

Oro / vandens šilumos siurblys

NIBE S2125



TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija _____	4	Šviesos diodo būseną _____	32
	Saugos informacija _____	4	Pagrindinio įrenginio valdymas _____	32
	Simboliai _____	4	Valdymo sąlygos _____	33
	Ženklimas _____	4	Valdymas – šilumos siurblys EB101 _____	34
	Serijos numeris _____	4		
	Įrenginio tikrinimas _____	5	8 Priežiūra _____	37
	Suderinami vidaus moduliai ir valdymo moduliai _____	6	Priežiūros veiksmai _____	37
	Vidinis modulis _____	7	9 Iškilę nepatogumai _____	38
	Vienblokę hidrodežė _____	7	Gedimų paieška ir šalinimas _____	38
	Valdymo modulis _____	7	Įspėjamųjų signalų sąrašas _____	40
2	Pristatymas ir tvarkymas _____	8	10 Priedai _____	42
	Transportavimas _____	8	11 Techniniai duomenys _____	43
	Surinkimas _____	9	Matmenys _____	43
	Kondensacija _____	11	Garso slėgio lygiai _____	44
	Patiktos sudedamosios dalys _____	12	Techniniai duomenys _____	45
	Šoninio ir viršutinio skydų nuėmimas _____	13	Energijos sąnaudų ženklimas _____	49
	Automatinio dujų separatoriaus montavimas _____	14	Elektros grandinės schema _____	52
3	Šilumos siurblio konstrukcija _____	17	INDEKSAS _____	60
	Bendroji dalis _____	17	Kontaktinė informacija _____	63
	Paskirstymo dėžutė _____	21		
	Jutiklio padėtis _____	22		
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 _____	30		
	Paruošiamieji darbai _____	30		
	Užpildymas ir oro išleidimas _____	30		
	Paleidimas ir tikrinimas _____	30		
	Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas _____	30		
	Reguliavimas, įkrovos srautas _____	31		
7	Valdymas _____	32		
	Bendroji dalis _____	32		

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.



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.

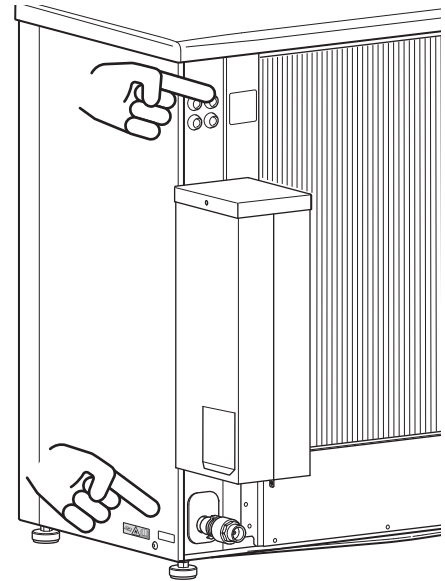


REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

Serijos numeris

Serijos numerį rasite ant galinio dangtelio ir apačioje, šone.



įspėjimas

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

Ženklinimas

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



Gaisro pavojus!



Pavojinga įtampa.



Skaitykite naudotojo vadovą.



Skaitykite montuotojo vadovą.



Prieš pradėdami dirbti, atjunkite įtampą.

Įrenginio tikrinimas

Pagal galiojančius reglamentus, prieš pradedant 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 ir išleidimo 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.

Suderinami vidaus moduliai ir valdymo moduliai

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

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

Vidinis modulis

VVM S320

Nerūdijantysis plienas, 1 X 230 V
Dalies Nr. 069 198

VVM S320

Emalis, 3x400 V
Dalies Nr. 069 206

VVM S320

Varis, 3x400 V
Dalies Nr. 069 195

VVM S330

Nerūdijantysis plienas, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 250

SVM S332

10 kW, 1 X 230 V
Dalies Nr. 069 248

SVM S332

10 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 256

VVM S320

Nerūdijantysis plienas, 3 X 230 V
Dalies Nr. 069 201

VVM S320

Nerūdijantysis plienas, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 196

VVM S330

Nerūdijantysis plienas, 1 X 230 V
Dalies Nr. 069 249

SVM S332

6 kW, 1 X 230 V
Dalies Nr. 069 247

SVM S332

6 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 255

VVM 225¹

Nerūdijantysis plienas, 1 X 230 V
Dalies Nr. 069 231

Nerūdijantysis plienas, 3 X 230 V
Dalies Nr. 069 230

VVM 225¹

Emalis, 3x400 V
Dalies Nr. 069 227

VVM 225¹

Nerūdijantysis plienas, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 229

VVM 310

Nerūdijantysis plienas, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 430

VVM 310

Nerūdijantysis plienas, 3 X 400 V
Su integruotu EMK 310
Dalies Nr. 069 084

VVM 500

Nerūdijantysis plienas, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 400

¹ Derinant su S2125-12, sistema turi būti papildyta NIBE UKV.
Žr. VVM 225 diegimo vadovo skyriaus „Buferinis indas (UKV)“ skirsnį „Srauto išlyginimas“.

Valdymo modulis

SMO S40

Valdymo modulis
Dalies Nr. 067 654

SMO 20

Valdymo modulis
Dalies Nr. 067 224

SMO 40

Valdymo modulis
Dalies Nr. 067 225

Vienblokė hidrodežė

MHB 05

Dalies Nr. 067 942

Pristatymas ir tvarkymas

Transportavimas

S2125 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje.



pastaba

Pasirūpinkite, kad transportuojant šilumos siurblys neapvirstų.

Įsitikinkite, kad S2125 nebuvo pažeistas gabenant.

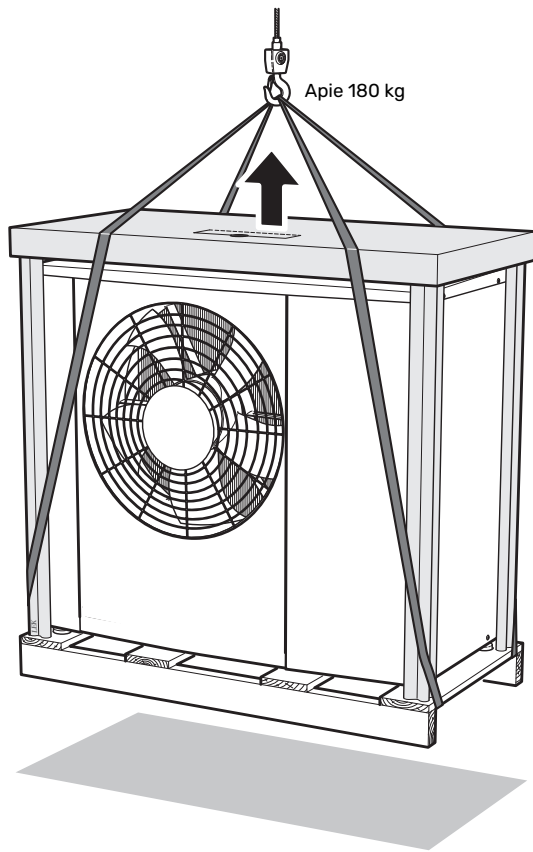
PERKĖLIMAS IŠ GATVĖS Į ĮRENGIMO VIETĄ

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).



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

PERKĖLIMAS NUO PADĖKLO Į GALUTINĘ PASTATYMO VIETĄ

Prieš keldami nuimkite pakuotę ir prie padėklo laikantį tvirtinimo diržą.

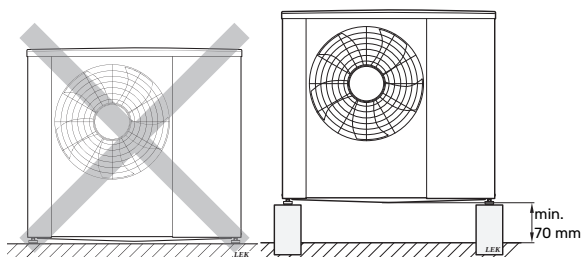
Apjuoskite kėlimo diržus aplink kiekvieną koją. Įrenginį nuo padėklo ant pagrindo rekomenduojama kelti keturiems asmenims, po vieną kiekvienam kėlimo diržui.

IŠMETIMAS

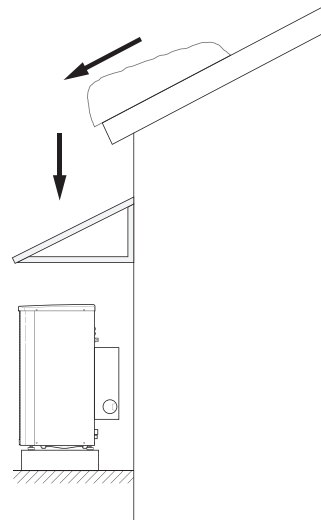
Išmetant šilumos siurblių reikia pašalinti atvirkštine tvarka. Tokiu atveju kelkite už pagrindo plokštės, o ne už padėklo!

Surinkimas

- Pastatykite šilumos siurbį tinkamoje vietoje lauke, kad išvengtumėte pavojaus, jog šaltnešis nutekėjimo atveju pateks pro ventiliacijos 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.
- 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.
- 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“).
- Įrengiant reikia saugotis, kad šilumos siurblys nebūtų subraižytas.



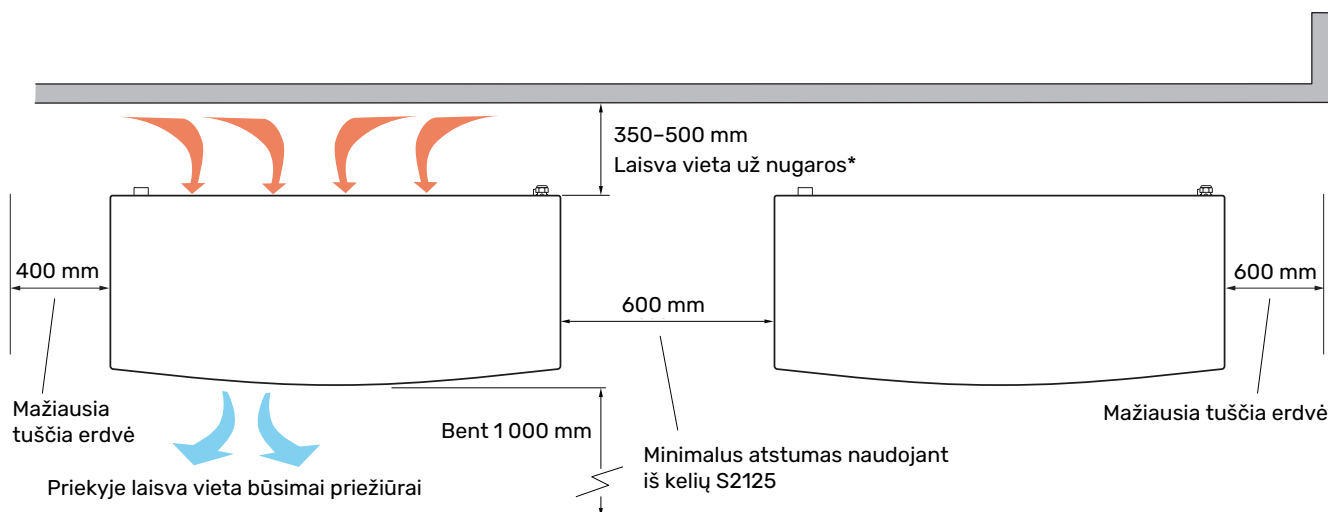
Nedėkite S2125 tiesiai ant vejų ar kitokio nevientiso paviršiaus.



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

Vėjo veikiamose vietose tarp S2125 ir namo sienos turi likti mažiausiai 350 mm, bet ne didesnis nei 500 mm tarpas. Virš S2125 esanti laisva vieta turi būti bent 1 000 mm. Priekyje laisvos vietos būsimai priežiūrai turi būti bent 1 000 .



*Atstumas už nugaros neturi būti didesnis nei 500 mm vėjo veikiamose vietose.

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.

Reikia reguliariai tikrinti kondensato nuotėkį, ypač rudenį. Jei reikia, išvalykite.

- 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.



REKOMENDACIJA

Vamzdis su šildymo kabeliu kondensato vandens loveliui išleisti neįtrauktas.



REKOMENDACIJA

Šiai funkcijai užtikrinti reikia naudoti priedą KVR.

- 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.

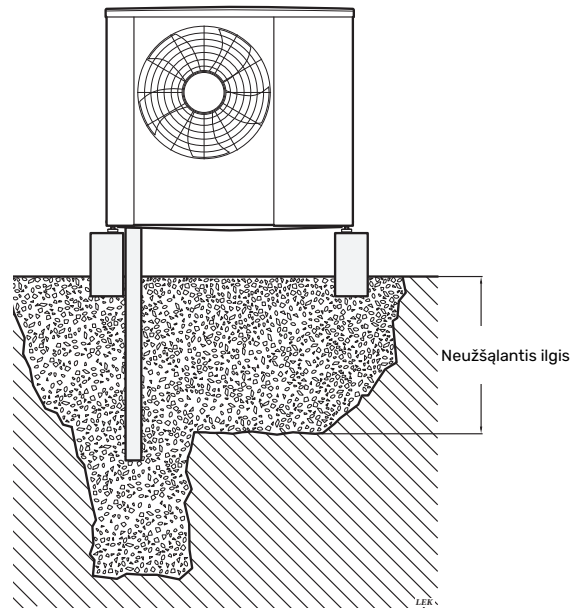
KONDENSATO NUTEKĖJIMAS



įspėjimas

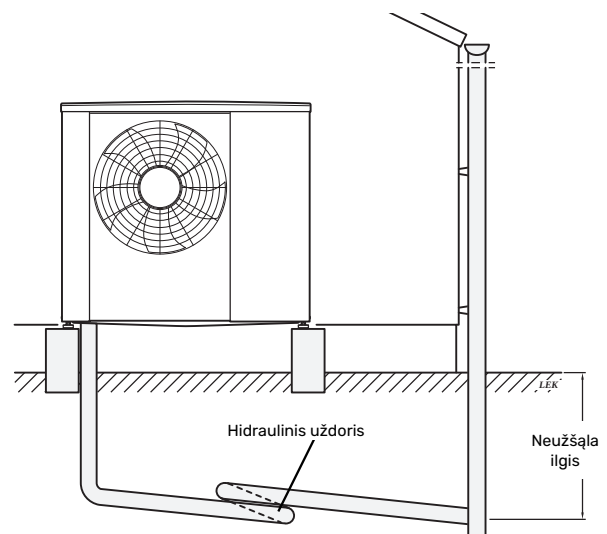
Jei nenaudojama nė viena iš toliau nurodytų rekomenduojamų alternatyvų, turi būti užtikrintas tinkamas kondensato išleidimas.

Akmens kesonas



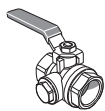
Jei name yra rūšys, akmenų kesonas turi būti įrengiamas taip, kad kondensacijos vanduo neturėtų įtakos namui. Priešingu atveju akmenų kesonas gali būti įrengiamas tiesiai prie šilumos siurblio.

Drenažas latakais

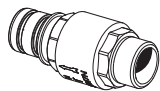


Nutieskite vamzdį žemyn nuo šilumos siurblio. Kondensato vamzdis turi turėti hidraulinį uždorį, kad vamzdyje necirkuliuotų oras.

