |
| Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), vidutinis klimatas      | kW  | 5,3 / 5,3       | 6,8 / 7,6        | 11,0 / 11,0      | 11,0 / 11,0      |
| Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas | kWh | 2 196 / 2 939   | 2 835 / 4 102    | 4 264 / 5 571    | 4 288 / 5 571    |
| Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas  | %   | 196 / 146       | 195 / 150        | 210 / 160        | 209 / 160        |
| Garso galios lygis $L_{WA}$ patalpoje                            | dB  | -               | -                | -                | -                |
| Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), šaltas klimatas         | kW  | 5,4 / 5,2       | 8,4 / 8,4        | 13,0 / 14,0      | 13,0 / 14,0      |
| Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), karštas klimatas        | kW  | 5,5 / 5,2       | 7,0 / 7,5        | 13,0 / 13,0      | 13,0 / 13,0      |
| Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas    | kWh | 3 238 / 4 055   | 4 990 / 6 189    | 7 170 / 9 638    | 6 960 / 9 361    |
| Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas   | kWh | 1 161 / 1 570   | 1 494 / 2 180    | 2 903 / 3 627    | 2 759 / 3 631    |
| Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas     | %   | 161 / 123       | 163 / 131        | 176 / 140        | 181 / 144        |
| Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas    | %   | 250 / 174       | 247 / 180        | 236 / 189        | 249 / 188        |
| Garso galios lygis $L_{WA}$ lauke                                | dB  | 49              | 49               | 55               | 55               |

| Tiekėjas   |     | NIBE            |                  |                  |                  |
|--|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| Modelis  |     | S2125-8 3x400 V | S2125-12 3x400 V | S2125-16 3x400 V | S2125-20 3x400 V |
| Pasirenkama temperatūra  | °C  | 35 / 55         | 35 / 55          | 35 / 55          | 35 / 55          |
| Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas                 |     | A+++ / A++      | A+++ / A+++      | A+++ / A+++      | A+++ / A+++      |
| Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), vidutinis klimatas      | kW  | 5,3 / 5,3       | 6,8 / 7,6        | 11,0 / 11,0      | 11,0 / 11,0      |
| Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas | kWh | 2 196 / 2 939   | 2 835 / 4 102    | 4 264 / 5 571    | 4 288 / 5 571    |
| Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas  | %   | 196 / 146       | 195 / 150        | 210 / 160        | 209 / 160        |
| Garso galios lygis $L_{WA}$ patalpoje                            | dB  | -               | -                | -                | -                |
| Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), šaltas klimatas         | kW  | 5,4 / 5,2       | 8,4 / 8,4        | 13,0 / 14,0      | 13,0 / 14,0      |
| Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), karštas klimatas        | kW  | 5,5 / 5,2       | 7,0 / 7,5        | 13,0 / 13,0      | 13,0 / 13,0      |
| Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas    | kWh | 3 238 / 4 055   | 4 990 / 6 189    | 7 170 / 9 638    | 6 960 / 9 361    |
| Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas   | kWh | 1 161 / 1 570   | 1 494 / 2 180    | 2 903 / 3 627    | 2 759 / 3 631    |
| Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas     | %   | 161 / 123       | 163 / 131        | 176 / 140        | 181 / 144        |
| Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas    | %   | 250 / 174       | 247 / 180        | 236 / 189        | 249 / 188        |
| Garso galios lygis $L_{WA}$ lauke                                | dB  | 49              | 49               | 55               | 55               |

## ANT PAKUOTĖS PATEIKTI ENERGINIO NAŠUMO DUOMENYS

| Modelis   |    | S2125-8 1x230 V    | S2125-12 1x230 V   | S2125-16 1x230 V   | S2125-20 1x230 V   |
|---|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Valdymo modulio modelis   |    | SMO S              | SMO S              | SMO S              | SMO S              |
| Pasirenkama temperatūra   | °C | 35 / 55            | 35 / 55            | 35 / 55            | 35 / 55            |
| Valdiklis, klasė  |    | VI                 |                    |                    |                    |
| Valdiklis, našumo didinimas   | %  | 4,0                |                    |                    |                    |
| Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas     | %  | 200 / 150          | 199 / 154          | 214 / 164          | 213 / 164          |
| Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas |    | <b>A+++ / A+++</b> | <b>A+++ / A+++</b> | <b>A+++ / A+++</b> | <b>A+++ / A+++</b> |
| Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas        | %  | 165 / 127          | 167 / 135          | 180 / 144          | 185 / 148          |
| Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas        | %  | 254 / 178          | 251 / 184          | 240 / 193          | 253 / 192          |

| Modelis   |    | S2125-8 3x400 V    | S2125-12 3x400 V   | S2125-16 3x400 V   | S2125-20 3x400 V   |
|---|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Valdymo modulio modelis   |    | SMO S              | SMO S              | SMO S              | SMO S              |
| Pasirenkama temperatūra   | °C | 35 / 55            | 35 / 55            | 35 / 55            | 35 / 55            |
| Valdiklis, klasė  |    | VI                 |                    |                    |                    |
| Valdiklis, našumo didinimas   | %  | 4,0                |                    |                    |                    |
| Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas     | %  | 200 / 150          | 199 / 154          | 214 / 164          | 213 / 164          |
| Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas |    | <b>A+++ / A+++</b> | <b>A+++ / A+++</b> | <b>A+++ / A+++</b> | <b>A+++ / A+++</b> |
| Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas        | %  | 165 / 127          | 167 / 135          | 180 / 144          | 185 / 148          |
| Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas        | %  | 254 / 178          | 251 / 184          | 240 / 193          | 253 / 192          |

Nurodant sistemos našumą, atsižvelgta ir į valdiklį. Jei prie sistemos pridėdamas papildomas katilas arba šildymo naudojant saulės energiją sistema, bendrąjį sistemos našumą reikia perskaičiuoti.

## TECHNINIAI DOKUMENTAI

| Modelis   |  | S2125-8 1x230 V   |     |   |                           |       |                       |  |  |
|---|--|---|-----|---|---------------------------|-------|-----------------------|--|--|
| Šilumos siurblio tipas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys   |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                               |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu  |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Klimatas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Pasirenkama temperatūra   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Taikomi standartai  |  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Vardinė šiluminė galia  | Prated   | 5,3   | kW  | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas  | $\eta_s$                  | 146   | %                     |  |  |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |  |   |     | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |                           |       |                       |  |  |
| $T_j = -7\text{ °C}$  | Pdh  | 4,6   | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$  | COPd                      | 2,19  | -                     |  |  |
| $T_j = +2\text{ °C}$  | Pdh  | 2,8   | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$  | COPd                      | 3,77  | -                     |  |  |
| $T_j = +7\text{ °C}$  | Pdh  | 2,1   | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$  | COPd                      | 4,75  | -                     |  |  |
| $T_j = +12\text{ °C}$   | Pdh  | 2,3   | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$   | 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  | -                     |  |  |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | Pdh  |   | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | COPd                      |       | -                     |  |  |
|   |  |   |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra   | $T_{\text{biv}}$   | -10   | °C  | Min. lauko oro temperatūra  | TOL                       | -10   | °C                    |  |  |
| Ciklo intervalo našumas   | $P_{\text{cyc}}$   |   | kW  | Ciklo intervalo efektyvumas   | $\text{COP}_{\text{cyc}}$ |       | -                     |  |  |
| Blogėjimo koeficientas  | $C_{\text{dh}}$  | 0,97  | -   | Aukščiausia tiekimo temperatūra   | WTOL                      | 65    | °C                    |  |  |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                   |  |   |     | Papildoma šiluma  |                           |       |                       |  |  |
| Atjungtinis režimas   | $P_{\text{OFF}}$   | 0,008   | kW  | Vardinė šiluminė galia  | $P_{\text{sup}}$          | 0,0   | kW                    |  |  |
| Išjungto termostato režimas   | $P_{\text{TO}}$  | 0,013   | kW  |   |                           |       |                       |  |  |
| Budėjimo režimas  | $P_{\text{SB}}$  | 0,011   | kW  | Sunaudotos energijos tipas  | Elektros                  |       |                       |  |  |
| Karterio šildytuvo režimas  | $P_{\text{CK}}$  | 0,005   | kW  |   |                           |       |                       |  |  |
|   |  |   |     |   |                           |       |                       |  |  |
| <i>Kiti elementai</i>   |  |   |     |   |                           |       |                       |  |  |
| Galios valdymas   | Kintamasis   |   |     | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)  |                           | 2 400 | $\text{m}^3/\text{h}$ |  |  |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke   | $L_{\text{WA}}$  | - / 49  | dB  | Vardinis šildymo terpės srautas   |                           |       | $\text{m}^3/\text{h}$ |  |  |
| Metinės energijos sąnaudos  | $Q_{\text{HE}}$  | 2 939   | kWh | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“                             |                           |       | $\text{m}^3/\text{h}$ |  |  |
| Kontaktinė informacija  | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |   |     |   |                           |       |                       |  |  |

| Modelis   |  | S2125-12 1x230 V  |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
|---|--|---|------|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|----|--|
| Šilumos siurblio tipas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys   |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                               |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu  |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Klimatas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Pasirenkama temperatūra   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Taikomi standartai  |  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Vardinė šiluminė galia  | Prated   | 7,6   | kW   | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas  | $\eta_s$                        | 150                       | %                     |    |  |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |  |   |      | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |                                 |                           |                       |    |  |
| $T_j = -7\text{ °C}$  | 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                      | -                     |    |  |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | Pdh  |   | kW   | $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | COPd                            |                           | -                     |    |  |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra   |  | $T_{\text{biv}}$  | -10  | °C  | Min. lauko oro temperatūra      | TOL                       | -10                   | °C |  |
| Ciklo intervalo našumas   |  | $P_{\text{cyc}}$  |      | kW  | Ciklo intervalo efektyvumas     | $\text{COP}_{\text{cyc}}$ |                       | -  |  |
| Blogėjimo koeficientas  |  | $C_{\text{dh}}$   | 0,97 | -   | Aukščiausia tiekimo temperatūra | WTOL                      | 65                    | °C |  |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                   |  |   |      | Papildoma šiluma  |                                 |                           |                       |    |  |
| Atjungtinis režimas   | $P_{\text{OFF}}$   | 0,008   | kW   | Vardinė šiluminė galia  | $P_{\text{sup}}$                | 0                         | kW                    |    |  |
| Išjungto termostato režimas   | $P_{\text{TO}}$  | 0,013   | kW   |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Budėjimo režimas  | $P_{\text{SB}}$  | 0,011   | kW   | Sunaudotos energijos tipas  | Elektros                        |                           |                       |    |  |
| Karterio šildytuvo režimas  | $P_{\text{CK}}$  | 0,005   | kW   |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Kiti elementai  |  |   |      |   |                                 |                           |                       |    |  |
| Galios valdymas   | Kintamasis   |   |      | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)  |                                 | 2 900                     | $\text{m}^3/\text{h}$ |    |  |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke   | $L_{\text{WA}}$  | - / 49  | dB   | Vardinis šildymo terpės srautas   |                                 |                           | $\text{m}^3/\text{h}$ |    |  |
| Metinės energijos sąnaudos  | $Q_{\text{HE}}$  | 4 102   | kWh  | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“                             |                                 |                           | $\text{m}^3/\text{h}$ |    |  |
| Kontaktinė informacija  | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |   |      |   |                                 |                           |                       |    |  |

| Modelis   |  | S2125-16 1x230 V  |     |   |                    |       |                   |  |  |
|---|--|---|-----|---|--------------------|-------|-------------------|--|--|
| Šilumos siurblio tipas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys   |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                               |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu  |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Klimatas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Pasirenkama temperatūra   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Taikomi standartai  |  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Vardinė šiluminė galia  | Prated   | 11,0  | kW  | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas  | $\eta_s$           | 160   | %                 |  |  |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |  |   |     | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |                    |       |                   |  |  |
| $T_j = -7\text{ °C}$  | Pdh  | 9,6   | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$  | COPd               | 2,49  | -                 |  |  |
| $T_j = +2\text{ °C}$  | Pdh  | 5,8   | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$  | COPd               | 4,07  | -                 |  |  |
| $T_j = +7\text{ °C}$  | Pdh  | 5,1   | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$  | COPd               | 5,25  | -                 |  |  |
| $T_j = +12\text{ °C}$   | Pdh  | 5,7   | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$   | COPd               | 6,25  | -                 |  |  |
| $T_j = \text{biv}$  | Pdh  | 10,5  | kW  | $T_j = \text{biv}$  | COPd               | 2,16  | -                 |  |  |
| $T_j = \text{TOL}$  | Pdh  | 10,5  | kW  | $T_j = \text{TOL}$  | COPd               | 2,16  | -                 |  |  |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | Pdh  |   | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | COPd               |       | -                 |  |  |
|   |  |   |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra   | $T_{\text{biv}}$   | -10   | °C  | Min. lauko oro temperatūra  | TOL                | -10   | °C                |  |  |
| Ciklo intervalo našumas   | P <sub>cyh</sub>   |   | kW  | Ciklo intervalo efektyvumas   | COP <sub>cyh</sub> |       | -                 |  |  |
| Blogėjimo koeficientas  | Cdh  | 0,98  | -   | Aukščiausia tiekimo temperatūra   | WTOL               | 65    | °C                |  |  |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                   |  |   |     | Papildoma šiluma  |                    |       |                   |  |  |
| Atjungtinis režimas   | P <sub>OFF</sub>   | 0,007   | kW  | Vardinė šiluminė galia  | P <sub>sup</sub>   | 0,0   | kW                |  |  |
| Išjungto termostato režimas   | P <sub>TO</sub>  | 0,014   | kW  |   |                    |       |                   |  |  |
| Budėjimo režimas  | P <sub>SB</sub>  | 0,010   | kW  | Sunaudotos energijos tipas  |                    |       | Elektros          |  |  |
| Karterio šildytuvo režimas  | P <sub>CK</sub>  | 0,011   | kW  |   |                    |       |                   |  |  |
|   |  |   |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Kiti elementai  |  |   |     |   |                    |       |                   |  |  |
| Galios valdymas   | Kintamasis   |   |     | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)  |                    | 2 900 | m <sup>3</sup> /h |  |  |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke   | L <sub>WA</sub>  | - / 55  | dB  | Vardinis šildymo terpės srautas   |                    |       | m <sup>3</sup> /h |  |  |
| Metinės energijos sąnaudos  | Q <sub>HE</sub>  | 5 571   | kWh | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“                             |                    |       | m <sup>3</sup> /h |  |  |
| Kontaktinė informacija  | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |   |     |   |                    |       |                   |  |  |

