

Geoterminis šilumos siurblys

NIBE S1155



IHB LT 2150-1
631761

Glaustas vadovas

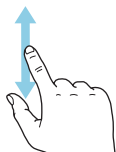
NARŠYMAS

Pasirinkimas



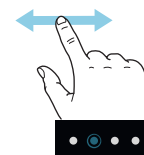
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

Slinkimas



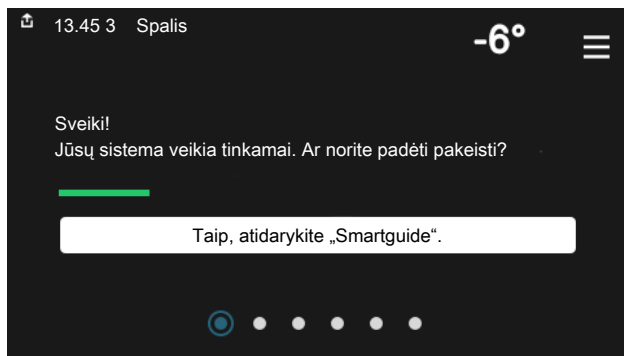
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštą aukštyn arba žemyn.

Naršymas



Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių. Norėdami naršyti po puslapius, pirštu vilkite į dešinę arba kairę.

„Smartguide“



Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamus nuostatus. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

Karšto vandens temperatūros padidėjimas



Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidėjimą.

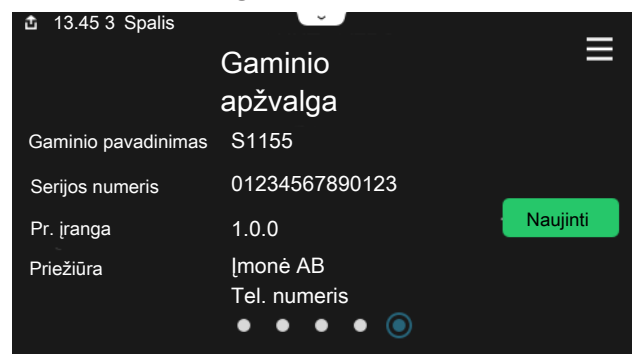
Šis funkcijų puslapis matomas tik įrenginiuose su vandens šildytuvu.

Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti instaliacijos zonų temperatūrą.

Gaminio apžvalga



Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei S1155 yra prijungtas prie myUplink).

TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija	4	8	Valdymas – įžanga	38
	Saugos informacija	4		Ekrano blokas	38
	Simboliai	4		Naršymas	39
	Ženklimas	4		Meniu tipai	39
	Serijos numeris	4		Klimato sistemos ir zonos	41
	Įrenginio tikrinimas	5	9	Valdymo meniu	42
2	Pristatymas ir tvarkymas	6		1 meniu – Patalpų klimatas	42
	Transportavimas	6		2 meniu – Karštas vanduo	45
	Surinkimas	6		3 meniu – Inf.	47
	Patiktos sudedamosios dalys	7		4 meniu – Mano sistema	48
	Plokščių tvarkymas	7		5 meniu – Jungtis	51
3	Šilumos siurblio konstrukcija	10		6 meniu – Grafiko sudarymas	52
	Bendroji dalis	10		7 meniu – Montuotojo nust.	53
	Skirstomosios dėžutės	12	10	Priežiūra	61
	Vėsinimo skyriai	12		Priežiūros veiksmai	61
4	Vamzdžių jungtys	14	11	Iškilę nepatogumai	67
	Bendroji dalis	14		Informacijos meniu	67
	Matmenys ir vamzdžių jungtys	15		Veiksmai pavojaus signalo atveju	67
	Sūrymo pusės įranga	16		Gedimų paieška ir šalinimas	67
	Klimato sistema	17	12	Priedai	70
	Šaltas ir karštas vanduo	17		13 Techniniai duomenys	72
	Alternatyvus montavimo variantas	18		Matmenys ir išdėstymo koordinatės	72
5	Elektros jungtys	21		Elektros sistemos duomenys	73
	Bendroji dalis	21		Techniniai duomenys	74
	Jungtys	23		Energijos sąnaudų ženklimas	79
	Nustatymai	29		INDEKSAS	91
6	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai	32		Kontaktinė informacija	95
	Paruošiamieji darbai	32			
	Užpildymas ir oro išleidimas	32			
	Paleidimas ir tikrinimas	33			
	Šildymo kreivės nustatymas	35			
7	myUplink	37			
	Specifikacija	37			
	Jungtis	37			
	Paslaugos	37			

Svarbi informacija

Saugos informacija

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

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

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.

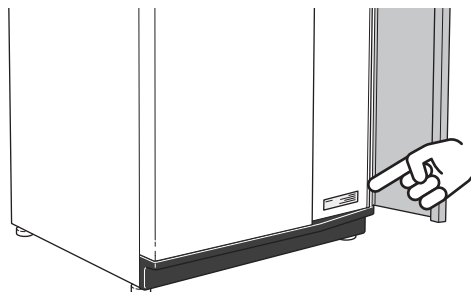


REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

Serijos numeris

Serijos numeris nurodytas ant S1155 apatiniame dešiniajame krašte, pagrindiniame ekrane „Gaminio apžvalga“ ir vardinių duomenų lentelėje (PZ1).



įspėjimas

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

Ženklinimas

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



Skaitykite naudotojo vadovą.



Skaitykite montuotojo vadovą.

Įrenginio tikrinimas

Pagal galiojančius reglamentus reikalaujama, kad šildymo įrenginys, prieš pradedant jį eksploatuoti, būtų patikrintas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo. Taip pat užpildykite naudotojo vadovo puslapį, skirtą informacijai apie montavimą.

✓	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
Sūrymo pusės įranga				
	Sistema praplauta			
	Iš sistemos išleistas oras			
	Antifrizas			
	Lygio / išsiplėtimo indas			
	Rutulinis filtras (dalelių filtras)			
	Apsauginis vožtuvas			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Cirkuliacinio siurblio nustatymas			
Klimato sistema				
	Sistema praplauta			
	Iš sistemos išleistas oras			
	Išsiplėtimo indas			
	Rutulinis filtras (dalelių filtras)			
	Apsauginis vožtuvas			
	Uždaromieji vožtuvai			
	Cirkuliacinio siurblio nustatymas			
Elektra				
	Jungtys			
	Pagrindinė įtampa			
	Fazės įtampa			
	Šilumos siurblio saugikliai			
	Namų valdos saugikliai			
	Lauko temperatūros jutiklis			
	Kambario temperatūros jutiklis			
	Srovės stiprumo jutiklis			
	Apsauginis pertraukiklis			
	Įžeminimo grandinės pertraukiklis			
	Menu nustatytas avarinis režimas 7.1.8.2			

Pristatymas ir tvarkymas

Transportavimas

S1155 turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje. Perkelti į pastatą S1155 galima palenkti atgal 45 ° kampu.

Įsitikinkite, kad S1155 nebuvo pažeistas transportuojant.

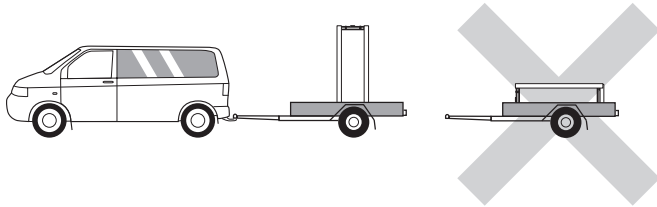


Įspėjimas

Užpakalinė gaminio dalis gali būti sunki.

Jei kompresoriaus modulis ištraukiamas ir gabenamas vertikaliai, S1155 gali būti gabenamas paguldytas ant užpakalinės dalies.

Nuimkite išorinius skydus, kad apsaugotumėte juos gaminį perkeldami ankštose erdvėse pastatų viduje.



ŠALDYMO MODULIO IŠTRAUKIMAS

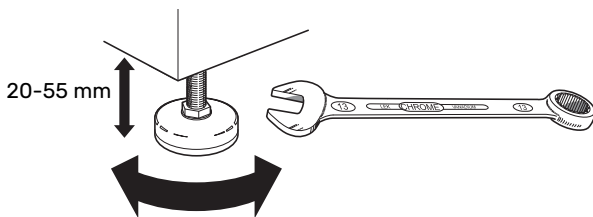
Norint palengvinti transportavimą ir priežiūrą, šilumos siurblių galima iš dalies išardyti, ištraukiant iš spintos kompresoriaus modulį.

Žr. puslapį 64, kur pateiktos instrukcijos dėl dalinio išardymo.

Surinkimas

- Padėkite S1155 patalpoje ant tvirto pagrindo, galinčio išlaikyti šilumos siurblio svorį.

Sureguliuokite produkto reguliuojamąsias kojeles, kad gaminys stovėtų horizontaliai ir tvirtai.

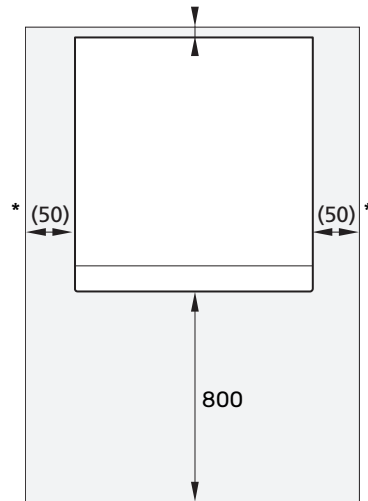


- Kadangi vanduo bėga iš S1155, toje vietoje, kur stovi šildymo siurblys, turi būti įrengtas grindų drenažas.
- Siurblių montuokite užpakaline puse prie išorinės sienos, tinkamiausia – patalpoje, kurioje triukšmas netrukdo, kad nekiltų problemų dėl triukšmo. Jei tai neįmanoma, stenkitės nemontuoti jo prie miegamojo ar kito kambario sienos, kur triukšmas nepageidaujamas.
- Kur bebūtų montuojamas įrenginys, reikia iškloti garso izoliacija sienas, kurios jungiasi su garsui jautriais kambariais.

- Vamzdžius nutieskite taip, kad jie nebūtų pritvirtinti prie vidaus sienos, bendros su miegamojo ar svetainės siena.

MONTAVIMUI REIKALINGAS PLOTAS

Gaminio priekyje palikite 800 mm laisvos vietos. Kiekvienoje pusėje reikia palikti maždaug 50 mm laisvos vietos, kad būtų galima nuimti šoninius skydus. Visus S1155 techninės priežiūros darbus galima atlikti iš gaminio priekio, tačiau gali tekti nuimti dešinįjį skydelį. Palikite laisvos vietos tarp šilumos siurblio ir už jo esančios sienos (ir visų elektros kabelių bei vamzdžių), kad sumažintumėte vibracijos sklaidimo pavojų.



* Montuojant įprastu būdu, reikia palikti 300-400 mm (iš bet kurios pusės) įrangai prijungti, pvz., lygio indui, vožtuvams ir elektros įrangai.

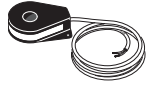
Patiektos sudedamosios dalys



Lauko temperatūros jutiklis (BT1)
1 x



Kambario jutiklis (BT50)
1 x



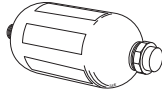
Srovės jutiklis¹
3 x



O formos žiedai
8 x



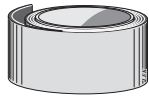
Temperatūros jutiklis
3 x



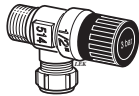
Lygio indas (CM2)¹
1 x



Aliuminio juosta
1 x



Izoliacinė juosta
1 x



Apsauginis vožtuvas (FL3) 0,3 MPa (3 barų)¹
1 x



Rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)



Kompresinio žiedo movos

6 KW

1 x G1
1 x G3/4

6 KW

2 x (ø28 x G25)
3 x (ø22 x G20)

12/16 KW

1 x G1
1 x G1 1/4

12/16 KW

5 x (ø28 x G25)

25 KW

2 vnt. G1 1/4

25 KW

5 x (ø35 x G32)

¹ Ne Italijoje ir vokiškai kalbančiose (DACH) šalyse.

VIETA

Pateikiamų elementų komplektas yra pakuotėje, kuris padėtas ant šilumos siurblio viršaus.

Plokščių tvarkymas

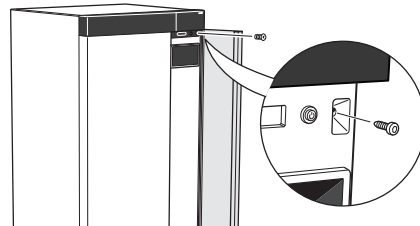
PRIEKINIO DANGČIO ATIDARYMAS

Paspauskite viršutinį kairįjį dangčio kampą, kad jį atidarytumėte.

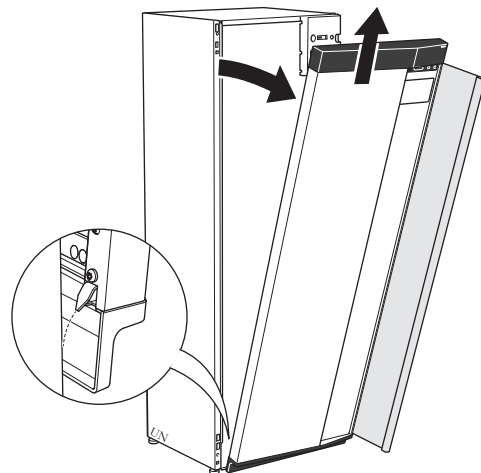


PRIEKINĖS DALIES NUĖMIMAS

1. Atsukite varžtą, esantį skylėje šalia įjungimo / išjungimo mygtuko (SF1).

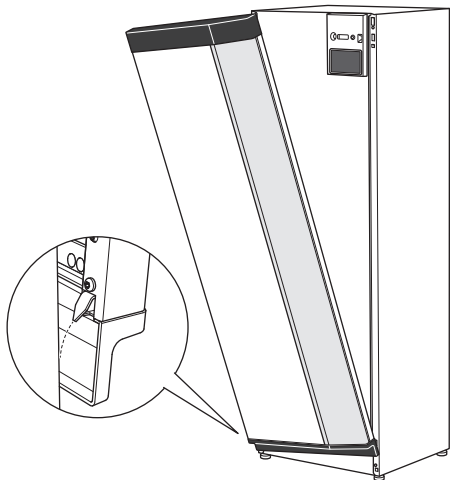


2. Patraukite viršutinį plokštės kraštą link savęs ir pakelkite įstrižai į viršų ir išimkite iš rėmo.

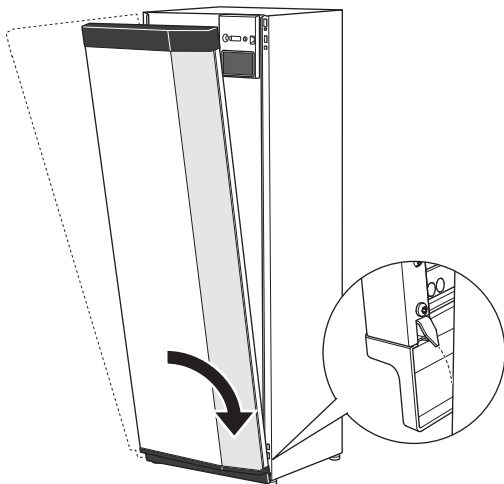


PRIEIKINĖS DALIES UŽDĖJIMAS

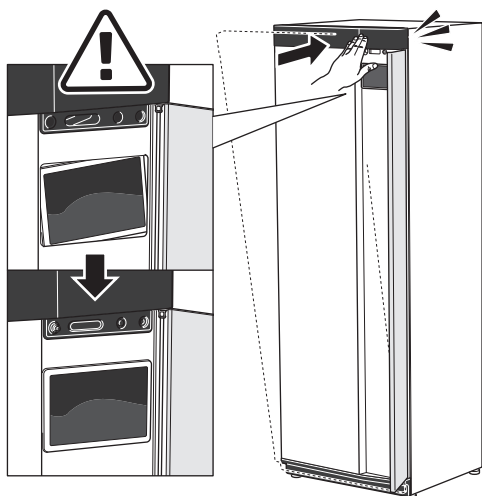
1. Prikabinkite vieną apatinį priekinės dalies kampą ant rėmo.



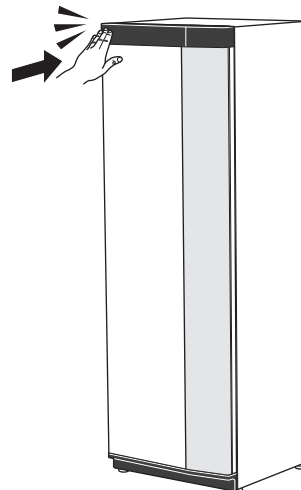
2. Prikabinkite kitą kampą reikiamoje vietoje.



3. Patikrinkite, ar ekranas yra tiesioje padėtyje. Jei reikia, sureguliuokite.



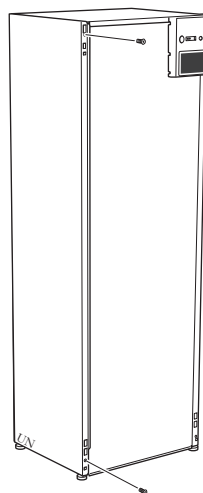
4. Prispauskite priekinės plokštės viršutinę dalį prie rėmo ir priveržkite varžtais reikiamoje vietoje.



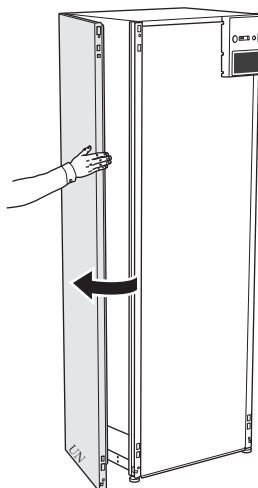
ŠONINĖS PLOKŠTĖS NUĖMIMAS

Šonines plokštes galima nuimti, kad būtų patogiau montuoti.

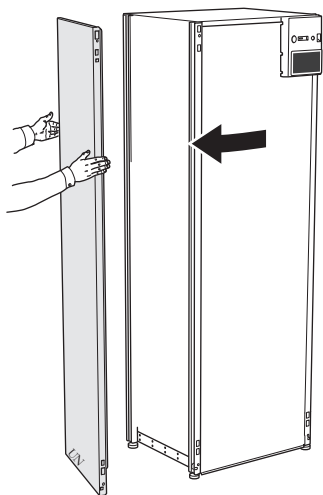
1. Išsukite varžtus iš viršutinio ir apatinio krašto.