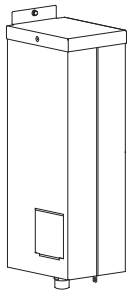
Pateiktos sudedamosios dalys



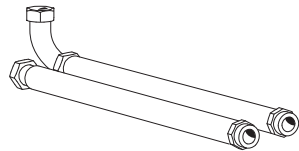
1 x rutulinis vožtuvas su filtru
(G1") (QZ2)



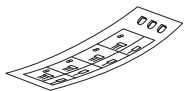
1 x atbulinis vožtuvas (RM1.2)



1 x automatinis dujų
separatorius (QZ3)



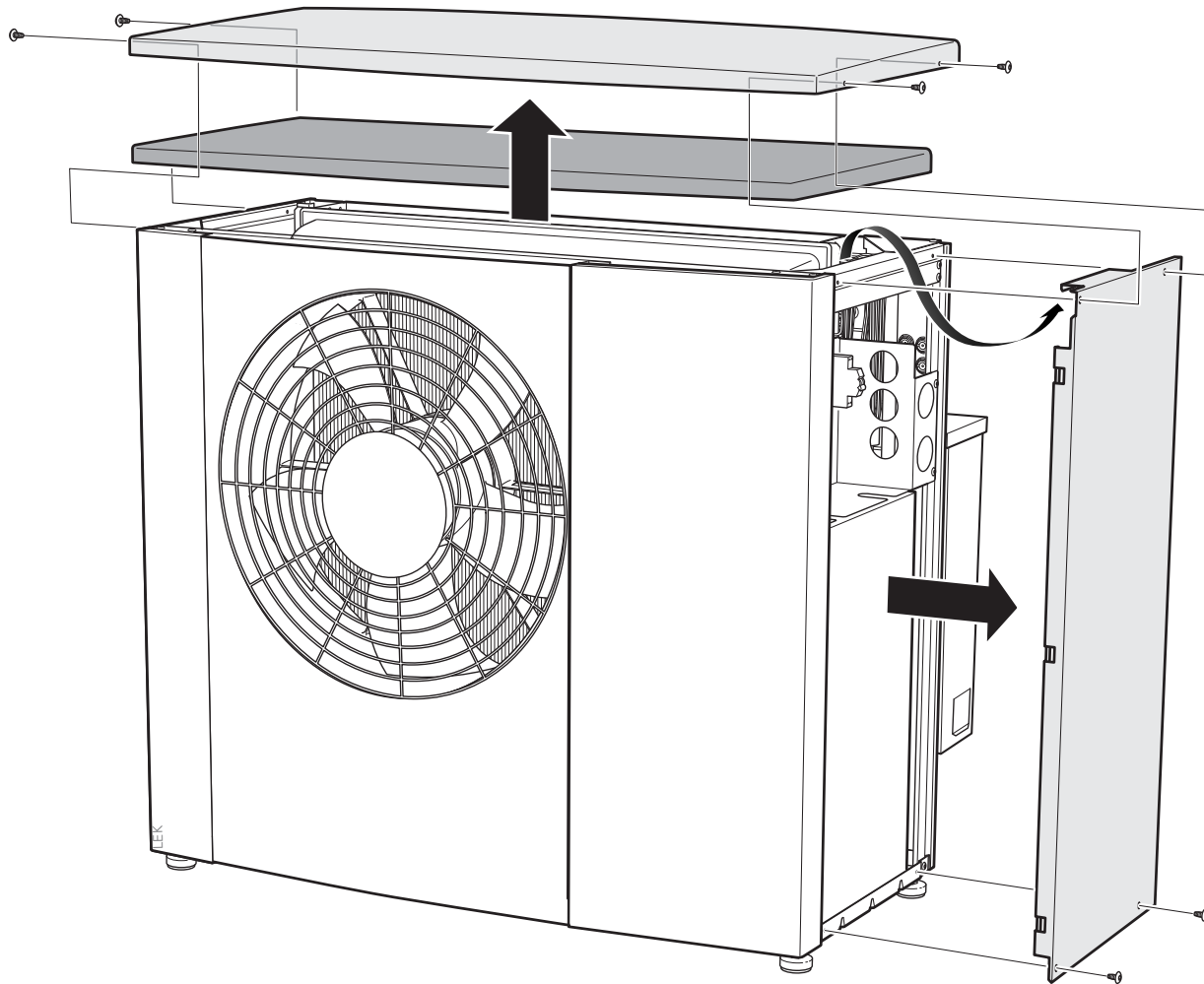
1 x žarna su linkiu (WN2)
1 x žarna (WN3)
(Matmenys, žarnos DN25,
G1")
4 x tarpikliai



2 x valdymo sistemos
išorinės valdymo įtampos
etiketės

Šoninio ir viršutinio skydų nuėmimas

Atsukite varžtus, nuimkite viršutinę plokštę ir viršutinę izoliaciją.



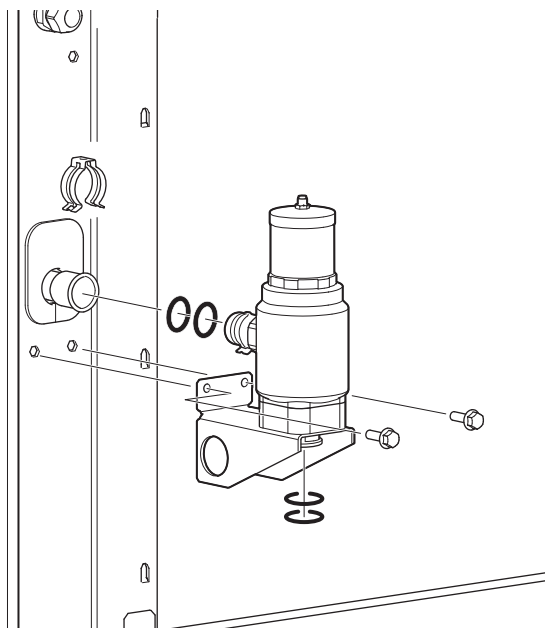
Automatinio dujų separatoriaus montavimas

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

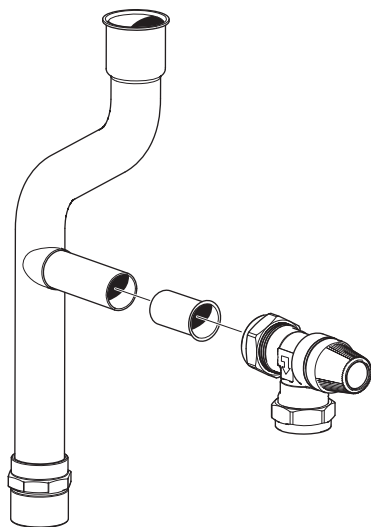
1. Patikrinkite, ar yra visi sandarinimo žiedai ir ar jie nepažeisti. Sutepkite juos muiluotu vandeniu ar panašiu būdu, kad būtų lengviau montuoti.

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

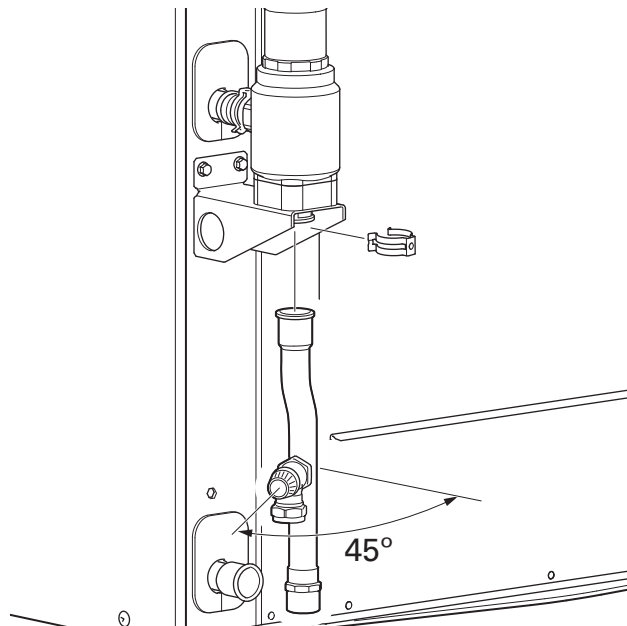
Uždėkite laikiklį lygiagrečiai su išoriniu kraštu. Pritvirtinkite laikiklį varžtu. Naudokite 10 mm dydžio veržliaraktį.



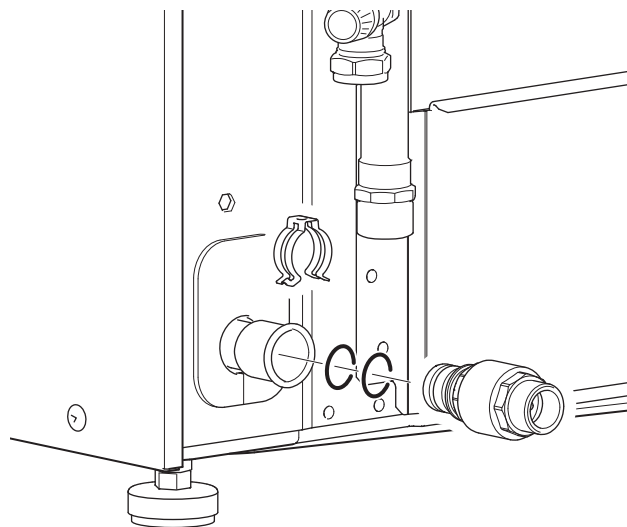
2. Surinkite apsauginio vožtuvo dalis. Įsitinkite, kad išleidimo angos rodyklė nukreipta žemyn, kaip parodyta paveikslėlyje.



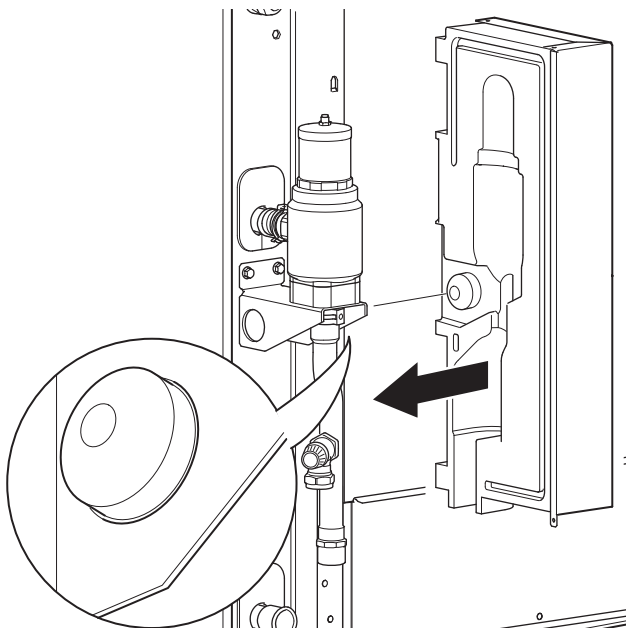
3. Tada sumontuokite apsauginį vožtuvą su susijusiais vamzdžiais. Apsauginis vožtuvas turi būti sumontuotas 45° kampu. Pritvirtinkite spaustuką. Pasukite spaustuką, kad įsitikintumėte, jog jis tinkamai užsifiksuoja.



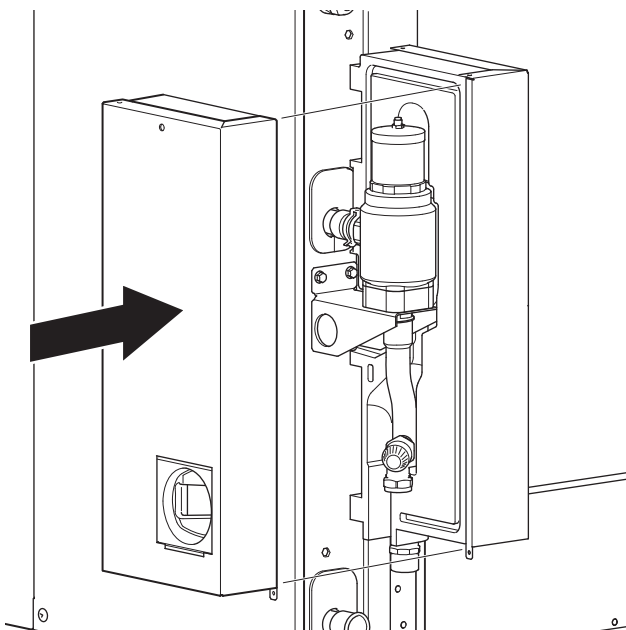
4. Sumontuokite atbulinį vožtuvą. Pritvirtinkite spaustuką. Pasukite spaustuką, kad įsitikintumėte, jog jis tinkamai užsifiksuoja.



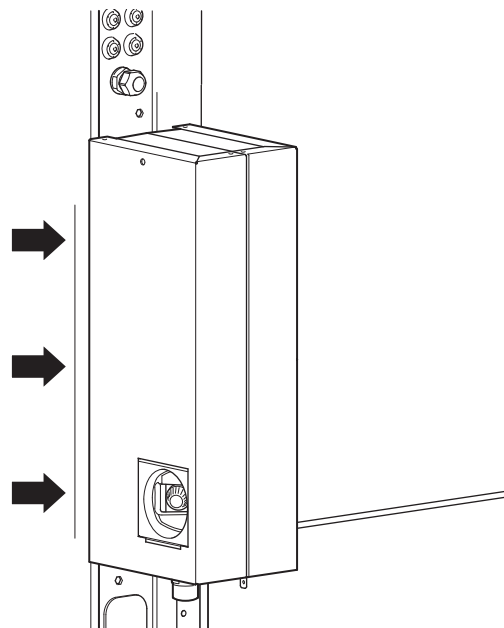
5. Įstatykite dešinę metalinės dėžutės pusę. Izoliacijos auselė turi įsistatyti į apvalią angą laikiklyje.



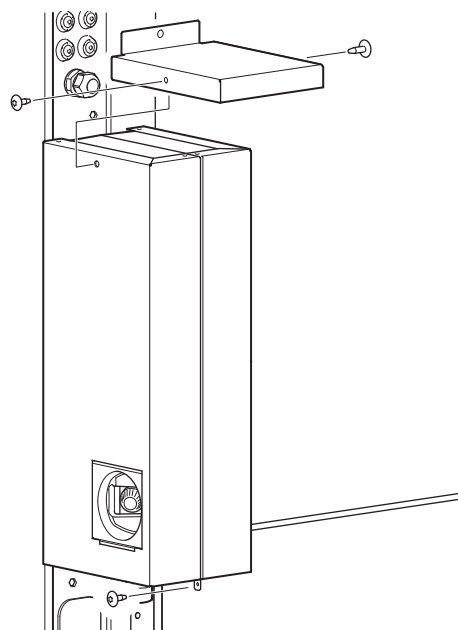
6. Lygiai taip pat pritvirtinkite kairę pusę.



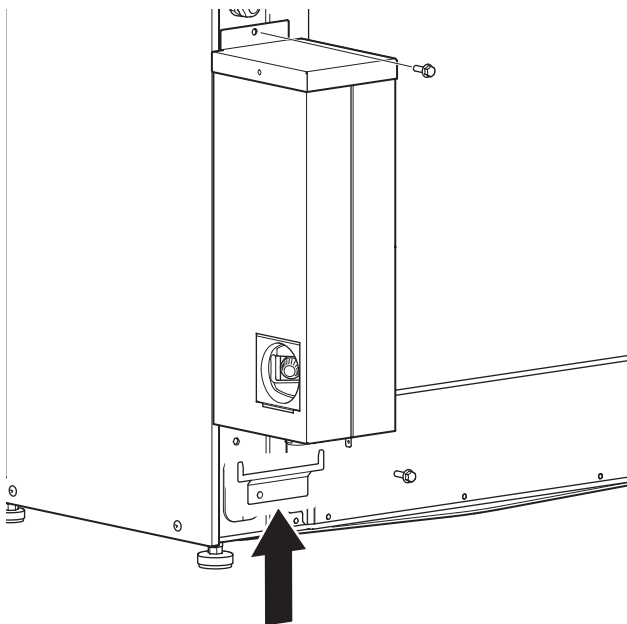
7. Patikrinkite, ar abi dujų separatoriaus pusės tinkamai įstatytos ir lygiagrečios su šilumos siurblio kraštu.



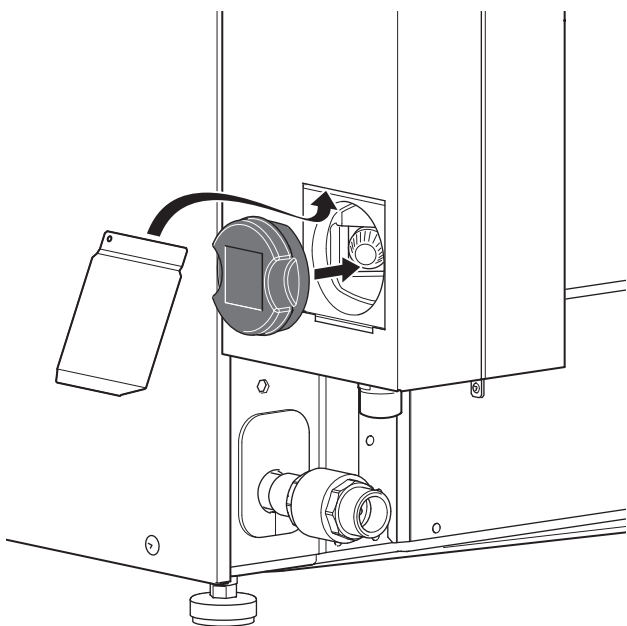
8. Uždėkite dangtelį. Pritvirtinkite trimis varžtais. Du varžtai dangtelyje, dešinėje ir kairėje pusėje, ir vienas varžtas apačioje.