| Modelis   |  | S2125-20 1x230 V  |      |   |   |                    |                   |    |  |
|---|--|---|------|---|---|--------------------|-------------------|----|--|
| Šilumos siurblio tipas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys   |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                               |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu  |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Klimatas  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Pasirenkama temperatūra   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Taikomi standartai  |  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Vardinė šiluminė galia  |  | Prated  | 11,0 | kW  | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas  | $\eta_s$           | 160               | %  |  |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |  |   |      |   | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |                    |                   |    |  |
| $T_j = -7\text{ °C}$  | Pdh  | 9,6   | kW   | $T_j = -7\text{ °C}$  | COPd  | 2,49               | -                 |    |  |
| $T_j = +2\text{ °C}$  | Pdh  | 5,8   | kW   | $T_j = +2\text{ °C}$  | COPd  | 4,07               | -                 |    |  |
| $T_j = +7\text{ °C}$  | Pdh  | 5,1   | kW   | $T_j = +7\text{ °C}$  | COPd  | 5,25               | -                 |    |  |
| $T_j = +12\text{ °C}$   | Pdh  | 5,7   | kW   | $T_j = +12\text{ °C}$   | COPd  | 6,25               | -                 |    |  |
| $T_j = \text{biv}$  | Pdh  | 10,5  | kW   | $T_j = \text{biv}$  | COPd  | 2,16               | -                 |    |  |
| $T_j = \text{TOL}$  | Pdh  | 10,5  | kW   | $T_j = \text{TOL}$  | COPd  | 2,16               | -                 |    |  |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | Pdh  |   | kW   | $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                         | COPd  |                    | -                 |    |  |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra   |  | $T_{\text{biv}}$  | -10  | °C  | Min. lauko oro temperatūra  | TOL                | -10               | °C |  |
| Ciklo intervalo našumas   |  | P <sub>cyh</sub>  |      | kW  | Ciklo intervalo efektyvumas   | COP <sub>cyh</sub> |                   | -  |  |
| Blogėjimo koeficientas  |  | Cdh   | 0,98 | -   | Aukščiausia tiekimo temperatūra   | WTOL               | 65                | °C |  |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                   |  |   |      |   | Papildoma šiluma  |                    |                   |    |  |
| Atjungtinis režimas   | P <sub>OFF</sub>   | 0,007   | kW   | Vardinė šiluminė galia  | P <sub>sup</sub>  | 0,0                | kW                |    |  |
| Išjungto termostato režimas   | P <sub>TO</sub>  | 0,014   | kW   |   |   |                    |                   |    |  |
| Budėjimo režimas  | P <sub>SB</sub>  | 0,010   | kW   | Sunaudotos energijos tipas  | Elektros  |                    |                   |    |  |
| Karterio šildytuvo režimas  | P <sub>CK</sub>  | 0,011   | kW   |   |   |                    |                   |    |  |
| <i>Kiti elementai</i>   |  |   |      |   |   |                    |                   |    |  |
| Galios valdymas   | Kintamasis   |   |      | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)  |   | 2 900              | m <sup>3</sup> /h |    |  |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke   | L <sub>WA</sub>  | - / 55  | dB   | Vardinis šildymo terpės srautas   |   |                    | m <sup>3</sup> /h |    |  |
| Metinės energijos sąnaudos  | Q <sub>HE</sub>  | 5 571   | kWh  | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“ |   |                    | m <sup>3</sup> /h |    |  |
| Kontaktinė informacija  | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |   |      |   |   |                    |                   |    |  |

| Modelis  |  | S2125-8 3x400 V   |      |  |                                 |                    |                   |    |
|--|--|---|------|--|---------------------------------|--------------------|-------------------|----|
| Šilumos siurblio tipas   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys  |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                            |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu   |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Klimatas   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Pasirenkama temperatūra  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Taikomi standartai   |  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Vardinė šiluminė galia   | Prated   | 5,3   | kW   | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas   | $\eta_s$                        | 146                | %                 |    |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei aprokvai ir lauko temperatūrai Tj |  |   |      | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei aprokvai ir lauko temperatūrai Tj |                                 |                    |                   |    |
| Tj = -7 °C   | Pdh  | 4,6   | kW   | Tj = -7 °C   | COPd                            | 2,19               | -                 |    |
| Tj = +2 °C   | Pdh  | 2,8   | kW   | Tj = +2 °C   | COPd                            | 3,77               | -                 |    |
| Tj = +7 °C   | Pdh  | 2,1   | kW   | Tj = +7 °C   | COPd                            | 4,75               | -                 |    |
| Tj = +12 °C  | Pdh  | 2,3   | kW   | Tj = +12 °C  | COPd                            | 5,70               | -                 |    |
| Tj = biv   | Pdh  | 4,6   | kW   | Tj = biv   | COPd                            | 2,19               | -                 |    |
| Tj = TOL   | Pdh  | 4,8   | kW   | Tj = TOL   | COPd                            | 2,21               | -                 |    |
| Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)   | Pdh  |   | kW   | Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)   | COPd                            |                    | -                 |    |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra  |  | T <sub>biv</sub>  | -10  | °C   | Min. lauko oro temperatūra      | TOL                | -10               | °C |
| Ciklo intervalo našumas  |  | P <sub>cyh</sub>  |      | kW   | Ciklo intervalo efektyvumas     | COP <sub>cyh</sub> |                   | -  |
| Blogėjimo koeficientas   |  | Cdh   | 0,97 | -  | Aukščiausia tiekimo temperatūra | WTOL               | 65                | °C |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                |  |   |      | Papildoma šiluma   |                                 |                    |                   |    |
| Atjungtinis režimas  | P <sub>OFF</sub>   | 0,008   | kW   | Vardinė šiluminė galia   | P <sub>sup</sub>                | 0,0                | kW                |    |
| Išjungto termostato režimas  | P <sub>TO</sub>  | 0,013   | kW   |  |                                 |                    |                   |    |
| Budėjimo režimas   | P <sub>SB</sub>  | 0,011   | kW   | Sunaudotos energijos tipas   | Elektros                        |                    |                   |    |
| Karterio šildytuvo režimas   | P <sub>CK</sub>  | 0,005   | kW   |  |                                 |                    |                   |    |
| <i>Kiti elementai</i>  |  |   |      |  |                                 |                    |                   |    |
| Galios valdymas  | Kintamasis   |   |      | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)   |                                 | 2 400              | m <sup>3</sup> /h |    |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke  | L <sub>WA</sub>  | - / 49  | dB   | Vardinis šildymo terpės srautas  |                                 |                    | m <sup>3</sup> /h |    |
| Metinės energijos sąnaudos   | Q <sub>HE</sub>  | 2 939   | kWh  | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“                          |                                 |                    | m <sup>3</sup> /h |    |
| Kontaktinė informacija   | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |   |      |  |                                 |                    |                   |    |

| Modelis   |                  | S2125-12 3x400 V  |                            |   |   |                    |                   |  |
|---|------------------|---|----------------------------|---|---|--------------------|-------------------|--|
| Šilumos siurblio tipas  |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |                            |   |   |                    |                   |  |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys   |                  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |                            |   |   |                    |                   |  |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                               |                  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |                            |   |   |                    |                   |  |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu  |                  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |                            |   |   |                    |                   |  |
| Klimatas  |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |                            |   |   |                    |                   |  |
| Pasirenkama temperatūra   |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |                            |   |   |                    |                   |  |
| Taikomi standartai  |                  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |                            |   |   |                    |                   |  |
| Vardinė šiluminė galia  | Prated           | 7,6   | kW                         | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas  | $\eta_s$  | 150                | %                 |  |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |                  |   |                            | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$ |   |                    |                   |  |
| $T_j = -7\text{ °C}$  | 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               | -                 |  |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | Pdh              |   | kW                         | $T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )   | COPd  |                    | -                 |  |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra   |                  |   |                            |   |   |                    |                   |  |
| $T_{\text{biv}}$  | -10              | °C  | Min. lauko oro temperatūra | TOL   | -10   | °C                 |                   |  |
| Ciklo intervalo našumas   |                  | P <sub>cyh</sub>  | kW                         | Ciklo intervalo efektyvumas   |   | COP <sub>cyh</sub> | -                 |  |
| Blogėjimo koeficientas  |                  | C <sub>dh</sub>   | 0,97                       | -   | Aukščiausia tiekimo temperatūra   |                    | WTOL 65 °C        |  |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                   |                  |   |                            | Papildoma šiluma  |   |                    |                   |  |
| Atjungtinis režimas   | P <sub>OFF</sub> | 0,008   | kW                         | Vardinė šiluminė galia  | P <sub>sup</sub>  | 0,0                | kW                |  |
| Išjungto termostato režimas   | P <sub>TO</sub>  | 0,013   | kW                         |   |   |                    |                   |  |
| Budėjimo režimas  | P <sub>SB</sub>  | 0,011   | kW                         | Sunaudotos energijos tipas  | Elektros  |                    |                   |  |
| Karterio šildytuvo režimas  | P <sub>CK</sub>  | 0,005   | kW                         |   |   |                    |                   |  |
| Kiti elementai  |                  |   |                            |   |   |                    |                   |  |
| Galios valdymas   |                  | Kintamasis  |                            | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)  |   | 2 900              | m <sup>3</sup> /h |  |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke   |                  | L <sub>WA</sub>   | - / 49                     | dB  | Vardinis šildymo terpės srautas   |                    | m <sup>3</sup> /h |  |
| Metinės energijos sąnaudos  |                  | Q <sub>HE</sub>   | 4 102                      | kWh   | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“ |                    |                   |  |
| Kontaktinė informacija  |                  | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden  |                            |   |   |                    |                   |  |