2. Pakreipkite plokštę šiek tiek į išorinę pusę.



3. Patraukite plokštę į išorę ir atgal.

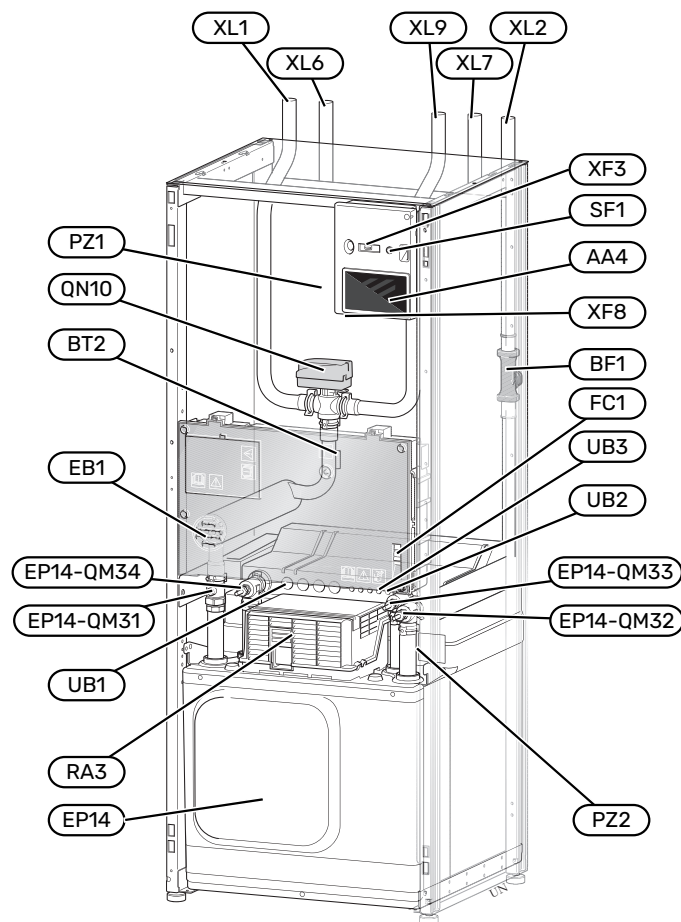


4. Surenkama atvirkštine tvarka.

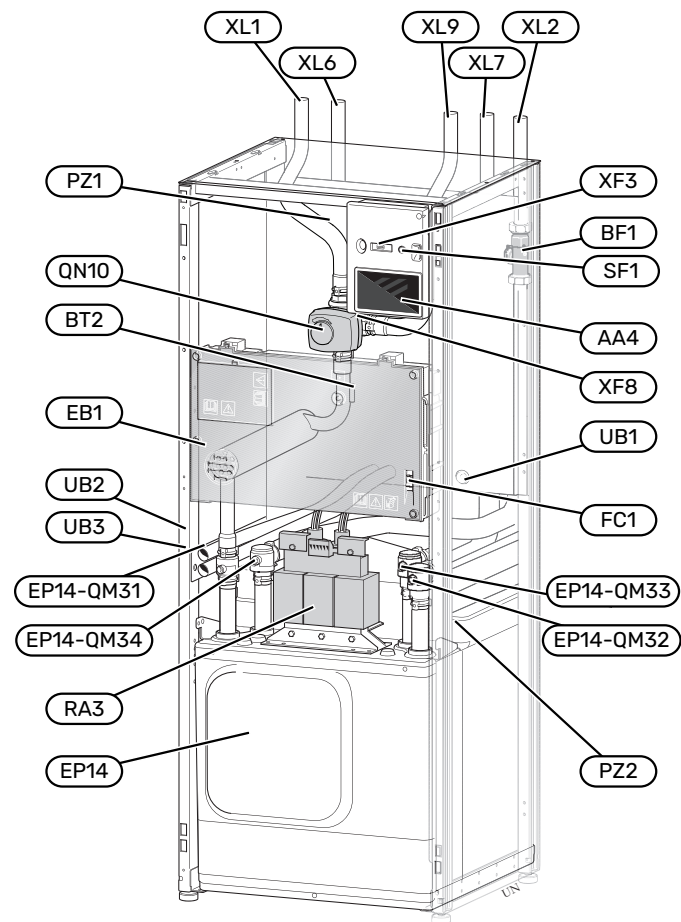
Šilumos siurblio konstrukcija

Bendroji dalis

S1155-6, -12, -16



S1155-25



VAMZDŽIŲ JUNGTYS

XL1	Šildymo terpės srauto jungtis
XL2	Šildymo terpės grąžinimo jungtis
XL6	Sūrimo įleidimo jungtis
XL7	Sūrimo išleidimo jungtis
XL9	Karšto vandens šildytuvo jungtis

ŠILDYMO, VENTILIACIJOS IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ SUDEDAMOSIOS DALYS

EP14	Kompresoriaus skyrius EP14-QM31 Uždaromasis vožtuvas, šildymo terpės tiekimas EP14-QM32 Šildymo terpės grąžinamosios linijos uždaromasis vožtuvas EP14-QM33Sūrimo išvado uždaromasis vožtuvas EP14-QM34Sūrimo įvado uždaromasis vožtuvas
QN10	Klimato sistemos / vandens šildytuvo triegis vožtuvas

JUTIKLIAI IR KT.

BF1	Srauto matuoklis
BT2	Šildymo terpės srauto temperatūros jutikliai

ELEKTROS SISTEMOS DALYS

AA4	Ekrano blokas
EB1	Panardinamasis šildytuvas
FC1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis ¹
RA3	Oro sklendė ²
SF1	Įjungimo / išjungimo mygtukas
XF3	USB lizdas
XF8	Tinklo jungtis, skirta myUpLink

¹ S1155-6 3x400 V nėra sumontuotų miniatiūrinių grandinės pertraukiklių (FC1).

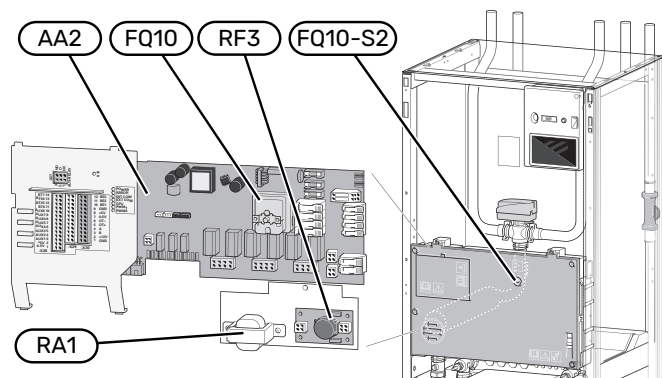
² Tik S1155-12 ir -25, 3x400 V.

KITA

PZ1	Vardinių duomenų lentelė
PZ2	Vėsinimo modulio identifikavimo lentelė
UB1	Kabelio sandariklis
UB2	Kabelio sandariklis
UB3	Užpakalinės pusės jutiklio kabelio sandariklis

Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

Skirstomosios dėžutės



ELEKTROS SISTEMOS DALYS

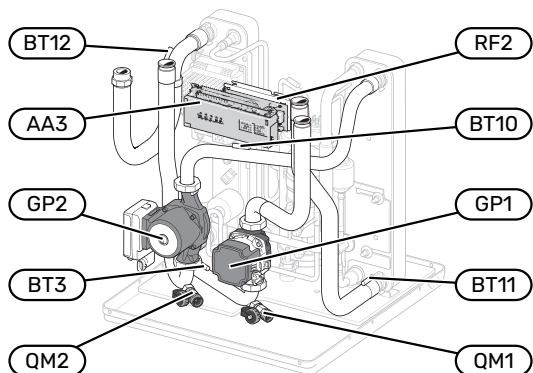
AA2	Bazinė plokštė
FQ10	Temperatūros ribotuvas
FQ10-S2	Temperatūros ribotuvo nustatymo iš naujo mygtukas
RA1	Oro sklendė ¹
RA3	Oro sklendė ¹
RF3	EMC filtr. ²

¹ Tik 12 kW, 3x400 V

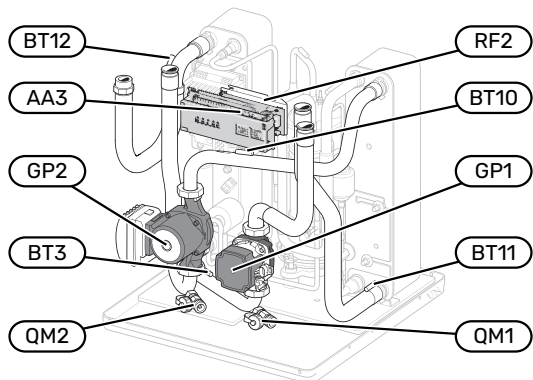
² Tik 25 kW

Vėsinimo skyriai

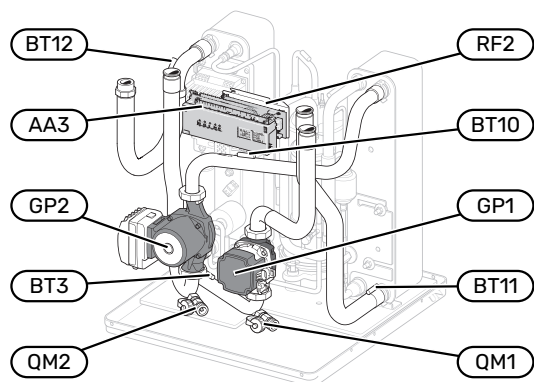
6 kW



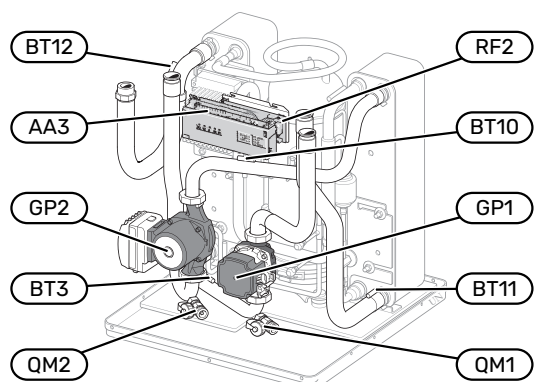
1x230V 12 kW 3x230V 12 kW



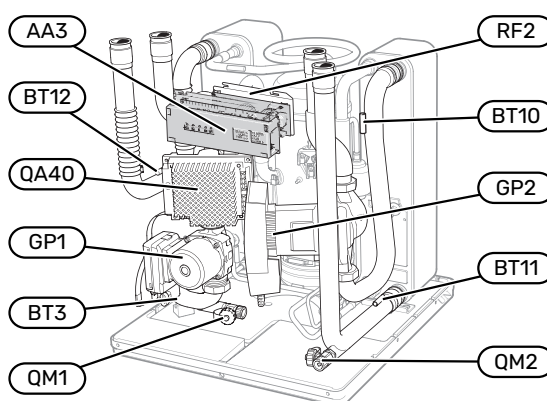
3x400V 12 kW



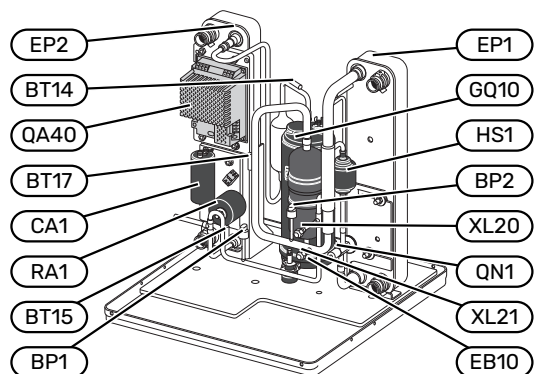
16 kW



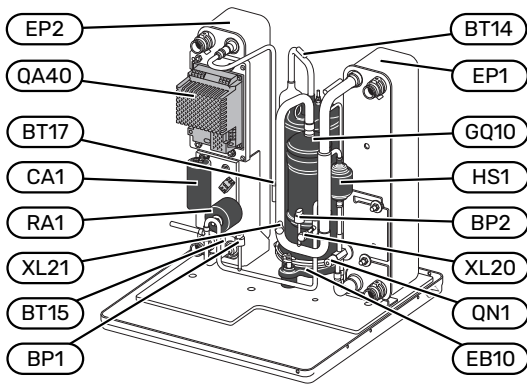
25 kW



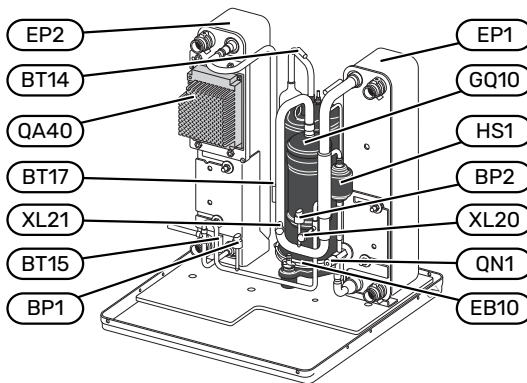
6 kW



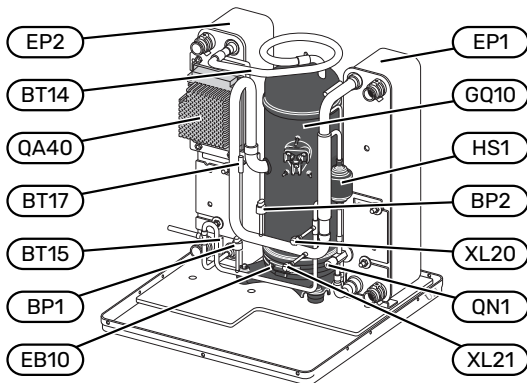
**1x230V 12 kW
3x230V 12 kW**



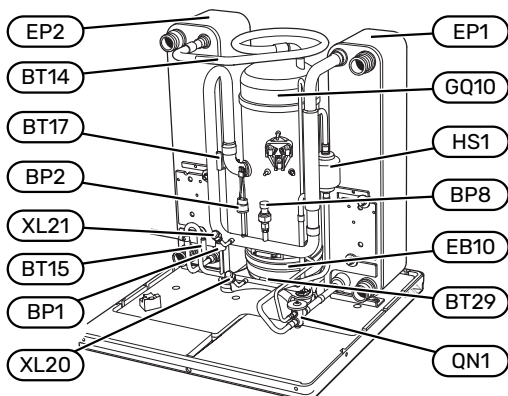
3x400V 12 kW



16 kW



25 kW



VAMZDŽIŲ JUNGTYS

XL20	Aukšto slėgio jungtis servisui
XL21	Žemo slėgio jungtis servisui

**ŠILDYMO, VENTILIACIJOS IR ORO
KONDICIONAVIMO SISTEMŲ SUDEDAMOSIOS
DALYS**

GP1	Cirkuliacinis siurblys
GP2	Sūrymo siurblys
QM1	Klimato sistemos drenažas
QM2	Išleidimas sūrymo jungties pusėje

JUTIKLIAI IR KT.

BP1	Aukšto slėgio presostatas
BP2	Žemo slėgio presostatas
BP8	Žemo slėgio siūstuvai
BT3	Šildymo terpės grąžinamosios linijos temperatūros jutikliai
BT10	Sūrymo įvado temperatūros jutiklis
BT11	Sūrymo išvado temperatūros jutiklis
BT12	Kondensatoriaus tiekimo linijos temperatūros jutiklis
BT14	Karštų dujų temperatūros jutiklis
BT15	Skysčio vamzdžio temperatūros jutiklis
BT17	Įsiurbiamų dujų temperatūros jutiklis
BT29	Temperatūros jutiklis, kompresorius

ELEKTROS SISTEMOS DALYS

AA3	Įvadinė plokštė
CA1	Kondensatorius
EB10	Kompresoriaus šildytuvas
QA40	Inverteris
RA1	Oro sklendė
RF2	Elektromagnetinio suderinamumo filtras

**KOMPRESORIAUS SISTEMOS SUDEDAMOSIOS
DALYS**

EP1	Garintuvas
EP2	Kondensatorius
GQ10	Kompresorius
HS1	Sausinimo filtras
QN1	Išsiplėtimo vožtuvas

Vamzdžių jungtys

Bendroji dalis

Vamzdžiai turi būti montuojami pagal galiojančias normas ir direktyvas. S1155 galima eksploatuoti esant iki 58 °C grąžinamosios linijos temperatūrai ir 70 °C iš šilumos siurblio ištekančio srauto temperatūrai (65 °C – tik su kompresoriumi).

S1155 nėra įtaisyty išorinių uždaramųjų vožtuvų; juos reikia sumontuoti, kad paskui būtų lengviau atlikti jų priežiūrą.



įspėjimas

Užtikrinkite, kad tiekiamas švarus vanduo. Jei naudojamas privatus šulinys, gali tekti įtaisyti papildomą vandens filtrą.



įspėjimas

Aukštuose klimato sistemos taškuose būtina įrengti nuorinimo įrenginius.



pastaba

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



pastaba

Nuo vandens perpilimo vamzdžio apsauginio vožtuvo gali lašėti vanduo. Perpilimo vamzdis turi būti nukreiptas į tinkamą nutekamąją angą, kad karšto vandens pūslai nepadarytų žalos. Perpilimo vamzdis turi būti sumontuotas su atitinkamu nuolydžiu per visą jo ilgį, kad nesusidarytų vandens kišenės, o taip pat jis turi būti atsparus šalčiui. Perpildymo vamzdžio skersmuo negali būti mažesnis už apsauginio vožtuvo skersmenį. Perpildymo vamzdis turi būti matomas, o jo anga turi būti atvira ir sumontuota toliau nuo elektrinių komponentų.

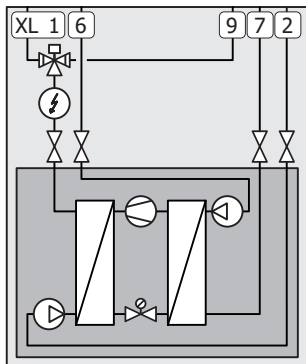
SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

Simbolis	Reikšmė
	Įrenginio dėžė
	Uždaromasis vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Ventiliatorius
	Manometras
	Lygio indas
	Dalelių filtras
	Apsauginis vožtuvas
	Temperatūros jutiklis
	Balansinis vožtuvas
	Perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas
	Rankinis perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas
	Šilumokaitis
	Perpylimo vožtuvas
	Gręžinys
	Grunto kolektorius
	Grindų šildymo sistemos
	Geoterminis šilumos siurblys
	Vėsinimo sistema
	Baseinas
	Radiatorių sistema
	Buitinis karštas vanduo
	Karšto vandens cirkuliacija

SISTEMOS SCHEMA

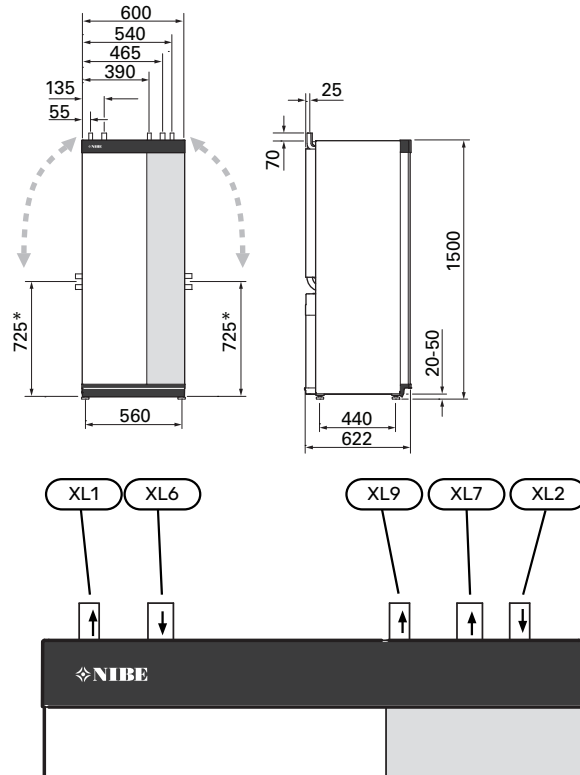
S1155 susideda iš šilumos siurblio, panardinamojo šildytuvo, cirkuliacinių siurblių ir valdymo sistemos. S1155 yra prijungtas prie sūrymo ir šildymo terpės grandinių.

Šilumos siurblio garintuve sūrymas (vanduo, sumaišytas su antifrizu, glikoliu ar etanolio) atiduoda savo energiją šaltnešiui, kuris išgarinamas, kad būtų suspaustas kompresoriuje. Šaltnešis, kurio temperatūra suspaudus pakyla, nukreipiamas į kondensatorių, kur jis atiduoda savo energiją šildymo terpės kontūrai ir, jei reikia, prijungtam vandens šildytuvui. Tam atvejui, jei šildymo / karšto vandens poreikis viršytų kompresoriaus našumą, į sistemą yra integruotas panardinamasis šildytuvai.



- XL1 Šildymo terpės srauto jungtis
- XL2 Šildymo terpės grąžinimo jungtis
- XL6 Sūrymo įleidimo jungtis
- XL7 Sūrymo išleidimo jungtis
- XL9 Karšto vandens šildytuvo jungtis

Matmenys ir vamzdžių jungtys



VAMZDŽIŲ MATMENYS

Jungtis		6kW	12kW	18kW	23kW
(XL1)(XL2) Šildymo terpės tiekiamo / grąžtamojo srauto vamzdžio išorinis Ø	(mm)	22	28	35	
(XL9) Vandens šildytuvo jungties išorinis Ø	(mm)	22	28	35	
(XL6)(XL7) Sūrymo įvado / išvado išorinis Ø	(mm)		28	35	

* Galima išlenkti kampu jungiant iš šono

Sūrymo pusės įranga

KOLEKTORIUS



Įspėjimas

Kolektoriaus šakų ilgis būna nevienodas, jį lemia uolienos arba grunto sąlygos, klimato juosta ir klimato sistema (radiatoriai ar grindų šildymo sistema), pastato šildymo poreikis. Kiekvienos sistemos dydis turi būti parenkamas individualiai.

Didžiausias kolektoriaus ilgis, skaičiuojant vienai atšakai, neturi viršyti 400 m.

Tais atvejais, kai reikalingi keli kolektoriai, juos reikia sujungti lygiagrečiai ir palikti galimybę reguliuoti atitinkamo gyvatuko srautą.

Naudojant paviršinio grunto šilumą, kolektorius turi būti užkastas gylyje, kuris nustatomas atsižvelgiant į vieos sąlygas, o atstumas tarp vijų turi būti ne mažesnis kaip 1 metras.

Kai yra keli gręžiniai, atstumas tarp jų turi būti nustatomas atsižvelgiant į vietos sąlygas.

Kolektoriaus vamzdynas turi tolygiai kilti šilumos siurblio link; taip bus išvengta oro kišenių. Jei tai neįmanoma, reikia įtaisyti oro išleidimo angas.

Kadangi mišinio sistemos temperatūra gali nukristi žemiau nei 0 °C, reikia pasirūpinti sistemos apsauga, kad temperatūra nenukristų iki -15 °C. Skaičiuojant tūrį, galima vadovautis tokia rekomendacija: 1 litrai paruošto sumaišyto mišinio vienam metrui kolektoriaus žarnos (ši norma taikoma, kai naudojama PEM žarna 40x2,4 PN 6,3).

ŠONINIS PRIJUNGIMAS

Sūrymo jungtis galima išlenkti kampu, kad jas būtų galima jungti iš šono, o ne iš viršaus.