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



10. Uždėkite dangtelį, paslepiantį apsauginį vožtuvą.

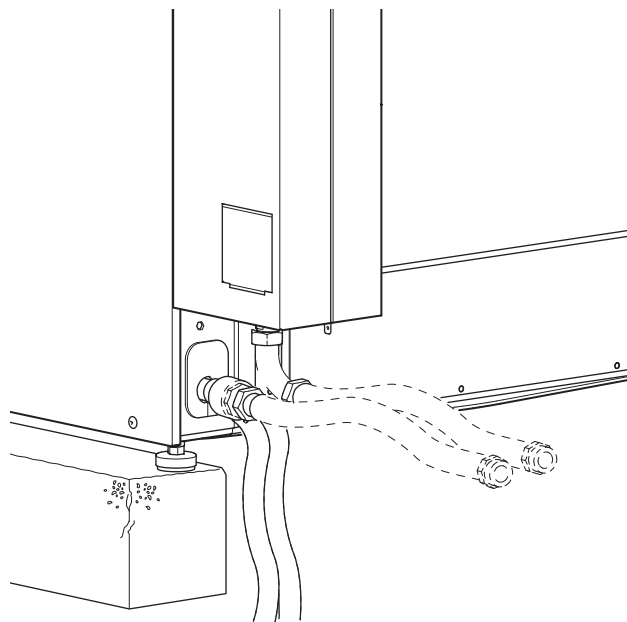


11. Įsukite žarnas. Žarnos gali būti montuojamos kampu tiesiai atgal arba žemyn, priklausomai nuo to, ant kurios vamzdžio jungties sumontuotas 90° linkis. Žarnas montuokite šiek tiek sulenkdami, kad jos sugertų vibraciją, kuri kitu atveju pasklis per visą pastatą.

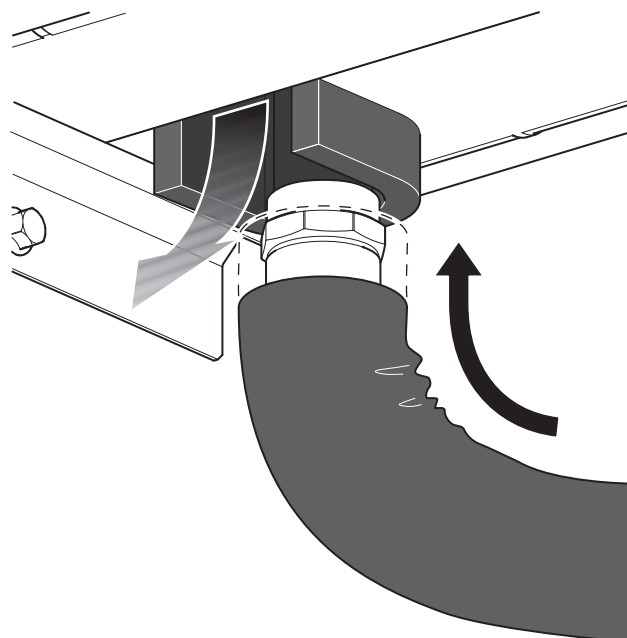


pastaba

Nepamirškite plokščiųjų tarpiklių.



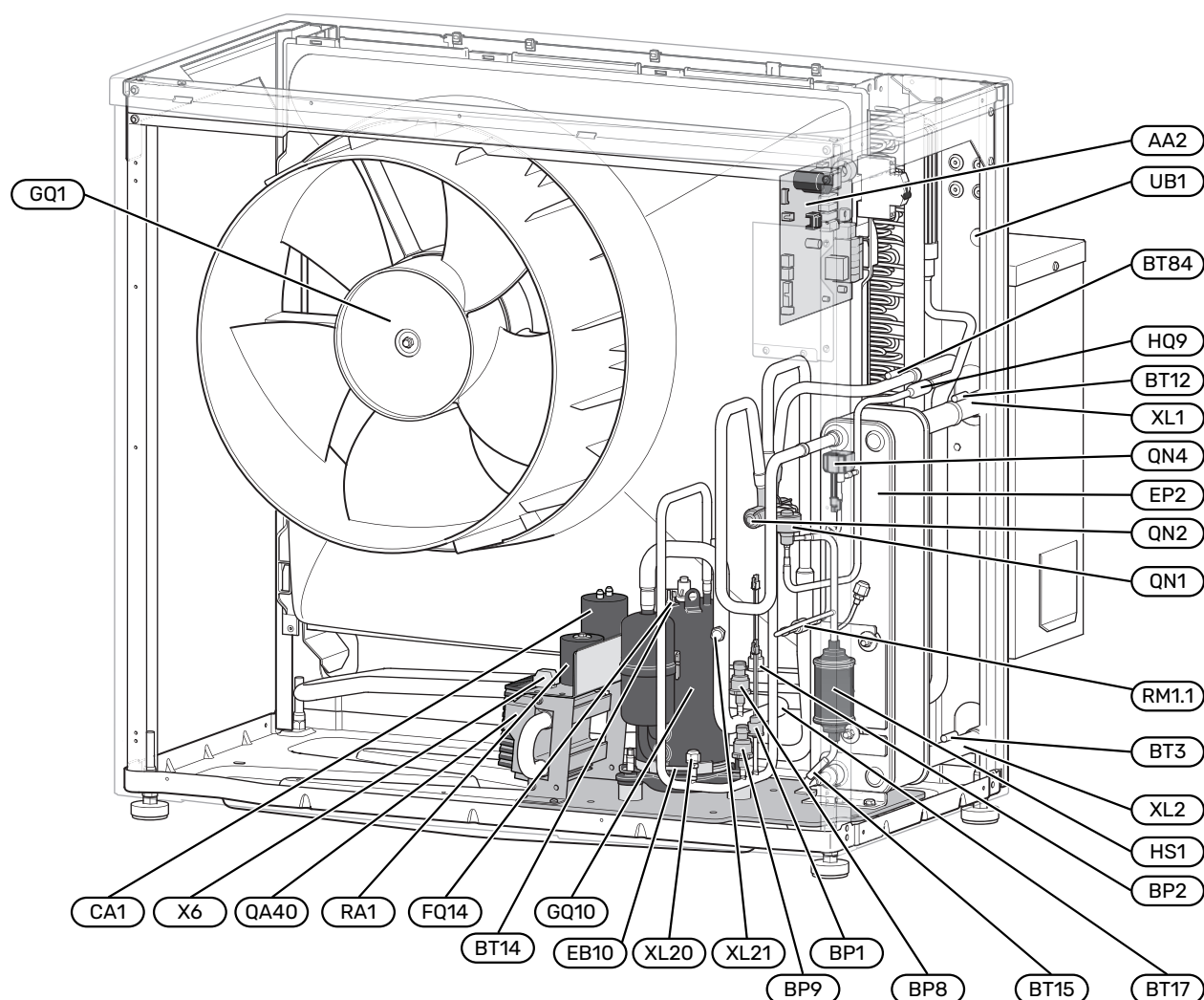
12. Patikrinkite, ar ventiliacijos anga neuždengta vamzdžio izoliacija. Vamzdžio izoliacija turi tęstis iki movos ir neturi uždengti angos.

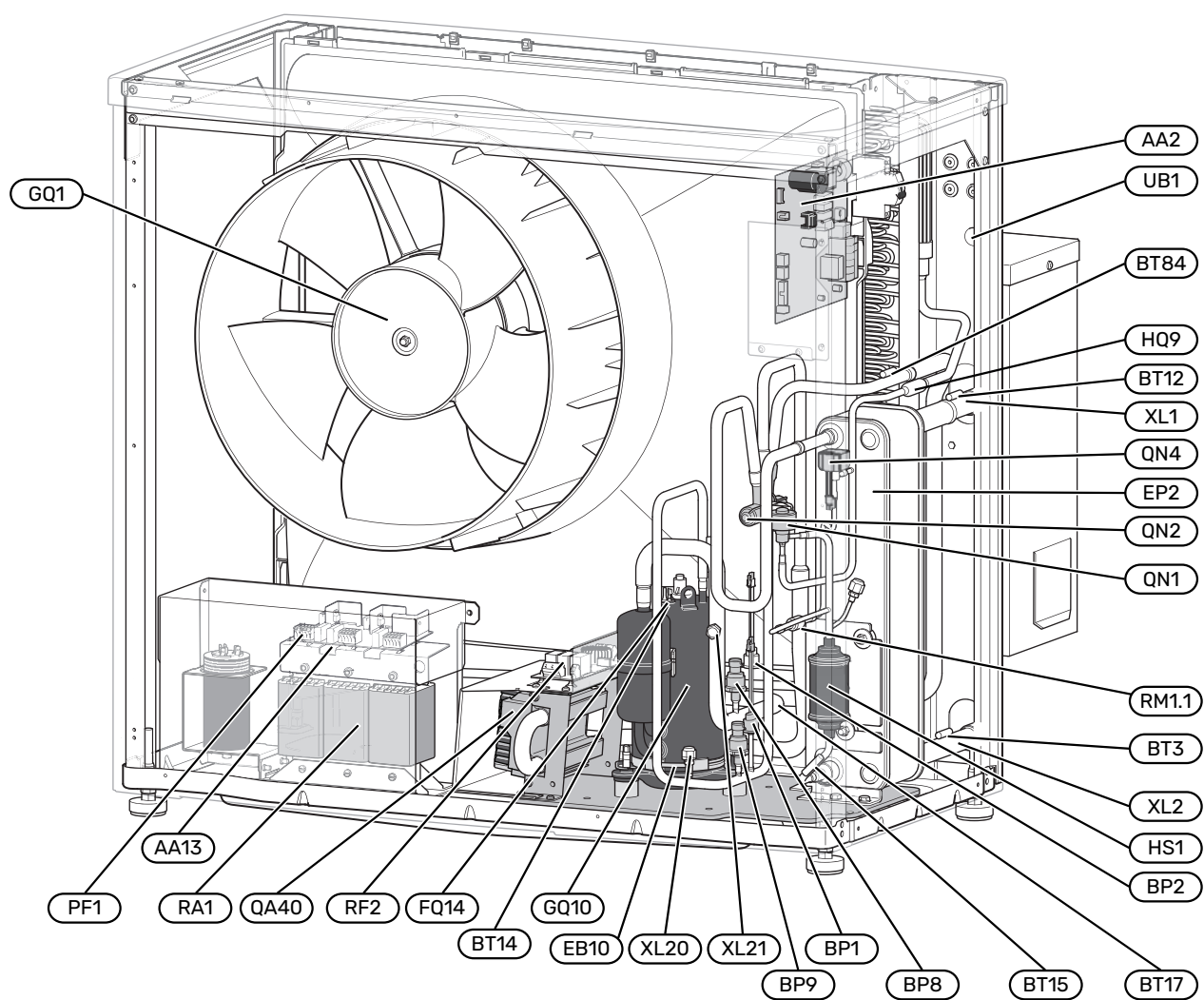


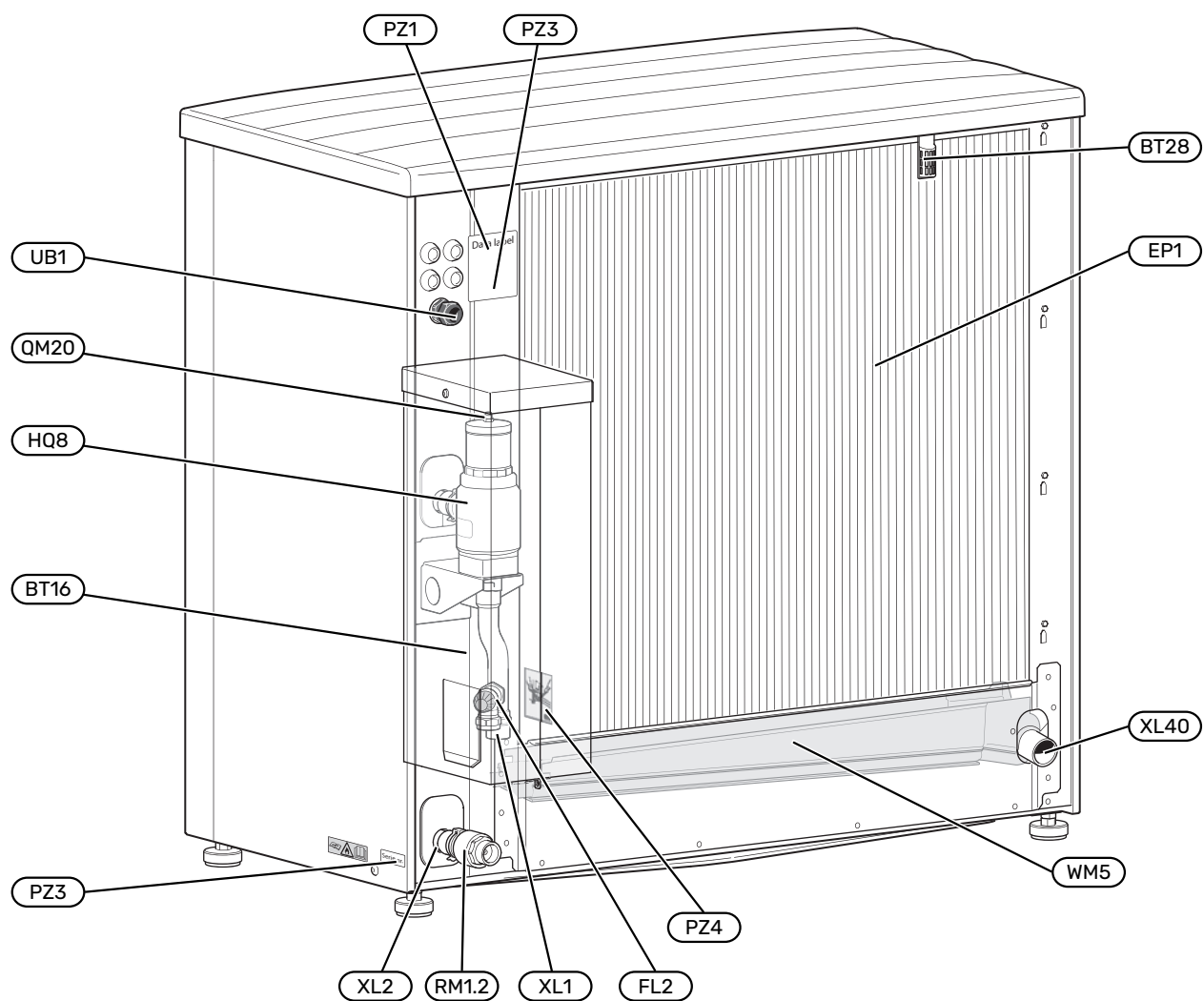
Šilumos siurblio konstrukcija

Bendroji dalis

S2125 (1x230V)







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	Prijungimas, kondensato vandens išleidimo lovelis

KITA

PZ1	Tipo plokštelė
PZ3	Serijos numeris
PZ4	Parašas, vamzdžių jungtys
UB1	Kabelio sandariklis, maitinimo tiekimas

Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

ŠILDYMO, VENTILIACIJOS IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ SUDEDAMOSIOS DALYS

FL2	Apsauginis vožtuvas, šildymo terpė
HQ8	Automatinis dujų separatorius ¹
RM1.2	Atbulinis vožtuvas ¹
QM20	Oro išleidimo vožtuvas, šildymo terpė
WM5	Kondensato vandens lovelis

¹ Pridedamas (gamykloje nesumontuotas).

JUTIKLIAI IR KT.