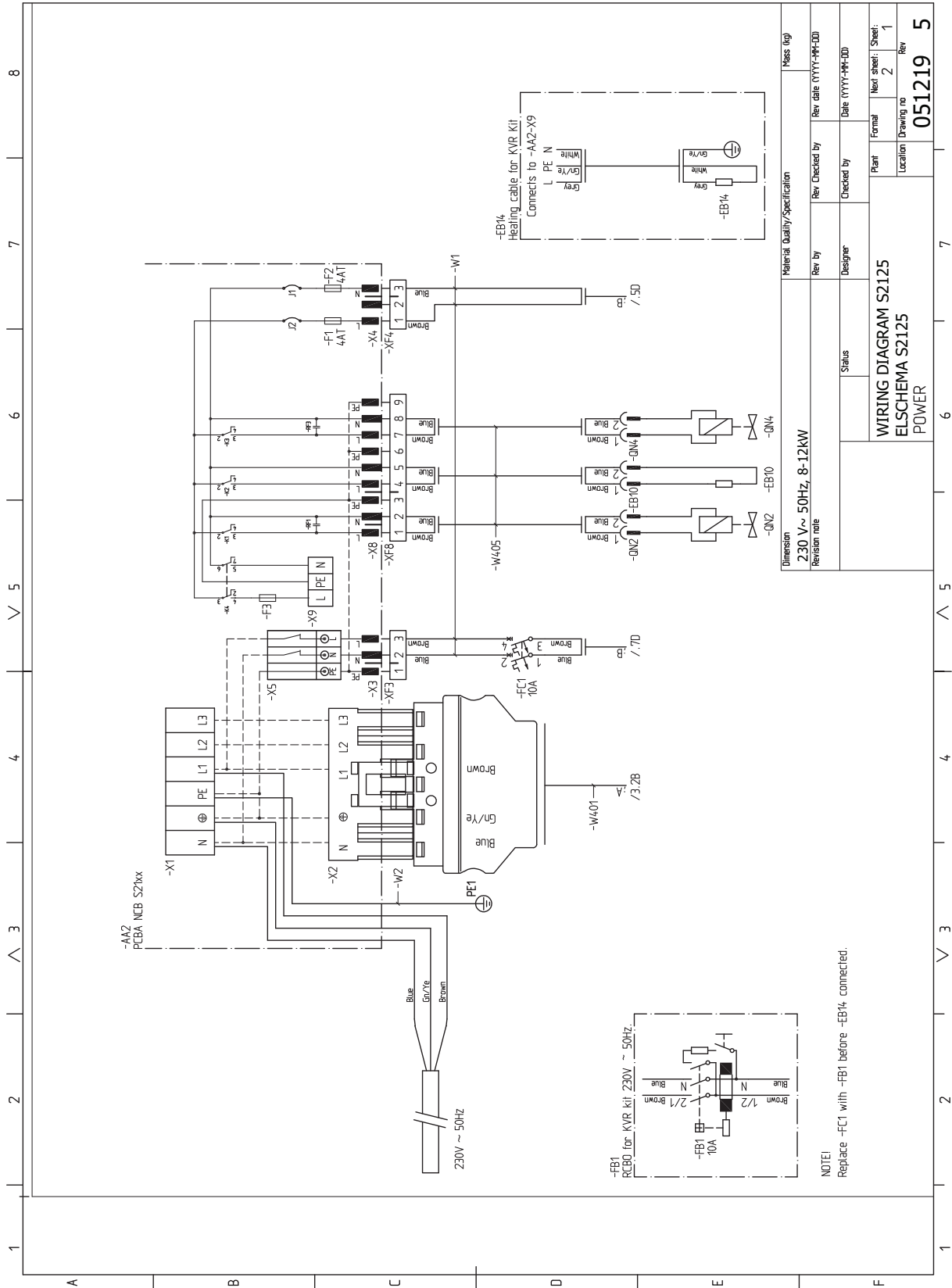
| Modelis  |  | S2125-16 3x400 V  |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
|--|--|---|------|--|---------------------------------|--------------------|-------------------|----|--|
| Šilumos siurblio tipas   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys  |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                            |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu   |  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Klimatas   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Pasirenkama temperatūra  |  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Taikomi standartai   |  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Vardinė šiluminė galia   | Prated   | 11,0  | kW   | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas   | $\eta_s$                        | 160                | %                 |    |  |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj |  |   |      | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj |                                 |                    |                   |    |  |
| Tj = -7 °C   | Pdh  | 9,6   | kW   | Tj = -7 °C   | COPd                            | 2,49               | -                 |    |  |
| Tj = +2 °C   | Pdh  | 5,8   | kW   | Tj = +2 °C   | COPd                            | 4,07               | -                 |    |  |
| Tj = +7 °C   | Pdh  | 5,1   | kW   | Tj = +7 °C   | COPd                            | 5,25               | -                 |    |  |
| Tj = +12 °C  | Pdh  | 5,7   | kW   | Tj = +12 °C  | COPd                            | 6,25               | -                 |    |  |
| Tj = biv   | Pdh  | 10,5  | kW   | Tj = biv   | COPd                            | 2,16               | -                 |    |  |
| Tj = TOL   | Pdh  | 10,5  | kW   | Tj = TOL   | COPd                            | 2,16               | -                 |    |  |
| Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)   | Pdh  |   | kW   | Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)   | COPd                            |                    | -                 |    |  |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra  |  | T <sub>biv</sub>  | -10  | °C   | Min. lauko oro temperatūra      | TOL                | -10               | °C |  |
| Ciklo intervalo našumas  |  | P <sub>cyh</sub>  |      | kW   | Ciklo intervalo efektyvumas     | COP <sub>cyh</sub> |                   | -  |  |
| Blogėjimo koeficientas   |  | Cdh   | 0,98 | -  | Aukščiausia tiekimo temperatūra | WTOL               | 65                | °C |  |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                |  |   |      | Papildoma šiluma   |                                 |                    |                   |    |  |
| Atjungtinis režimas  | P <sub>OFF</sub>   | 0,007   | kW   | Vardinė šiluminė galia   | P <sub>sup</sub>                | 0,0                | kW                |    |  |
| Išjungto termostato režimas  | P <sub>TO</sub>  | 0,014   | kW   |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Budėjimo režimas   | P <sub>SB</sub>  | 0,010   | kW   | Sunaudotos energijos tipas   | Elektros                        |                    |                   |    |  |
| Karterio šildytuvo režimas   | P <sub>CK</sub>  | 0,011   | kW   |  |                                 |                    |                   |    |  |
| <i>Kiti elementai</i>  |  |   |      |  |                                 |                    |                   |    |  |
| Galios valdymas  | Kintamasis   |   |      | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)   |                                 | 2 900              | m <sup>3</sup> /h |    |  |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke  | L <sub>WA</sub>  | - / 55  | dB   | Vardinis šildymo terpės srautas  |                                 |                    | m <sup>3</sup> /h |    |  |
| Metinės energijos sąnaudos   | Q <sub>HE</sub>  | 5 571   | kWh  | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“                          |                                 |                    | m <sup>3</sup> /h |    |  |
| Kontaktinė informacija   | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |   |      |  |                                 |                    |                   |    |  |

| Modelis  |                  | S2125-20 3x400 V  |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
|--|------------------|---|--------|--|---|--------------------|-------|-------------------|-------------------|--|
| Šilumos siurblio tipas   |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo<br><input type="checkbox"/> Mišinys-vanduo<br><input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Žemos temperatūros šilumos siurblys  |                  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti                            |                  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu   |                  | <input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne  |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Klimatas   |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas   |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Pasirenkama temperatūra  |                  | <input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)  |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Taikomi standartai   |                  | EN14825 / EN14511 / EN12102   |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Vardinė šiluminė galia   | Prated           | 11,0  | kW     | Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas   | $\eta_s$  | 160                | %     |                   |                   |  |
| Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj |                  |   |        | Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai Tj |   |                    |       |                   |                   |  |
| Tj = -7 °C   | Pdh              | 9,6   | kW     | Tj = -7 °C   | COPd  | 2,49               | -     |                   |                   |  |
| Tj = +2 °C   | Pdh              | 5,8   | kW     | Tj = +2 °C   | COPd  | 4,07               | -     |                   |                   |  |
| Tj = +7 °C   | Pdh              | 5,1   | kW     | Tj = +7 °C   | COPd  | 5,25               | -     |                   |                   |  |
| Tj = +12 °C  | Pdh              | 5,7   | kW     | Tj = +12 °C  | COPd  | 6,25               | -     |                   |                   |  |
| Tj = biv   | Pdh              | 10,5  | kW     | Tj = biv   | COPd  | 2,16               | -     |                   |                   |  |
| Tj = TOL   | Pdh              | 10,5  | kW     | Tj = TOL   | COPd  | 2,16               | -     |                   |                   |  |
| Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)   | Pdh              |   | kW     | Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)   | COPd  |                    | -     |                   |                   |  |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra  |                  | T <sub>biv</sub>  | -10    | °C   | Min. lauko oro temperatūra  | TOL                | -10   | °C                |                   |  |
| Ciklo intervalo našumas  |                  | P <sub>cyh</sub>  |        | kW   | Ciklo intervalo efektyvumas   | COP <sub>cyh</sub> |       | -                 |                   |  |
| Blogėjimo koeficientas   |                  | Cdh   | 0,98   | -  | Aukščiausia tiekimo temperatūra   | WTOL               | 65    | °C                |                   |  |
| Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu                                |                  |   |        | Papildoma šiluma   |   |                    |       |                   |                   |  |
| Atjungtinis režimas  | P <sub>OFF</sub> | 0,007   | kW     | Vardinė šiluminė galia   | P <sub>sup</sub>  | 0,0                | kW    |                   |                   |  |
| Išjungto termostato režimas  | P <sub>TO</sub>  | 0,014   | kW     |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Budėjimo režimas   | P <sub>SB</sub>  | 0,010   | kW     | Sunaudotos energijos tipas   | Elektros  |                    |       |                   |                   |  |
| Karterio šildytuvo režimas   | P <sub>CK</sub>  | 0,011   | kW     |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| <i>Kiti elementai</i>  |                  |   |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |
| Galios valdymas  |                  | Kintamasis  |        | Vardinis oro srautas (oras-vanduo)   |   |                    | 2 900 | m <sup>3</sup> /h |                   |  |
| Garso galios lygis, patalpose / lauke  |                  | L <sub>WA</sub>   | - / 55 | dB   | Vardinis šildymo terpės srautas   |                    |       |                   | m <sup>3</sup> /h |  |
| Metinės energijos sąnaudos   |                  | Q <sub>HE</sub>   | 5 571  | kWh  | Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“ |                    |       |                   | m <sup>3</sup> /h |  |
| Kontaktinė informacija   |                  | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden  |        |  |   |                    |       |                   |                   |  |

# Elektros grandinės schema

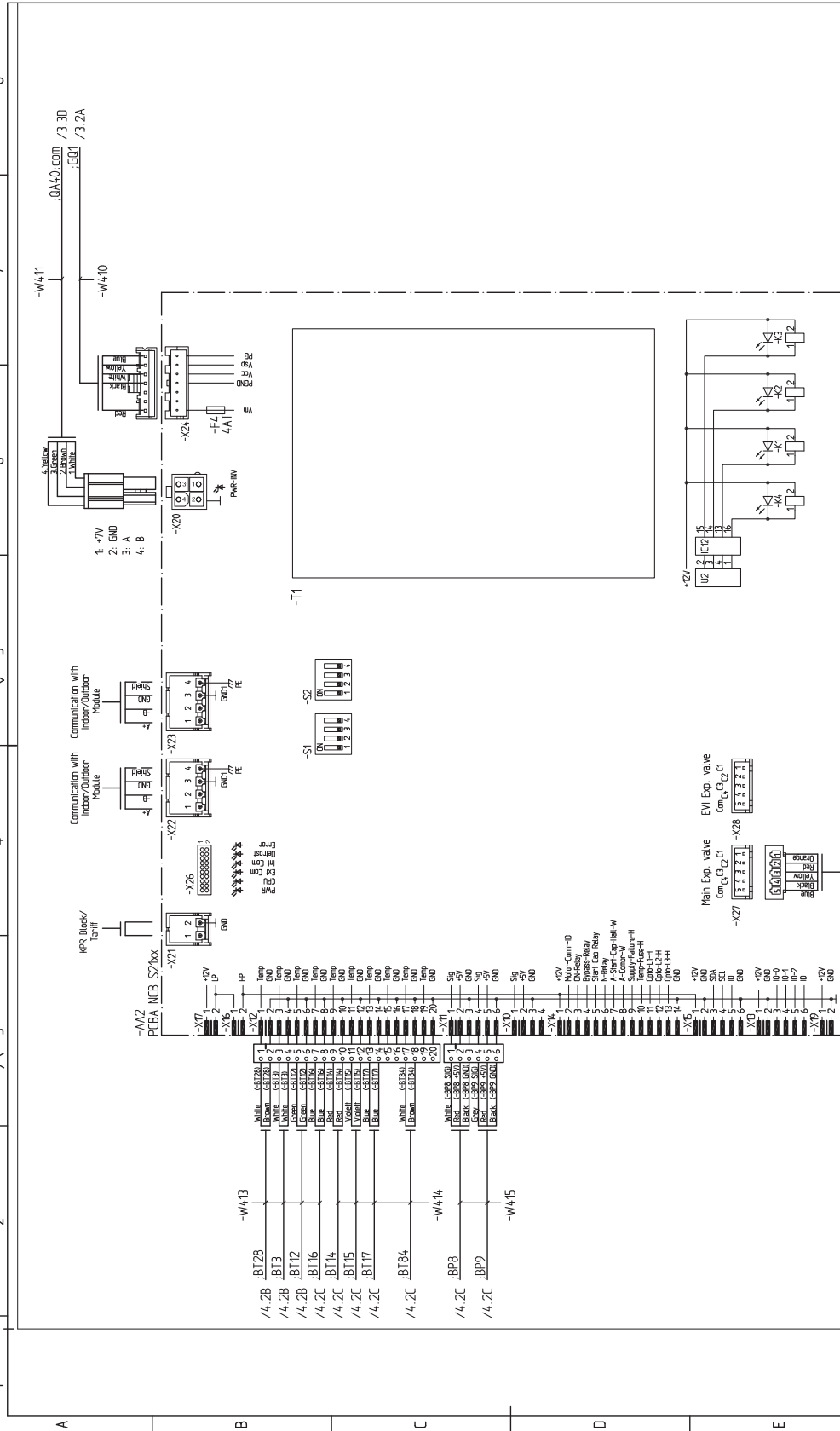
S2125-8, -12

1x230 V



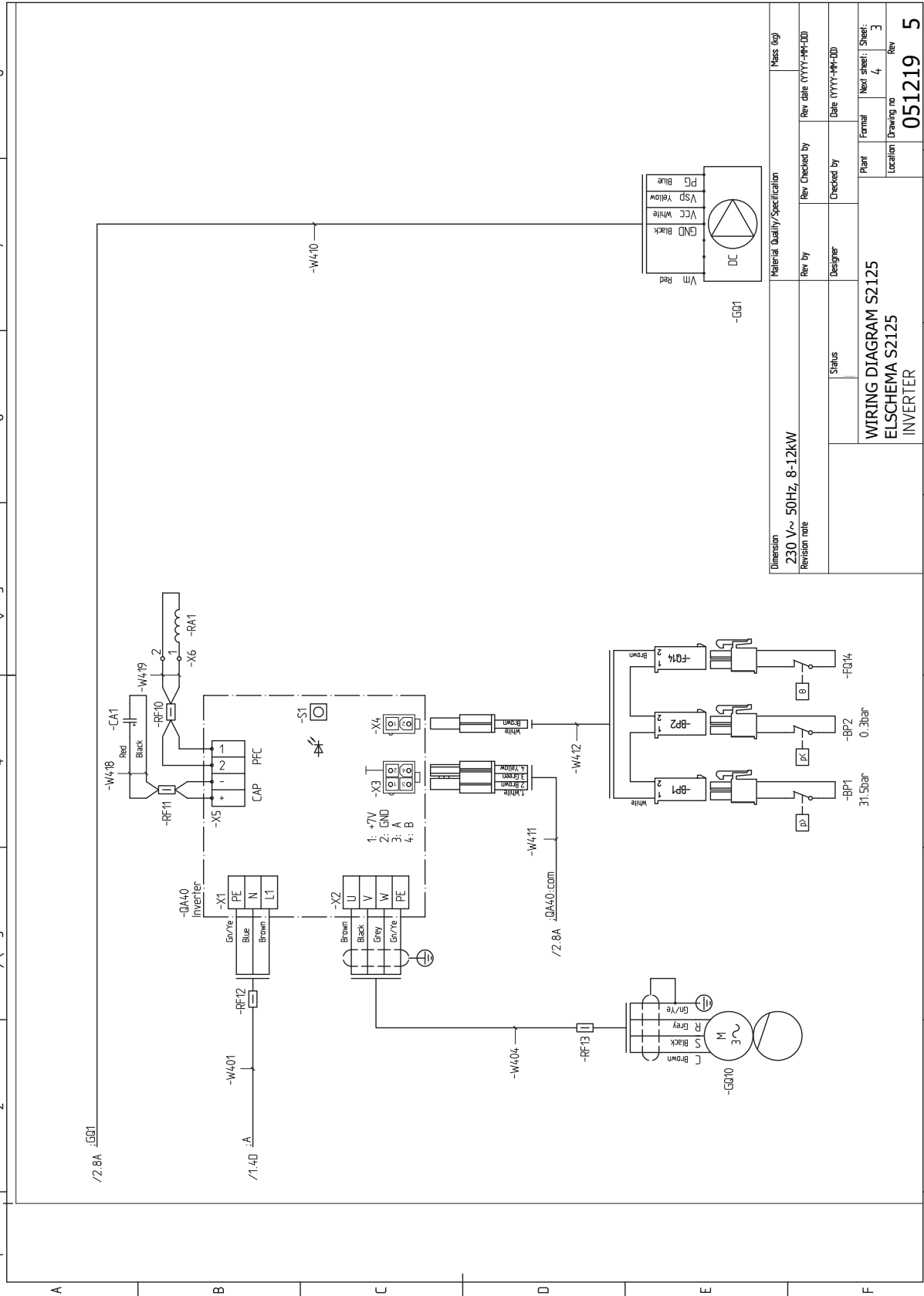
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