Norėdami jungtį išlenkti kampu:

1. Atjunkite vamzdį nuo viršutinės jungties.
2. Vamzdį išlenkite pageidaujama kryptimi.
3. Jei reikia, vamzdį nupjaukite iki pageidaujamo ilgio.

SŪRYMO PUSĖS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS

Visus pastate esančius sūrymo vamzdžius izoliuokite nuo kondensacijos.

Ant sūrymo sistemos nurodykite naudojamą antifrizą.

Montuokite šia tvarka:

- uždaro lygio indas (CM2) / išsiplėtimo indas

Lygio indas turi būti sumontuotas kaip aukščiausias sūrymo sistemos taškas ir įvadiniam vamzdyje prieš mišinio siurbį (variantas 1). Jei lygio indo neįmanoma sumontuoti aukščiausiam taške, reikia naudoti išsiplėtimo indą (variantas 2).



pastaba

Turėkite omenyje, kad nuo lygio indo gali lašėti kondensatas. Indą sumontuokite tokioje vietoje, kad jis nepadarytų žalos kitai įrangai.

- uždaras apsauginis vožtuvas (FL3)

Po lygio indu sumontuokite pridėdamą apsauginį vožtuvą, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

- manometras

Manometras reikalingas tik tada, kai naudojamas išsiplėtimo indas.

- uždaromasis vožtuvas

Sumontuokite uždaromąjį vožtuvą kuo arčiau S1155.

- uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)

Sumontuokite uždarą rutulinį vožtuvą su filtru kuo arčiau S1155.



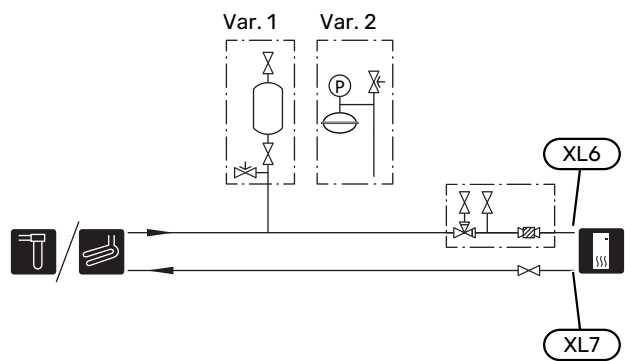
REKOMENDACIJA

Jei naudojama pildymo jungtis KB25/KB32, rutulinio vožtuvo su filtru montuoti nereikia.

- oro išleidimo vožtuvas

Prireikus sūrymo sistemoje sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

Tuo atveju, jei šilumos siurblys jungiamas prie atviros gruntinio vandens sistemos, turi būti įrengta tarpinis kontūras, apsaugota nuo šalčio; tai daroma dėl galimo garintuvo užteršimo ir užšalimo. Tokiu atveju reikalingas papildomas šilumokaitis.



Klimato sistema

Klimato sistema užtikrina patalpų temperatūrą naudodama S1155 valdymo sistemą ir, pavyzdžiui, radiatorius, grindinį šildymą, grindų vėsinimą, ventiliatorinius konvektorius ir pan.

KLIMATO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

- išsiplėtimo indas
- manometras
- slėgio mažinimo vožtuvas

Rekomenduojamas atidarymo slėgis yra 0,25 MPa (2,5 bar.). Informaciją apie maksimalų atidarymo slėgį žr. techniniuose duomenyse. Apsauginį vožtuvą montuokite, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

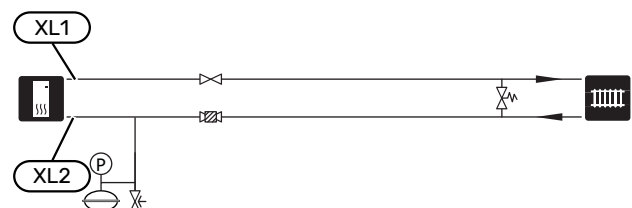
- uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)

Sumontuokite uždarą rutulinį vožtuvą su filtru kuo arčiau S1155.

- uždaromasis vožtuvas

Sumontuokite uždaromąjį vožtuvą kuo arčiau S1155.

- Jungiant prie sistemos, prie kurios visų radiatorių / grindinio šildymo kontūrų įrengti termostatai, būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą arba išmontuoti kai kuriuos termostatus, kad būtų užtikrintas pakankamas srautas ir išskiriama šiluma.



Šaltas ir karštas vanduo

Karšto vandens ruošimo funkcija įjungiama paleidimo vadove arba 7.1.1 meniu „Karštas vanduo“.



pastaba

Jei S1155 nėra prijungtas prie vandens šildytuvo, turi būti prijungta karšto vandens šildytuvo (XL9) jungtis.

KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

- kontrolinis karšto vandens jutiklis (BT6)

Jutiklis sumontuotas karšto vandens šildytuvo viduryje.

- karšto vandens jutiklis parodantis temperatūrą (BT7)¹

Jutiklis yra pasirenkamas ir montuojamas karšto vandens šildytuvo viršuje.

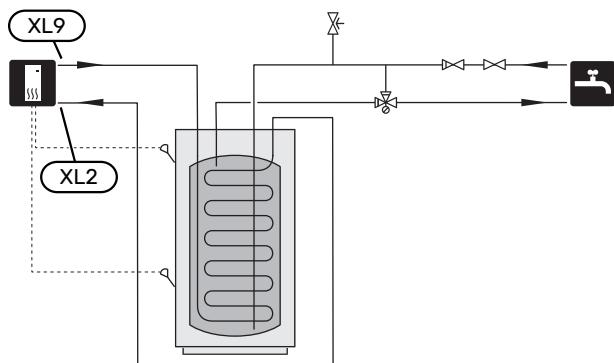
- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas
- slėgio mažinimo vožtuvas

Apsauginio vožtuvo maksimalus atsidarymo slėgis turi būti 1,0 MPa (10,0 barų), šis vožtuvas turi būti sumontuotas įvadinėje buitinio vandens linijoje, kaip pavaizduota paveiksle.

- maišymo vožtuvas

Jei gamyklinė karšto vandens nuostata pakeista, taip pat reikia sumontuoti maišymo vožtuvą. Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų.

¹ Kai kurių NIBE vandens šildytuvo / akumuliacinės talpyklos modelių jutiklis yra įstatytas gamykloje.



Alternatyvus montavimo variantas

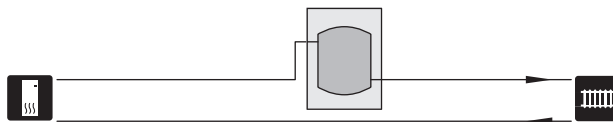
S1155 gali būti montuojamas keliais būdais; kai kurie iš jų aprašyti čia.

Daugiau informacijos apie jungimo variantus ir pateikta tinklalapyje nibe.eu; ten pateiktos ir atitinkamos naudojamų priedų montavimo instrukcijos. Žr. puslapį 70, kur išvardyti priedai, kuriuos galima naudoti su S1155.

BUFERINIS REZERVUARAS UKV

UKV yra kaupimo talpykla, tinkama prijungti prie šilumos siurblio ar kito išorinio šilumos šaltinio ir galinti turėti keletą skirtingų paskirčių. Ji taip pat gali būti naudojama šildymo sistemos išorinio valdymo metu.

Jei klimato sistemos turis per mažas lyginant su šilumos siurblio našumu, radiatorių sistemą galima papildyti buferiniu rezervuaru, pvz., NIBE UKV.



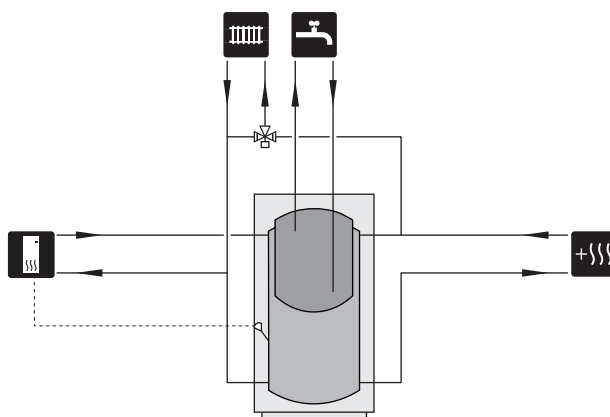
FIKSUOTOJI KONDENSACIJA

Jei šilumos siurblių numatoma naudoti su akumuliacine talpykla fiksuotos kondensacijos režimu, turite prijungti išorinį tiekiamo srauto linijos temperatūros jutiklį (BT25). Jutiklis yra patalpinamas į rezervuarą.

Karšto vandens šildytuvo jungtis (XL9), esanti S1155, yra prijungta.

Reikia atlikti toliau nurodytas meniu nuostatas.

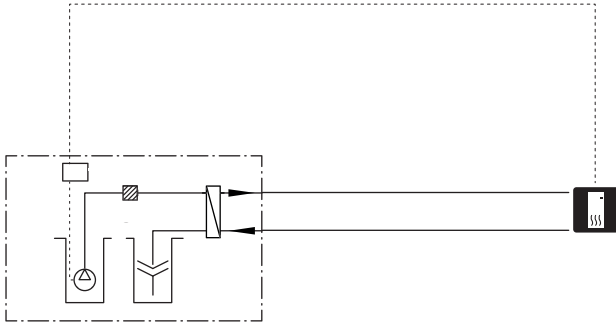
Meniu	Meniu nustatymas (gali prireikti vietinių pakeitimų)
1.30.4 - šild. min. srauto lin. temp.	Norima rezervuaro temperatūra.
1.30.6 - aukšč. srauto linijos temp.	Norima rezervuaro temperatūra.
7.1.2.1 - šild.terpės siurblio ekspl.rež.	pertraukiamas
4.1 - ekspl. režimas	rankinis



GRUNTINIO VANDENS SISTEMA

Šilumos siurblio šilumokaičio apsaugai nuo purvo naudojamas tarpinis šilumokaitis. Vanduo išleidžiamas į požeminį filtravimo mazgą arba gręžinį. Žr. Galimi AUX išėjimų pasirinkimai psl., kuriame pateikiama daugiau informacijos apie gruntinio vandens siurblio prijungimą.

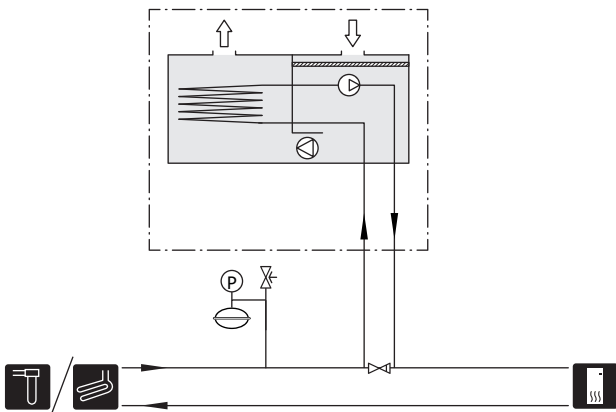
Jei naudojamas šis sujungimo variantas, „min. išl. sūr.“ vertę 7.1.2.8 meniu („sūr. siurb. visi nust.“) reikia pakeisti į tinkamą vertę, kad šilumokaitis neužšaltų.



VENTILIACIJA SU ŠILUMOS GRĄŽINIMU

Įrenginyje galima papildomai sumontuoti ištraukiamosios ventiliacijos modulį NIBE FLM S45, grąžinantį į sistemą ventiliacijos oro šilumą.

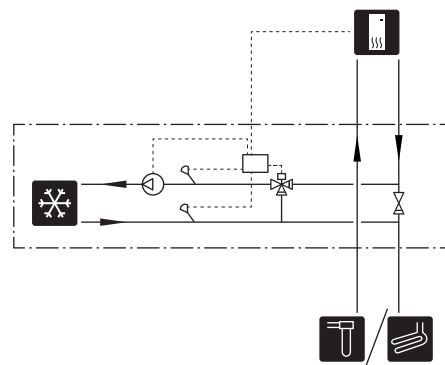
- Vamzdžius ir kitus šaltus paviršius būtina izoliuoti difuzijai atsparia medžiaga, kad būtų užkirstas kelias kondensacijai.
- Sūrymo sistemoje reikia sumontuoti slėgio išsiplėtimo indą. Jei sumontuotas lygio indas, jį reikia pakeisti.



VĖSINIMAS

Priedas PCS 44 leidžia prijungti pasyvų vėsinimą, pvz., ventiliatorinius konvektorių. Vėsinimo sistema prijungiama prie šilumos siurblio sūrymo sistemos, tada vėsinimas tiekiamas naudojant cirkuliacinį siurblį, per pamaišymo vožtuvą.

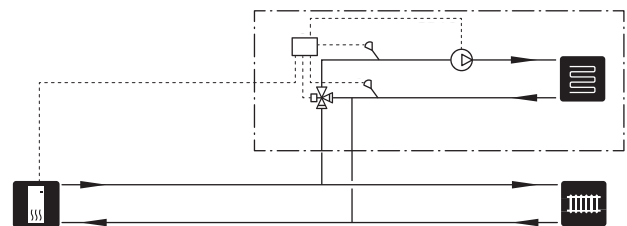
- Vamzdžius ir kitus šaltus paviršius būtina izoliuoti difuzijai atsparia medžiaga, kad būtų užkirstas kelias kondensacijai.
- Esant dideliame vėsinimo poreikiui, būtina įrengti konvektorių su ventiliatoriais, lašėjimo padėklus ir išleidimo jungtį.
- Sūrymo sistemoje reikia sumontuoti slėgio išsiplėtimo indą. Jei sumontuotas lygio indas, jį reikia pakeisti.



PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA

Pastatuose su keletu klimato kontrolės sistemų, kurioms būtina skirtinga tiekiamo vandens temperatūra, galima prijungti priedą ECS 40/ECS 41.

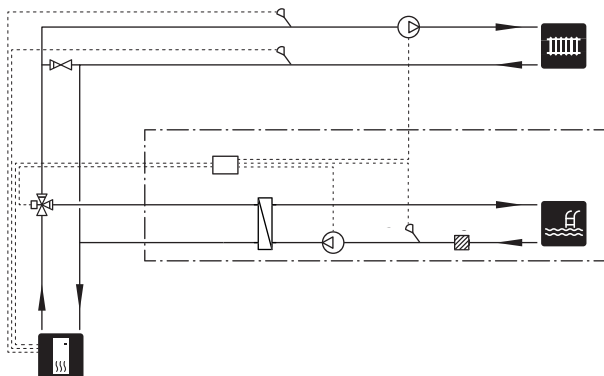
Pvz., aplankos vožtuvas sumažina temperatūrą, perduodamą į grindų šildymo sistemą.



BASEINAS

Naudodami „POOL 40“ priedą galite sistema šildyti baseiną.

Šildant baseiną, šilumos siurblio vidinių cirkuliacinių siurblių varoma šildymo terpė cirkuliuoja tarp S1155 ir baseino šilumokaičio.

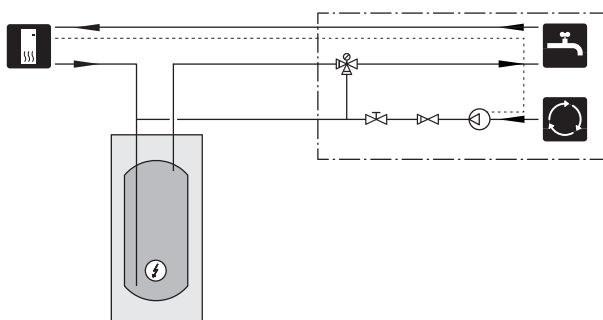


KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Karštam vandeniui cirkuliuoti galima valdyti cirkuliacinį siurblių naudojant S1155. Cirkuliuojantis vanduo turi būti tinkamos temperatūros, kad apsaugotų nuo bakterijų augimo, bet nenudegintų ir atitiktų nacionalinius standartus.

HWC grąžinamoji linija yra prijungta prie atskirai stovinčio vandens šildytuvo.

Cirkuliacinis siurblys įjungiamas per AUX išvadą 7.4 meniu „Pasirenk. įvestys / išvestys“.



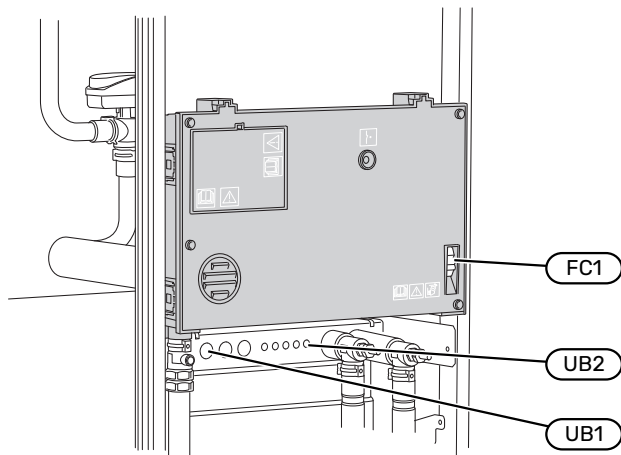
Elektros jungtys

Bendroji dalis

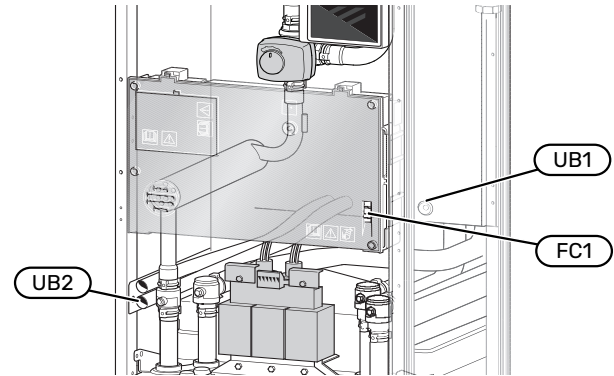
Visa elektros įranga, išskyrus lauko temperatūros jutiklius, kambario temperatūros jutiklius ir srovės jutiklius, jau būna prijungta gamykloje.

- Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietines taisykles.
- Prieš atlikdami namo elektros instaliacijos izoliacijos bandymus, atjunkite S1155.
- Tais atvejais, kai pastate įrengtas žeminimo grandinės pertraukiklis, įrenginiui S1155 reikia sumontuoti atskirą žeminimo grandinės pertraukiklį.
- S1155 turi būti sumontuotas per izoliatoriaus jungiklį. Kabelių skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Jei naudojamas miniatiūrinis grandinės pertraukiklis, jo įjungianti charakteristika turi būti ne žemesnė nei „C“.
- Saugiklio galingumą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, jutiklių kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.
- Mažiausias ryšio ir jutiklių kabelių, naudojamų jungiant išoriniais įrenginiais, skerspjūvio plotas turi būti nuo 0,5 mm² iki 50 m, pvz., EKKX, LiYY arba juos atitinkantys.
- Elektros laidų sujungimo schema skirta S1155, žr. atskirą naudotojo vadovą (WHB).
- Tiesiant S1155 kabelį, reikia naudoti kabelio žiedelius (UB1 ir UB2).

S1155-6, -12, -16



S1155-25



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

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

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



pastaba

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

MINIATIŪRINIS GRANDINĖS PERTRAUKIKLIS

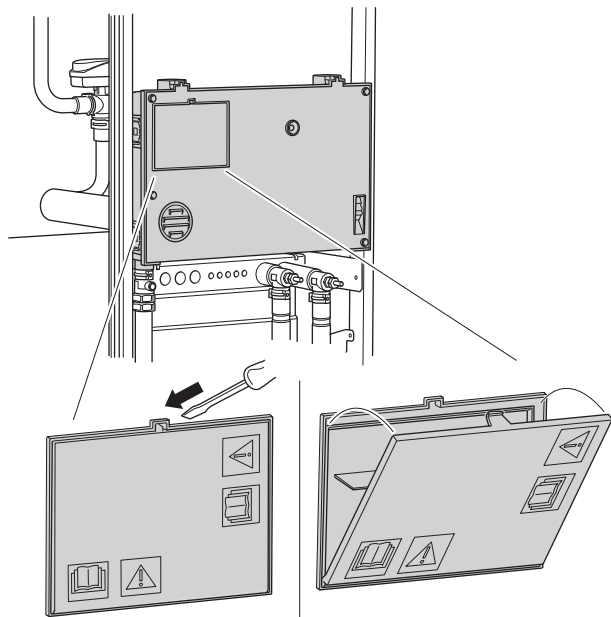
Siurblio S1155 elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

S1155--6 3x400 V nėra sumontuotų miniatiūrinių grandinės pertraukiklių (FC1).

PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIŲS

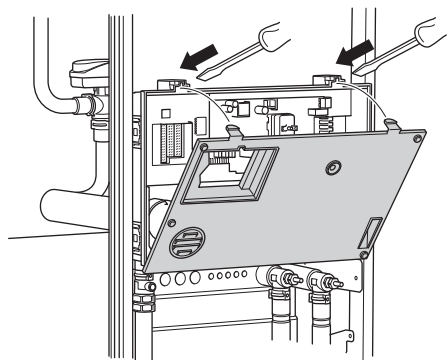
Dangčio nuėmimas

Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



Dangčių nuėmimas

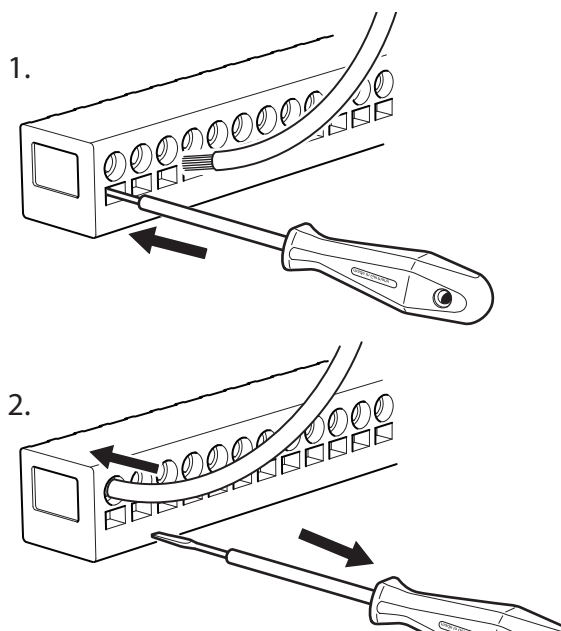
Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



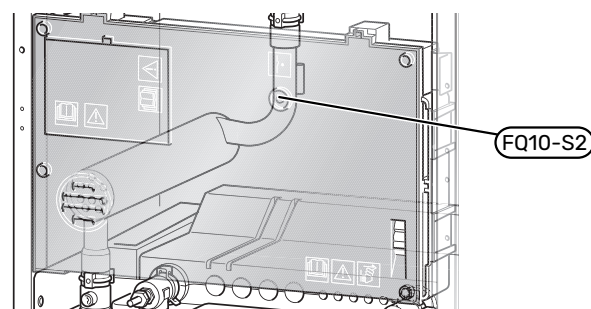
KABELIŲ FIKSATORIUS

Kabeliams atlaisvinti / pritvirtinti prie šilumos siurblio gnybtų blokų naudokite tinkamą įrankį.

Gnybtų blokas



TEMPERATŪROS RIBOTUVAS



Temperatūros ribotuvas (FQ10) nutraukia srovės tiekimą į papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei temperatūra pakyla aukščiau nei 89 °C ir jį reikia nustatyti iš naujo rankiniu būdu.

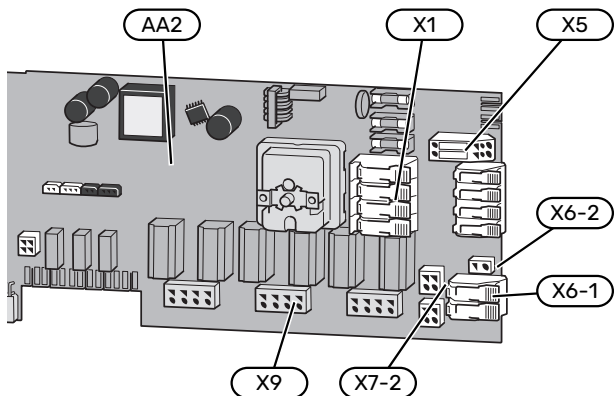
Atstata

Temperatūros ribotuvas (FQ10) yra už priekinio dangčio. Nustatykite temperatūros ribotuvą iš naujo paspausdami jo mygtuką (FQ10-S2).

Jungtys

GNYBTŲ BLOKAI

Spausdintinėje plokštėje (AA2) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.

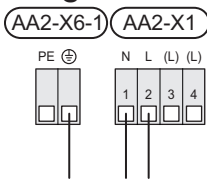


ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIS

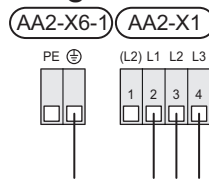
Maitinimo įtampa

Pridėtas elektros maitinimo kabelis jungiamas prie gnybtų bloko X1 ir X6-1 ant PCB (AA2).

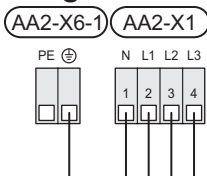
Jungtis 1 x 230 V



Jungtis 3 x 230 V



Jungtis 3 x 400 V



Jei reikalingas atskiras kompresoriaus ir panardinamojo šildytuvo elektros maitinimas, žr. skyrių „Išorinis funkcijų blokavimas“.

Tarifo kontrolė

Jei į panardinamąjį šildytuvą ir (arba) kompresorių tam tikrą laiką netiekama įtampa, juos reikia užblokuoti tuo pačiu metu per pasirenkamus įvadus, žr. skyrių „Pasirenkami įvadai / išvadai – galimi AUX įvadų pasirinkimai“.

Valdymo sistema įtampa iš išorinio šaltinio

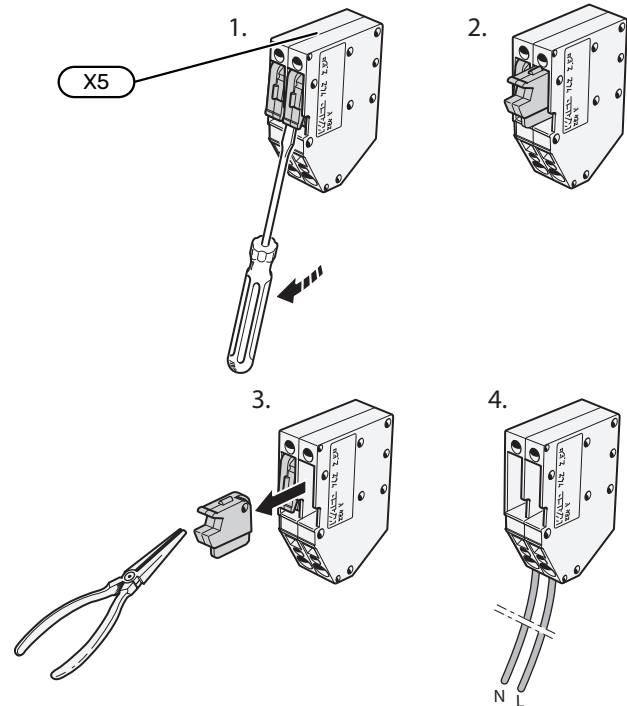


pastaba

Pažymėkite visas jungiamąsias dėžutes su įspėjimais apie išorinę įtampą.

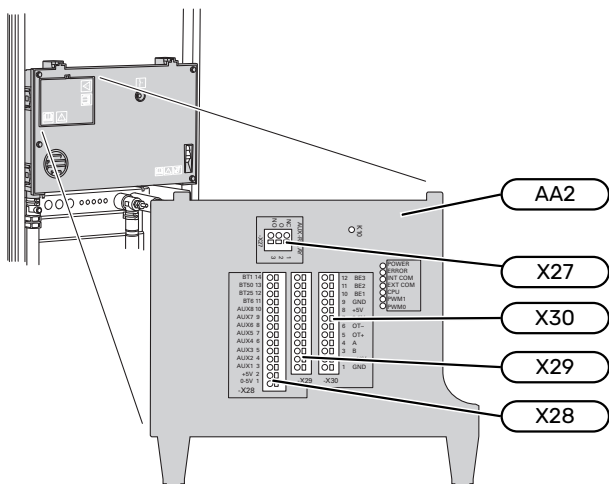
Valdymo įtampa (230 V ~ 50Hz) jungiama prie AA2:X5:N, X5:L ir X6-2 (PE).

Prijungdami valdymo sistemos įtampą iš išorinio šaltinio, pašalinkite tiltus iš gnybtų bloko X5.



IŠORINĖS JUNGTYS

Išorinės jungtis prijunkite prie gnybtų blokų X28, X29 ir X30 ant spausdintinės plokštės (AA2).



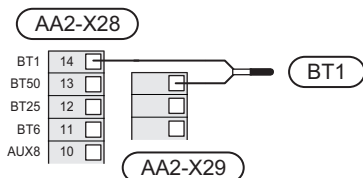
Jutikliai

Lauko temperatūros jutiklis

Lauko temperatūros jutiklį (BT1) montuokite pavėsyje ant šiaurinės arba į šiaurės-vakarų nukreiptos sienos, kad jam poveikio neturėtų, pvz., rytinė saulė.

Išorės temperatūros jutiklį prijunkite prie gnybtų bloko AA2-X28:14 ir AA2-X29:GND.

Jei naudojamas kabelių kanalas, jį reikia užsandarinti, kad jutiklio kapsulėje nevyktų kondensacija.

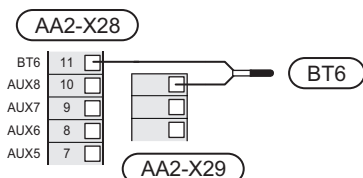


Karšto vandens pašildytuvo temperatūros jutiklis

Tiekiamo karšto vandens temperatūros jutiklis (BT6) montuojamas vandens šildytuve panardinamoje gilzėje.

Prijunkite jutiklį prie gnybtų bloko AA2-X28:11 (arba prie vieno iš pasirinkamų AUX įvadų) ir gnybtų bloko AA2-X29:GND įvado.

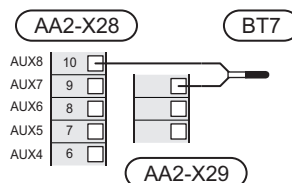
Karšto vandens nuostatos nustatomos 2 meniu „Karštas vanduo“.



Temperatūros jutiklis, karšto vandens pašildytuvo viršus

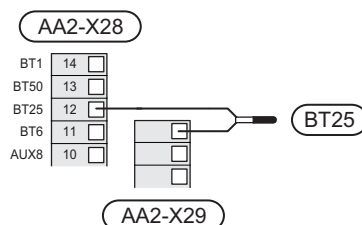
Prie S1155 galima prijungti karšto vandens talpyklos viršaus temperatūros jutiklį (BT7), rodantį vandens temperatūrą talpyklos viršuje (jei įmanoma sumontuokite jutiklį talpyklos viršuje).

Prijunkite jutiklį prie gnybtų bloko X28:10 (arba prie vieno iš kitų pasirinkamų AUX įvadų) ir gnybtų bloko AA2-X29:GND įvado.



Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis

Jei reikia naudoti išorinės tiekimo linijos (BT25) temperatūros jutiklį, junkite jį prie gnybtų bloko AA2-X28:12 ir gnybtų bloko AA2-X29:GND.



Kambario temperatūros jutiklis

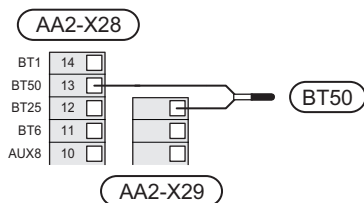
S1155 tiekiamas su įmontuotu kambario temperatūros jutikliu (BT50), todėl patalpų temperatūrą galima parodyti ir valdyti S1155 ekrane.

Jutiklį montuokite neutralioje vietoje, kurioje reikia nustatytos temperatūros. Tinkama vieta gali būti, pavyzdžiui, ant tuščios vidinės sienos prieškambariame maždaug 1,5 m virš grindų. Svarbu, kad jutiklis galėtų nekliudomai ir tiksliai išmatuoti kambario temperatūrą. Tai gali būti sudėtinga, jei jutiklis sumontuotas, pvz., nišoje, tarp lentynų, už užuolaidos, virš arba šalia šilumos šaltinio, ten, kur nuo lauko durų pučia skersvėjis arba tiesioginėje saulės šviesoje. Uždaryti patalpose esančių radiatorių termostatai taip pat gali sukelti problemų.

S1155 S1155 veikia ir be kambario temperatūros jutiklio, bet jei norite matyti gyvenamųjų patalpų temperatūrą ekrane, jutiklį būtina sumontuoti. Prijunkite patalpos jutiklį prie gnybtų bloko X28:13 ir AA2-X29:GND.

Jei jutiklis bus naudojamas patalpų temperatūrai (°C) pakeisti ir (arba) patalpų temperatūrai pareguliuoti, jutiklį reikia suaktyvinti meniu 1.3 – „Kamb. tmp. jutikl. nuostatos“.

Jei kambario temperatūros jutiklis naudojamas patalpoje su grindų šildymo sistema, jis turi atlikti tik rodymo funkciją, o ne reguliuoti kambario temperatūrą.

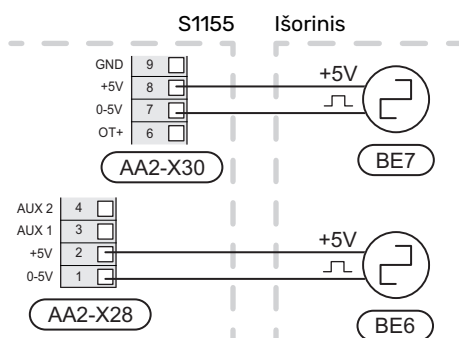


Įspėjimas

Gyvenamųjų patalpų temperatūra pasikeičia tik per ilgesnį laiką. Pavyzdžiui, trumpi laikotarpiai, nustatyti grindų šildymo sistemai, nepakeis kambario temperatūros pastebimai.

Impulsinis energijos skaitiklis

Iki dviejų elektros skaitiklių arba šildymo energijos skaitiklių (BE6, BE7), galima prijungti prie S1155 naudojant gnybtų blokus AA2-X28:1-2 ir AA2-X30:7-8.



Meniu 7.2 – „Priedų nuostatos“ suaktyvinkite skaitiklį (-ius) ir nustatykite pageidaujamą vertę („Energija pulsui“ arba „Impulsų/kWh“) meniu 7.2.19 – „Impuls. energijos skaitiklis“.

Apkrovos monitorius

Integruotas apkrovos monitorius

S1155 yra su paprastos formos integruotu apkrovos monitoriumi, kuris apriboja elektrinės papildomos šilumos galios pakopas, skaičiuodamas, ar būsima galios pakopa galima prijungti prie atitinkamos fazės, neviršijant nurodyto pagrindinio saugiklio srovės. Tais atvejais, kai srovė viršija nurodyto pagrindinio saugiklio stiprumą, galios pakopa neleidžiama. Pastato pagrindinio saugiklio parametrai dydis yra nurodytas meniu 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“.

Apkrovos monitorius su srovės jutikliu

Jei veikiant elektrinei papildomos šilumos sistemai pastate tuo pačiu metu įjungiami daug elektrinių prietaisų, gali suveikti pastato pagrindiniai saugikliai. S1155 yra įrengtas apkrovos monitorius, kuris, naudodamas srovės jutiklį, kontroliuoja papildomos elektrinės šildymo sistemos galios žingsnius, perskirstydamas galią tarp skirtingų fazių, arba išjungia papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei fazėje yra perkrova. Jei perkrova išlieka ir išjungus papildomą elektrinio šildymo prietaisą, kompresorius palaipsniui išsijungia. Kai kitos esamos energijos sąnaudos sumažėja, sistema vėl įjungžiama.



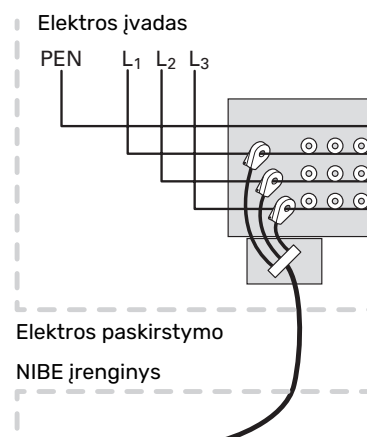
Įspėjimas

Dėl visiško funkcionalumo suaktyvinkite fazių aptikimą meniu 7.1.9, jei įrengti srovės stiprio jutikliai.

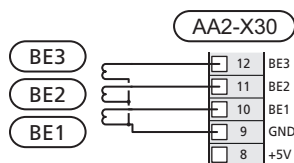
Srovės jutiklių prijungimas

Ant kiekvieno įvadinės fazės laido turi būti sumontuotas srovės jutiklis srovei matuoti. Skirstomoji dėžutė yra tinkamas montavimo taškas.

Prijunkite srovės jutiklius prie daugiagyslio kabelio, esančio šalia elektros skirstomojo įrenginio sumontuotame gaubte. Daugiagyslio kabelio tarp gaubto ir S1155 skerspjūvio plotas turi būti mažiausiai 0,5 mm².



Prijunkite kabelį prie gnybtų bloko AA2-X30:9-12, kuriame X30:9 – tai įprastas gnybtų blokas, skirtas trimis srovės jutikliams.



RYŠYS

Kelių komponentų įrenginys

Galima tarpusavyje sujungti kelis šilumos siurblius, vieną iš jų pasirenkant kaip pagrindinį, o kitus – kaip pagalbinius.

Prie S1155 galima prijungti NIBE geoterminio šildymo šilumos siurblių modelius su kelių komponentų įrenginių funkcijomis.

Prie pagrindinio įrenginio galima prijungti dar aštuonis šilumos siurblius. Sistemose su keliais šilumos siurbliais kiekvienam siurbliui turi būti suteiktas unikalus pavadinimas. Tik vienas šilumos siurblys gali būti „Pagrindinis įrenginys“ ir tik vienas gali būti, pvz., „Šilumos siurblys 5...“. Pagrindinis įrenginys / šilumos siurblys nustatomas 7.3.1 meniu.

Išorinius temperatūros jutiklius ir valdymo signalus reikia prijungti tik prie pagrindinio įrenginio, išskyrus kompresoriaus modulio išorinį valdiklį.

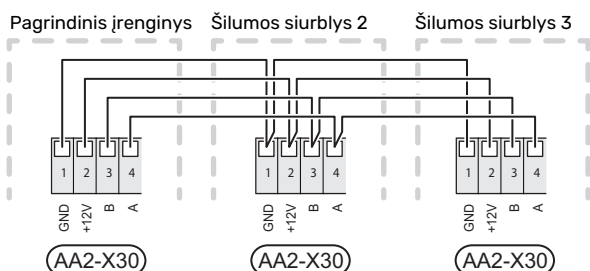


pastaba

Kai keli šilumos siurbliai sujungiami į vieną sistemą, būtina naudoti išorinį tiekiamo srauto temperatūros jutiklį (BT25) ir išorinį grįžtamojo srauto linijos jutiklį (BT71).

Prijunkite ryšio kabelius, jungiančius šilumos siurblius, kaip parodyta paveikslėlyje, nuosekliai prie gnybtų bloko X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) ir X30:4 (A) ant spausdintinės plokštės (AA2).

Pavyzdyje parodytas kelių S1155 prijungimas.



Priedų prijungimas

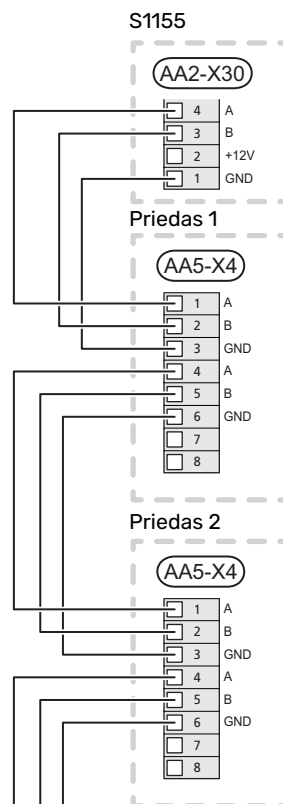
Priedų prijungimo instrukcijos yra pateikiamos prie priedo pridedamame vadove. Priedų, kuriuos galima naudoti su S1155, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“. Čia parodyta ryšio su dažniausiais priedais jungtis.

Priedai su priedų plokšte (AA5)

Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) jungiami prie S1155 gnybtų bloko AA2-X30:1, 3, 4.

Jei bus prijungti arba jau sumontuoti keli priedai, plokštės reikės jungti nuosekliai.

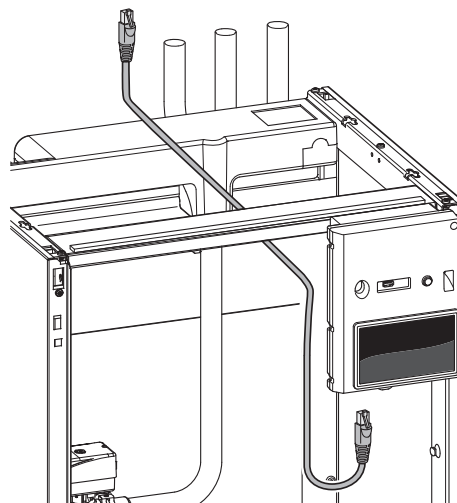
Kadangi priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) gali būti jungiami skirtingai, visada perskaitykite priedo, kurį ketinate montuoti, vadove pateiktas instrukcijas.



myUplink (W130) tinklo kabelis

Tais atvejais, kai norite prisijungti prie myUplink naudodami tinklo kabelį, o ne per „WiFi“.