BP1	Aukšto slėgio presostatas
BP2	Žemo slėgio presostatas
BP8	Žemo slėgio siūstuvai
BP9	Aukšto slėgio jutiklis
BT3	Temperatūros jutiklis, grįžtamasis
BT12	Kondensatoriaus tiekimo linijos temperatūros jutiklis
BT14	Karštų dujų temperatūros jutiklis
BT15	Skysčio vamzdžio temperatūros jutiklis
BT16	Temperatūros jutiklis, garintuvas
BT17	Įsiurbiamų dujų temperatūros jutiklis
BT28	Temperatūros jutiklis, aplinkos temperatūra
BT84	Įsiurbiamųjų dujų garintuvo temperatūros jutiklis

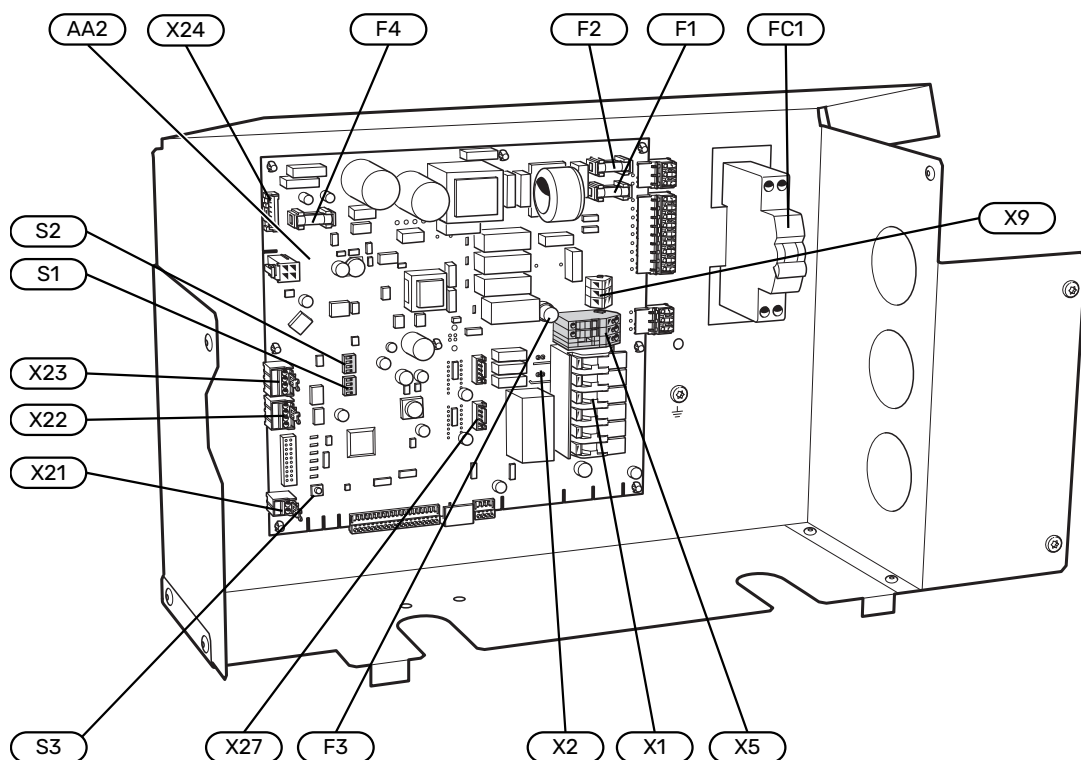
ELEKTROS SISTEMOS DALYS

AA2	Bazinė plokštė
AA13	„Triac“ plokštė
CA1	Kondensatorius (1x230V)
EB10	Kompresoriaus šildytuvas
FQ14	Temperatūros ribotuvas, kompresorius
GQ1	Ventiliatorius
PF1	Signalinė lemputė (LED 201)
QA40	Inverterio modulis
RA1	Harmonikų filtras (3x400V)
RA1	Oro sklendė (1x230V)
RF2	EMC filtras (3x400V)
X6	Gnybtų plokštė (1x230V)

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

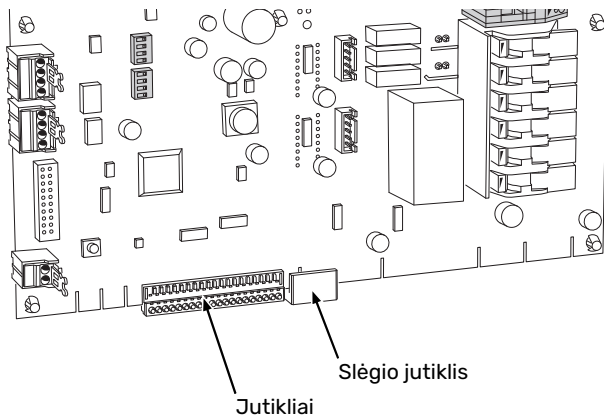
Paskirstymo dėžutė



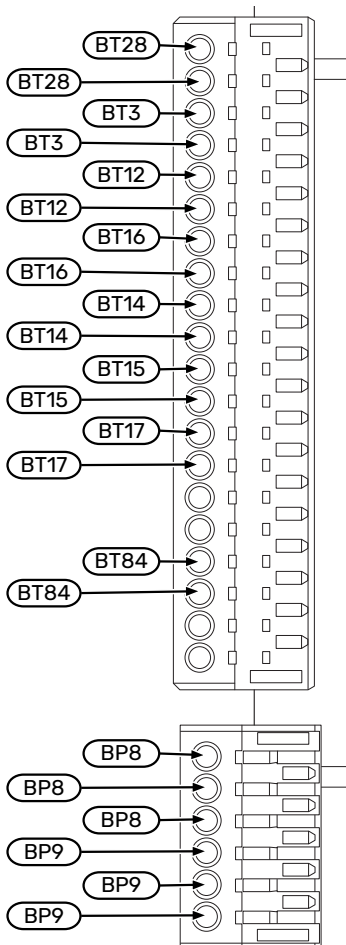
ELEKTROS SISTEMOS DALYS

AA2	Bazinė plokštė
X1	Gnybtų blokas, maitinimas
X2	Gnybtų blokas, kompresoriaus maitinimas
X5	Gnybtų blokas, išorinė valdymo įtampa
X9	Gnybtų blokas, prijungimas KVR
X21	Gnybtų blokas, kompresoriaus blokavimas, tarifas
X22	Gnybtų blokas, ryšiai
X23	Gnybtų blokas, ryšiai
X24	Gnybtų blokas, ventiliatorius
X27	Gnybtų blokas, išsiplėtimo vožtuvas QN1
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 11.)
S1	DIP jungiklis, adresinis, esant keliems šilumos siurbliams
S2	DIP jungiklis, įvairios parinktys
S3	Nustatymo iš naujo mygtukas

Jutiklio padėtis



BP8	Žemo slėgio siųstuvas
BP9	Aukšto slėgio jutiklis
BT3	Temperatūros jutiklis, grįžtamasis
BT12	Kondensatoriaus tiekimo linijos temperatūros jutiklis
BT14	Karštų dujų temperatūros jutiklis
BT15	Skysčio vamzdžio temperatūros jutiklis
BT16	Temperatūros jutiklis, garintuvas
BT17	Įsiurbiamų dujų temperatūros jutiklis
BT28	Temperatūros jutiklis, aplinkos temperatūra
BT84	Įsiurbiamųjų dujų garintuvo temperatūros jutiklis



Vamzdžių jungtys

Bendroji dalis

Vamzdyną būtina montuoti pagal galiojančius normatyvus ir reglamentus.

MINIMALŪS SISTEMOS SRAUTAI



pastaba

Nepakankamo dydžio klimato sistema gali pažeisti produktą ir sukelti gedimų.

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

S2125 gali veikti iki maždaug 65 °C grįžtamojo srauto temperatūros ir maždaug 75 °C iš šilumos siurblio ištekančio srauto temperatūros.

S2125 nėra įtaisyty uždaromųjų vožtuvų šildymo terpės pusėje, todėl juos reikia sumontuoti, kad vėliau būtų lengviau atlikti priežiūros darbus. Grįžtamojo srauto temperatūrą riboja grįžimo linijos jutiklis.

VANDENS TŪRIS

Norint išvengti trumpo veikimo laiko ir įvykdyti atitirpinimą, reikalingas tam tikras vandens kiekis. Kad S2125 optimaliai veiktų, rekomenduojamas bent 120 l vandens tūris. Šildymo ir vėsinimo sistemoms taikomas kiekis skiriasi.

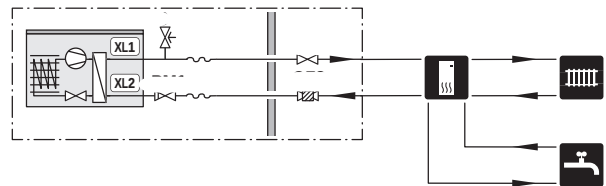


pastaba

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

SISTEMOS SCHEMA

Sistemos principai su karšto vandens ir šildymo sistema.



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
	Balansinis vožtuvas
	Perjungimo vožtuvas arba pamašymo vožtuvas
	Valdymo modulis
	Buitinis karštas vanduo
	Lauko modulis
	Vandens šildytuvas
	Šildymo sistema

Vamzdžio mova, šildymo terpės grandinė

Suderinamų gaminių sąrašą rasite skiltyje „Suderinami vidaus moduliai ir valdymo moduliai“.

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 modulinio ir prijungimo prie vidaus modulinio.

Žr. vidaus modulinio / valdymo modulinio montuotojo vadovą.

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

Montuokite šia tvarka:

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

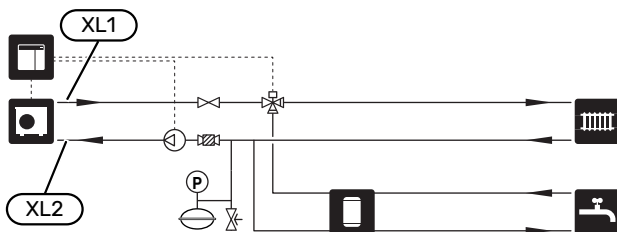
Kad vėliau būtų lengviau atlikti techninę priežiūrą.

- uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)

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

- reversinis vožtuvas.

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



Paveikslėlyje parodytas prijungimas prie valdymo modulinio.

TIEKIMO SIURBLYS

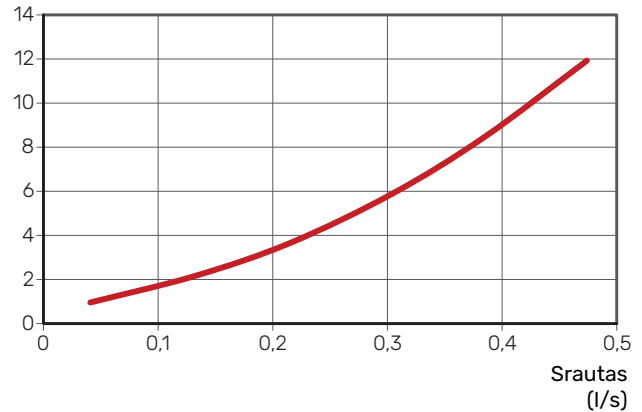
Tiekimo siurblys (neįtrauktas į gaminį) maitinamas ir valdomas iš patalpų modulinio / valdymo modulinio. Jame integruota apsaugos nuo užšalimo funkcija, todėl negalima jo išjungti, jei kyla užšalimo pavojus.

Kai 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.

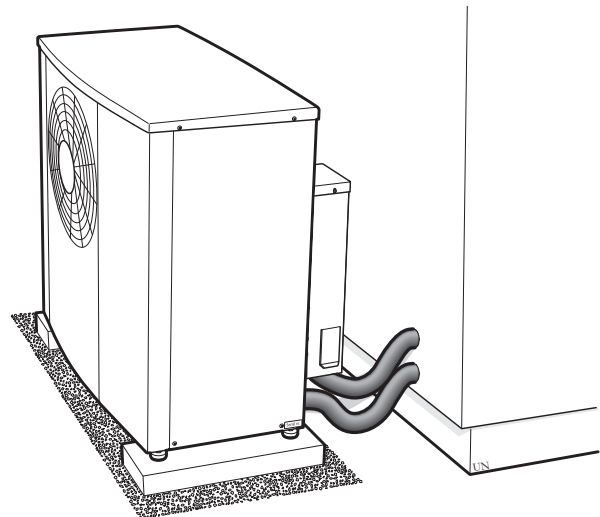
SLĖGIO KRITIMAS ŠILDYMO TERPĖS PUSĖJE

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

Slėgio kritimas
(kPa)



VAMZDŽIO IZOLIACIJA



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“.
- Tais atvejais, kai pastate įrengtas RCD, įrenginiui S2125 būtinas atskiras žemimo grandinės pertraukiklis.
- 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.

Tiekiamas maitinimas turi būti 400V 3N~ 50Hz per elektros skirstymo įrenginį su saugikliais.

230V~ 50Hz tiekiamas maitinimas turi būti 230V~ 50Hz per skirstomąją dėžutę su saugikliais.
- Stiprios srovės ir signalų kabeliai turi būti nutiesti per kabelių jungtis, esančias šilumos siurblio dešinėje pusėje, žiūrint iš priekio.
- Ryšiui naudokite ekranuotąjį kabelį.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, ryšio kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.
- Prijunkite tiekimo siurbį prie valdymo modulio. Valdymo modulio montuotojo vadove išsiaiškinkite, kur prijungti tiekimo siurbį.



pastaba

Elektros instaliacijos ir elektros sistemos priežiūros darbai turi būti atliekami prižiūrint kvalifikuotam elektrikui. Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus grandinės pertraukikliu atjunkite elektros srovę.



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 įgaliotas asmuo, idant būtų išvengta pavojaus ir žalos.



pastaba

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

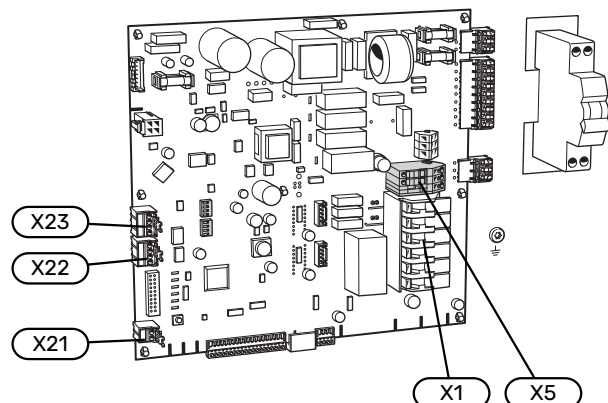
Prieiga prie elektros jungties

Žr. skyrių „Šoninio ir viršutinio skydų nuėmimas“.

Jungtys

GNYBTŲ BLOKAI

Spausdintinėje plokštėje naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai (AA2).

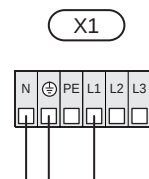


ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIS

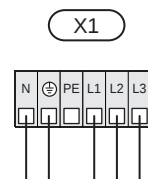
Maitinimo įtampa

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

1 x 230 V jungtis



3 x 400 V jungtis



Montuodami sumontuokite sraigtinę jungtį šilumos siurblio gale. Varžtinės 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 šilumos siurblio komponentų (pvz., dėl valdymo atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus), reikia prijungti atskirą veikimo laidą.

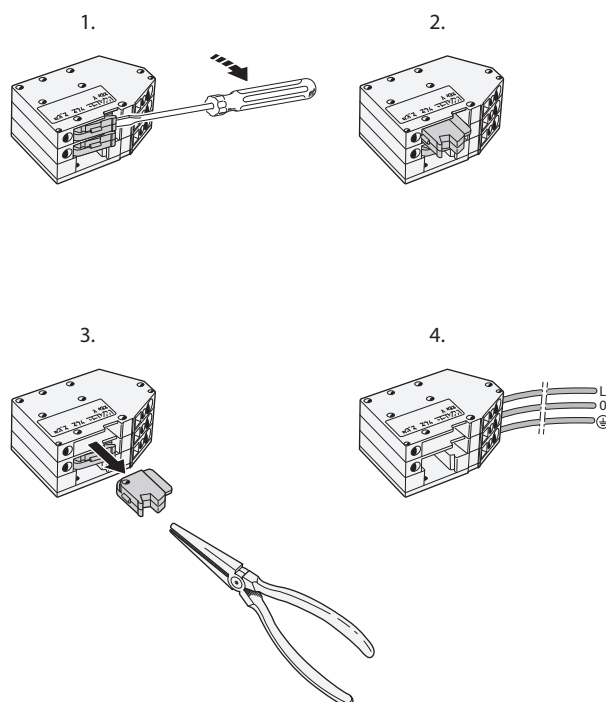


pastaba

Techninės priežiūros metu visos maitinimo grandinės turi būti atjungtos.