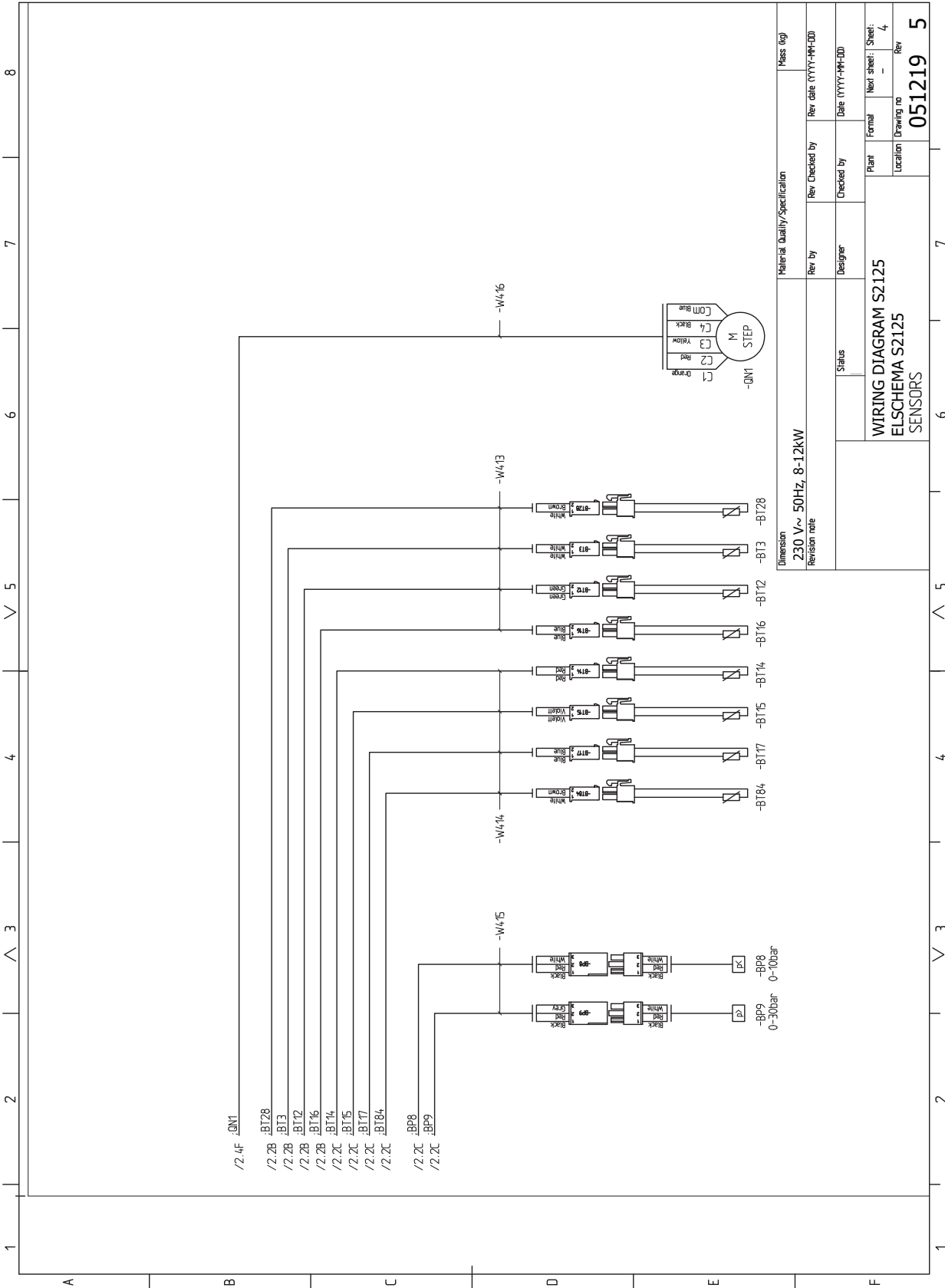


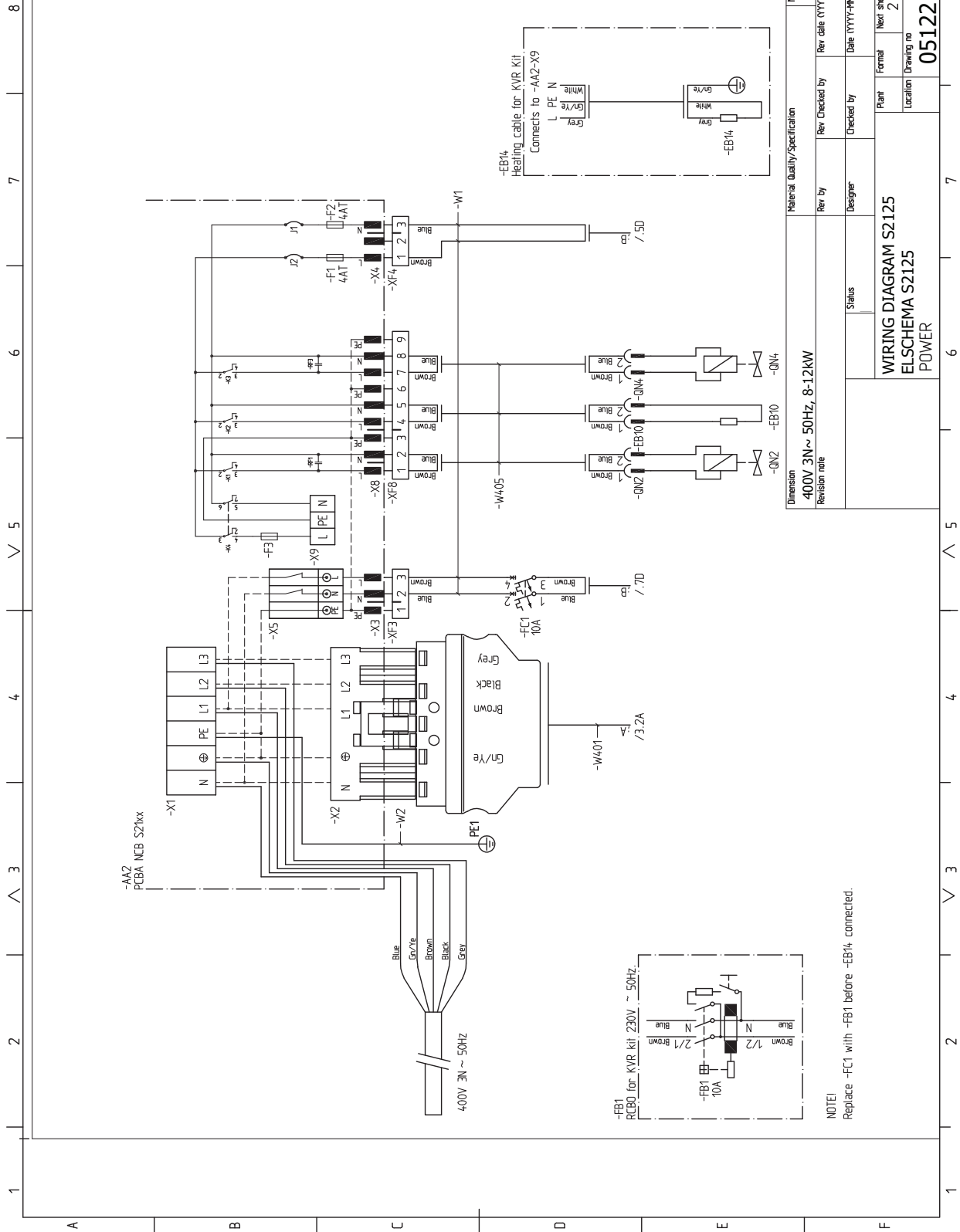
|  |                      |               |                   |
|--|----------------------|---------------|-------------------|
| Material Quality/Specification                                       |                      | Mass (kg)     |                   |
| Dimension  | 230 V ~ 50Hz, 8-12kW | Rev. By       | Rev. Checked by   |
| Revision note  |                      | Designer      | Checked by        |
| <b>WIRING DIAGRAM S2125</b><br><b>ELSCHEMA S2125</b><br><b>INPUT</b> |                      | Flat          | Formal            |
|  |                      | Location      | Next sheet: Sheet |
|  |                      | Drawing no    | Rev               |
|  |                      | <b>051219</b> |                   |

1 2 3 4 5 6 7 8



|                                |                      |           |                        |
|--------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|
| Material Quality/Specification |                      | Mass (kg) |                        |
| Dimension                      | 230 V ~ 50Hz, 8-12kW | Rev By    | Rev Checked by         |
| Revision note                  |                      | Designer  | Checked by             |
| Status                         |                      | Formal    | Next sheet: 1 Sheet: 3 |
| WIRING DIAGRAM S2125           |                      | Location  | Drawing no             |
| ELSCHEMA S2125                 |                      | Rev       | 051219                 |
| INVERTER                       |                      | Rev       | 5                      |

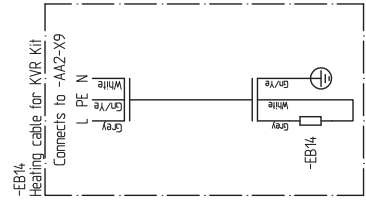
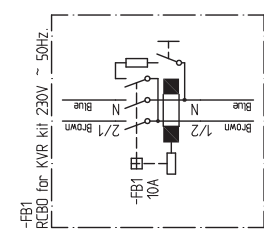


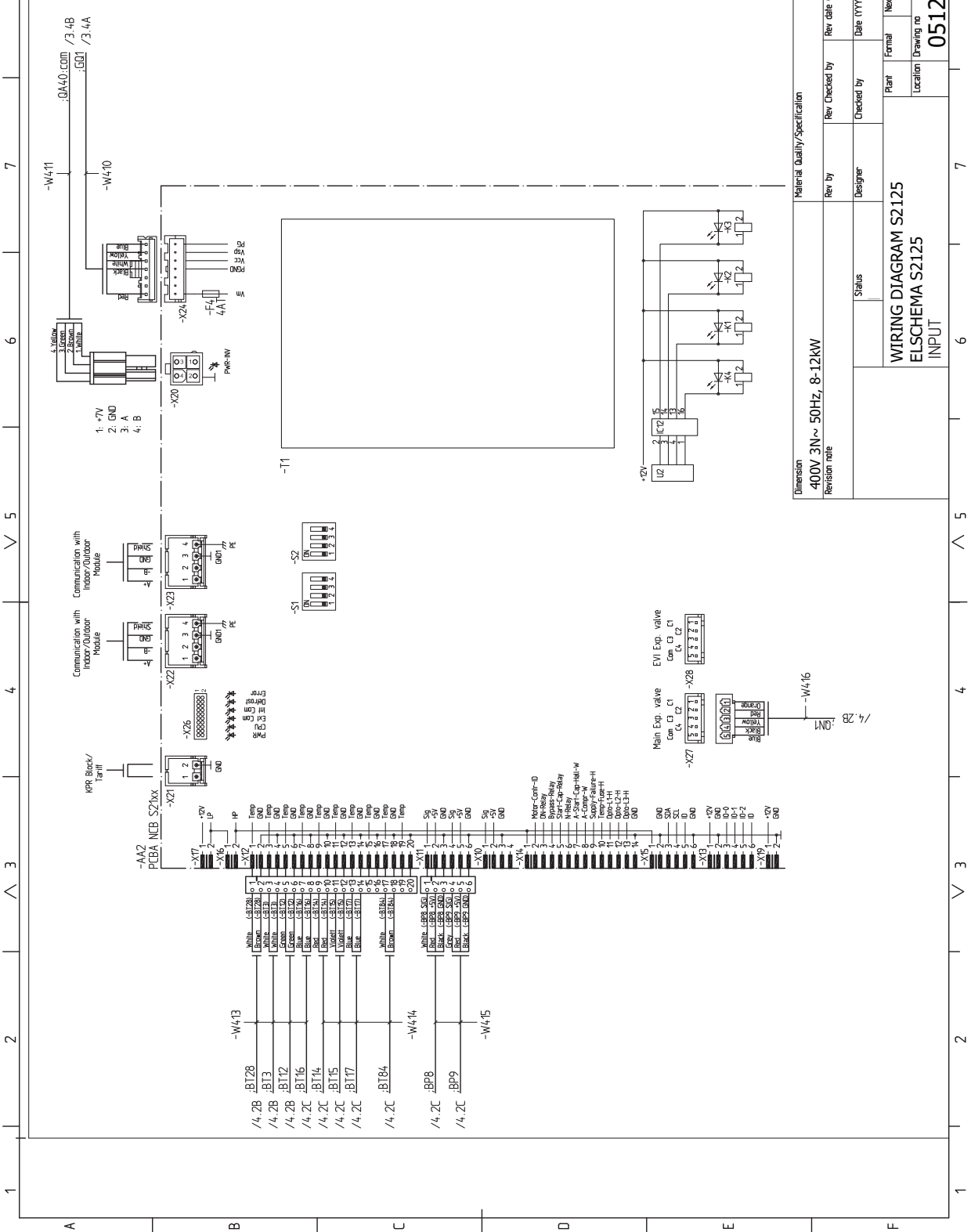


| Material Quality/Specification |                       | Mass (kg)      |                       |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| Dimension                      | 400V 3N~ 50HZ, 8-12kW | Rev Checked by | Rev Date (YYYY-MM-DD) |
| Revision note                  |                       | Designer       | Date (YYYY-MM-DD)     |
| Status                         |                       | Plant          | Formal                |
|                                |                       | Location       | Next sheet: 1         |
|                                |                       | Drawing no     | Rev                   |
|                                |                       |                | 051221                |
|                                |                       |                | 4                     |