1. Prijunkite ekranuotą tinklo kabelį prie ekrano.
2. Praveskite tinklo kabelį iki S1155 viršaus.
3. Išveskite srauto matuoklio kabelį per galą.



PASIRENKAMI IŠVADAI / ĮVADAI

S1155 yra programine įranga valdomi AUX įvadai ir išvadai, skirti išorinio jungiklio funkcijai (kontaktas turi būti nulinio potencialo) jutikliui prijungti.

7.4 meniu „Pasirenk. įvestys / išvestys“ pasirinkite AUX jungtį, prie kurios prijungta atskira funkcija.

Tam tikroms funkcijoms gali reikėti priedų.

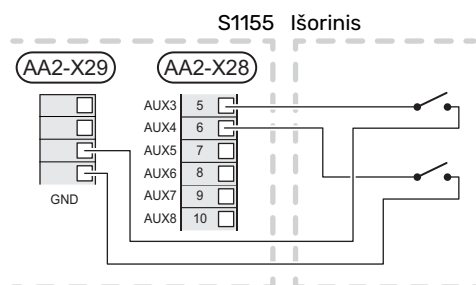


REKOMENDACIJA

Kai kurios iš toliau išvardytų funkcijų taip pat galima aktyvuoti ir sudaryti jų veikimo grafiką naudojantis meniu nustatymais.

Pasirenkami įėjimai

Pasirenkami šių funkcijų spausdintinės plokštės įvadai (AA2) yra AA2-X28:3-11. Kiekviena funkcija jungiama prie bet kurio įvado ir GND (AA2-X29).



Pirmiau pateiktame pavyzdyje naudojami įvadai AUX1 (AA2-X28:3) ir AUX2 (AA2-X28:4).

Pasirenkami išėjimai

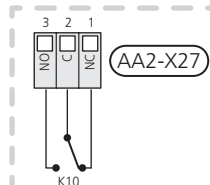
Pasirenkamas išėjimas yra AA2-X27.

Išvadas yra nulinio potencialo kintamoji relė.

Jei S1155 yra išjungtas arba veikia avariniu režimu, relė yra C-NC padėtyje.

Išorinis

S1155



Įspėjimas

Relės išėjimai gali būti veikiami maksimalia apkrova 2 A, esant varžinei apkrovai (230V AC).



REKOMENDACIJA

AXC priedas yra reikalingas, jei prie AUX išvado reikia prijungti daugiau nei vieną funkciją.

Galimas AUX įvadų pasirinkimas

Temperatūros jutiklis

Galimos parinktys:

- karšto vandens rezervuaro viršuje (BT7) (rodo vandens temperatūrą rezervuaro viršuje. Temperatūros jutiklis montuojamas panardinamame vamzdyje vandens šildytuve.)
- katilas ((BT52)) (rodomas tik tada, kai apylankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema yra pasirinkta 7.1.5 meniu. „Papild. šild.“)
- vėsinimas / šildymas (BT74), nustato, kada laikas perjungti iš vieno režimo (vėsinimo / šildymo) į kitą (pasirenkama, kai vėsinimo funkcija suaktyvinta 7.2.1 meniu. „Pridėti / pašalinti priedus“).
- išorinis grąžinimo linijos jutiklis (BT71)

Monitorius

Galimos parinktys:

- pavojaus signalas iš išorinių įrenginių; pavojaus signalas prijungtas prie valdymo įtaiso, o tai reiškia, kad gedimas rodomas kaip informacinis pranešimas ekrane; NO ar NC tipo signalas be potencialo.
- lygio kont. prietaisas¹ / slėgio jungiklis / sūrymo srauto monitorius (NC).

Išorinė funkcijų aktyvacija

Prie S1155 galima prijungti išorinio jungiklio funkciją, skirtą aktyvinti įvairioms funkcijoms. Ši funkcija suaktyvinama jungiklio uždarymo metu.

Galimos funkcijos, kurias galima aktyvinti:

- mišinio siurblio priverstinio valdymo jungiklis
- karšto vandens poreikio režimas „Daugiau karšt. vand.“
- karšto vandens poreikio režimas „Mažas“
- „Išorinis reguliavimas“

Kai jungiklis įjungtas, temperatūra keičiama °C (jei yra prijungtas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis). Jei kambario temperatūros jutiklis nėra prijungtas ar įjungtas, nustatomas pageidaujamas „Temperatūra“ („Nuokrypis“) pokytis su pasirinktu pakopų skaičiumi. Ši vertė reguliuojama nuo -10 iki +10. Išoriniam klimato sistemų nuo 2 iki 8 reguliavimui reikalingi priedai.

– 1–8 klimato valdymo sistema

Pokyčio vertė nustatoma 1.30.3 meniu „Išorinis reguliavimas“.

- vieno iš keturių ventiliatoriaus greičių aktyvinimas. (Galima pasirinkti, jei įjungtas vėdinimo priedas.)

Galimos toliau nurodytos parinktys:

- „Įjungti 1 vent. greitį (I)“ – „Įjungti 4 vent. greitį (III)“
- „Įjungti vent. 1 greitį (IŠ)“

¹ (Priedas NV10)

Ventiliatoriaus greitis aktyvinamas perjungiklio uždarymo metu. Įprastas greitis atnaujinamas, kai vėl atidaromas perjungiklis.

- SG ready



Įspėjimas

Šią funkciją galima naudoti tik energijos tiekimo tinkluose, kurie palaiko „SG Ready“ standartą. „SG Ready“ reikia dviejų AUX įėjimų.

Kai ši funkcija yra reikalinga, ji turi būti prijungta prie gnybtų bloko X28 ant spausdintinės plokštės (AA2).

„SG Ready“ yra išmanusis tarifų kontroliavimo būdas, kuriuo elektros energijos tiekėjas gali koreguoti patalpų, karšto vandens ir (arba) baseino temperatūrą (jeigu taikytina) arba tiesiog tam tikru paros metu blokuoti papildomą šildytuvą ir (arba) kompresorių šilumos siurblyje (tai galima pasirinkti 4.2.3 meniu, kai funkcija yra suaktyvinta). Aktyvinkite šią funkciją prijungdami nulinio potencialo perjungimo funkcijas prie dviejų įvadų, pasirinktų 7.4 meniu – „Pasirenk. įvestys / išvestys“ (SG Ready A ir SG Ready B).

Uždaras arba atviras jungiklis reiškia vieną iš toliau nurodytų variantų.

– Blokavimas (A: uždaryta, B: atidaryta)

„SG Ready“ yra aktyvus. Kompresorius S1155 ir papildoma šilumos sistema yra užblokuoti.

– Normalus režimas (A: atviras, B: atviras)

„SG Ready“ nėra aktyvus. Poveikio sistemai nėra.

– Mažos kainos režimas (A: atviras, B: uždarytas)

„SG Ready“ yra aktyvus. Sistema yra orientuota į išlaidų taupymą ir gali, pavyzdžiui, naudoti elektrą, kai ją energijos tiekėjas parduoda mažesniu tarifu, arba naudoti bet kurio kito energijos šaltinio perteklinius pajėgumus (poveikis sistemai gali būti reguliuojamas 4.2.3 meniu).

– Perteklinių pajėgumų režimas (A: uždarytas, B: uždarytas)

„SG Ready“ yra aktyvus. Sistemai leidžiama veikti visa galia, elektros energijos tiekėjui turint perteklinės galios (labai maža kaina) (poveikis sistemai nustatomas 4.2.3 meniu).

(A = SG Ready A ir B = SG Ready B)

Išorinis funkcijų blokavimas

Išorinio jungiklio funkciją galima prijungti prie S1155, kad būtų užblokuotos įvairios funkcijos. Jungiklis turi būti nulinio potencialo, uždarytas jungiklis atliks blokavimą.



pastaba

Blokavimas kelia užšalimo pavojų.

Funkcijos, kurias galima užblokuoti:

- šildymas (šildymo poreikio blokavimas)
- karštas vanduo (karšto vandens ruošimas); bet kokia karšto vandens cirkuliacija (HWC) išlieka veikianti.
- kompresorius
- papildomos šilumos sistema, valdoma įrangos viduje
- tarifų blokavimas (papildomas šildytuvas, kompresorius, šildymas, vėsinimas ir karštas vanduo yra atjungiami)

Galimi AUX išėjimų pasirinkimai

Indikacijos

- avarinis signalas
- įprastinis avarinis signalas
- vėsinimo režimo indikacija (taikoma tik jei yra vėsinimo priedai)
- atostogos
- išvykimo režimas

Valdymas

- cirkuliacinis siurblys karšto vandens cirkuliacijai
- išorinės šildymo terpės siurblys
- gruntinio vandens siurblys
- išorinis, perjungimo vožtuvas karštam vandeniui

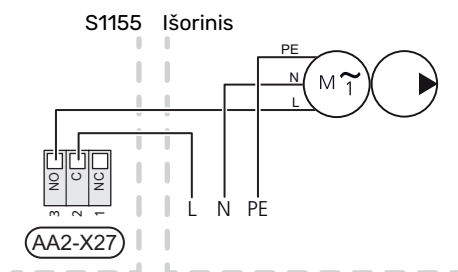


pastaba

Atitinkama skirstomoji dėžutė turi būti pažymėta įspėjimu apie išorinę įtampą.

Išorinio cirkuliacinio siurblio prijungimas

Išorinis cirkuliacinis siurblys prijungtas prie AUX išėjimo, kaip parodyta toliau.



Nustatymai

PAPILDOMO ELEKTROS ĮRENGINIO MAKSIMALI IŠĖJIMO GALIA

Panardinamojo šildytuvo pakopų skaičius, maksimali elektros galia, jungimas ir tiekimas priklauso nuo modelio, žr. lenteles.

Papildomas elektrinis šildytuvas galimas ne visose šalyse.

Panardinamojo šildytuvo galia yra sudalyta į pakopas (keturios pakopos, jei 3x400 V yra įjungtas į maksimalią 9 kW galią), pagal lentelę.

Panardinamojo šildytuvo galia nustatoma meniu 7.1.5.1 – „Vid. papild. el. šil.“.

Panardinamojo šildytuvo galios pakopos

Lentelėje (-se) parodytas bendrasis panardinamojo šildytuvo fazės srovės stiprumas.

Be to, yra kompresoriaus veikimo srovė.

Nustatymas ties maksimalia elektros galia

Jei prijungtam pristatytam panardinamajam šildytuvui reikia didesnės galios nei maksimali galia (7 kW), šilumos siurblių galima perjungti į maksimalią 9 kW vertę.

Perkelkite baltą laidą iš gnybtų bloko X7-2:N į gnybtų bloką X9:L(2), esantį ant spausdintinės plokštės ((AA2)).

3x400 V (maksimali elektros galia, gamykloje nustačius 7 kW – S1155-12 / -16 / -25)

Maksimali papildomo elektros prietaiso galia (kW)	Maks. fazės srovės stiprumas L1 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L2 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L3 (A)
0	–	–	–
1	–	–	4,3
2	–	8,7	–
3	–	8,7	4,3
4	–	8,7	8,7
5	–	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7 ¹	8,7	8,7	13,0

¹ Gamyklos nustatymas

3x400 V (maksimali elektros galia, gamykloje nustačius 9 kW – S1155-12 / -16 / -25)

Maksimali papildomo elektros prietaiso galia (kW)	Maks. fazės srovės stiprumas L1 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L2 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L3 (A)
0	–	–	–
2	–	8,7	–
4	–	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

3x400 V, S1155-6

Maksimali papildomo elektros prietaiso galia (kW)	Maks. fazės srovės stiprumas L1 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L2 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L3 (A)
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	–	11,5	7,5
4,5	2,2	11,5	7,5
5,0	–	7,5	15,6
5,5	2,2	7,5	15,6
6,0	–	11,5	15,6
6,5 ¹	2,2	11,5	15,6

¹ Gamyklos nustatymas

3x230 V, S1155-6

Maksimali papildomo elektros prietaiso galia (kW)	Maks. fazės srovės stiprumas L1 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L2 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L3 (A)
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,7	8,7
2,5	–	10,9	10,9
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,7	15,1
4,5 ¹	8,7	10,9	17,0

¹ Gamyklos nustatymas

3x230 V, S1155-12

Maksimali papildomo elektros prietaiso galia (kW)	Maks. fazės srovės stiprumas L1 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L2 (A)	Maks. fazės srovės stiprumas L3 (A)
0	–	–	–
2	–	8,7	8,7
4	8,7	8,7	15,1
6	15,1	15,1	15,1
9 ¹	15,1	27,2	27,2

¹ Gamyklos nustatymas

1x230 V S1155-6

Maksimali papildomo elektros prietaiso galia (kW)	Maks. fazės srovės stiprumas L1 (A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,7
2,5	10,9
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,4
4,5 ¹	19,6

¹ Gamyklos nustatymas

1x230 V, S1155-12

Maksimali papildomo elektros prietaiso galia (kW)	Maks. fazės srovės stiprumas L1 (A)
0,0	–
1,0	4,3
2,0	8,7
3,0	13,0
4,0	17,4
5,0	21,7
6,0	26,1
7,0 ¹	30,4

¹ Gamyklos nustatymas

Jeigu prijungti srovės stiprumo jutikliai, S1155 kontroliuoja fazinės srovės ir automatiškai priskiria galios pakopas mažiausiai apkrautai fazei.



pastaba

Jeigu srovės jutikliai nėra prijungti, S1155 apskaičiuoja, kokio stiprumo bus srovės, pridėjus atitinkamas galios pakopas. Kai srovė yra didesnė nei nustatytas saugiklio stiprumas, galios pakopos įjungti negalima.

AVARINIS REŽIMAS

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Kai S1155 veikia avariniu režimu, sistema veikia taip:

- Kompresorius užblokuotas.
- S1155 pirmenybę teikia šildymui.
- Karštas vanduo ruošiamas, jei yra galimybė.
- Apkrovos monitorius neprijungtas.
- Panardinamasis šildytuvas veikia pakopomis pagal nuostatą meniu 7.1.8.2 – Avarinis režimas.
- Fiksuota tiekiamo srauto temperatūra, jei sistema negauna jokių verčių iš lauko temperatūros jutiklio ((BT1)).

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai S1155 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė dega geltonai.

Norėdami suaktyvinti, kai S1155 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai S1155 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

Paruošiamieji darbai

1. Patikrinkite, ar išorėje sumontuoti pildymo vožtuvai visiškai uždaryti.



įspėjimas

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



pastaba

Nepaleiskite S1155, jei manote, kad vanduo sistemoje gali būti užšalęs.

Užpildymas ir oro išleidimas



įspėjimas

Jei sistema nėra pakankamai nuorinta, gali būti sugadinti S1155 vidiniai komponentai.

KLIMATO SISTEMOS UŽPILDYMAS IR ORO IŠLEIDIMAS

Užpildymas

1. Atidarykite pildymo vožtuvą (išorinis, netiekiamas su gaminiu). Užpildykite klimato sistemą vandeniu.
2. Atidarykite oro išleidimo vožtuvą.
3. Kai vandenyje, tekančiame iš oro išleidimo vožtuvo, nebebus oro, uždarykite vožtuvą. Po kurio laiko slėgis pradės didėti.
4. Kai susidarys reikiamas slėgis, uždarykite pildymo vožtuvą.

Oro išleidimas

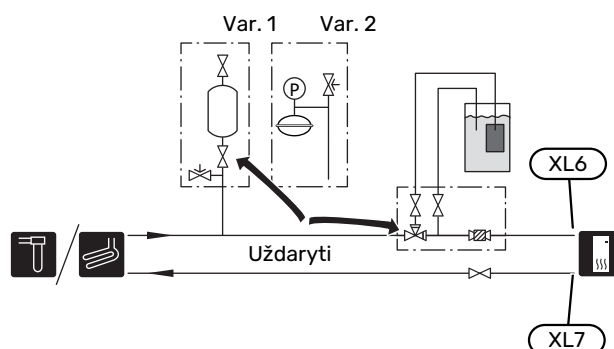
1. Išleiskite iš šilumos siurblio orą per išleidimo vožtuvą, o iš likusios klimato sistemos dalies – per atitinkamus oro išleidimo vožtuvus.
2. Vandenį leiskite į sistemą ir orą leiskite iš jos tol, kol joje neliks oro ir slėgis bus tinkamas.

SŪRYMO SISTEMOS UŽPILDYMAS IR ORO IŠLEIDIMAS

Pildydami mišinio sistemą, vandenį sumaišykite su antifrizu atvirame rezervuare. Mišinys turėtų būti apsaugotas nuo užšalimo iki maždaug -15°C temperatūros. Mišinį pilkite prijungę pildymo siurblį.

1. Patikrinkite, ar sūrymas sistemoje nėra nuotėkio.
2. Pildymo siurblį ir grįžtamojo srauto liniją prijunkite prie sūrimo sistemos pildymo jungties (priedas).
3. Jei naudojamas 1 galimas variantas (lygio indas), uždarykite lygio indo vožtuvą.

4. Uždarykite pildymo jungties perjungimo vožtuvą.
5. Atidarykite užpildymo jungties vožtuvus.
6. Įjunkite pildymo siurblį.
7. Pildykite tol, kol skystis užpildys grįžtamąjį vamzdį.
8. Uždarykite užpildymo jungties vožtuvus.
9. Atidarykite pildymo jungties perjungimo vožtuvą.
10. Jei naudojama alternatyva 1 (lygio indas), atidarykite lygio indo vožtuvą (CM2).



Paleidimas ir tikrinimas

PALEIDIMO VADOVAS



pastaba

Prieš paleidžiant S1155 reikia užtikrinti, kad klimato sistema būtų pripildyta vandens.



pastaba

Kai prijungti keli šilumos siurbliai, paleidimo vadovą pirmiausia reikia paleisti pagalbinuose šilumos siurbliuose.

Šilumos siurbliuose, kurie nėra pagrindinis įrenginys, galite nustatyti tik kiekvieno šilumos siurblio cirkuliacinių siurblių nuostatas. Kitos nuostatos nustatomos ir valdomos naudojant pagrindinį įrenginį.

1. Paleiskite S1155 paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
2. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus S1155 paleidimo vadovas neįsijungia, galite įjungti jį 7.7. meniu patys



REKOMENDACIJA

Žr. skyrių „Valdymas – įvadas“, kuriame pateiktas išsamesnis įrenginio valdymo sistemos (veikimo, meniu ir t. t.) įvadas.

Jei pastatas atvėsęs, kai paleidžiama S1155, kompresorius negali patenkinti viso poreikio nenaudodamas papildomos šildymo sistemos.

Atidavimas eksploatuoti

Pirmą kartą įjungus šilumos siurblių atsidaro paleidimo vadovas. Paleidimo vadovo nurodymuose aprašyta, ką reikia atlikti įjungus pirmą kartą, ir peržiūrėti pagrindiniai įrenginio nustatymai.

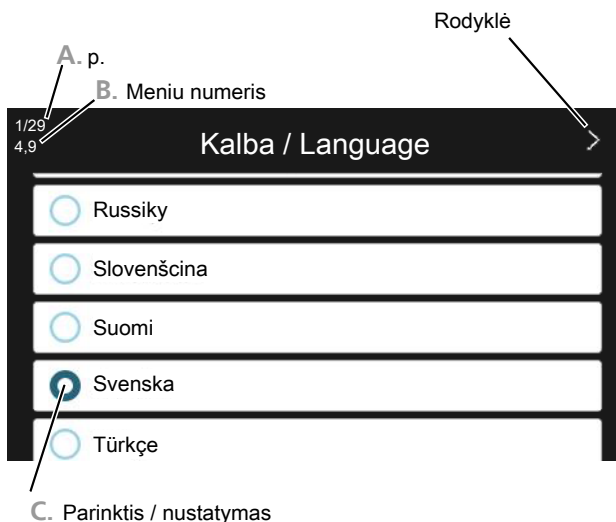
Paleidimo vadovas užtikrina tinkamą įrenginio paleidimą, todėl jo negalima praleisti.



įspėjimas

Kol paleidimo vadovas įjungtas, nė viena įrenginio funkcija nebus įjungta automatiškai.

Paleidimo vadovo naudojimas



A. p.

Čia parodyta, kiek paleidimo vadovo veiksmų atlikote.

Norėdami naršyti po puslapius, pirštu vilkite į dešinę arba kairę.

Be to, jei norite naršyti, galite paspausti ekrano viršutiniuose kampuose esančias rodykles.

B. Meniu numeris

Čia galite rasti, apie kokį valdymo sistemos meniu kalbama šiame paleidimo vadovo puslapyje.

Jei norite daugiau sužinoti apie susijusį meniu, žr. meniu žinyną arba skaitykite montuotojo vadovą.

C. Parinktis / nustatymas

Čia galite atlikti sistemos nustatymą.