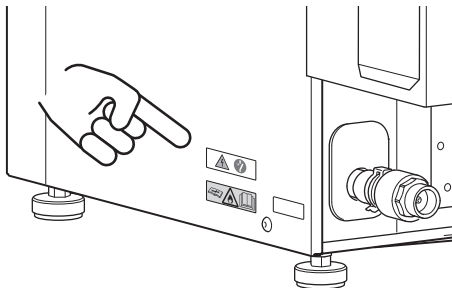
Nuimkite tiltelius nuo gnybtų bloko X5.

Valdymo įtampa (230V ~ 50Hz) jungiama prie X5:N, X5:L ir X5:PE.

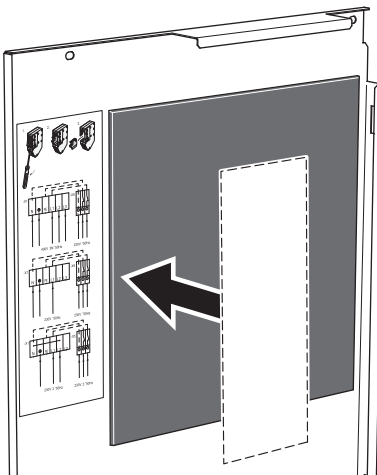


Pridedamos etiketės

Maža etiketė klijuojama šoninio skydelio išorėje.



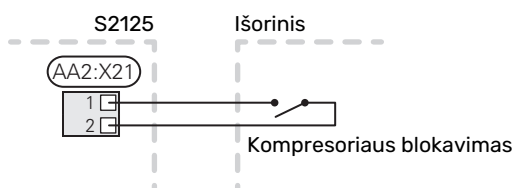
Didelė etiketė klijuojama šoninės plokštės vidinėje pusėje, šalia izoliacijos.



Tarifo kontrolė

Jeigu kompresorių tam tikrą laiką netiekama įtampa, „Tarifo blokavimas“ reikia pasirinkti tuo pačiu metu per pasirenkamus 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.



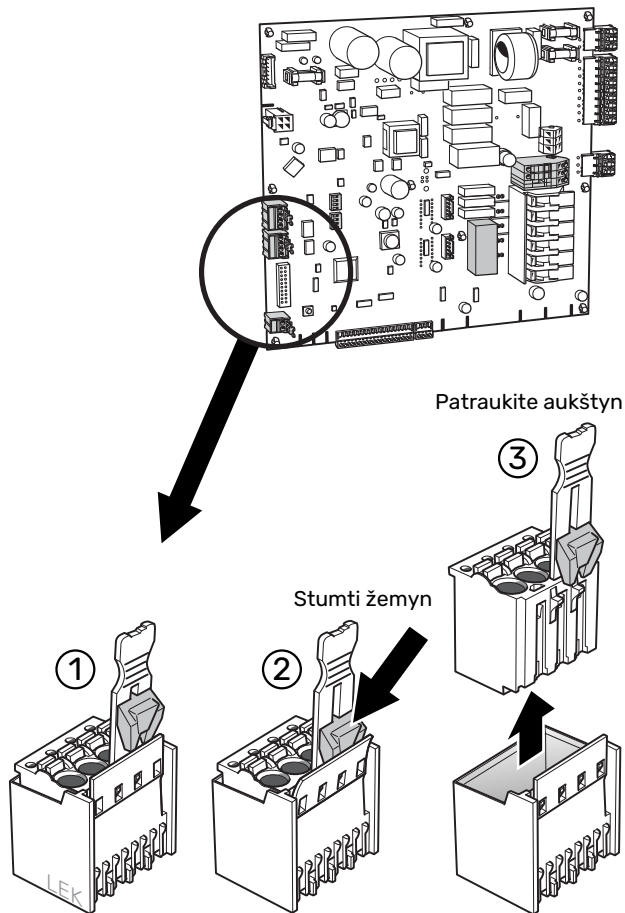
RYŠYS

Programinės įrangos versija

Tam, kad S2125 galėtų veikti su vidaus / valdymo modulių, reikia atnaujinti į naujesnę programinės įrangos versiją.

Atjunkite S2125 jungtis

Jungdami ryšį prie vidaus / valdymo modulių, turite atjungti S2125 jungtis.



Vidaus / valdymo modulio jungtis

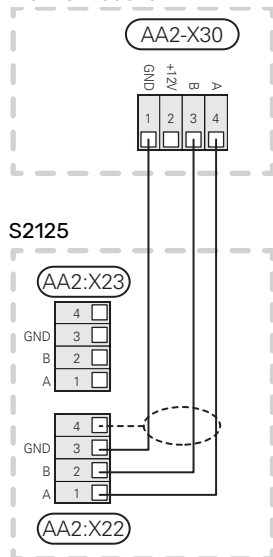
S2125 veikia su NIBE vidaus / valdymo moduliais per ekranuotąjį trijų gyslų kabelį (iki 0,75 mm²), prijungtą prie gnybtų bloko X22:1–4.

Norėdami prijungti prie vidaus / valdymo modulio:

Žr. vidaus modulio / valdymo modulio montuotojo vadovą.

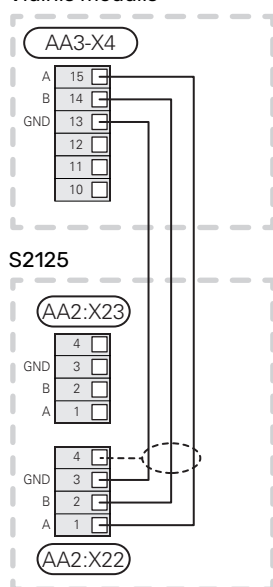
VVM S

Vidinis modulis



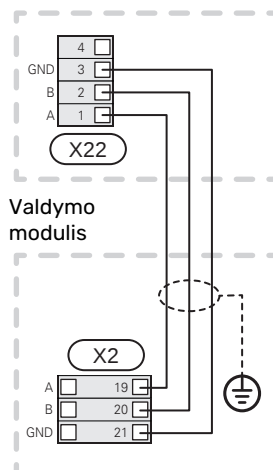
VVM

Vidinis modulis



SMO 20

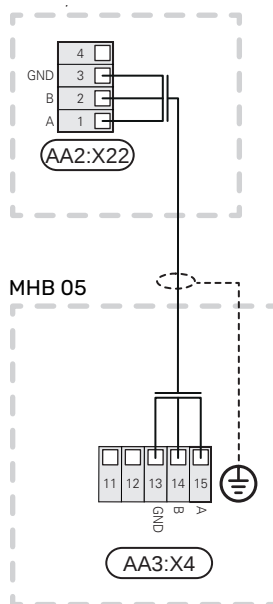
S2125



MHB 05

S2125 gali palaikyti ryšį su mikrohidrodėže (MHB 05) prijungus S2125 ryšio gnybtų plokštę (AA2-X22:1, 2, 3) prie ryšio gnybtų plokštės MHB 05, AA3:X4-13(GND), -14(B), -15(A).

S2125

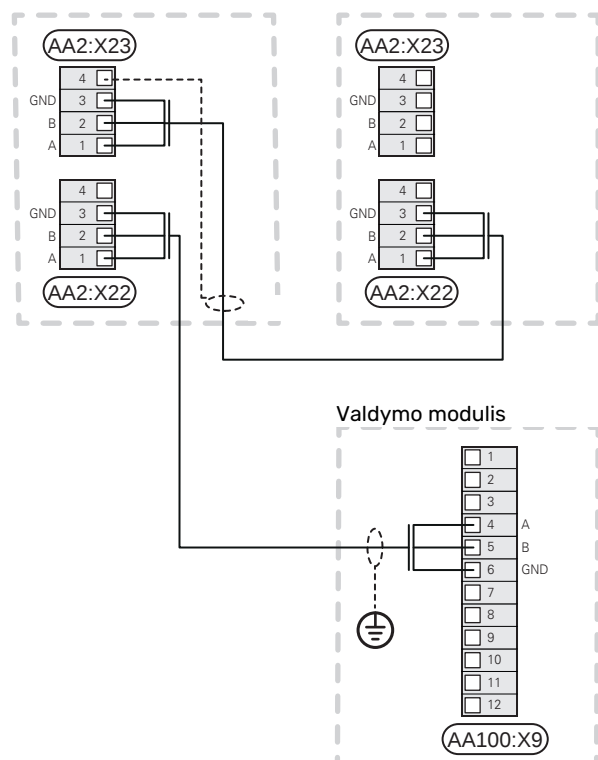


Jungimas pakopomis

Jungdami pakopomis, prijunkite gnybtų bloką X23 prie kito šilumos siurblio gnybtų bloko X22.

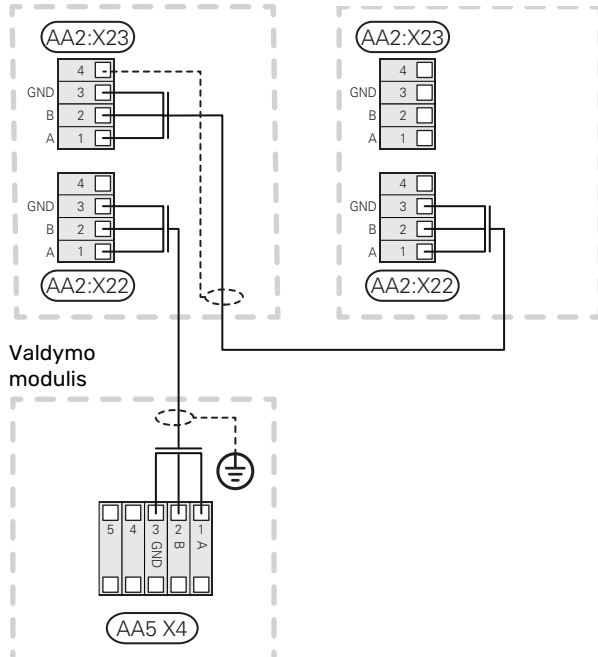
SMO S40

S2125



SMO 40

S2125



VĖSINIMAS

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



įspėjimas

DIP S1 padėtį 4 reikia pakeisti į ON, kad veiktų vėsinimas

KONFIGŪRAVIMAS NAUDOJANT DIP JUNGIKLĮ

S2125, prijungto prie vidaus / valdymo modulio, ryšio adresas pasirenkamas spausdintinėje plokštėje (AA2). DIP jungiklis S1 naudojamas adresui ir funkcijoms konfigūruoti.

Pavyzdžiui, pakopiniam eksploatavimui su SMO reikalingas adresavimas. S2125 standartiškai turi adresą **1**. Jungiant pakopomis visi S2125 privalo turėti unikalų adresą. Adresas koduojamas dvejetainėmis vertėmis.



pastaba

DIP jungiklių padėtį keiskite tik tada, kai į gaminį netiekiamas maitinimas.

DIP S1 padėtis (1 / 2 / 3)	Pagalbinis	Adresas (ryšys)	Standartinis nustatymas
off / off / off	Pagalbinis 1	01	OFF
on / off / off	Pagalbinis 2	02	OFF
off / on / off	Pagalbinis 3	03	OFF
on / on / off	Pagalbinis 4	04	OFF
off / off / on	Pagalbinis 5	05	OFF
on / off / on	Pagalbinis 6	06	OFF
off / on / on	Pagalbinis 7	07	OFF
on / on / on	Pagalbinis 8	08	OFF

DIP S1 padėtis	Nustatymas	Veikimas	Standartinis nustatymas
4	ON	Leidžiama vėsinti	OFF

DIP S2 padėtis	Nustatymas	Standartinis nustatymas
1	OFF	OFF
2	OFF	OFF
3	OFF	OFF
4	OFF	OFF

Jungiklis S3 – tai nustatymo iš naujo mygtukas, kuris iš naujo paleidžia valdymą.

PRIEDŲ PRIJUNGIMAS

Priedų prijungimo nurodymus galima rasti su atitinkamais priedais pateikiamose įrengimo instrukcijose. Priedų, kuriuos galima naudoti su S2125, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“.

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

Paruošiamieji darbai



įspėjimas

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



pastaba

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

KOMPRESORIAUS ŠILDYTUVAS

S2125 yra sumontuotas kompresoriaus šildytuvas, kuris pašildo kompresorių prieš paleidžiant ir 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.



pastaba

Kompresoriaus šildytuvas turi būti kurį laiką aktyvus prieš paleidžiant pirmą kartą, kol išpylimo jutiklis (BT14) pasieks nustatytą temperatūrą (žr. skyrių „Paleidimas ir tikrinimas“).

Užpildymas ir oro išleidimas

Pripildykite šildymo sistemą iki reikiamo slėgio. Šilumos siurblys turi automatinę oro išleidimo vožtuvą, kuris užsidaro, kai šilumos siurblys pripildomas skysčio.

Paleidimas ir tikrinimas

1. Ryšio kabelis turi būti prijungtas.
2. Jei reikalingas vėsinimas naudojant S2125, DIP jungiklio S1 padėtį 4 reikia pakeisti pagal aprašymą skyriuje „Vėsinimas“.
3. Įjunkite atjungiklį.
4. Įsitikinkite, kad S2125 prijungtas prie maitinimo šaltinio.
5. Patikrinkite, ar įjungtas saugiklis (FC1).
6. Vėl uždėkite nuimtas plokštes ir dangtį.
7. Įjungus maitinimo tiekimą į S2125 ir esant kompresoriaus poreikiui iš vidaus / valdymo modulio, kompresorius įsijungia, prieš tai įšilęs.
8. Sureguliuokite tiekimo srautą pagal dydį. Taip pat žr. skyrių „Reguliavimas, įkrovos srautas“.
9. Jei reikia, sureguliuokite meniu nuostatas naudodami vidaus / valdymo modulį.
10. Užpildykite „Įrenginio tikrinimas“ skiltyje „Svarbi informacija“.



pastaba

Prijungimo metu reikia atsižvelgti į tiesioginę išorinę kontrolę.

Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas

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.

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

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 modulių, vadinasi, visos nuostatos ir matavimų reikšmės iš S2125 yra reguliuojamos ir nuskaitomos vidaus / valdymo modulyje.



Įspėjimas

Pagrindinio gaminio programinės įrangos versija turi būti naujausia.

Šviesos diodo būseną

Ant spausdintinės plokštės (AA2) yra būsenos šviesos diodas, kad būtų paprasta valdyti ir šalinti triktis.

Šviesos diodas	Būsena	Paaiškinimas
PWR (žalia)	Nešviečia	Nėra spausdintinės plokštės maitinimo
	Nuolat šviečia	Įjungtas spausdintinės plokštės maitinimas
CPU (žalia)	Nešviečia	Nėra CPU maitinimo
	Blyksi	CPU veikia
	Nuolat šviečia	CPU neveikia tinkamai
EXT COM (žalia)	Nešviečia	Nėra ryšio su vidaus / valdymo modulių
	Blyksi	Ryšys su vidaus / valdymo modulių
INT COM (žalia)	Nešviečia	Nėra ryšio su inverteriu
	Blyksi	Ryšys su inverteriu
DEFROST (žalia)	Nešviečia	Neveikia nei atitirpinimas, nei apsauga
	Blyksi	Kai kuri apsauga veikia
	Nuolat šviečia	Atliekamas atitirpinimas
ERROR (raudona)	Nešviečia	Nėra klaidų
	Blyksi	Informacinis avarinis signalas (laikinas), aktyvus
	Nuolat šviečia	Nuolatinis avarinis signalas, aktyvus
K1, K2, K3, K4, K5	Nešviečia	Relė nustatyta į išjungtą padėtį
	Nuolat šviečia	Relė aktyvinta
N-RELAY		Be funkcijos
COMPR. ON		Be funkcijos
PWR-INV (žalia)	Nešviečia	Nėra inverterio maitinimo
	Nuolat šviečia	Yra inverterio maitinimas

¹ Tik S2125 3x400 V

HARMONIKŲ FILTRAS (RA1)

Ant harmonikų filtro (RA1) yra būsenos šviesos diodas, ¹ kad būtų paprasta valdyti ir pašalinti triktis. Kai kondensatorius veikia, šviesos diodas 201 nuolat šviečia.