WIRING DIAGRAM S2125  
ELSCHEMA S2125  
POWER

NOTE!  
Replace -FC1 with -FB1 before -EB14 connected.





| Material              | Quality/Specification | Mass (kg) |
|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 400V 3N~ 50Hz, 8-12kW |                       |           |

| Revision | Rev. By | Rev. Checked by | Rev. Date (YYYY-MM-DD) |
|----------|---------|-----------------|------------------------|
| 1        |         |                 |                        |

| Designer | Checked by | Date (YYYY-MM-DD) |
|----------|------------|-------------------|
|          |            |                   |

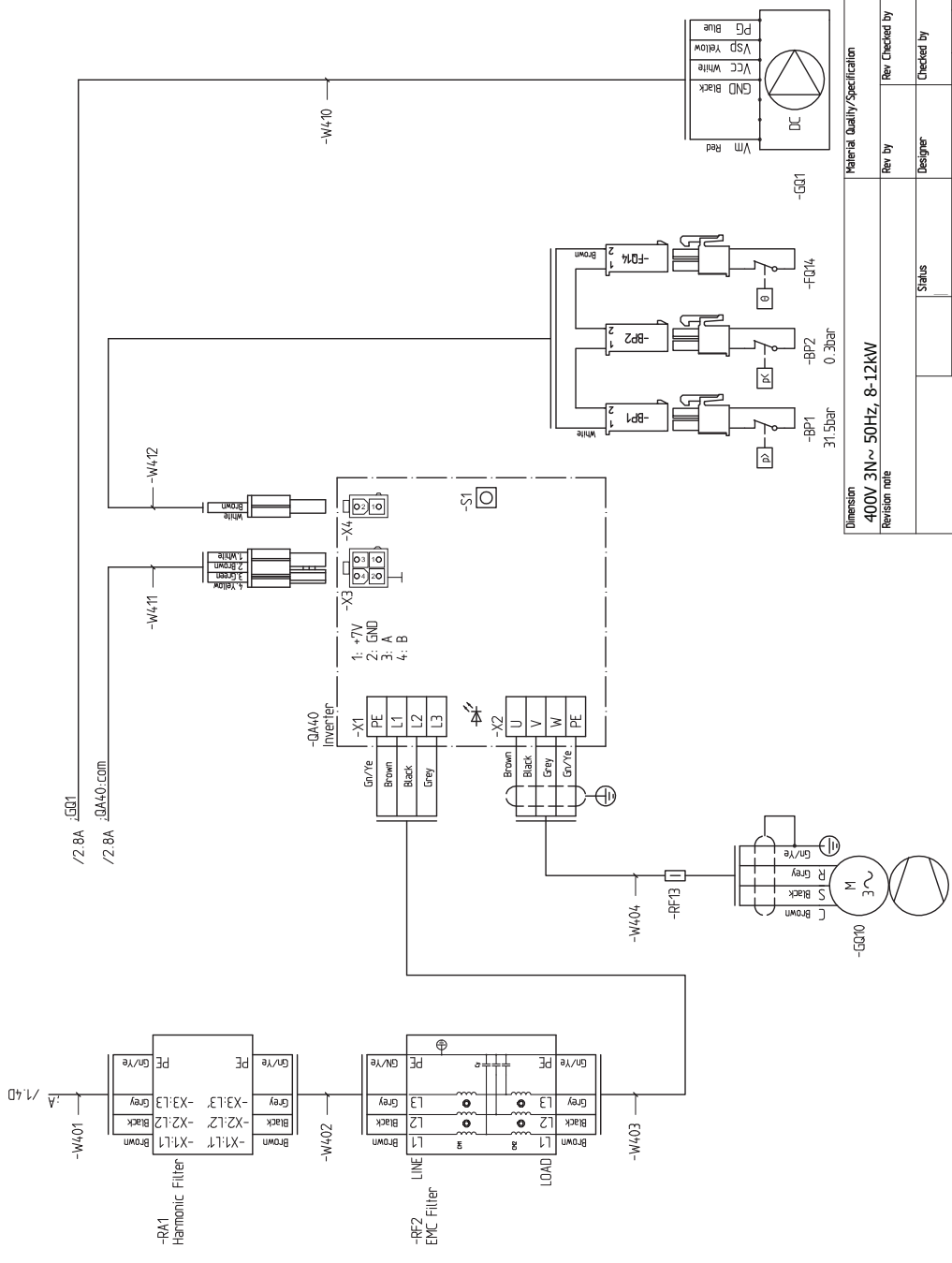
| Status | Flat | Formal | Next sheet / Sheet |
|--------|------|--------|--------------------|
|        |      |        | 3 / 2              |

| Location | Drawing no | Rev |
|----------|------------|-----|
|          | 051221     | 4   |