PAKARTOTINIS DERINIMAS IR ORO IŠLEIDIMAS

Siurblio reguliavimas, automatinis veikimas

Sūrymo pusės įranga

Norint užtikrinti tinkamą srautą sūrymo sistemoje, reikia sureguliuoti sūrymo siurblių veikimo greitį. S1155 yra sūrymo siurblys, įprastu režimu valdomas automatiškai. Naudojant kai kurias funkcijas ir priedus gali prireikti, kad jis veiktų rankiniu režimu. Tokiu atveju būtina nustatyti tinkamą greitį.



REKOMENDACIJA

Norint, kad kelių dalių įrangoje sumontavus keletą šilumos siurblių eksploatacija būtų optimali, visi šilumos siurbliai turi būti vienodos galios.

Toks automatinis valdymas vyksta veikiant kompresoriui. Nustatomas toks sūrymo siurblio greitis, kad būtų užtikrintas optimalus tiekiamo srauto ir grįžtamojo srauto linijų temperatūrų skirtumas.

Klimato sistema

Norint nustatyti tinkamą srautą klimato sistemoje, šildymo terpės siurblys turi veikti tinkamu greičiu. S1155 turi šildymo terpės siurbį, kuris standartiniu režimu gali būti valdomas automatiškai. Naudojant kai kurias funkcijas ir priedus gali prireikti, kad jis veiktų rankiniu režimu. Tokiu atveju būtina nustatyti tinkamą greitį.

Šis automatinis valdymas vyksta veikiant kompresoriui. Nustatomas toks atitinkamo eksploatavimo režimo šildymo terpės siurblio greitis, kad temperatūrų skirtumas tarp tiekiamo srauto ir grįžtamojo srauto linijų būtų optimalus. Šildymo metu 7.1.6.2. meniu naudojama nustatyta PLT (projektinė lauko temperatūra) ir temperatūrų skirtumas. Jei reikia, 7.1.2.2. meniu galima apriboti maksimalų cirkuliacinio siurblio greitį

Siurblio reguliavimas, neautomatinis veikimas

Sūrymo pusė

S1155 yra sūrymo siurblys, kurį galima valdyti automatiškai. Jei norite eksploatuoti rankiniu režimu, 7.1.2.7 meniu išjunkite parinktį „Automatinis“ ir tada nustatykite greitį pagal toliau pateiktą diagramą.



Įspėjimas

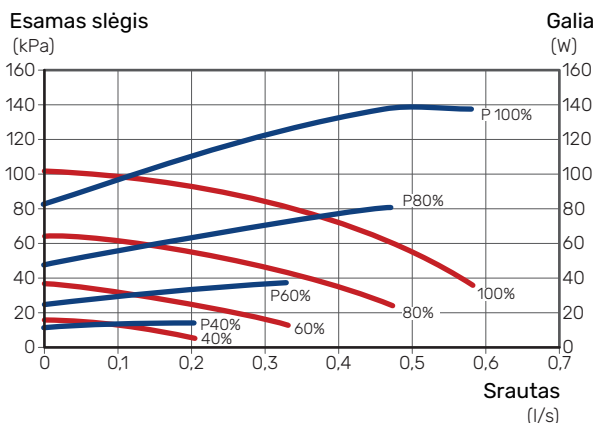
Kai naudojamas pasyvaus vėsinimo priedas, sūrymo siurblio greitis turi būti nustatytas 7.1.2.7 meniu.

Kai sistema susibalansuos, nustatykite siurblio greitį (idealiu atveju 5 min. po kompresoriaus paleidimo).

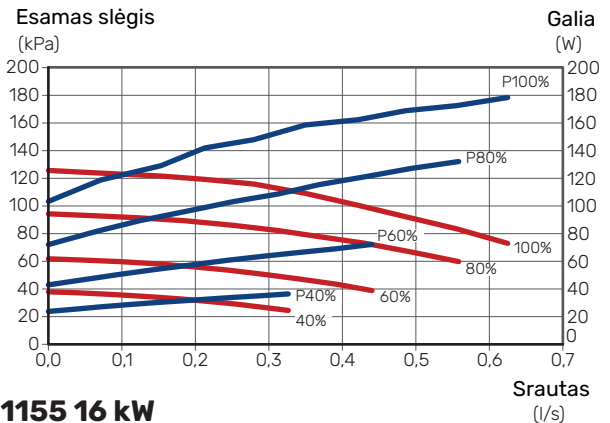
Sureguliuokite srautą taip, kad temperatūros skirtumas tarp ištekančio sūrymo (BT11) ir įtekančio sūrymo (BT10) būtų nuo 2 iki 5 °C. Patikrinkite šias temperatūras 3.1 meniu „Eksploatavimo informacija“ ir sureguliuokite sūrymo siurblio (GP2) greitį taip, kad pasiektumėte šį temperatūrų skirtumą. Didelis skirtumas rodo, kad sūrymo srautas yra per silpnas, mažas skirtumas rodo, kad jis yra per stiprus.

— Esamas slėgis, kPa
— Elektros galia, W

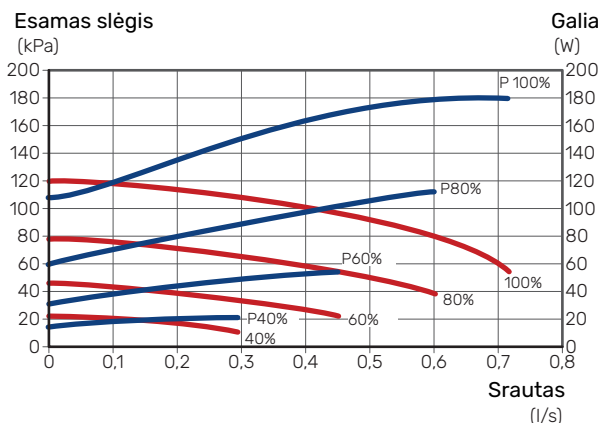
S1155 6 kW



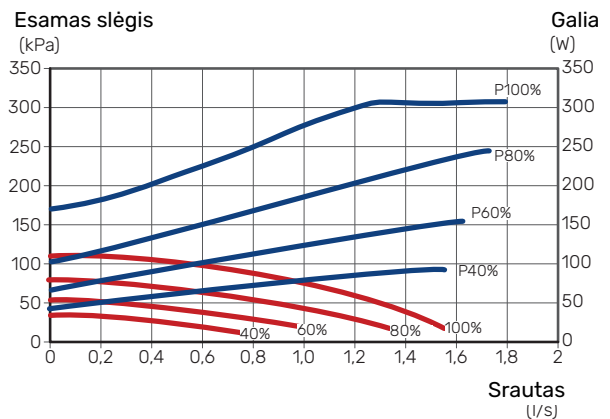
S1155 12 kW



S1155 16 kW



S1155 25 kW



Klimato sistema

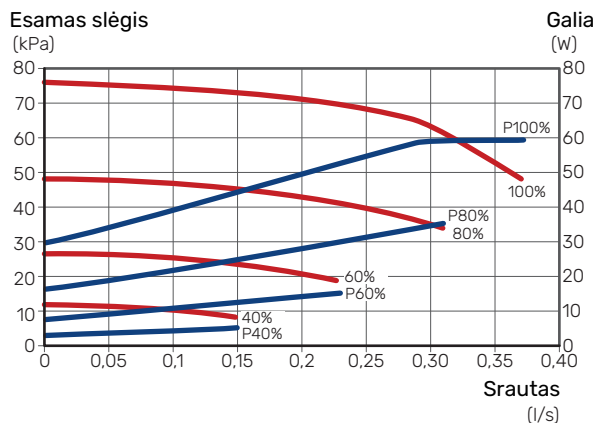
S1155 yra šildymo terpės siurblys, kurį galima valdyti automatiškai. Jei norite eksploatuoti rankiniu režimu, 7.1.2.2 meniu išjunkite parinktį „Automatinis“ ir tada nustatykite greitį pagal toliau pateiktas diagramas.

Srauto temperatūrų skirtumas turi būti tinkamas veikti (šildymas: 5 –10 °C, karšto vandens ruošimas: 5 10 °C), baseino šildymas: maždaug 15 °C) tarp įtekančio vandens temperatūros jutiklio ir grąžinamo vandens linijos jutiklio valdymo. Patikrinkite šias temperatūras 3.1 meniu „Eksploatavimo informacija“ ir sureguliuokite šildymo terpės siurblio (GP1) greitį taip, kad pasiektumėte šį temperatūrų

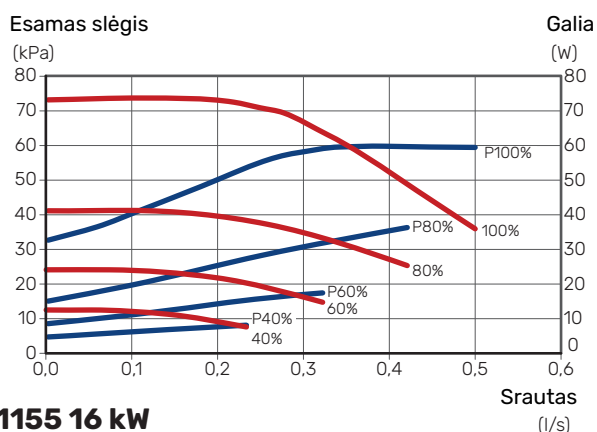
skirtumą. Didelis skirtumas rodo, kad šildymo terpės srautas yra per silpnas, o mažas skirtumas rodo, kad jis yra per stiprus.

— Esamas slėgis, kPa
— Elektros galia, W

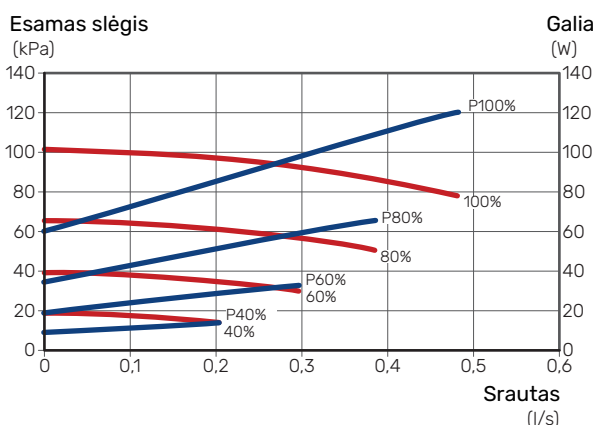
S1155 6 kW



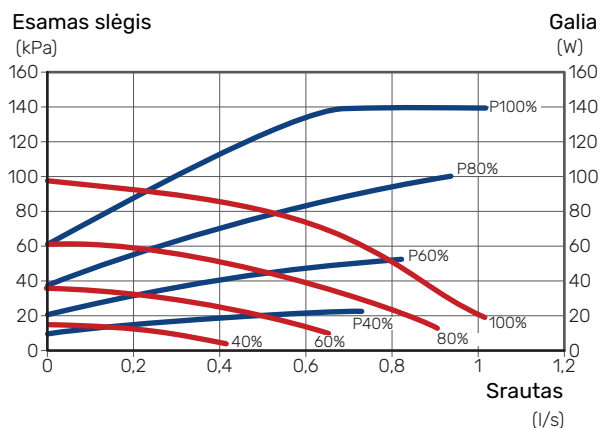
S1155 12 kW



S1155 16 kW



S1155 25 kW



Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos

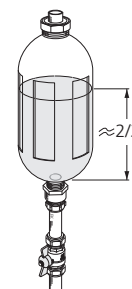
Iš pradžių oras išsiskiria iš karšto vandens, todėl gali prireikti orą išleisti. Jei šilumos siurblyje arba klimato sistemoje girdėti burbuliavimas, iš visos sistemos reikia dar kartą išleisti orą. Patikrinti išorėje sumontuoto manometro slėgį (BP5). Sumažėjus slėgiui, į sistemą reikia įleisti sūrymo.

Pakartotinis derinimas, oro išleidimas kolektoriaus pusėje

Lygio indas

Patikrinkite skysčio lygį lygio inde (CM2). Jei skysčio lygis nukritęs, į sistemą papildomai įpilkite skysčio.

1. Uždarykite vožtuvą po lygio indu.
2. Atjunkite jungtį indo viršuje.
3. Pripilkite sūrymo tiek, kad būtų užpildyti 2/3 indo.
4. Vėl prijunkite jungtį indo viršuje.
5. Atidarykite vožtuvą po lygio indu.



Jei sistemoje reikia padidinti slėgį, uždarykite vožtuvą pagrindinėje išėjimo linijoje, kai mišinio siurblys (GP2) veikia, o lygio indas (CM2) yra atidarytas, kad iš indo būtų siurbiamas skystis.

Išsiplėtimo indas

Jei vietoje lygio indo naudojamas slėgio plėtimosi indas ((CM3)), manometru tikrinamas slėgis (BP6). Sumažėjus slėgiui, į sistemą reikia įleisti mišinio.



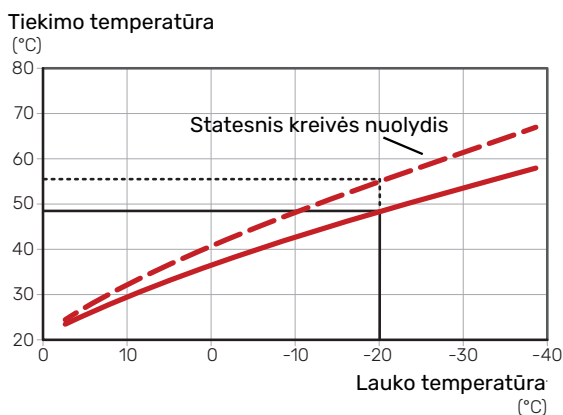
Šildymo kreivės nustatymas

Meniu „Šildymo kreivė“ ir „Vėsinimo kreivė“ rodomos jūsų pastato šildymo ir vėsinimo kreivės. Šių kreivių paskirtis – nepaisant lauko temperatūros užtikrinti vienodą vidaus temperatūrą ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio

veikimą. Pagal šias kreives S1155 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą (tiekiamo srauto temperatūrą), taigi ir vidaus temperatūrą.

KREIVĖS KOEFICIENTAS

Šildymo / vėsinimo kreivių nuolydis rodo, kiek laipsnių reikia padidinti (sumažinti) tiekimo temperatūrą nukritus (pakilus) lauko temperatūrai. Statesnis nuolydis reiškia aukštesnę tiekimo temperatūrą šildymui arba žemesnę tiekimo temperatūrą vėsinimui esant tam tikrai lauko temperatūrai.

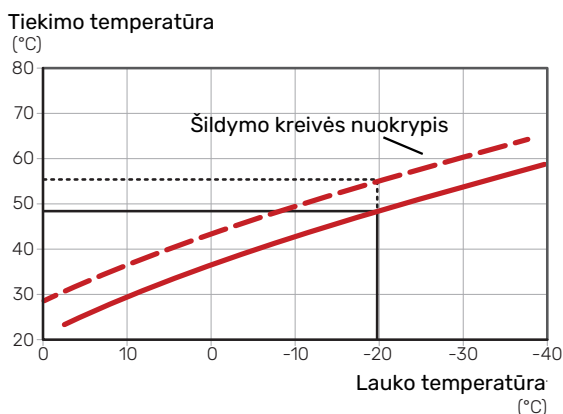


Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

Šildymo / vėsinimo kreivės nustatomos įrengiant šildymo / vėsinimo sistemą, bet vėliau gali reikėti ją koreguoti. Po pakartotinio derinimo kreivių derinti nebereikia.

KREIVĖS NUOKRYPIS

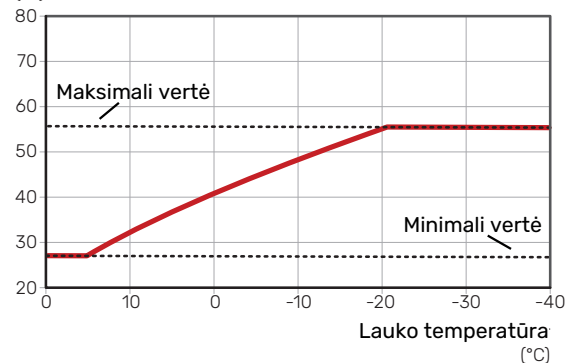
Šildymo kreivės poslinkis reiškia, kad tiekimo srauto temperatūra keičiasi vienodai esant bet kokiai išorės temperatūrai, pvz., kreivės poslinkis +2 pakopomis padidina tiekiamo srauto temperatūrą 5 °C esant bet kokiai išorės temperatūrai. Atitinkamas vėsinimo kreivės pokytis sumažina tiekiamo srauto temperatūrą.



TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRA – DIDŽIAUSIA IR MAŽIAUSIA VERTĖS

Kadangi tiekimo temperatūra negali būti apskaičiuota aukštesnė nei nustatytoji maksimali vertė arba žemesnė nei nustatytoji minimali vertė, esant šioms temperatūros vertėms kreivės išsitiesina.

Tiekimo temperatūra (°C)



įspėjimas

Grindų šildymo sistemose maksimali tiekiamo srauto temperatūra paprastai būna nuo 35 iki 45 °C.



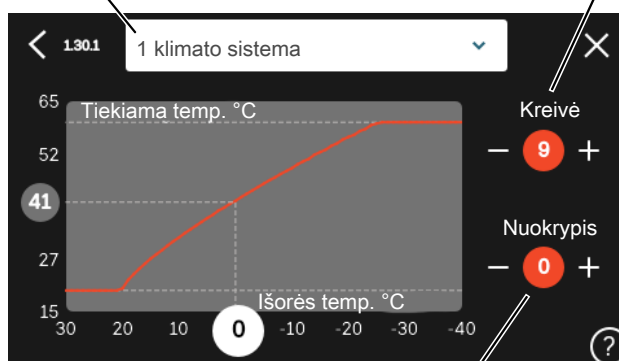
įspėjimas

Kad nevyktų kondensacija, reikia riboti grindų vėsinimą min. srauto linijos temp..

KREIVĖS KOREGAVIMAS

Klimato sistema

Kreivės koeficientas



Kreivės nuokrypis

1. Pasirinkite klimato kontrolės sistemą (jei jų daugiau nei viena), kurios šilumos kreivę reikia pakeisti.
2. Pasirinkite kreivę ir poslinkį.
3. Pasirinkite didžiausią ir mažiausią tiekiamo srauto temperatūrą.



įspėjimas

Kreivė 0 reiškia, kad naudojama „Sava kreivė“.

Nuostatos nustatomos 1.30.7 meniu „Sava kreivė“.

NORĖDAMI PERŽIŪRĖTI ŠILDYMO KREIVĘ

1. Nuvilkite apskritimą su lauko temperatūra ant ašies.
2. Peržiūrėkite tiekiamo srauto temperatūros vertę kitoje ašyje esančiame apskritime.

myUplink

Naudodami „myUplink“ galite valdyti įrenginį iš bet kur ir bet kada. Iškilus funkcijų triktims gausite tiesioginius avarinius signalus el. pašto adresu arba „push“ pranešimus į „myUplink“ programėlę, todėl galėsite skubiai imtis veiksmų.

Apsilankykite svetainėje myuplink.com, kurioje rasite daugiau informacijos.

Specifikacija

Kad „myUplink“ galėtų sąveikauti su S1155, reikia šių sąlygų:

- belaidis tinklas arba tinklo kabelis
- interneto ryšys
- paskyra myuplink.com

Rekomenduojame naudoti mūsų „myUplink“ programėles mobiliems įrenginiams.

Jungtis

Kad prijungtumėte sistemą prie myUplink:

1. Meniu 5.2.1 arba 5.2.2 pasirinkite ryšio tipą („WiFi“ arba ethernetas).
2. Slinkite žemyn meniu 5.1 ir pasirinkite „Naujos jungimosi eilutės užklausa“
3. Sukūrus jungimosi eilutę, ji bus rodoma šiame meniu ir galios 60 min.
4. Jei dar neturite paskyros, prisiregistruokite programėlėje mobiliems įrenginiams arba svetainėje myuplink.com.
5. Naudokite šią jungimosi eilutės užklausa, kad galėtumėte prijungti naudotojo paskyrą prie myUplink.

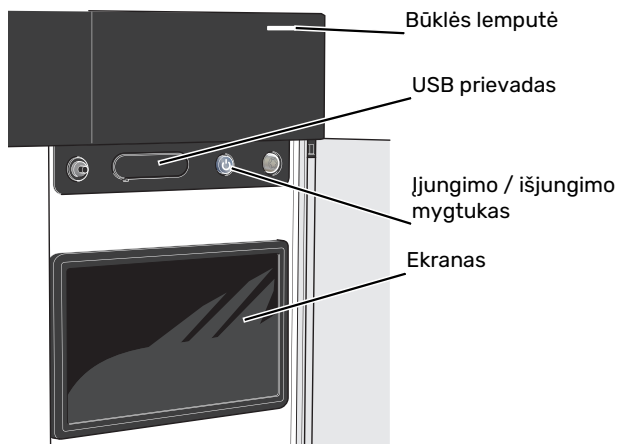
Paslaugos

myUplink suteikia jums prieigą prie įvairių paslaugų lygių. Pagrindinis lygis jau yra įtrauktas, o už fiksuotą metinį mokestį galite pasirinkti dvi papildomas paslaugas (mokestis priklauso nuo pasirinktų funkcijų) galite pasirinkti dvi „Premium“ lygio paslaugas.