Šviesos diodas	Būsena	Paaiškinimas
LED 201 (raudona)	Nešviečia	Kondensatorius atjungtas
	Nuolat šviečia	Kondensatorius prijungtas

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 būseną ir jutiklio reikšmės iš S2125.

Aprašas		Vertė	Parametrų erdvė
Išjungimo reikšmės aktyvinimas, pasyvusis atitirpinimas	°C	4	4 – 14
Paleidimo temperatūra BT16 indeksui apskaičiuoti	°C	-3	-5 – 5
Leisti ledo pašal. nuo vent.	(1 / 0)	Ne	Taip / Ne
Leisti tylųjį režimą	(1 / 0)	Ne	Taip / Ne
Leisti atitirpinti dažniau	(1 / 0)	Ne	Taip / Ne

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“ pradedamas, 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 garintuvas per šaltas, prasideda „Apsaug. atitirpinimas“. Šis atitirpinimas gali prasidėti anksčiau nei įprastas. 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 krypčių vožtuvas persijungia į atitirpinimą.
2. Ventiliatorius sustoja, o kompresorius toliau veikia.
3. Kai atitirpinimas baigiamas, keturių krypčių vožtuvas vėl persijungia į šildymo režimą. Kompresoriaus greitis trumpam užfiksuojamas.
4. Aplinkos temperatūra užfiksuojama, o aukštos grįžamojo srauto temperatūros avarinis signalas blokuojamas dviem minutėms atitirpinus.

Pasyvusis atitirpinimas.

1. Jei kompresoriaus poreikio nėra, gali prasidėti pasyvusis atitirpinimas.
2. Keturių krypčių 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 grįžamojo srauto temperatūros avarinis signalas blokuojamas dviem minutėms atitirpinus.

Valdymas – šilumos siurblys EB101

S SERIJA – VIDAUS MODULIS / VALDymo MODULIS

Šios nuostatos nustatomos vidaus modulio / valdymo modulio ekrane.

Meniu 7.3.2 – sumontuotas šilumos siurblys

Šioje srityje galite nustatyti konkrečias sumontuoto šilumos siurblio nuostatas.

Leidžiamas tylusis režimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

1 maks. dažnis

Nuostatų diapazonas: 25–120 Hz

2 maks. dažnis

Nuostatų diapazonas: 25–120 Hz

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: 6–32 A

blockFreq 1

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Nuo dažnio

Nuostatų diapazonas: 25–117 Hz

Iki dažnio

Nuostatų diapazonas: 28–120 Hz

blockFreq 2

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Nuo dažnio

Nuostatų diapazonas: 25–117 Hz

Iki dažnio

Nuostatų diapazonas: 28–120 Hz

Atitirpinimas

Įjungti rankinį atitirpinimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Pradinė atitirpinimo funkcijos temperatūra

Nuostatų diapazonas: -3–3 °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 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 1–2“: 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.

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.

Nuostatų diapazonas: išjungtas / įjungtas

Nepert. ledo pašal. nuo vent.

Nuostatų diapazonas: išjungtas / įjungtas

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 sklirti 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.)

F SERIJA – VIDAUS MODULIS / VALDYMO MODULIS

Šios nuostatos nustatomos vidaus modulio / valdymo modulio ekrane.

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: 6–32 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. Fazę 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

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 sklisti neįprastas ventilatoriaus garsas.

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

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

Priežiūra

Priežiūros veiksmai



pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant S2125 sudėtinės 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

Išleidžiant iš šildymo terpės dalies / klimato sistemos skystį, joje gali būti karšto vandens. Yra pavojus nusiplikinti.

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)



pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

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

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.
- Namo saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Namo 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 gaminio 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



įspėjimas

Karštas vanduo visada nustatomas vidaus modulyje arba valdymo modulyje.

Ši skyriaus apie sutrikimų paiešką dalis taikoma tik tuo atveju, jei šilumos siurblys prijungtas karšto vandens šildytuvo.

- 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, GROTELĮ IR (ARBA) VENTILIATORIAUS GAUBTO S2125

- 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 11 priedas.
- Jeigu KVR 11 yra sumontuotas, patikrinkite, ar išleidžiamas vanduo teka 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.

Įspėjamųjų signalų sąrašas

Avar. sign. VVM/SMO (S2125)	Avar. sign. S serija	Avarinio signalo tekstas ekrane	Esamo avarinio signalo aprašymas	Priežastis gali būti
156 (80)	212	Per žemas lp aušinimas	5 pasikartojantys avariniai signalai dėl mažo slėgio per 4 val.	Silpnas srautas. Ryškus vėjo poveikis.
224 (182)	233	Šil. siurblio vent. avar. sign.	5 nesėkmingas bandymas paleisti.	Ventiliatorius užblokuotas arba neprijungtas.
225 (8)	234	Jutiklių keitimas srautas / grįžtamasis	Grįžtamasis srautas karštesnis, nei tiekiamas.	Jungtis, tiekimo linijos grįžtamoji linija perjungta,
227 (34)	530	Šilumos siurblio jutiklio tr.	Jutiklio triktis BT3.	Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.
227 (36)	531		Jutiklio triktis BT12.	
227 (38)	532		Jutiklio triktis BT14.	
227 (40)	533		Jutiklio triktis BT15.	
227 (42)	534		Jutiklio triktis BT16.	
227 (44)	535		Jutiklio triktis BT17.	
227 (46)	536		Jutiklio triktis BT28.	
227 (50)	538		Jutiklio triktis BP8.	
227 (52)	539		Jutiklio triktis BP9.	
227 (56)	541		Jutiklio triktis BT84.	
228 (2)	236	Atitirpinti nepavyko	10 nepavyko atitirpinti kelis kartus iš eilės.	Per žema sistemos temperatūra ir (arba) srautas. Nepakankamas sistemos tūris. 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. Netinkamos šildymo ir (arba) karšto vandens nuostatos.
230 (78)	238	K.dujų av.sign	3 pasikartojantys avariniai signalai dėl didelio išleidimo per 4 val.	Šaltnešio grandinės sutrikimas. Šaltnešio trūkumas.
232 (76)	240	Žema išgarinimo temp.	5 pasikartojantys avariniai signalai dėl žemos garavimo temperatūros per 4 val.	Šaltnešio trūkumas. Užblokuotas išsiplėtimo vožtuvas. Ryškus vėjo poveikis.
264 (203)	254	Ryšio su inverteriu sutrikimas	Avarinis signalas 203 iš šilumos siurblio 20 sek.	Prastas ryšys tarp PCB ir inverterio. Nėra inverterio maitinimo arba inverteris sugedęs.
298 (92)	494	Inverterio gedimas. Šildymas neveikia.	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 saugos atitirp.	10 pasikartojantys atitirpinimai pagal apsaugos sąlygas.	Prastas oro srautas, pavyzdžiui, dėl lapų, sniego ar ledo. Šaltnešio trūkumas.
344 (72)	294	Pasikartoj. maž. slėg.	5 pasikartojantis mažo slėgio avarinis signalas per 4 val.	Šaltnešio trūkumas. Užblokuotas išsiplėtimo vožtuvas. Šaltnešio grandinės sutrikimas.
346 (74)	295	Pasikartoj. did. slėg.	5 pasikartojantis didelio slėgio pavojaus signalas per 4 val.	Užsikimšęs dalelių filtras, oras arba šildymo terpės srauto sustabdymas. Prastas sistemos slėgis.
400 (207) 400 (209) 400 (211) 400 (213)	314	Nenurodyti gedimai	Inverterio paleidimo gedimas. Inverteris nesuderinamas Trūksta konfigūracijos failo. Tiekimo klaidos konfigūracija.	Inverteris nesuderinamas

Avar. sign. VVM/SMO (S2125)	Avar. sign. S serija	Avarinio signalo tekstas ekrane	Esamo avarinio signalo aprašymas	Priežastis gali būti
425 (108)	322	Nuolat naud. slėgio jung. arba veikia per did. t. avar. s.	2 pasikartojantys LP / HP / FQ avariniai signalai per 2,5 val.	Prastas šildymo terpės srautas. Šaltnešio trūkumas. FQ14 taikoma: Aukštos temperatūros 120 °C kompresoriaus smailė.
427 (110)	323	Avarinis sustabdymas, inverteris	Laikinasis keitiklio gedimas, 2 k. per 60 min.	Maitinimo įtampos sutrikimas.
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. 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. Sugedęs inverteris.
441 (124)	330	Srovė per didelė	Inverterio srovė per didelė, 3 k. per 2 val. 1 val. be perstojo.	Per didelė srovė inverteriui. 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. Sugedęs inverteris.
447 (130)	333	Fazės gedimas	Trūksta kompresoriaus fazės, 3 k. per 2 val. arba 1 min. be perstojo.	Maitinimo įtampos sutrikimas. Netinkamai prijungtas kompresoriaus laidas.
449 (132)	334	Nepavykę kompresoriaus paleidimai	Kompresorius neįsijungia, kai reikia, 3 k. per 2 val.	Sugedęs inverteris. Sugedęs kompresorius.
453 (136)	336	Didelė srovės apkrova, kompresorius	Išvesties srovė iš inverterio į kompresorių buvo laikinai per stipri 3 k. per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Maitinimo įtampos sutrikimas. Prastas šildymo terpės srautas. Sugedęs kompresorius.
455 (138)	337	Didžiausios galios apkrova, kompresorius	Elektros galia iš inverterio buvo per didelė 3 k. per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Maitinimo įtampos sutrikimas. Prastas šildymo terpės srautas. Sugedęs kompresorius.
501 (184)	353	Nepavyko paleisti, nėra slėgio skirtumo.	Slėgio skirtumas tarp BP9 ir BP8 buvo per mažas paleidžiant kompresorių 3 k. per 30 min.	Slėgio jutiklio BP8, BP9 gedimas. Kompresorius nepakankamai suspaudžia šaltnešį. 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. Sugedęs cirkuliacinis (tiekimo) siurblys. Slėgio kritimas šildymo sistemoje per didelis.
589 (216)	437	Netinkamas PCBA šilumos siurblyje. Pakeiskite į naują PCBA, tinkamą S2125.	Netinkama šilumos siurblio spausdintinė plokštė.	Spausdintinė plokštė buvo pakeista S2125 skirta spausdintine plokšte.

Priedai

Išsamią informaciją apie priedus ir visų priedų sąrašą galima rasti nibe.eu.

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

KONDENSACIJOS VANDENS VAMZDIS KVR

Kondensacijos vandens vamzdis, įvairaus ilgio.

KVR 11-10

1 m
Dalies Nr. 067 823

KVR 11-30

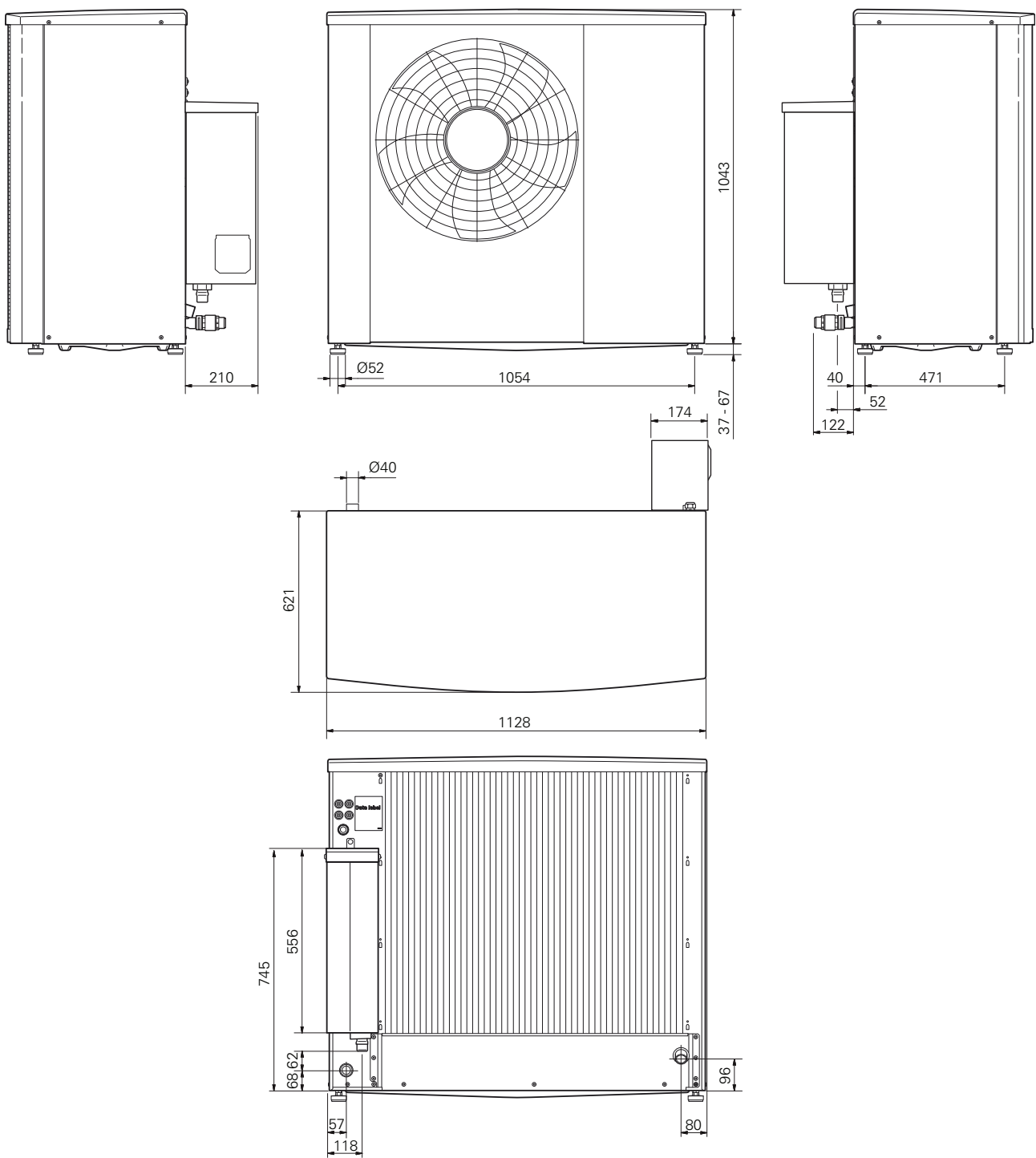
3 m
Dalies Nr. 067 824

KVR 11-60

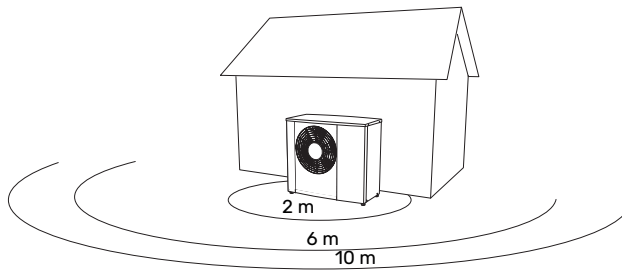
6 m
Dalies Nr. 067 825

Techniniai duomenys

Matmenys



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 ¹	Garso slėgis per atstumą (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-8	Nominalioji garso reikšmė	49	44	38	34,5	32	30	28,5	27	26	25	24
	Didž. garso reikšmė	55	50	44	40,5	38	36	34,5	33	32	31	30
	Didž. garso reikšmė, tylusis režimas	50	45	39	35,5	33	31	29,5	28	27	26	25
S2125-12	Nominalioji garso reikšmė	49	44	38	34,5	32	30	28,5	27	26	25	24
	Didž. garso reikšmė	59	54	48	44,5	42	40	38,5	37	36	35	34
	Didž. garso reikšmė, tylusis režimas	54	49	43	39,5	37	35	33,5	32	31	30	29