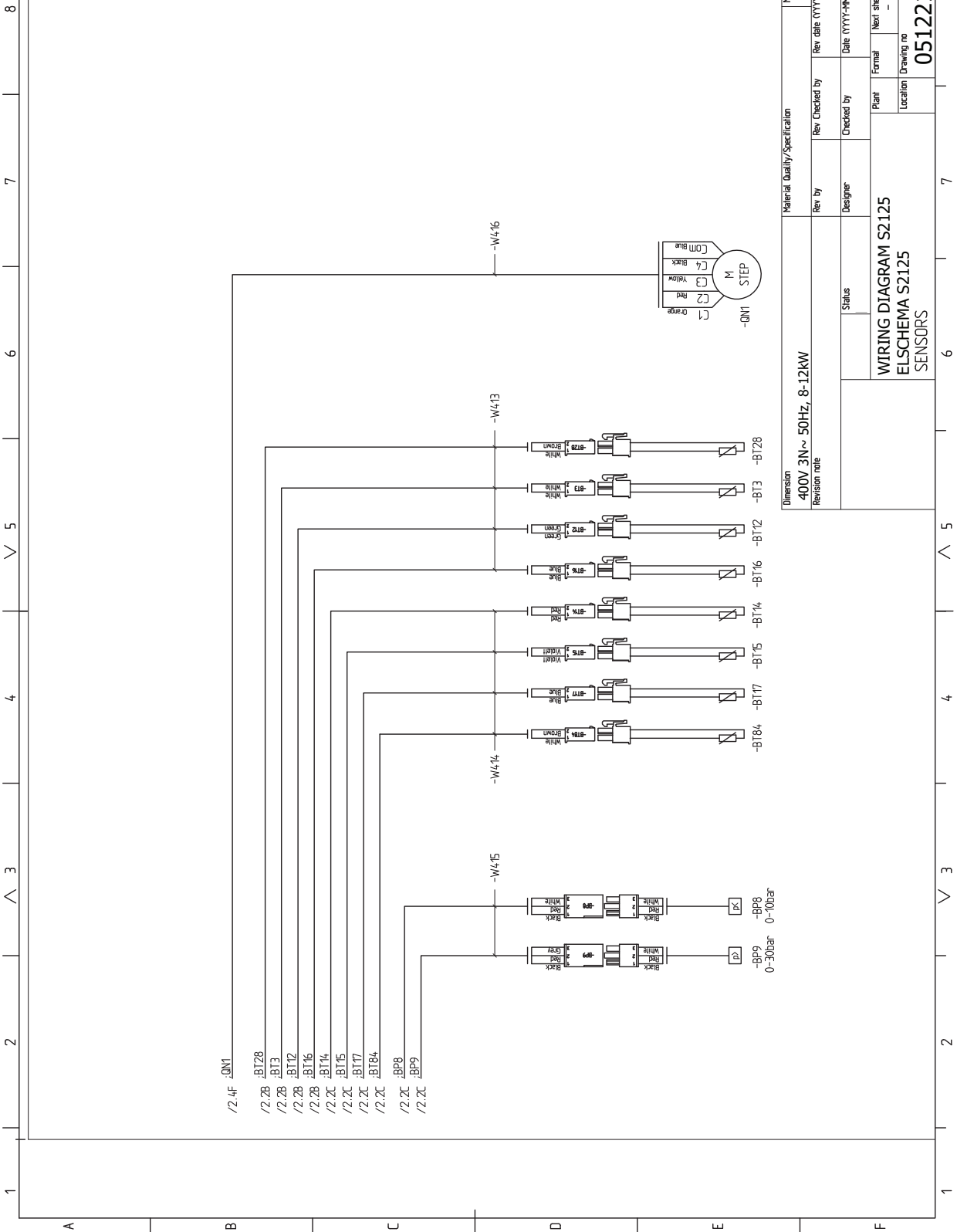
WIRING DIAGRAM S2125  
ELSCHEMA S2125  
INPUT

1 2 3 4 5 6 7 8

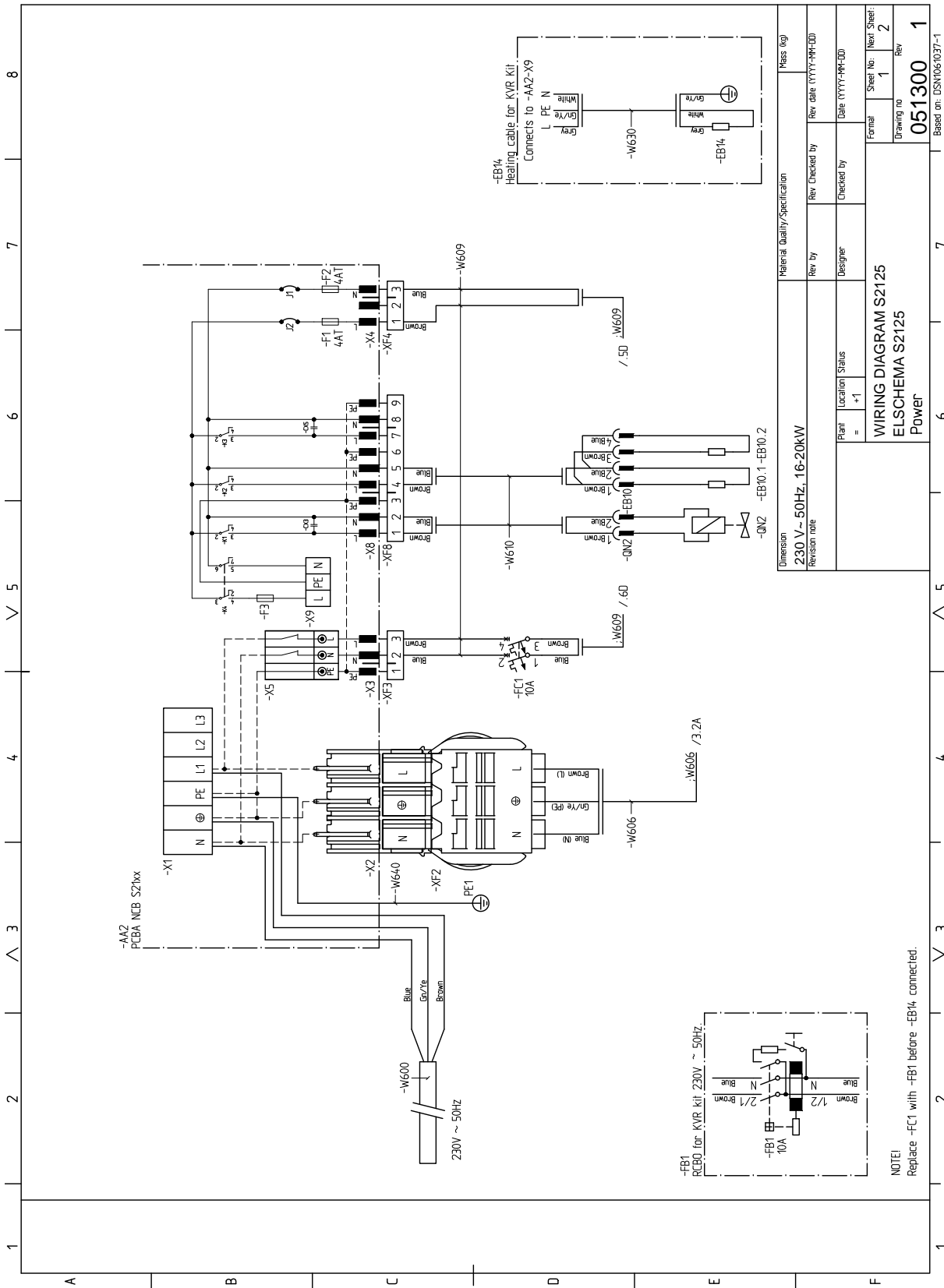
A B C D E F

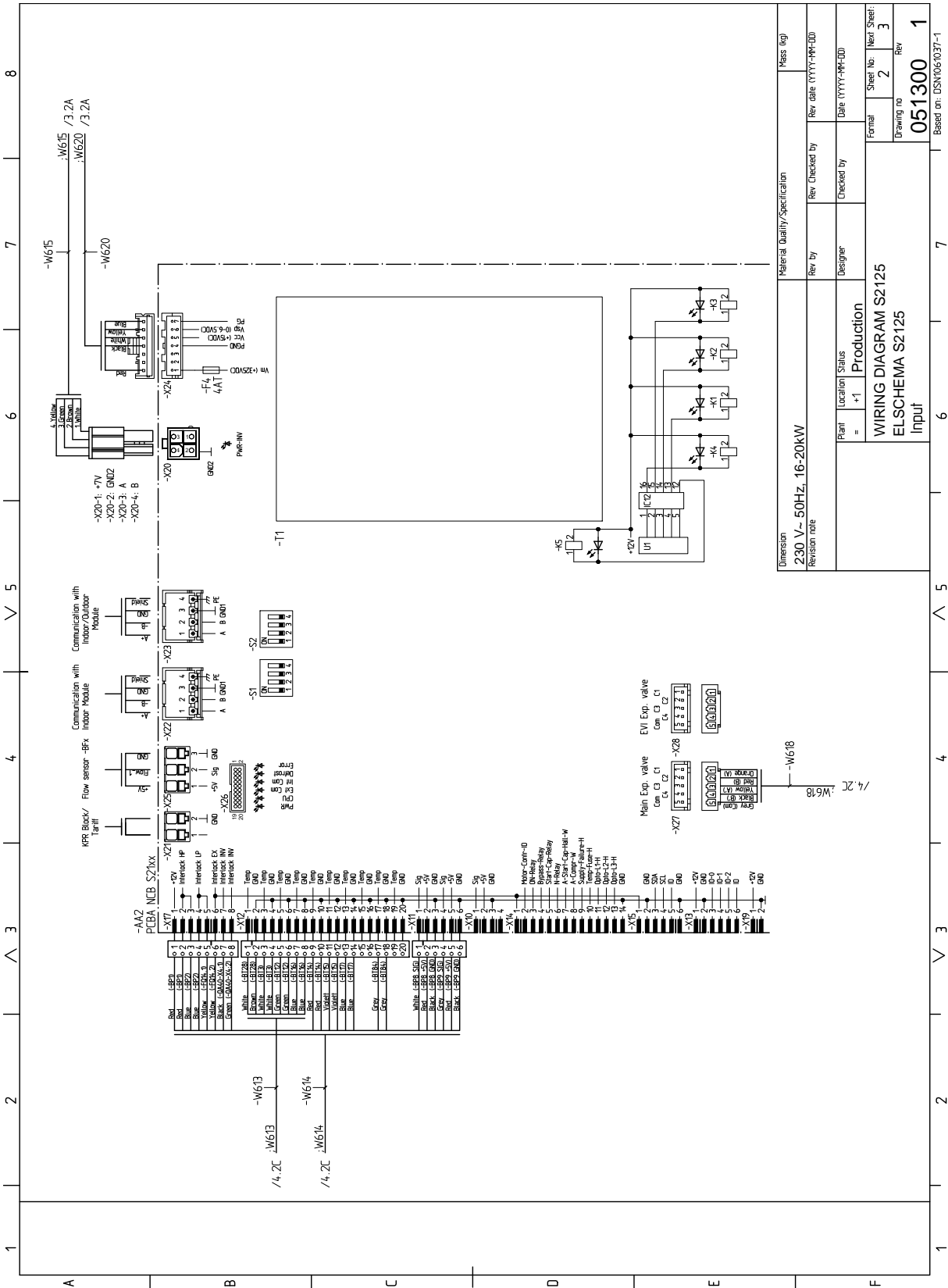


|                                |                       |            |                       |
|--------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| Material Quality/Specification |                       | Mass (kg)  |                       |
| Dimension                      | 400V 3N~ 50Hz, 8-12kW | Rev By     | Rev date (YYYY-MM-DD) |
| Revision note                  |                       | Checked by | Date (YYYY-MM-DD)     |
| Status                         |                       | Rev        | Rev                   |
| WIRING DIAGRAM S2125           |                       | Formal     | Next sheet: Sheet     |
| ELSCHEMA S2125                 |                       | Location   | Drawing no            |
| INVERTER                       |                       |            | Rev                   |
|                                |                       |            | 051221                |
|                                |                       |            | 4                     |

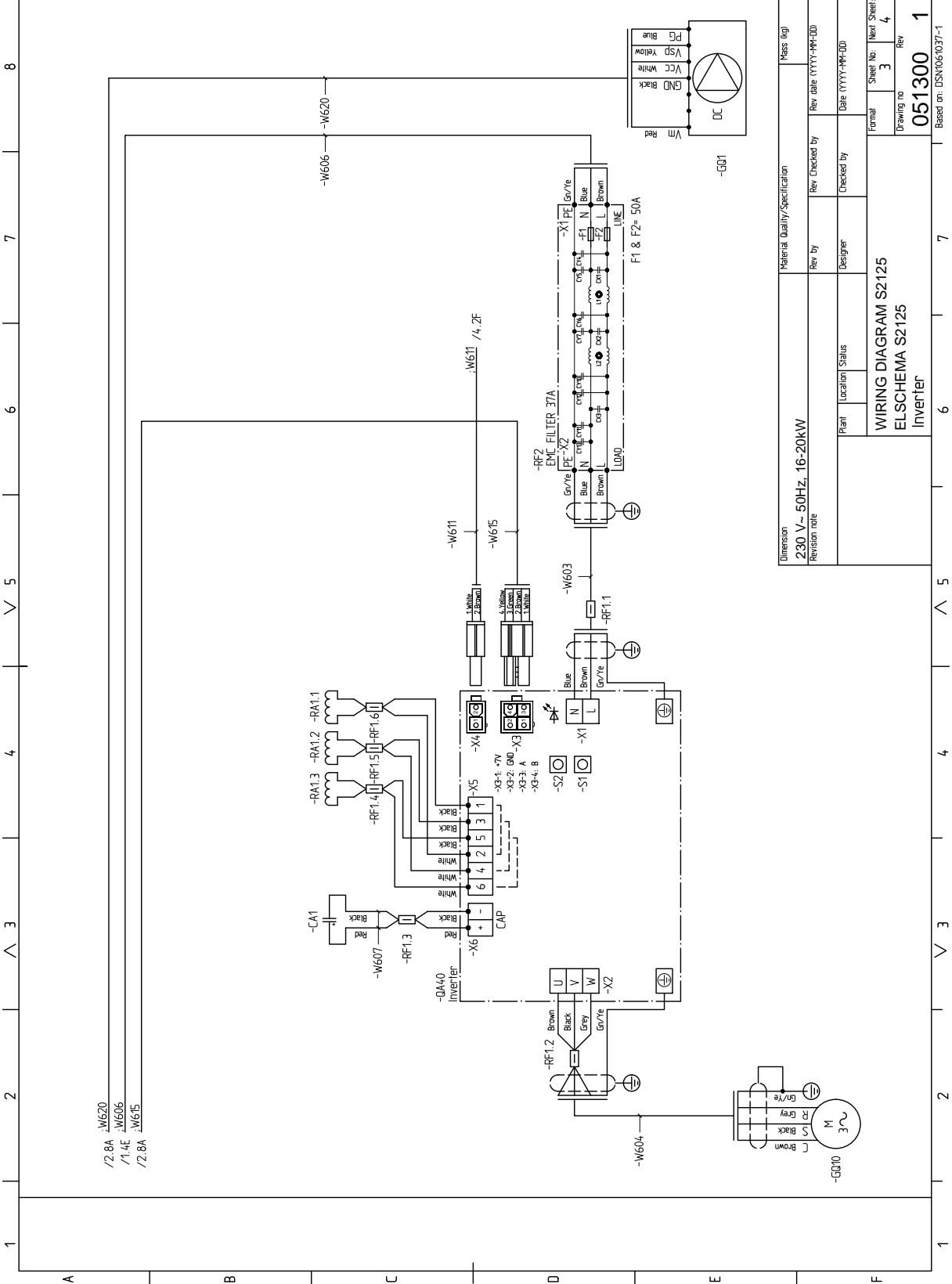


|                                |                       |                        |                        |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Material Quality/Specification |                       | Mass (kg)              |                        |
| Revision note                  | Revision note         | Rev. date (YYYY-MM-DD) | Rev. date (YYYY-MM-DD) |
| Dimension                      | 400V 3N~ 50Hz, 8-12KW | Checked by             | Checked by             |
| Status                         |                       | Designer               | Designer               |
| WIRING DIAGRAM S2125           |                       | Formal                 | Formal                 |
| ELSCHEMA S2125                 |                       | Location               | Location               |
| SENSORS                        |                       | Next sheet: Sheet:     | Next sheet: Sheet:     |
|                                |                       | Drawing no             | Drawing no             |
|                                |                       | Rev                    | Rev                    |
|                                |                       | 051221                 | 4                      |





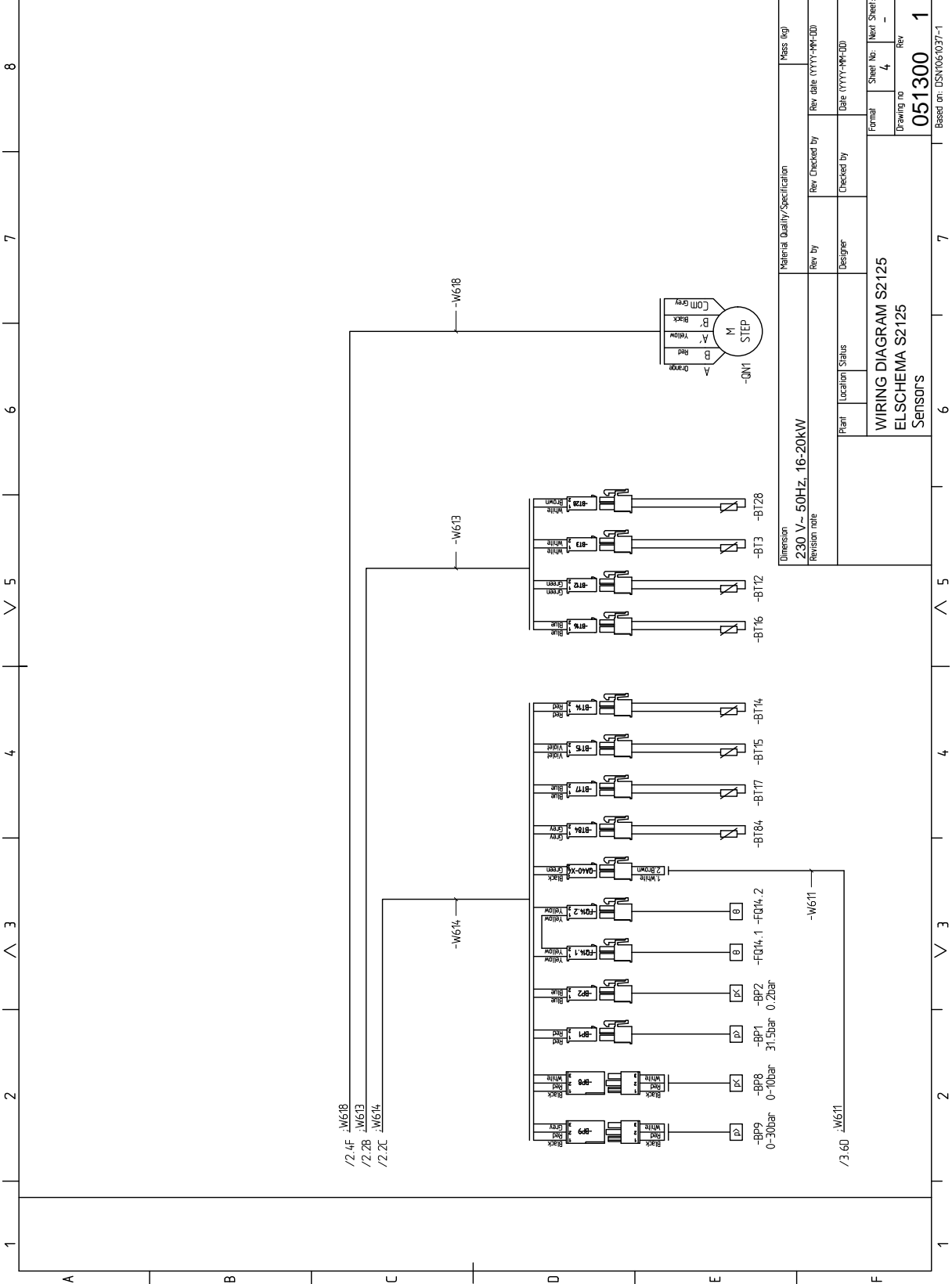
|               |                                |                       |                       |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Dimension     | Material Quality/Specification |                       | Mass (kg)             |
| Revision note | 230 V~ 50HZ, 16-20kW           | Rev by                | Rev date (YYYY-MM-DD) |
|               |                                | Checked by            | Date (YYYY-MM-DD)     |
|               |                                | Designer              |                       |
|               |                                | Location Status       |                       |
|               |                                | Production            |                       |
|               |                                | WIRING DIAGRAM S2125  |                       |
|               |                                | ELSCHEMA S2125        |                       |
|               |                                | Input                 |                       |
|               |                                | Formal                | Sheet No. Next Sheet: |
|               |                                | Drawing no            | 2 3                   |
|               |                                | Rev                   | 051300 1              |
|               |                                | Based on: DSN061037-1 |                       |

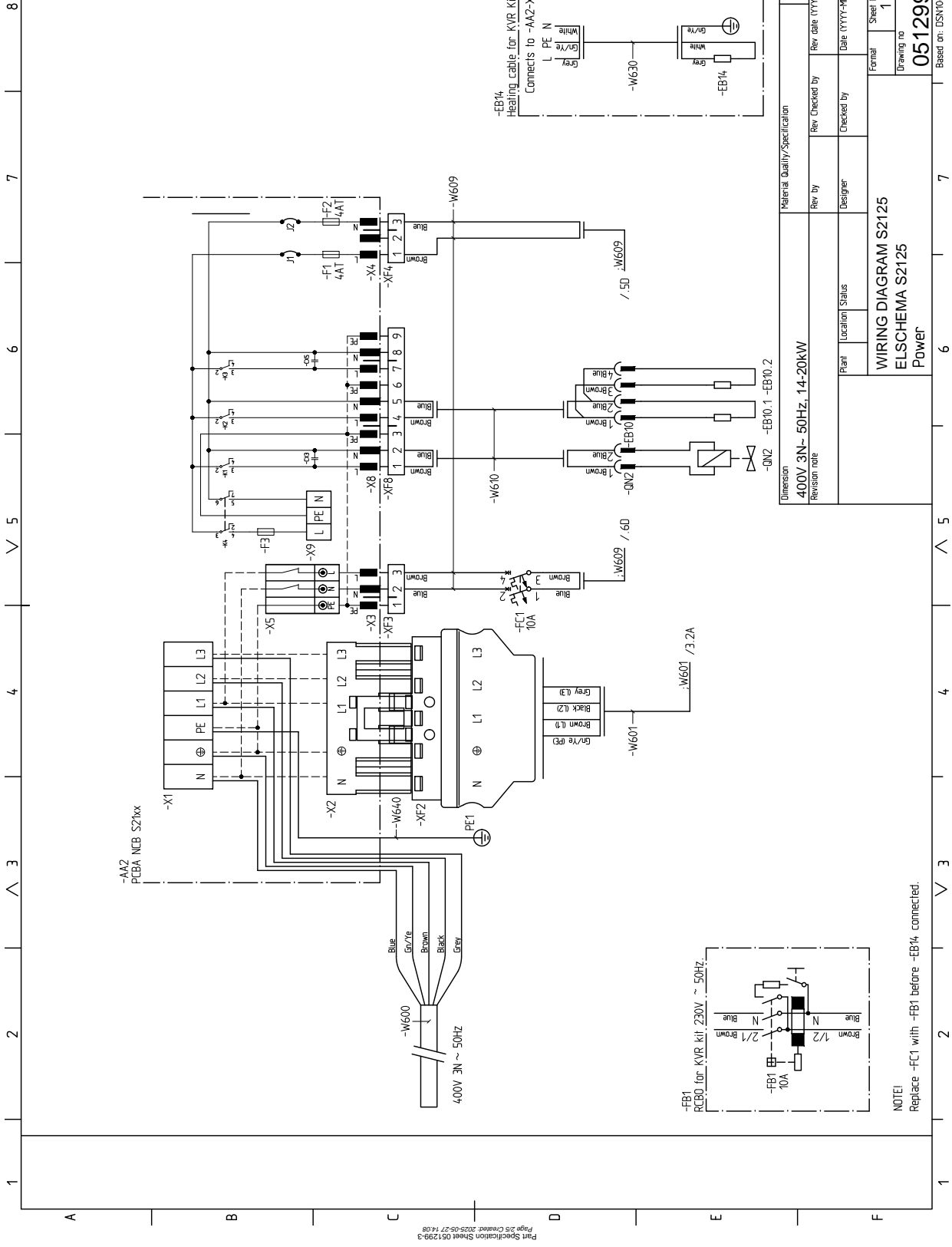


1 2 3 4 5 6 7 8

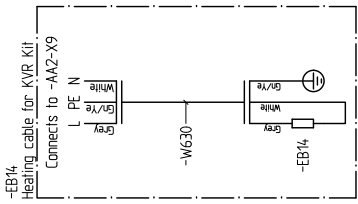
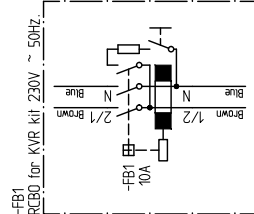
/2.8A -W620  
/1.4E -W606  
/2.8A -W615

|                         |  |                       |               |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Dimension               | Material   | Quality/Specification | Mass (kg)     |
| 230 V ~ 50 Hz, 16-20 kW | Revision note                                      | Revision note         | Revision note |
| Revised by              | Checked by   | Checked by            | Checked by    |
| Designer                | Designer   | Designer              | Designer      |
| Formal                  | Sheet No.  | Next Sheet            | Rev           |
| 3                       | 4  | 4                     | 1             |
| Drawing no              | WIRING DIAGRAM S2125<br>ELSCHEMA S2125<br>Inverter |                       | 051300        |
| Based on: DSNV061037-1  |  |                       |               |





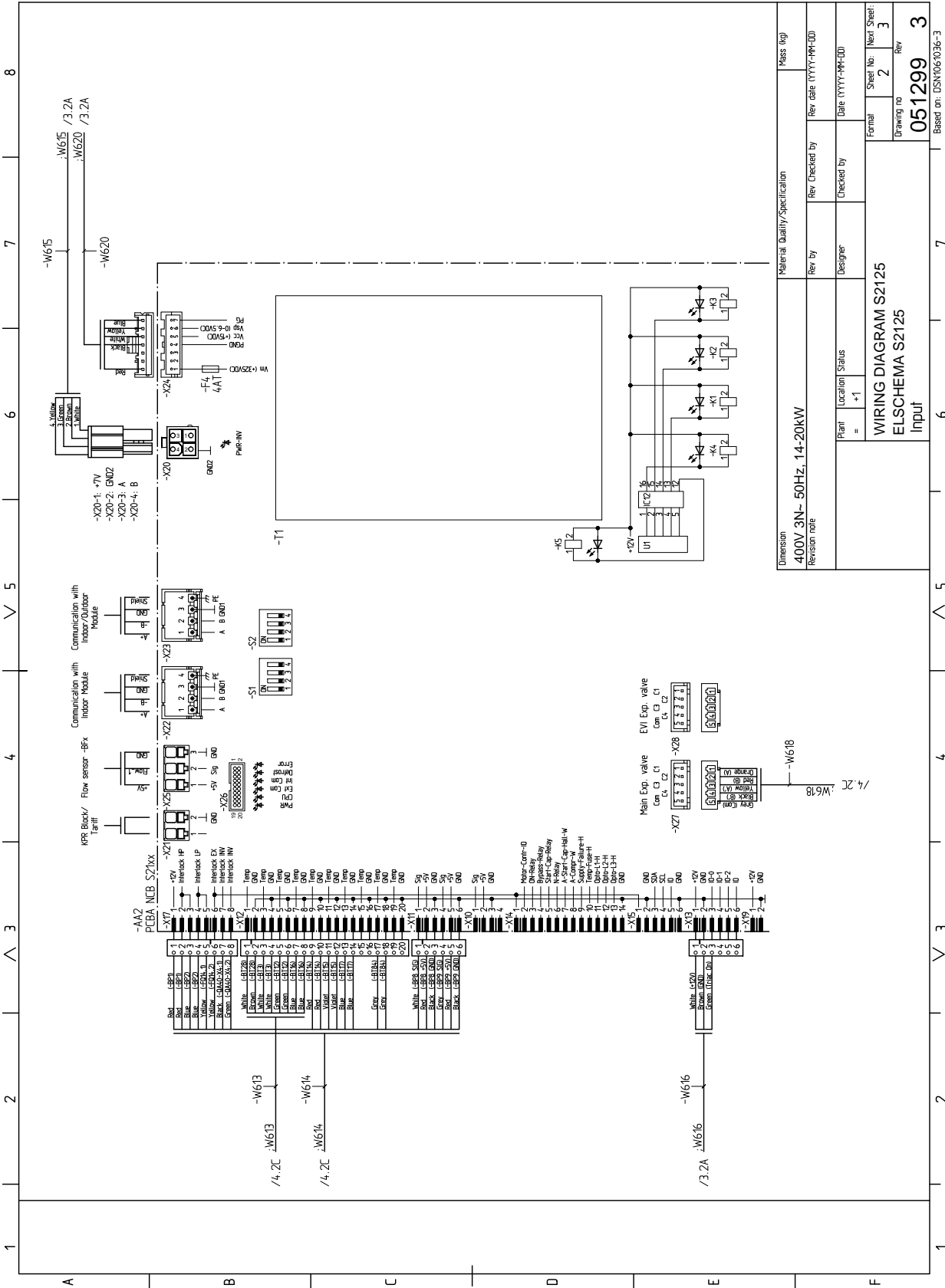
Part Specification Sheet 051299-3  
Page 3/6 Created: 2025-05-27 14:08



|                        |                                |                        |
|------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Dimension              | Material Quality/Specification | Mass (kg)              |
| 400V 3N- 50HZ, 14-20KW |                                |                        |
| Revision note          | Rev. by                        | Rev. Checked by        |
|                        | Designer                       | Rev. Date (YYYY-MM-DD) |
|                        | Location                       | Date (YYYY-MM-DD)      |
|                        | Status                         | Formal                 |
|                        |                                | Sheet No.              |
|                        |                                | Next Sheet             |
|                        |                                | Drawing no             |
|                        |                                | Rev                    |
|                        |                                | <b>051299</b>          |
|                        |                                | <b>3</b>               |

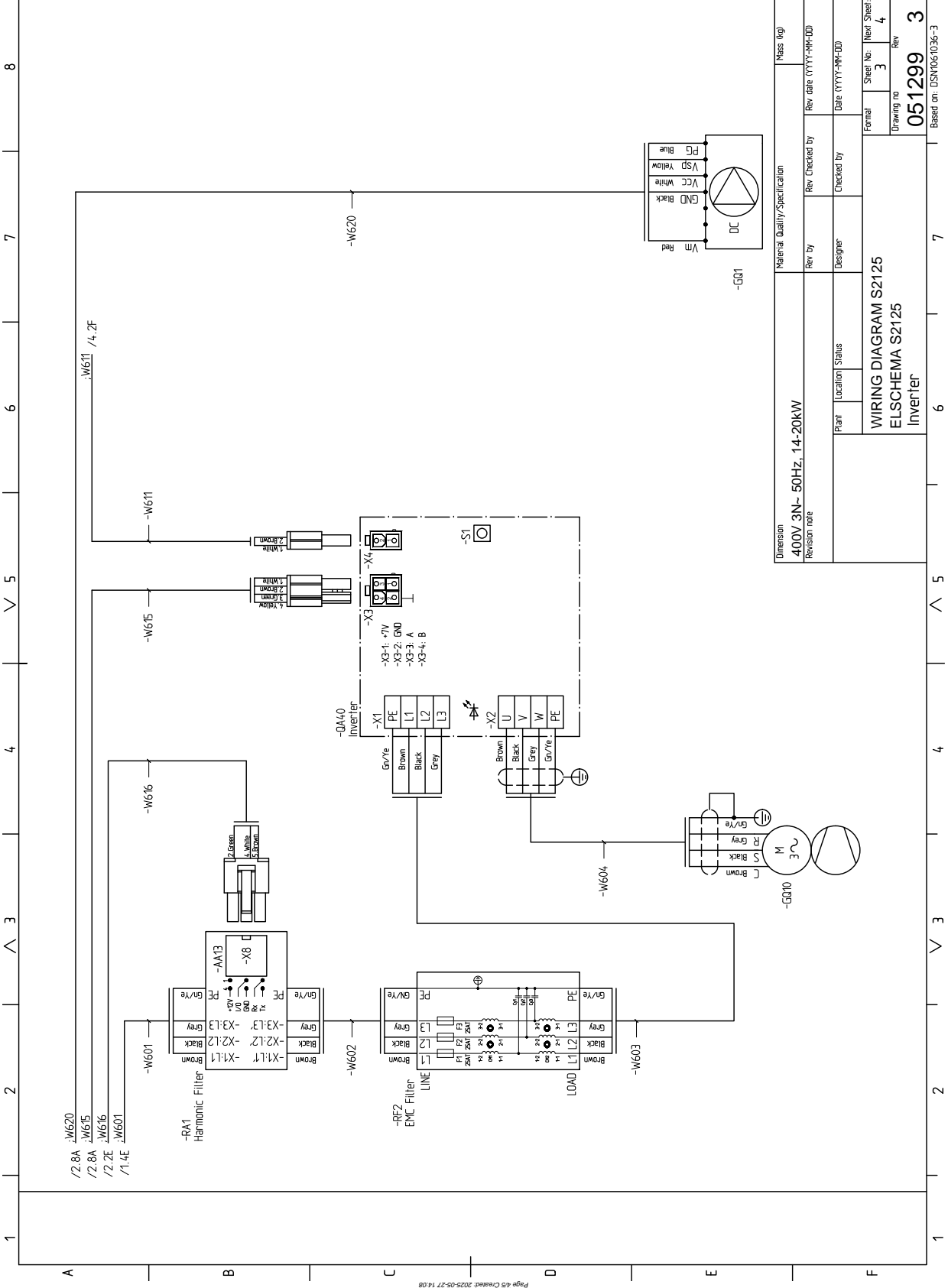
WIRING DIAGRAM S2125  
ELSCHEMA S2125  
Power