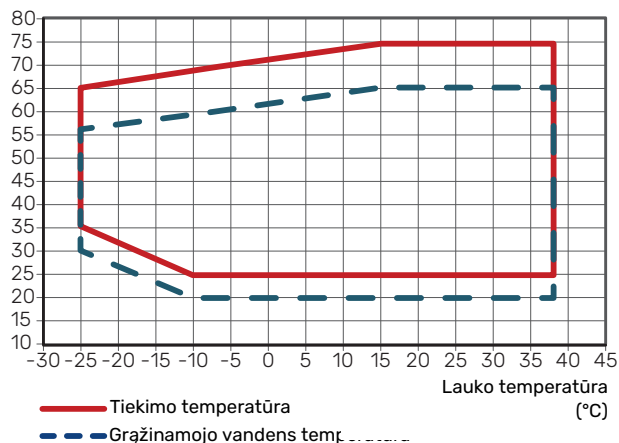
¹ Garso galios lygis, $L_W(A)$, pagal EN12102

² Garso slėgis apskaičiuojamas pagal kryptingumo koeficientą $Q = 4$

Techniniai duomenys

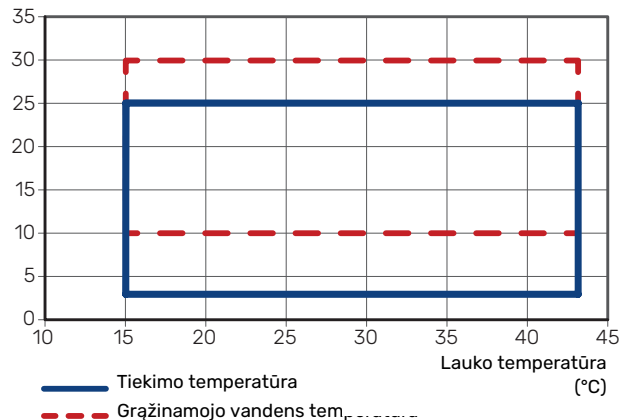
DARBO DIAPAZONAS, ŠILDYMAS

Tiekiamo srauto temperatūra
(°C)



DARBO DIAPAZONAS, VĖSINIMAS

Tiekiamo srauto temperatūra
(°C)



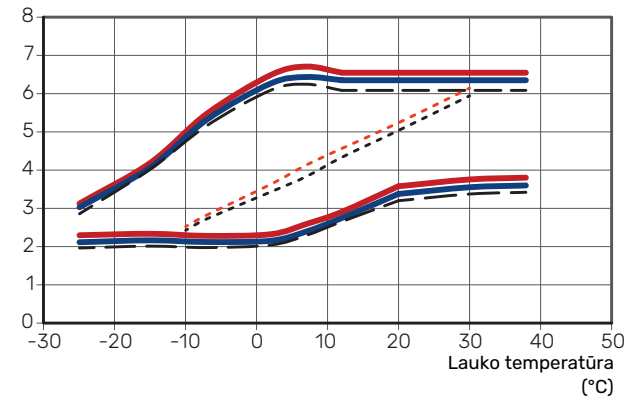
Laikiniai, pvz., paleidžiant, leidžiama žemesnė darbinė temperatūra vandens pusėje.

GALIA VEIKIANT ŠILDYMOI

Didžiausias ir mažiausias pajėgumas nuolat veikiant.
Atitirpinimas neįtrauktas.

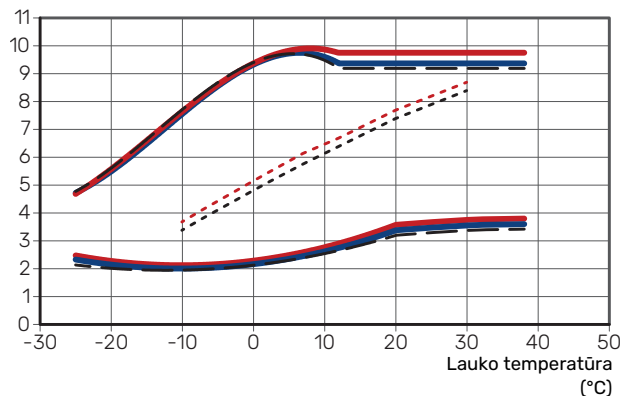
S2125-8

Šildymo galia
(kW)



S2125-12

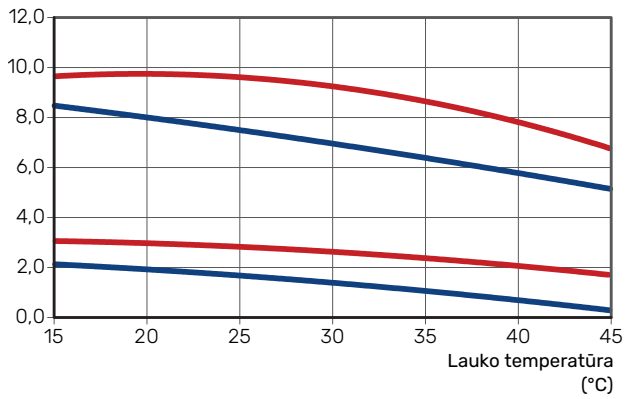
Šildymo galia
(kW)



MAITINIMAS VEIKIANT VĖSINIMUI

Didžiausias ir mažiausias pajėgumas nuolat veikiant.

Vėsinimo galia
(kW)



— Tiekimo temperatūra 18 °C
— Tiekimo temperatūra 7 °C

S2125		8	12	8	12
Įtampa		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Galios duomenys pagal EN 14 511, dalinė apkrova ¹					
Šildymas Pajėgumas / įėjimo galia / COP (kW / kW / -) esant vardiniam srautui Lauko temp. / tiekimo temp.	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65
	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40
	7 / 35 °C	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94
Vėsinimas Pajėgumas / įėjimo galia / EER (kW / kW / -) esant didžiausiam srautui Lauko temp. / tiekimo temp.	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77
	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34
SCOP pagal EN 14825					
Nominalioji šildymo galia (P _{designh}) vidutinis klimatas 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60
Nominalioji šildymo galia (P _{designh}) šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40
Nominalioji šildymo galia (P _{designh}) šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45
SCOP vidutinis klimatas, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,00 / 3,70	5,00 / 3,80
SCOP šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,10 / 3,20	4,20 / 3,40
SCOP šiltas klimatas, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	6,30 / 4,50	6,30 / 4,60
Energijos duomenys, vidutinis klimatas ²					
Gaminio patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 °C / 55 °C ³		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasė 35 °C / 55 °C ⁴		A+++ / A+++			
Elektros sistemos duomenys					
Vardinė įtampa		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Nominalioji srovė, šilumos siurblys	A _{rms}	13	19,6	4,6	6,9
Didž. galia, ventiliatorius	W	30	50	30	50
Saugiklis	A _{rms}	16	20	6	10
Korpuso klasė		IP24			
Šaltnešio grandinė					
Šaltnešio tipas		R290			
GWP šaltnešis		3			
Kiekis	kg	0,8			
Kompresoriaus tipas		Rotorinis kompresorius			
CO ₂ ekviv. (Vėsinimo kontūras hermetiškai sandarus.)	t	0,0024			
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis HP (BP1)	MPa	3,15			
Didelio slėgio presostato slėgio skirtumas	MPa	2,45			
Išjungimo reikšmė, slėgio jungiklis LP (BP2)	MPa	0,03			
Mažo slėgio presostato slėgio skirtumas	MPa	0,10			
Oro srautas					
Didžiausias oro srautas	m ³ /h	2 400	2 950	2 400	2 950
Darbo zona					
Maž. / didž. oro temperatūra, šildymas	°C	-25 / 38			
Maž. / didž. oro temperatūra, vėsinimas	°C	15 / 43			
Atšildymo sistema		Grįžtamasis ciklas			
Šildymo terpės kontūras					
Maks. šildymo terpės sistemos slėgis	MPa	0,45 (4,5)			
Šildymo terpės maksimalus slėgis	MPa	0,25 (2,5)			
Rekomenduojamas srauto intervalas, šildymo režimas	l/s	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48
Maž. projektinis srautas, atitirpinimas (100 % siurblio greitis)	l/s	0,32			
Maž. / didž. HM temperatūra, nuolatinis veikimas	°C	26 / 75			
Šildymo terpės prijungimas S2125		G1" išorinis sriegis			
Lankstusis šildymo terpės vamzdis		G1" išorinis sriegis			
Maž. rekomenduojamas vamzdžio matmuo (sistema)	DN (mm)	25 (28)			
Matmenys ir svoris					
Plotis	mm	1 128			
Storis	mm	831			
Aukštis	mm	1 080			
Svoris	kg	163	163	179	179

S2125		8	12	8	12
Kita					
Dalies Nr.		064 220	064 218	064 219	064 217

¹ Galios ataskaitos, įskaitant atitirpinimą pagal EN 14511 esant šildymo terpės tiekimui, atitinkančiam $DT=5\text{ K ties } 7 / 45$.

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

³ Gaminio patalpų šildymo efektyvumo klasės skalė nuo A++ iki G. Valdymo modulio modelis SMO S

⁴ Sistemos patalpų šildymo efektyvumo klasės skalė nuo A+++ iki G. Valdymo modulio modelis SMO S

Energijos sąnaudų ženklavimas

INFORMACINIS LAPAS

Tiekėjas		NIBE	
Modelis		S2125-8	S2125-12
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A++	A+++ / A+++
Vardinė šildymo galia ($P_{designh}$), vidutinis klimatas	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 196 / 2 939	2 835 / 4 102
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	196 / 146	195 / 150
Garso galios lygis L_{WA} patalpoje	dB	-	-
Vardinė šildymo galia ($P_{designh}$), šaltas klimatas	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4
Vardinė šildymo galia ($P_{designh}$), karštas klimatas	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	3 238 / 4 055	4 990 / 6 189
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 161 / 1 570	1 494 / 2 180
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	161 / 123	163 / 131
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	250 / 174	247 / 180
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	49	49

ANT PAKUOTĖS PATEIKTI ENERGINIO NAŠUMO DUOMENYS

Modelis		S2125-8	S2125-12
Valdymo modulio modelis		SMO S	SMO S
Pasirenkama temperatūra	°C	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
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	165 / 127	167 / 135
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	254 / 178	251 / 184

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

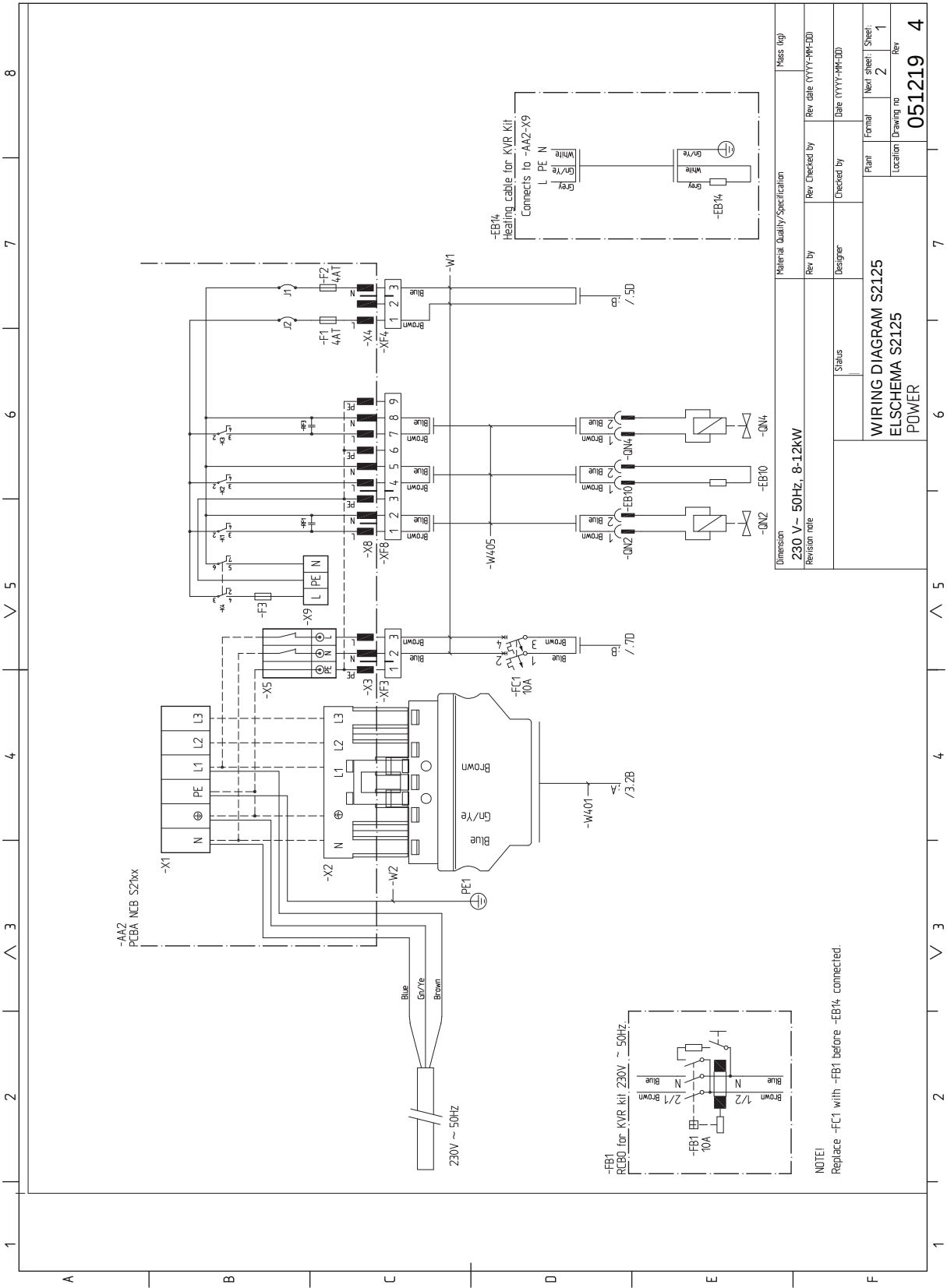
TECHNINIAI DOKUMENTAI

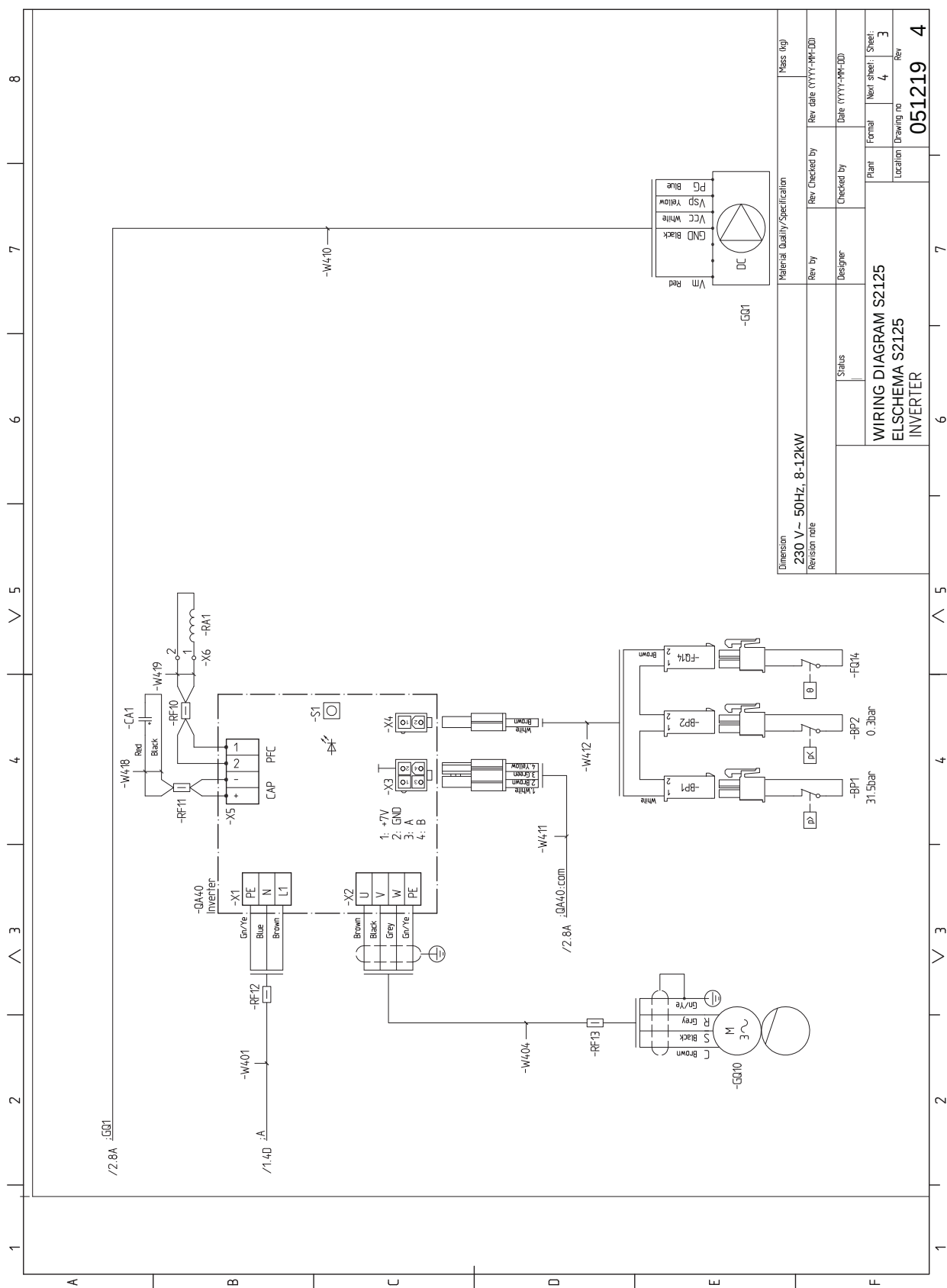
Modelis		S2125-8								
Šilumos siurblio tipas		☒ Oras-vanduo ☐ Išleidžiamas oras-vanduo ☐ Mišinys-vanduo ☐ Vanduo-vanduo								
Žemos temperatūros šilumos siurblys		☐ Taip ☒ Ne								
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		☐ Taip ☒ Ne								
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		☐ Taip ☒ Ne								
Klimatas		☒ Vidutinis ☐ Šaltas ☐ Šiltas								
Pasirenkama temperatūra		☒ Vidutinė (55°C) ☐ Maža (35°C)								
Taikomi standartai		EN14825 / EN14511 / EN12102								
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,3	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas				η_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_{biv}	-10	°C	Min. lauko oro temperatūra				TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	Pcych		kW	Ciklo intervalo efektyvumas				COPcyc		-
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_{OFF}	0,008	kW	Vardinė šiluminė galia				Psup	0,0	kW
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0,013	kW							
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,011	kW	Sunaudotos energijos tipas				Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0,005	kW							
Kiti elementai										
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)					2 400	m ³ /h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	- / 49	dB	Vardinis šildymo terpės srautas						m ³ /h
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	2 939	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“						m ³ /h
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden									

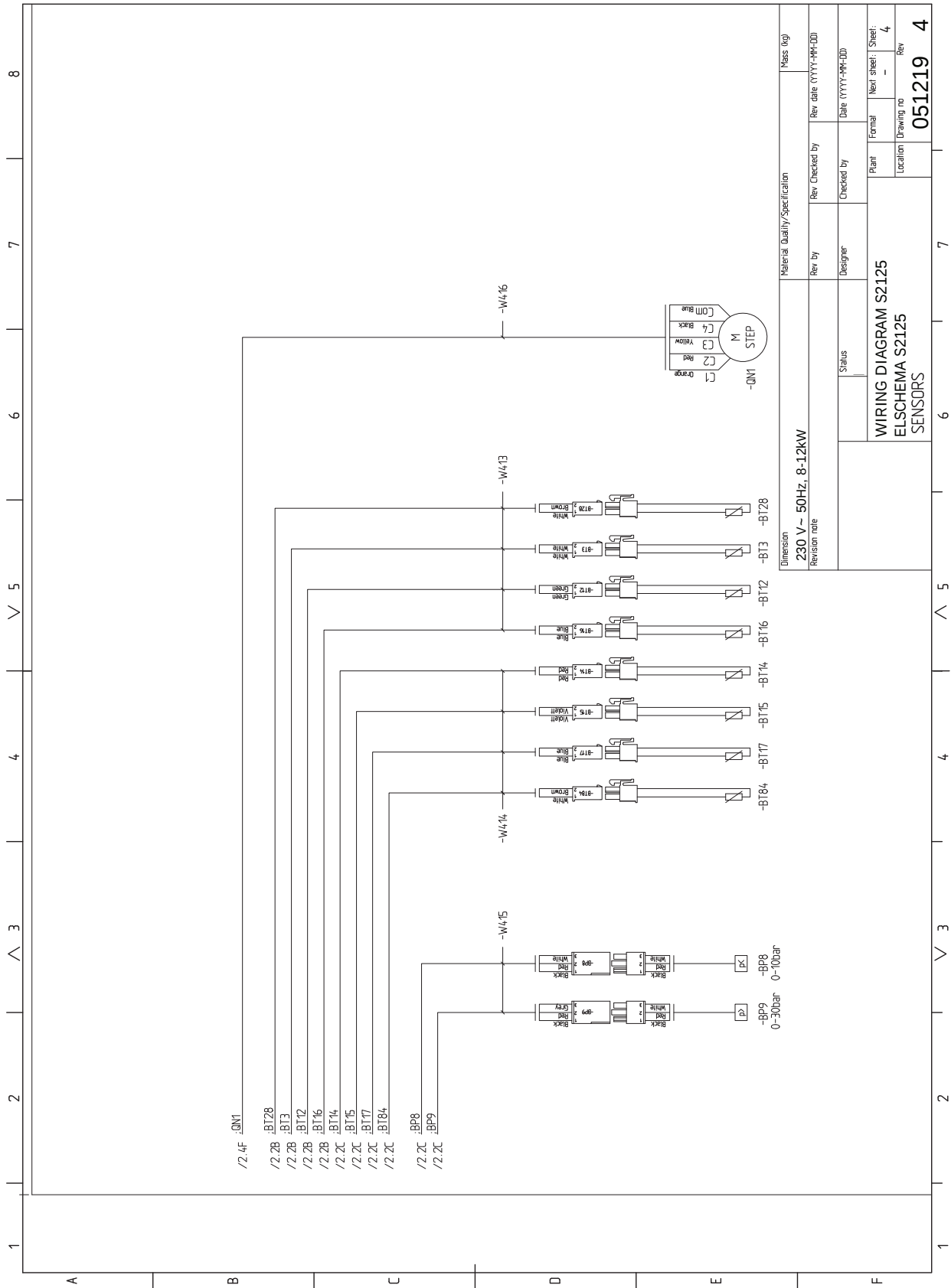
Modelis		S2125-12					
Šilumos siurblio tipas		☒ Oras-vanduo ☐ Išleidžiamas oras-vanduo ☐ Mišinys-vanduo ☐ Vanduo-vanduo					
Žemos temperatūros šilumos siurblys		☐ Taip ☒ Ne					
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		☐ Taip ☒ Ne					
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		☐ Taip ☒ Ne					
Klimatas		☒ Vidutinis ☐ Šaltas ☐ Šiltas					
Pasirenkama temperatūra		☒ Vidutinė (55°C) ☐ Maža (35°C)					
Taikomi standartai		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Vardinė šiluminė galia	Prated	7,6	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	η_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_{biv}	-10	°C	Min. lauko oro temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	P _{psych}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP _{psych}		-
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 _{OFF}	0,008	kW	Vardinė šiluminė galia	P _{sup}	0	kW
Išjungto termostato režimas	P _{TO}	0,013	kW				
Budėjimo režimas	P _{SB}	0,011	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P _{CK}	0,005	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)		2 900	m³/h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{WA}	- / 49	dB	Vardinis šildymo terpės srautas			m³/h
Metinės energijos sąnaudos	Q _{HE}	4 102	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			m³/h
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Elektros grandinės schema

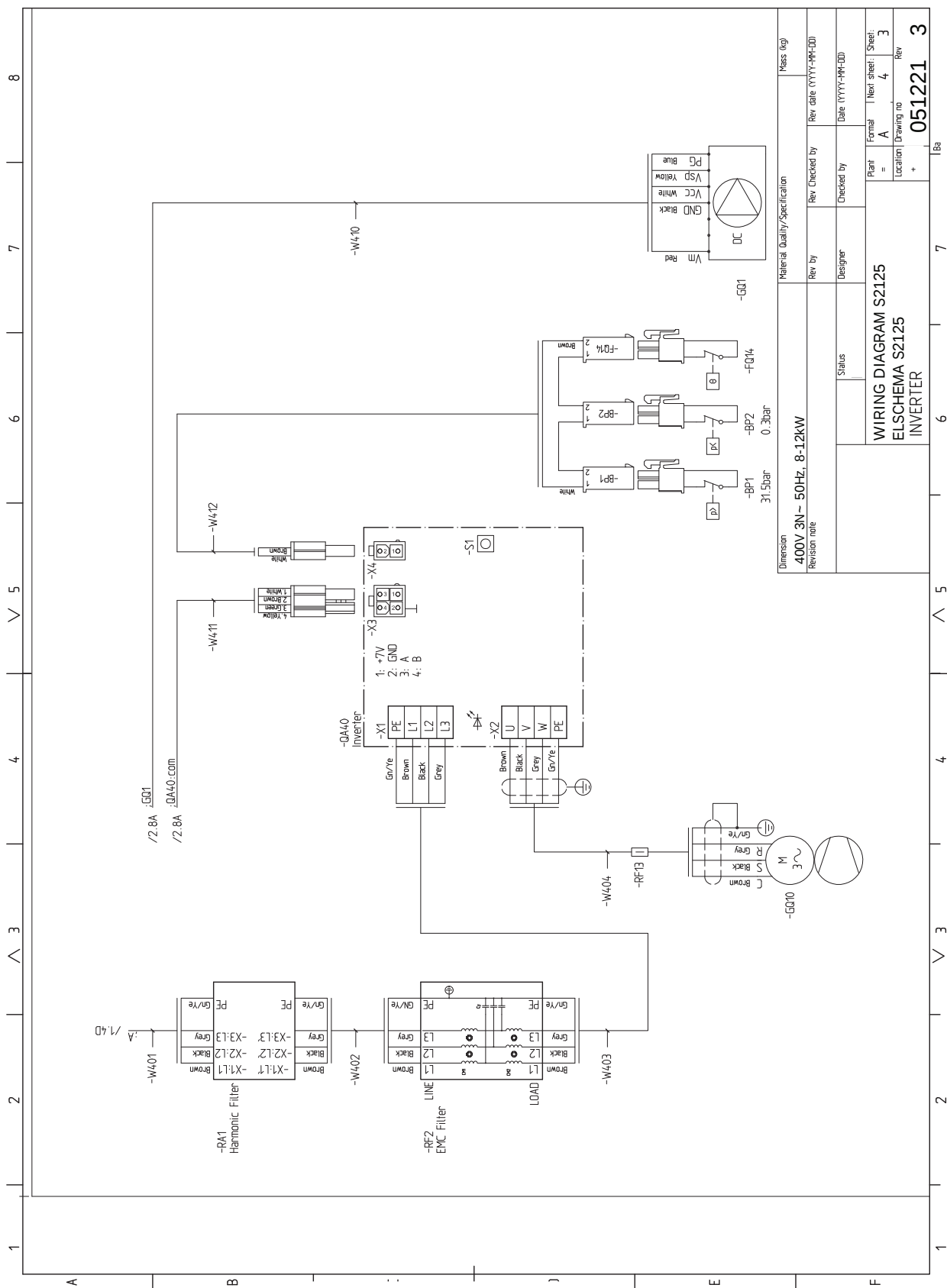
1X230 V











INDEKSAS

A

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 30
Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 30
Paleidimas ir tikrinimas, 30
Paruošiamieji darbai, 30
Reguliavimas, įkrovos srautas, 31
Šildymo terpės sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 30
Atitirpinimo valdymo sąlygos, 33
Aukšta kambario temperatūra, 38

B

Bendroji dalis, 25

D

Daug vandens po S2125, 39

E

Elektros grandinės schema, 52
Elektros jungtys, 25
Bendroji dalis, 25
Elektros maitinimo jungtis, 26
Gnybtų blokai, 26
Jungtys, 26
Konfigūravimas naudojant DIP jungiklį, 29
Priedų prijungimas, 29
Ryšys, 27
Valdymas atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus, 27
Elektros maitinimo jungtis, 26
Energijos sąnaudų ženklinimas, 49
Ant pakuotės pateikti energinio našumo duomenys, 49
Informacinis lapas, 49
Techniniai dokumentai, 50

G

Garso slėgio lygiai, 44
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

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
Jutiklio padėtis, 22

K

Komforto sutrikimai
Temperatūros jutiklio duomenys, 37
Kompresoriaus šildytuvai, 30
Kondensacija, 11
Konfigūravimas naudojant DIP jungiklį, 29

L

Ledo kaupimasis ant ventiliatoriaus, grotelių ir (arba) ventiliatoriaus gaubto, 38

M

Matmenys, 43
Montavimui reikalingas plotas, 10

N

Nėra S2125 ryšio, 38

P

Pagrindiniai veiksmai, 38
Pagrindinio įrenginio valdymas, 32
Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 30
Paleidimas ir tikrinimas, 30
Paruošiamieji darbai, 30
Paskirstymo dėžutė, 21
Priedai, 42
Priedų prijungimas, 29
Priežiūra, 37
Priežiūros veiksmai, 37
Priežiūros priemonės
Šilumos siurblio ištuštinimas, 37
Priežiūros veiksmai, 37
Pristatymas ir naudojimas
Kompresoriaus šildytuvai, 30
Kondensacija, 11
Pateiktos sudedamosios dalys, 12
Pristatymas ir tvarkymas, 8
Montavimui reikalingas plotas, 10
Surinkimas, 9
Transportavimas, 8

R

Reguliavimas, įkrovos srautas, 31
Ryšys, 27

S

S2125 neįsijungia, 38
Saugos informacija, 4
Serijos numeris, 4
Simboliai, 4
Ženklinimas, 4
Serijos numeris, 4
Simboliai, 4
Simbolių paaiškinimas, 23
Sudedamųjų dalių išdėstymas
Jutiklio padėtis, 22
Suderinami vidaus moduliai ir valdymo moduliai, 6
Surinkimas, 9
Svarbi informacija, 4
Įrenginio patikra, 5
Saugos informacija, 4
Suderinami vidaus moduliai ir valdymo moduliai, 6
Valdymo modulis, 7
Vidaus modulis, 7

Š

Šildymo terpės sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 30
Šilumos siurblio ištuštinimas, 37
Šilumos siurblio konstrukcija, 17
Paskirstymo dėžutė, 21
Sudedamųjų dalių išdėstymas, 17
Sudedamųjų dalių sąrašas, 17
Šilumos siurblio nuostatos – 7.3.2 meniu, 34, 36

Šviesos diodo būseną, 32

T

Tarifo kontrolė, 27

Techniniai duomenys, 43, 45

 Elektros grandinės schema, 52

 Garso slėgio lygiai, 44

 Matmenys, 43

 Techniniai duomenys, 45

Temperatūros jutiklio duomenys, 37

Tiekiamos sudedamosios dalys, 12

Tiekimo siurblys, 24

Transportavimas, 8

V

Valdymas, 32

 Bendroji dalis, 32

 Šviesos diodo būseną, 32

 Valdymas – įžanga, 32

 Valdymas – šilumos siurblys (EB101), 34

 Valdymo sąlygos, 33

 Valdymo sąlygos, atitirpinimas, 33

Valdymas – įžanga, 32

Valdymas – įžanga

 Pagrindinio įrenginio valdymas, 32

Valdymas – šilumos siurblys (EB101), 34

Valdymas – šilumos siurblys EB101

 Šilumos siurblio nuostatos – 7.3.2 meniu, 34, 36

Valdymo modulis, 7

Valdymo sąlygos, 33

Vamzdžio mova, šildymo terpė, 24

Vamzdžių jungtys, 23

 Bendroji dalis, 23

 Simbolių paaiškinimas, 23

 Tiekimo siurblys, 24

 Vamzdžio mova, šildymo terpė, 24

 Vandens tūris, 23

Vidaus modulis, 7

Ž

Žema kambario temperatūra, 38

Žema karšto vandens temperatūra arba nėra karšto vandens, 38

Ženklinimas, 4

Kontaktné informácia

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

IHLT 2334-2 M13022

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

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

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