Based on: DSN061036-3



Part Specification Sheet 051299-3  
 Page 5/5 Created: 2025-05-27 14:08

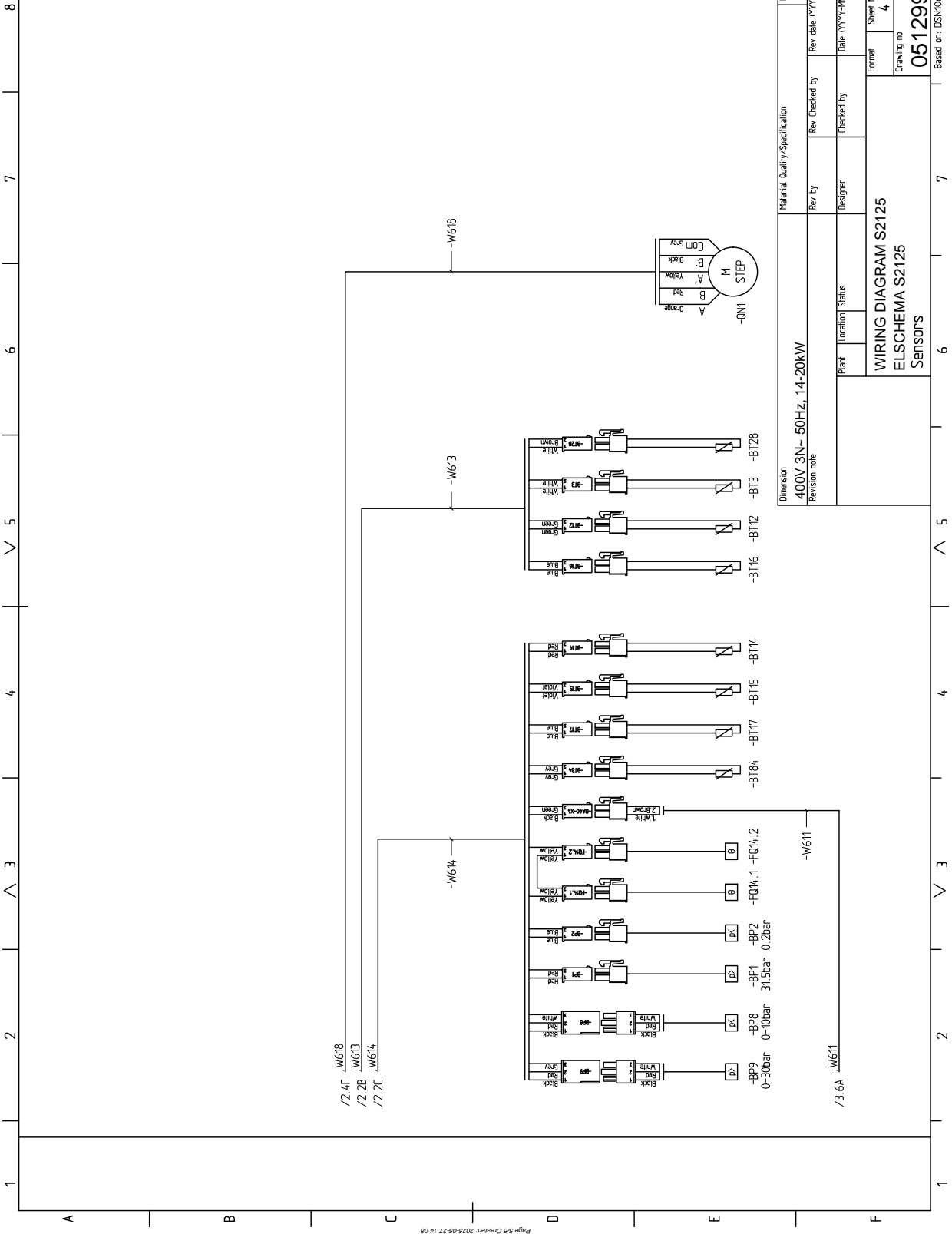
|                                |          |                 |                        |
|--------------------------------|----------|-----------------|------------------------|
| Material Quality/Specification |          | Mass (kg)       |                        |
| 400V 3N- 50Hz, 14-20kW         |          |                 |                        |
| Revision note                  | Rev. by  | Rev. Checked by | Rev. Date (YYYY-MM-DD) |
|                                | Designer | Checked by      |                        |
| Print                          | Location | Status          |                        |
| =                              | +1       |                 |                        |
| WIRING DIAGRAM S2125           |          |                 | Sheet No: Next Sheet:  |
| ELSHEMA S2125                  |          |                 | 2                      |
| Input                          |          |                 | Drawing no             |
|                                |          |                 | 051299                 |
|                                |          |                 | Rev                    |
|                                |          |                 | 3                      |
|                                |          |                 | Based on: DSN061036-3  |



Part Specification Sheet 051299-3  
 Page 4/5 Created: 2025-05-27 14:08

|                        |          |                                |                 |                        |             |
|------------------------|----------|--------------------------------|-----------------|------------------------|-------------|
| Dimension              |          | Material Quality/Specification |                 | Mass (kg)              |             |
| 400V 3N- 50Hz, 14-20kW |          |                                |                 |                        |             |
| Revision table         |          | Rev. by                        | Rev. Checked by | Rev. date (YYYY-MM-DD) |             |
|                        |          | Designer                       | Checked by      | Date (YYYY-MM-DD)      |             |
| Print                  | Location | Status                         |                 |                        |             |
| WIRING DIAGRAM S2125   |          |                                | Formal          | Sheet No:              | Next Sheet: |
| ELSCHEMA S2125         |          |                                |                 | 3                      | 4           |
| Inverter               |          |                                | Drawing no      | Rev                    |             |
|                        |          |                                |                 | 051299                 | 3           |

Based on: DSN/061036-3



Part Specification Sheet 051299-3  
Page 55 Created: 2025-05-27 14:08

# INDEKSAS

- A**
  - Atidavimas eksploatuoti, 29
  - Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 29
    - Atidavimas eksploatuoti, 29
    - Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 29
    - Paruošiamieji darbai, 29
    - Reguliavimas, įkrovos srautas, 30
    - Šildymo terpės sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 29
    - Tiekimo siurblys, 30
  - Atitirpinimo valdymo sąlygos, 32
  - Aukšta kambario temperatūra, 38
  - Automatinio dujų separatoriaus montavimas, 11
- B**
  - Bendroji dalis, 25
- D**
  - Daug vandens po S2125, 39
  - DIP jungikliai, 28
- E**
  - Elektros grandinės schema, 64
  - Elektros jungtys, 25
    - Bendroji dalis, 25
    - DIP jungikliai, 28
    - Elektros maitinimo jungtis, 26
    - Gnybtų blokai, 26
    - Jungtys, 26
    - Ryšys, 27
    - Valdymas atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus, 27
  - Elektros maitinimo jungtis, 26
  - Energijos sąnaudų ženklinimas, 54
    - Ant pakuotės pateikti energinio našumo duomenys, 55
    - Informacinis lapas, 54
    - Techniniai dokumentai, 56, 60
- G**
  - Garso slėgio lygiai, 46
  - Gedimų paieška ir šalinimas, 38
    - Aukšta kambario temperatūra, 38
    - Daug vandens po S2125, 39
    - Ledo kaupimasis ant ventiliatoriaus, grotelių ir (arba) ventiliatoriaus gaubto, 38
    - Nėra S2125 ryšio, 38
    - Pagrindiniai veiksmai, 38
    - S2125 neįsijungia, 38
    - Žema kambario temperatūra, 38
    - Žema karšto vandens temperatūra arba nėra karšto vandens, 38
  - Gnybtų blokai, 26
- I**
  - Informacinis lapas, 54
  - Įrangos montavimas
    - Simbolių paaiškinimas, 23
  - Įrenginio tikrinimas, 5
  - Įspėjamųjų signalų sąrašas, 40
  - Iškilę nepatogumai, 38
    - Gedimų paieška ir šalinimas, 38
    - Įspėjamųjų signalų sąrašas, 40
- J**
  - Jungtys, 26
- K**
  - Komforto sutrikimai
    - Temperatūros jutiklio duomenys, 37
  - Kompresoriaus šildytuvas, 29
  - Kondensacija, 8
- L**
  - Ledo kaupimasis ant ventiliatoriaus, grotelių ir (arba) ventiliatoriaus gaubto, 38
- M**
  - Matmenys, 44
  - Montavimui reikalingas plotas, 7
- N**
  - Nėra S2125 ryšio, 38
- P**
  - Pagrindiniai veiksmai, 38
  - Pagrindinio įrenginio valdymas, 31
  - Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 29
  - Paruošiamieji darbai, 29
  - Priedai, 43
  - Priežiūra, 37
    - Priežiūros veiksmai, 37
  - Priežiūros priemonės
    - Šilumos siurblio ištuštinimas, 37
  - Priežiūros veiksmai, 37
  - Pristatymas ir naudojimas
    - Kompresoriaus šildytuvas, 29
    - Kondensacija, 8
    - Pateiktos sudedamosios dalys, 9
    - Skydų nuėmimas, 10
  - Pristatymas ir tvarkymas, 6
    - Automatinio dujų separatoriaus montavimas, 11
    - Montavimui reikalingas plotas, 7
    - Surinkimas, 7
    - Transportavimas, 6
- R**
  - Reguliavimas, įkrovos srautas, 30
  - Ryšys, 27
- S**
  - S2125 neįsijungia, 38
  - Saugos informacija, 4
    - Serijos numeris, 4
    - Simboliai, 4
    - Ženklinimas, 4
  - Serijos numeris, 4
  - Simboliai, 4
  - Simbolių paaiškinimas, 23
  - Sistemos energetinio našumo duomenys, 55
  - Sistemos sprendimai, 5
  - Skydų nuėmimas, 10
  - Skirstomosios dėžutės, 21
  - Surinkimas, 7
  - Svarbi informacija, 4
    - Įrenginio patikra, 5
    - Saugos informacija, 4
    - Sistemos sprendimai, 5
- Š**
  - Šildymo terpės sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 29
  - Šilumos siurblio ištuštinimas, 37
  - Šilumos siurblio konstrukcija, 14
    - Skirstomosios dėžutės, 21
    - Sudedamųjų dalių išdėstymas, 14
    - Sudedamųjų dalių sąrašas, 14
  - Šilumos siurblio nuostatos – 5.11.1.1, 35

Šilumos siurblio nuostatos – 7.3.2 meniu, 33

## **T**

Tarifo kontrolė, 27

Techniniai dokumentai, 56

Techniniai duomenys, 44, 47

    Elektros grandinės schema, 64

    Energijos sąnaudų ženklavimas, 54

    Informacinis lapas, 54

    Sistemos energetinio našumo duomenys, 55

    Techniniai dokumentai, 56

    Garso slėgio lygiai, 46

    Matmenys, 44

    Techniniai duomenys, 47

Temperatūros jutiklio duomenys, 37

Tiekiamos sudedamosios dalys, 9

Tiekimo siurblys, 30

Transportavimas, 6

## **V**

Valdymas, 31

    Bendroji dalis, 31

    Valdymas – įžanga, 31

    Valdymo sąlygos, 32

    Valdymo sąlygos, atitirpinimas, 32

Valdymas – įžanga, 31

Valdymas – įžanga

    Pagrindinio įrenginio valdymas, 31

Valdymas – šilumos siurblys EB101, 33

    Šilumos siurblio nuostatos – 5.11.1.1, 35

    Šilumos siurblio nuostatos – 7.3.2 meniu, 33

Valdymo sąlygos, 32

Vamzdžio mova, šildymo terpė, 24

Vamzdžių jungtys, 23

    Bendroji dalis, 23

    Simbolių paaiškinimas, 23

    Vamzdžio mova, šildymo terpė, 24

    Vandens tūris, 23

## **Ž**

Žema kambario temperatūra, 38

Žema karšto vandens temperatūra arba nėra karšto vandens, 38

Ženklavimas, 4



# Kontaktinė informacija

## **AUSTRIA**

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

## **FINLAND**

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

## **GREAT BRITAIN**

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

## **POLAND**

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

## **CZECH REPUBLIC**

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

## **FRANCE**

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

## **NETHERLANDS**

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

## **SWEDEN**

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

## **DENMARK**

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

## **GERMANY**

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

## **NORWAY**

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

## **SWITZERLAND**

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

Jei esate šiame sąrašė nepaminėtoje šalyje, dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į „NIBE Sweden“ arba pasižiūrėkite nibe.eu.

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

IHB LT 2525-1 831887

Tai „NIBE Energy Systems“ leidinys. Visos produktų iliustracijos, faktai ir duomenys yra pagrįsti turima informacija leidinio patvirtinimo metu.

„NIBE Energy Systems“ neatsako už jokiais šio leidinio faktines ar spausdinimo klaidas.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