Paslaugų lygis	Pagrindinis	„Premium“ su išplėstine istorija	„Premium“ su galimybe keisti nuostatas
Peržiūra	X	X	X
Avarinis signalas	X	X	X
Istorija	X	X	X
Išplėstinė istorija	-	X	-
Valdymas	-	-	X

Valdymas – įžanga

Ekrano blokas



BŪSENOS LEMPUTĖ

Būsenos lemputė rodo esamą veikimo būseną. Ji:

- dega balta spalva, kai įrenginys veikia įprastai;
- dega geltona šviesa, kai siurblys veikia avariniu režimu.
- dega raudona šviesa, suveikus avariniam signalui;
- mirksi balta spalva, kai yra aktyvus pranešimas.
- dega mėlyna spalva, kai S1155 yra išjungtas;

Jei būsenos lemputė dega raudonai, ekrane gaunate informaciją ir pasiūlymus dėl tinkamų veiksmų.



REKOMENDACIJA

Šią informaciją taip pat gaunate per „myUplink“.

USB PRIEVADAS

Virš ekrano yra USB prievadas, kurį galima naudoti, pvz., atnaujinant programinę įrangą. Prisijunkite svetainėje myuplink.com ir spustelėkite „General“ (bendroji dalis, tada skirtuką „Software“ (programinė įranga), kad atsisiųstumėte naujausią įrenginio programinę įrangą.



REKOMENDACIJA

Jei gaminį prijungėte prie tinklo, programinę įrangą galite atnaujinti nenaudodami USB prievado. Žr. skyrių „myUplink“.

ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS

Įjungimo / išjungimo mygtukas (SF1) atlieka tris funkcijas:

- įjungimas
- išjungimas
- avarinio režimo suaktyvinimas

Norėdami įjungti, vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

Norėdami išjungti, paleisti iš naujo arba suaktyvinti avarinį režimą, palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką 2 sek. Pasirodys meniu su įvairiomis parinktimis.

Norėdami visiškai išjungti įrenginį, palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką 5 sek.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai S1155 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

EKRANAS

Ekrane rodomos instrukcijos, nuostatos ir eksploatacinė informacija.

Naršymas

S1155 yra jutiklinis ekranas, kuriame galite tiesiog naršyti paspausdami ir vilkdami pirštu.

PASIRINKIMAS

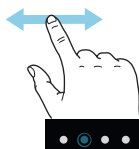
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



NARŠYMAS

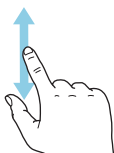
Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

Norėdami naršyti po puslapius, pirštu vilkite į dešinę arba kairę.



SLINKIMAS

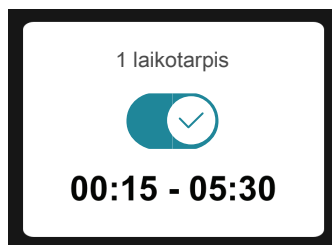
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



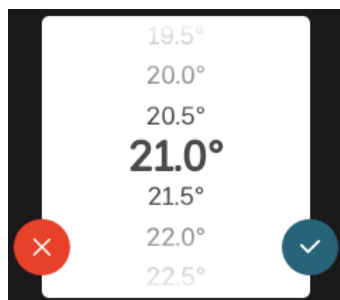
NUOSTATOS KEITIMAS

Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

Jei tai yra įjungimo / išjungimo nuostata, ji pasikeičia vos paspaudus.



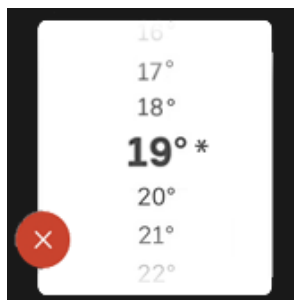
Jei yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



Paspauskite , jei norite išsaugoti pakeitimą, arba , jei nenorite keisti.

GAMYKLOS NUSTATYMAS

Gamykloje nustatytos vertės yra pažymėtos *.



PAGALBOS MENIU

Daugumoje meniu yra simbolis, kuris reiškia, kad teikiama papildoma pagalba.

Norėdami atidaryti žinyno tekstą, paspauskite simbolį.

Norint peržiūrėti visą tekstą, gali tekti vilkti pirštu.

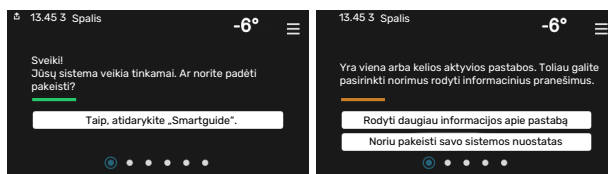
Menu tipai

PAGRINDINIAI EKRANAI

„Smartguide“

Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

Pasirinkite parinktį ir paspauskite ją norėdami tęsti. Ekrane pateikiamos instrukcijos padės teisingai pasirinkti arba suteiks informacijos apie tai, kas vyksta.

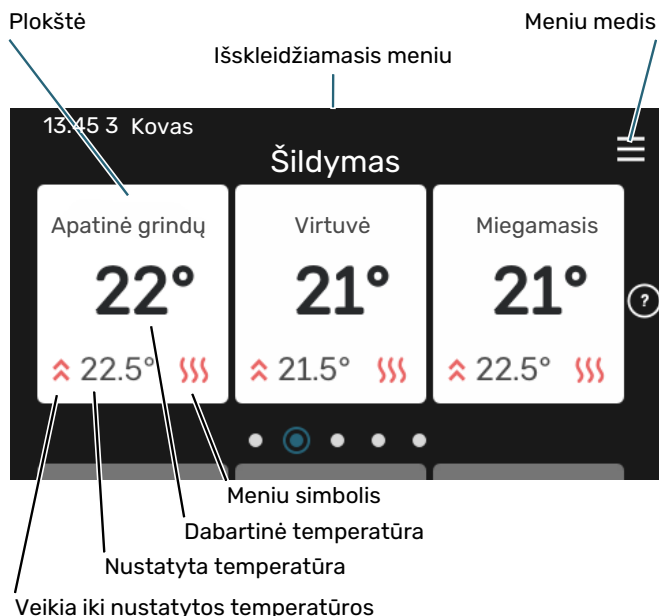


Funkcijų puslapiai

Funkcijų puslapiuose galite peržiūrėti informaciją apie esamą būseną ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Funkcijų puslapiai, kuriuos matote, priklauso nuo jūsų turimo gaminio ir prie jo prijungtų priedų.



Norėdami naršyti po funkcijų puslapius vilkite pirštu į dešinę arba kairę.



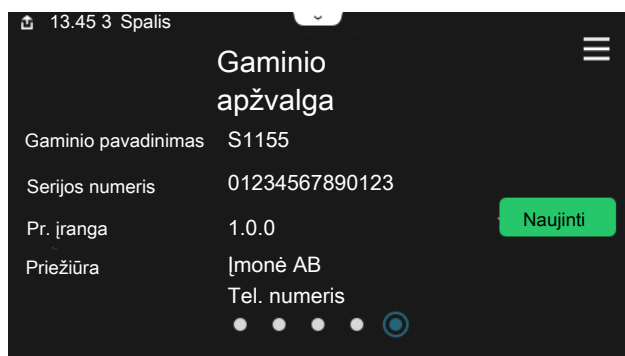
Norėdami koreguoti pageidaujamą vertę, paspauskite kortelę. Kai kuriuose funkcijų puslapiuose vilkite pirštą aukštyn arba žemyn, kad peržiūrėtumėte daugiau kortelių.

Gaminio apžvalga

Atliekant bet kokius priežiūros darbus gali būti naudinga laikyti gaminio apžvalgą atidarytą. Ją galite rasti funkcijų puslapiuose.

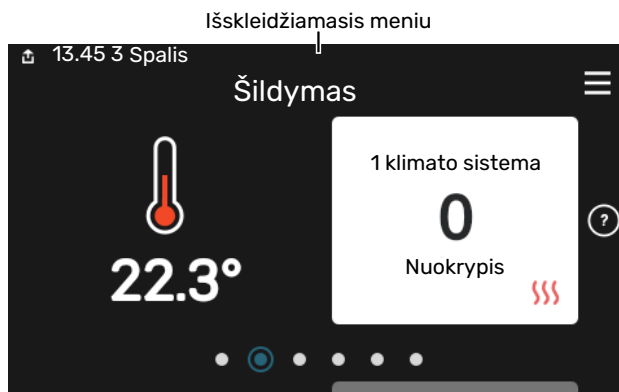
Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei S1155 yra prijungtas prie myUplink).

REKOMENDACIJA
 Išsamią priežiūros darbų informaciją įvedate 4.11.1 meniu.



Išskleidžiamasis meniu

Pradiniuose ekranuose vilkdami pirštą žemyn išskleidžiamuoju meniu atidaryti naujus langus su papildoma informacija.



Išskleidžiamajame meniu rodoma dabartinė S1155 būseną, kokios jo dalys veikia ir ką S1155 šiuo metu daro. Veikiančios funkcijos paryškintos rėmeliu.

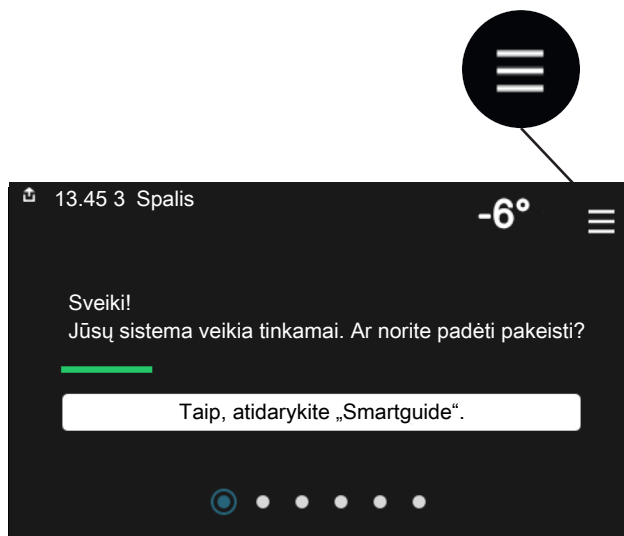


Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie kiekvieną funkciją, paspauskite apatiniame meniu krašte esančias piktogramas. Naudokite slinkties juostą, kad peržiūrėtumėte visą pasirinktos funkcijos informaciją.

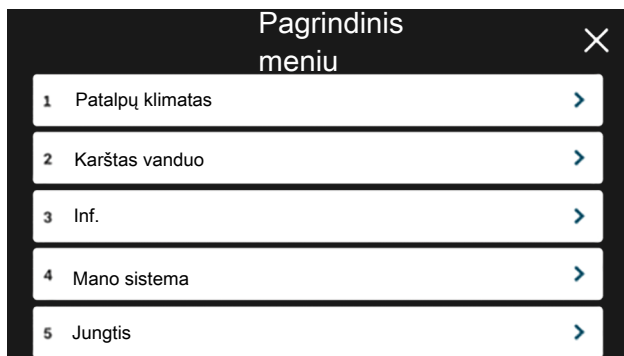


MENIU MEDIS

Menu medyje galite rasti visus menu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



Bet kada galite paspausti „X“ ir grįžti į pagrindinius ekranus.

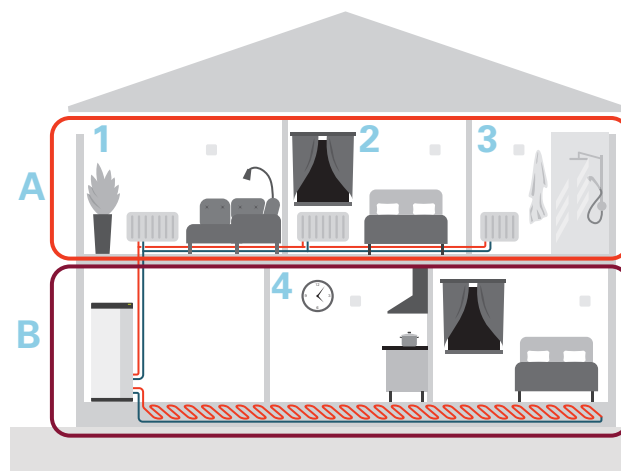


Klimato sistemos ir zonos

Vienoje klimato sistemoje gali būti viena ar kelios zonos. Viena zona gali būti konkretus kambarys. Taip pat galima padalyti didelę patalpą į kelias zonas, naudojant radiatoriaus termostatus.

Kiekvienoje zonoje gali būti vienas ar keli priedai, pvz., kambario jutikliai arba termostatai, tiek laidiniai, tiek belaidžiai.

IŠDĖSTYMO SCHEMA SU DVIEM KLIMATO SISTEMOMIS IR KETURIOMIS ZONOMIS



Šiame pavyzdyje rodoma ypatybė su dviem klimato sistemomis (A ir B), padalytomis į keturias zonas (1-4). Kiekvienos zonos temperatūros ir paklausos kontroliuojamas vėdinimas gali būti kontroliuojami individualiai (būtinas priedas).

Valdymo meniu

Kelių komponentų įrenginiuose su keliais šilumos siurbliais kai kurie meniu taip pat matomi šilumos siurblių, kurie nėra pagrindinis įrenginys, ekranuose.

1 meniu – Patalpų klimatas

APŽVALGA

1.1 – Temperatūra	1.1.1 – Šildymas
	1.1.2 – Vėsinimas ¹
	1.1.3 – drėgnis ¹
1.2 – Vėdinimas ¹	1.2.1 – Ventilator. greitis ¹
	1.2.2 – Vėsinimas naktį ¹
	1.2.3 – FLMvėsinimas ¹
	1.2.4 – pagal poreikį valdomas vėdinimas ¹
	1.2.5 – Ventilator. atg. skaič. laik. ¹
	1.2.6 – Filtro valymo intervalas ¹
	1.2.7 – Vent. su šilum. grąž. ¹
1.3 – Kamb. tmp. jutikl. nuostatos	
	1.3.4 – Zonos
1.4. Išorinis poveikis	
1.5 – Klimato sistemos pav.	
1.30 – Išplėstinis	1.30.1 – Šildymo kreivė
	1.30.2 – Vėsinimo kreivė ¹
	1.30.3 – Išorinis reguliavimas
	1.30.4 – Mažiausias tiekiam. šildymas
	1.30.5 – Mažiausias tiekiam. vėsinimas ¹
	1.30.6 – Didžiausia tiekiamą šilumą
	1.30.7 – Sava kreivė
	1.30.8 – Nuokrypio taškas

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

1.1 MENIU – TEMPERATŪRA

Čia nustatote įrenginių klimato sistemos temperatūrą.

Jei yra daugiau kaip viena zona ir (arba) sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, reguliuojamos atskirai kiekvienos zonos / sistemos nuostatos.

1.1.1 MENIU – ŠILDYMAS

Temperatūros nustatymas (jei kambario temperatūros jutikliai sumontuoti ir suaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

Ši vertė ekrane rodoma kaip temperatūra, išreikšta °C, jei zoną kontroliuoja kambario temperatūros jutiklis.

Įspėjimas

Valdymas naudojant kambario temperatūros jutiklius gali netikti lėtai šilumą atiduodančioms šildymo sistemoms, pvz., grindų šildymo sistemoms.

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: -10–10

Ekrane rodoma nustatyta šildymo vertė (kreivės nuokrypis). Norėdami padidinti arba sumažinti patalpų temperatūrą, padidinkite arba sumažinkite vertę ekrane.

Per kiek pakopų reikia pakeisti vertę norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, priklauso nuo klimato sistemos. Dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių.

Jei kelių klimato zonų kambario temperatūros jutikliai neįjungti, jų kreivės nuokrypis bus toks pat.

Nustatykite pageidaujamą vertę. Naujoji vertė rodoma pagrindiniame šildymo ekrane į dešinę nuo simbolio.

Įspėjimas

Kambario temperatūros didėjimas gali sulėtėti dėl radiatorių arba grindų šildymo sistemos termostatų. Todėl visiškai atidarykite termostatinis vožtuvus, išskyrus tuose kambariuose, kur reikalinga žemesnė temperatūra, pvz., miegamuosiuose.



REKOMENDACIJA

Jei kambario temperatūra nuolat yra per maža / per didelė, padidinkite / sumažinkite vertę per vieną padalį 1.1.1 meniu.

Jei kambario temperatūra kinta pakitus išorės temperatūrai, padidinkite / sumažinkite kreivės nuolydį per vieną padalį 1.30.1 meniu.

Prieš atlikdami naują nustatymą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

1.3 MENIU – KAMB. TMP. JUTIKL. NUOSTATOS

Čia nustatote kambario temperatūros jutiklių ir zonų nuostatas. Kambario temperatūros jutikliai sugrupuoti pagal zoną.

Čia pasirenkate zoną, kuriai priklausys jutiklis. Prie kiekvienos zonos galima prijungti kelis kambario temperatūros jutiklius. Kiekvienam kambario temperatūros jutikliui galite suteikti unikalų pavadinimą.

Šildymo ir vėsinimo valdymas įjungiamas pažymėjus atitinkamą parinktį. Rodomos parinktys priklauso nuo įrengto jutiklio tipo. Jei valdymas neįjungtas, jutiklyje bus rodomas jutiklis.

Įspėjimas

Valdymas naudojant kambario temperatūros jutiklius gali netikti lėtai šilumą atiduodančioms šildymo sistemoms, pvz., grindų šildymo sistemoms.

Jei yra daugiau kaip viena zona ir (arba) sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, reguliuojamos atskirai kiekvienos zonos / sistemos nuostatos.

1.3.4 MENIU – ZONOS

Čia pridėkite zonas ir jas pavadinkite. Taip pat pasirinkite klimato sistemą, kuriai priklauso zona.

1.4 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

Šiame meniu rodoma priedų / funkcijų, kurios yra įjungtos ir gali turėti įtakos vidaus klimatui, informacija.

1.5 MENIU – KLIMATO SISTEMOS PAV.

Čia galite nurodyti įrenginio klimato sistemos pavadinimą.

1.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

Meniu „Išplėstinis“, skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu.

„Šildymo kreivė“, Šildymo kreivės nuolydžio nustatymas.

„Išorinis reguliavimas“, Šilumos kreivės nuokrypio nustatymas, kai prijungtas išorinis kontaktas.

„Mažiausias tiekiamas šildymas“, Nustatoma minimali leistina tiekiamo srauto temperatūra šildymo metu.

„Didžiausia tiekiamas šiluma“, Nustatoma maksimali leistina klimato sistemos tiekiamo srauto temperatūra.

„Sava kreivė“, Čia galite sudaryti savą šildymo kreivę, jei yra ypatingų poreikių, nustatydami pageidaujamas tiekiamas temperatūras esant skirtingoms lauko temperatūroms.

„Nuokrypio taškas“, Čia pasirinkite šildymo kreivės pokytį esant tam tikrai išorės temperatūrai. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.

1.30.1 MENIU – ŠILDYMO KREIVĖ

Šildymo kreivė

Nuostatų diapazonas: 0–15

Meniu „Šildymo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo šildymo kreivę. Šildymo kreivės paskirtis – palaikyti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros. Būtent pagal šią šildymo kreivę S1155 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą. Čia galite pasirinkti šildymo kreivę ir patikrinti, kaip keičiasi tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms.



REKOMENDACIJA

Taip pat galima sukurti savą kreivę. Tai atliekama 1.30.7 meniu.



Įspėjimas

Grindų šildymo sistemose maksimali tiekiamo srauto temperatūra paprastai būna nuo 35 iki 45 °C.



REKOMENDACIJA

Jei kambario temperatūra nuolat yra per maža / per didelė, padidinkite / sumažinkite kreivės nuokrypį per vieną padalį.

Jei kambario temperatūra kinta pakitus išorės temperatūrai, padidinkite / sumažinkite kreivės nuolydį per vieną padalį.

Prieš atlikdami naują nustatymą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

1.30.3 MENIU – IŠORINIS REGULIAVIMAS

Klimato sistema

Nuostatų diapazonas: -10–10

Nuostatų diapazonas (jei sumontuotas kambario temperatūros jutiklis): 5 – 30 °C

Jei prijungtas išorinis kontaktas, pvz., kambario termostatas ar laikmatis, jūs turite galimybę laikinai arba periodiškai padidinti arba sumažinti kambario temperatūrą. Prijungus šį kontaktą, šilumos kreivės nuokrypis pakeičiamas meniu pasirinktu pakopų skaičiumi. Jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, nustatoma pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C).

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, nustatyti galima atskirai kiekvienai sistemai ir zonai.

1.30.4 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. ŠILDYMAS

šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–80 °C

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad S1155 niekada neapskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatytoji.

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, nustatyti galima atskirai kiekvienai sistemai.

1.30.6 MENIU – DIDŽIAUSIA TIEKIAMA ŠILUMA

klimato sistema

Nuostatų diapazonas: 5 – 80 °C

Čia nustatoma klimato sistemos didžiausia tiekiamo srauto temperatūra. Tai reiškia, kad S1155 niekada neapskaičiuos aukštesnės temperatūros, nei čia nustatyta.

Jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema, nustatyti galima atskirai kiekvienai sistemai. 2 – 8 klimato sistemų aukščiausios tiekiamo srauto temperatūros negalima nustatyti didesnės nei klimato sistemos 1 temperatūra.



įspėjimas

Grindų šildymo sistemose aukščiausią tiekiamo šildymo srauto temperatūrą paprastai reikia nustatyti nuo 35 iki 45 °C.

1.30.7 MENIU – SAVA KREIVĖ

Sava kreivė, šiluma

Tiekiamo srauto temp.

Nustatymo diapazonas: 5–80 °C



įspėjimas

Norint taikyti sava kreivę, reikia pasirinkti 0 kreivę.

Čia galite sudaryti savą šildymo kreivę, jei yra ypatingų poreikių, nustatydami pageidaujamas tiekiamas temperatūras esant skirtingoms lauko temperatūroms.

1.30.8 MENIU – NUOKRYPIO TAŠKAS

lauko temp. taškas

Nustatymo diapazonas: -40–30 °C

kreivės pasikeitimas

Nuostatų diapazonas: -10–10 °C

Čia pasirinkite šildymo kreivės pokytį esant tam tikrai lauko temperatūrai. Norint pakeisti kambario temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.

Poveikis šildymo kreivei daromas esant ± 5 °C nuo nustatyto lauko temp. taškas.

Svarbu pasirinkite tinkamą šildymo kreivę, kad būtų išlaikoma vienoda kambario temperatūra.



REKOMENDACIJA

Jei namuose atrodo šalta, pvz., esant -2 °C, „lauko temp. taškas“ nustatomas kaip „-2“ ir „kreivės pasikeitimas“ didinamas, tol kol norima kambario temperatūra tampa palaikoma.



įspėjimas

Prieš atlikdami naują nustatymą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

2 meniu – Karštas vanduo

APŽVALGA

Karšto vandens nuostatas reikia S1155 susieti su vandens šildytuvu.

2.1 – Daugiau karšt. vand.
2.2 – Karšto vandens poreikis
2.3. Išorinis poveikis
2.4 – Periodinis padidin.
2.5 – Karšto vandens cirkuliacija

2.1 MENIU – DAUGIAU KARŠT. VAND.

Nuostatų diapazonas: 3, 6 ir 12 valand. ir režim. „Išjungta“ bei „Vienkart. padid.“

Laikina padidėjus karšto vandens poreikiui, šiame meniu galima pasirinkti karšto vandens temperatūros pakėlimą pasirinktu laiku.



Įspėjimas

Jei 2.2 meniu pasirinktas poreikio režimas yra „Didelis“, toliau didinti nebegalima.

Funkcija įjungiama tiesiogiai pasirinkus laikotarpį. Likęs pasirinktosios nuostatos laikas yra rodomas dešinėje.

Pasibaigus šiam laikui, S1155 grįžta į nustatytą poreikio režimą.

Pasirinkite „Išjungta“, kad išjungtumėte „Daugiau karšt. vand.“.

2.2 MENIU – KARŠTO VANDENS POREIKIS

Parinktys: Smart control, Mažas, Vidutinis, Didelis

Skirtumas tarp galimų pasirinkti režimų yra karšto vandens temperatūra. Aukštesnė temperatūra reiškia, kad karštas vanduo tiekiamas ilgiau.

Smart control: įjungus išmanųjį valdymą, S1155 nuolat mokosi, atsižvelgdamas į ankstesnes karšto vandens sąnaudas, ir taip pritaiko vandens šildytuvo temperatūrą, kad energijos sąnaudos būtų minimalios.

Mažas: Šiuo režimu ruošiama mažiau karšto vandens ir jis yra žemesnės temperatūros, nei pasirinkus kitus variantus. Šį režimą galima naudoti mažesniuose namuose, kur karšto vandens poreikis nedidelis.

Vidutinis: Kai įjungtas įprastinis režimas, ruošiama daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

Didelis: Šiuo režimu ruošiama daugiausiai karšto vandens ir jis yra aukštesnės temperatūros, nei pasirinkus kitus variantus. Pasirinkus šį režimą galimai bus panaudotas panardinamasis šildytuvas karštam vandeniui iš dalies pašildyti. Šiuo režimu karštam vandeniui ruošti turi būti teikiama pirmenybė.

2.3 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

Šiame meniu rodoma priedų / funkcijų, kurios gali turėti įtakos karšto vandens ruošimui, informacija.

2.4 MENIU – PERIODINIS PADIDIN.

Laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00 – 23:59

Kitas padidinimas

Šioje srityje rodoma data, kada bus atliktas kitas periodinis padidinimas.

Kad vandens šildytuve nesidaugintų bakterijos, šilumos siurblys ir panardinamasis šildytuvas gali reguliariais intervalais trumpam padidinti karšto vandens temperatūrą.

Čia galite pasirinkti laiko tarpą tarp karšto vandens temperatūros padidinimų. Laiką galima nustatyti nuo 1 iki 90 d. Pažymėkite „Įjungta“ arba panaikinkite žymėjimą, kad įjungtumėte arba išjungtumėte funkciją.

2.5 MENIU – KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Eksplotavimo laikas

Nuostatų diapazonas: 1 – 60 min.

Prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

Laikotarpis

Aktyvios dienos

Nuostatų diapazonas: Pirmadienis–Sekmdienis

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

Išjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

Šioje srityje galite nustatyti karšto vandens cirkuliaciją iki penkių laikotarpių per dieną. Nustatytųjų laikotarpių metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pagal anksčiau nurodytas nuostatas.

„Eksplotavimo laikas“ nusprendžia, kiek karšto vandens cirkuliacijos siurblys turi veikti vienos eksploataavimo atkarpos metu.

"Prastova" nusprendžia, kiek karšto vandens cirkuliacijos siurblys turi neveikti tarp eksploataavimo atkarpų.

„Laikotarpis“ Šioje srityje nustatomas laikotarpis, kurio metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pasirinkus *Aktyvios dienos, Įjungimo laikas ir Išjungimo laikas*.



pastaba

Karšto vandens cirkuliacija suaktyvinama 7.4 meniu „Pasirenkami įvadai / išvadai arba naudojant priedą.

3 meniu – Inf.

APŽVALGA

3.1 - Eksploatavimo inf. ¹
3.2. Temperatūros registras
3.3. Energijos registras
3.4 - Avar. signalų registras
3.5 - Inf. apie gam. santrauka
3.6 - Licencijos

¹ Šis meniu taip pat rodomas įrengto pagalbinio šilumos siurblio ribotoje meniu sistemoje.

3.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO INF.

Šioje srityje galima peržiūrėti informaciją apie dabartinę įrenginio veikimo būseną (pvz., dabartinės temperatūros vertes). Kelių komponentų įrenginiuose su keliais sujungtais šilumos siurbliais informacija apie tai taip pat rodoma šiame meniu. Keitimų atlikti negalima.

Taip pat galite peržiūrėti visų prijungtų belaidžių įrenginių eksploatavimo informaciją.

Vienoje pusėje yra QR kodas. Šis QR kodas nurodo serijos numerį, gaminio pavadinimą ir tam tikrus eksploatacinius duomenis.

3.2 MENIU. TEMPERATŪROS REGISTRAS

Čia galite peržiūrėti vidutinę temperatūrą patalpose pagal kiekvieną praėjusių metų savaitę.

Vidutinė kambario temperatūra rodoma tik jei įrengtas kambario temperatūros jutiklis (kambario įrenginys).

Įrenginiuose su vėdinimo priedais, kuriuose nėra kambario temperatūros jutiklių (BT50), taip pat rodoma ištraukiamosios ventiliacijos temperatūra.

3.3 MENIU. ENERGIJOS REGISTRAS

Mėnesių skaičius

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 mėnesiai

Metų skaičius

Nuostatų diapazonas: 1 – 5 m.

Čia galite peržiūrėti diagramą, rodančią, kiek energijos tiekia S1155 ir kiek jos sunaudoja. Galite pasirinkti, kurias įrenginio dalis norite įtraukti į registrą. Taip pat galima įjungti nuostatą, kad būtų rodoma patalpų ir (arba) lauko temperatūra.

Mėnesių skaičius: Čia pasirinkite, kiek mėnesių norite matyti diagramoje.

Metų skaičius: Čia pasirinkite, kiek metų norite matyti diagramoje.

3.4 MENIU – AVAR. SIGNALŲ REGISTRAS

Siekiant palengvinti trikdžių diagnostiką, čia saugomos įrenginio eksploatavimo būsenos įsijungus avariniams signalams. Galite peržiūrėti 10 vėliausių avarinių signalų informaciją.

Norėdami peržiūrėti eksploatavimo būseną įsijungus avariniam signalui, pasirinkite atitinkamą avarinį signalą iš sąrašo.

3.5 MENIU – INF. APIE GAM. SANTRAUKA

Čia galite peržiūrėti bendrą savo sistemos informaciją, pavyzdžiui, programinės įrangos versijas.

3.6 MENIU – LICENCIJOS

Čia galite peržiūrėti atvirojo kodo licencijas.

4 meniu – Mano sistema

APŽVALGA

4.1 - Eksploatavimo režimas	
4.2 - Pap. funkcijos	4.2.2 - Saulės energijos elektra ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3. Profiliai ¹	
4.4 - Oro valdymas	
4.5 - Išvykimo režimas	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Energijos kaina	
	4.7.1 - Kintama elektros kaina
4.8 - Laikas ir data	
4.9 - Kalba / Language	
4.10 - Šalis	
4.11 - Įrankiai	4.11.1 - Inf. apie montuot.
	4.11.2 - Garsas paspaudus mygtuką
	4.11.4. Pagrindinis ekranas
4.30 - Išplėstinis	4.30.4 - Gmkl. naud. nuost.

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

4.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO REŽIMAS

Eksplotavimo režimas

Galimi variantai: Automatinis, Rankinis, Tik pap. šil. sist.

Rankinis

Parinkty: kompresorius, papildomos šilumos sistema, šildymas, vėsinimas

Tik pap. šil. sist.

Galimi variantai: šildymas

S1155 eksploatavimo režimas įprastai yra nustatytas kaip „Automatinis“. Taip pat galima pasirinkti eksploatavimo režimą „Tik pap. šil. sist.“. Norėdami pasirinkti, kurios funkcijos turi būti įjungiamos, pasirinkite „Rankinis“.

Pasirinkus parinktį „Rankinis“ arba „Tik pap. šil. sist.“, toliau pateikiamos pasirenkamos parinktys. Varnelėmis pažymėkite funkcijas, kurias norite aktyvinti.

Eksplotavimo režimas „Automatinis“

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu S1155 automatiškai parenka leidžiamas funkcijas.

Eksplotavimo režimas „Rankinis“

Šiuo eksploatavimo režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

„Kompresorius“ yra įrenginys, kuris gyvenamosioms patalpoms teikia šilumą ir karštą vandenį. Kai įjungtas rankinis režimas, žymėjimo „Kompresorius“ panaikinti negalima.

„Papildoma šiluma“ yra įrenginys, kuris padeda kompresoriui pašildyti namus ir (arba) ruošti karštą vandenį, kai šilumos siurblys nepajėgus vienas patenkinti viso poreikio.

„Šildymas“ reiškia, kad jūsų namai yra šildomi. Jūs galite atjungti šią funkciją, kai nenorite, kad būtų šildoma.



Įspėjimas

Jei pasirinksite atjungti „pap. įreng.“ tai gali reikšti, kad pasiektas nepakankamas karšto vandens ir (arba) patalpų šildymas.

Eksplotavimo režimas „Tik pap. šil. sist.“

Šiuo eksploatavimo režimu kompresorius yra neaktyvus, naudojama tik papildoma šilumos sistema.



Įspėjimas

Jei pasirinksite režimą „Tik pap. šil. sist.“ kompresoriaus pasirinkimas bus panaikintas ir bus didesni eksploataciniai kaštai.

4.2 MENIU – PAP. FUNKCIJOS

Bet kokių papildomų į S1155 įdiegtų funkcijų nustatymus galima atlikti antriniuose meniu.

4.2.3 MENIU – SG READY

Čia galite nustatyti, kuri klimato sistemos sritis (pvz., patalpų temperatūra) bus paveikta įjungus „SG Ready“. Funkciją galima naudoti tik energijos tiekimo tinkluose, kurie palaiko „SG Ready“ standartą.

Veikia kambario temperatūrą

Dirbant „SG Ready“ mažos kainos režimu, vidaus temperatūros lygiagretusis nuokrypis yra padidinamas „+1“. Tačiau jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra padidėja 1 °C.

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu, vidaus temperatūros lygiagretusis nuokrypis yra padidinamas „+2“. Tačiau jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra padidėja 2 °C.

Veikia karštą vandenį

Veikiant „SG Ready“ mažos kainos režimui, karšto vandens sustabdymo temperatūra nustatoma kiek galima aukštesnė, kai veikia tik kompresorius (panardinamasis šildytuvas neleidžiamas).

Jei „SG Ready“ veikia perteklinių pajėgumų režimu, nustatomas didelio karšto vandens poreikio režimas (leidžiama naudoti panardinamą šildytuvą).



pastaba

Funkciją reikia prijungti prie dviejų AUX įvadų ir suaktyvinti 7.4 meniu „Pasirenkami įvadai / išvadai“.

4.2.5 MENIU – SMART PRICE ADAPTION™

Diapazonas

Čia galite pasirinkti, kurioje vietoje (zonoje) bus sumontuotas S1155.

Kreipkitės į savo elektros energijos tiekėją, kad sužinotumėte, kokį zonos skaitmenį įvesti.

Paveikti šildymą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

Veikia karštą vandenį

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–4

Šią funkciją galima naudoti tik tuo atveju, jei jūsų elektros energijos tiekėjas palaiko Smart price adaption, esate pasirašę sutartį dėl valandinių tarifų ir turite aktyvią „myUplink“ paskyrą.

Smart price adaption™ perkelia dalį šilumos siurblio sąnaudų per parą į pigiausio elektros tarifo laikotarpį, o tai gali padėti taupyti išlaidas pasirašius valandines elektros tiekimo sutartį. Ši funkcija paremta valandiniu įkainiu per kitą parą, gaunamą per „myUplink“, ir dėl to reikalingas interneto ryšys bei „myUplink“ paskyra.

Galite pasirinkti, kurioms įrenginio sritims įtakos turės elektros kaina ir koku mastu; kuo didesnę vertę pasirinksite, tuo elektros kainos poveikis bus didesnis.



pastaba

Nustatę vertę „Didelis“ galite sutaupyti daugiau, tačiau tai taip pat gali turėti įtakos komfortui.

4.4 MENIU – ORO VALDYMAS

Įjungti oro vald.

Nuostatų diapazonas: įjungta/išjungta

Veiksny

Nuostatų diapazonas: 0–10

Čia galite pasirinkti, ar norite, kad S1155 reguliuotų patalpų klimatą pagal orų prognozę.

Galite nustatyti lauko temperatūros koeficientą. Kuo didesnė vertė, tuo orų prognozės poveikis didesnis.



įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tada, kai įrenginys yra prijungtas prie „myUplink“.

4.5 MENIU – IŠVYKIMO REŽIMAS

Šiame meniu įjunkite / išjunkite funkciją „Išvykimo režimas“.

Suaktyvinus išvykimo režimą, paveikiamos šios funkcijos:

- šiek tiek sumažinama šildymo nuostata
- šiek tiek padidinama vėsinimo nuostata (jei įrengtas vėsinimo priedas)
- karšto vandens temperatūra sumažinama, jei pasirinktas poreikio režimas yra „Didelis“ arba „Vidutinis“
- AUX funkcija „Išvykimo režimas“ yra suaktyvinta.

Jei norite, galite pasirinkti, kad būtų veikiamos šios funkcijos:

- vėsinimas (reikalingas priedas)
- karšto vandens cirkuliacijos (reikalingas priedas arba AUX išvadas)

MENIU 4.6 – IŠMANUSIS ENERGIJOS ŠALTINIS™



pastaba

Išmanusis energijos šaltinis™ reikia išorinės papildomos šilumos.

Išmanusis energijos šaltinis™

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Valdymo metodas

Galimi variantai: Kaina už kWh / CO2

Jei „Išmanusis energijos šaltinis™“ yra įjungta, S1155 nustato kiekvieno prijungto energijos šaltinio naudojimo pirmenybę, kaip ar kiek laiko jis bus naudojamas. Čia galite pasirinkti, ar sistema naudos energijos šaltinį, kuris tuo metu bus pigiausias, ar tą, kurio poveikis anglies dioksido atžvilgiu tuo metu bus neutraliausias.



Įspėjimas

Jūsų pasirinkimai šiame meniu turi įtakos 4.7 meniu „Energos kaina“.

4.7 MENIU – ENERGIJOS KAINA

Čia galite valdyti papildomos šilumos tarifus.

Čia galite pasirinkti, ar sistema turi valdyti pagal sandorio kainą, tarifų kontrolę ar nustatytą kainą. Nustatymas parenkamas kiekvienam atskiram energijos šaltiniui. Sandorio kainą galima naudoti tik tada, kai jums taikomas valandinis elektros energijos tiekėjo tarifas.

Nustatykite mažesnio tarifo laikotarpius. Per metus galima nustatyti du skirtingų datų laikotarpius. Šiuose laikotarpiuose galima nustatyti iki keturių skirtingų laikotarpių darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) ar keturis skirtingus laikotarpius savaitgaliais (šeštadieniais ir sekmadieniais).

4.7.1 MENIU – KINTAMA ELEKTROS KAINA

Čia galima taikyti papildomo elektrinio šildytuvo tarifų kontrolę.

Nustatykite mažesnio tarifo laikotarpius. Per metus galima nustatyti du skirtingų datų laikotarpius. Šiuose laikotarpiuose galima nustatyti iki keturių skirtingų laikotarpių darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) ar keturis skirtingus laikotarpius savaitgaliais (šeštadieniais ir sekmadieniais).

4.8 MENIU – LAIKAS IR DATA

Čia nustatykite laiką ir datą, rodymo režimą ir laiko juostą.



REKOMENDACIJA

Laikas ir data nustatomi automatiškai, jei šilumos siurblys prijungtas prie „myUplink“. Norint matyti tikslų laiką, reikia įvesti laiko juostą.

4.9 MENIU – KALBA / LANGUAGE

Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

4.10 MENIU – ŠALIS

Čia pasirinkite, kur gaminys sumontuotas. Taip užtikrinama prieiga prie gaminio specifinių šalies nuostatų.

Kalbos nuostatas galima parinkti neatsižvelgiant į šį pasirinkimą.



pastaba

Ši parinktis užfiksuojama po 24 val., ekrano paleidimo iš naujo arba programos naujinimo. Vėliau nebegalėsite pakeisti šiame meniu pasirinktos šalies pirmiausia nepakeitę gaminio komponentų.

4.11 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti naudotinų įrankių.

4.11.1 MENIU – INF. APIE MONTUOT.

Šiame meniu įvedamas montuotojo vardas ir telefono numeris.

Vėliau ši informacija rodoma pagrindiniame ekrane ir produkto apžvalgoje.

4.11.2 MENIU – GARSAS PASPAUDUS MYGTUKĄ

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, ar norite girdėti garsus paspaudę ekrano mygtukus.

4.11.4 MENIU – PAGRINDINIS EKRANAS

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, kuriuos namų ekranus norite matyti.

Parinkčių skaičius šiame meniu priklauso nuo to, kokie gaminiai ir priedai yra įdiegti.

4.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

Meniu „Išplėstinis“ yra skirtas pažengusiems naudotojams.

4.30.4 MENIU – GMKL. NAUD. NUOST.

Čia gali būtų nustatyti į numatytąsias reikšmes visi naudotojui prieinami nustatymai (įskaitant papildomus meniu).



Įspėjimas

Pritaikius gamyklos nustatymą, asmeniniai nustatymai, pvz., šilumos kreivės, turi būti vėl nustatomi iš naujo.

5 meniu – Jungtis

APŽVALGA

5.1 - myUplink	
5.2. Tinklo nuostatos	5.2.1. „Wi-Fi“
	5.2.2. Eternetas
5.4. Belaidžiai įrenginiai	

MENIU 5.1 – MYUPLINK

Čia gausite informaciją apie įrenginio ryšio būseną, serijos numerį ir vartotojų bei paslaugų partnerių, prisijungusių prie įrenginio, skaičių. Prisijungęs naudotojas turi savo „myUplink“ paskyrą, kuriai suteikta teisė valdyti ir (arba) stebėti įrangą.

Taip pat galite valdyti diegimo ryšį su myUplink ir paprašyti naujos ryšio eilutės.

Galima išjungti visus naudotojus ir paslaugų partnerius, kurie yra prisijungę prie įrenginio per myUplink.

Pridėkite belaidį įrenginį, paspausdami „Prid. įreng.“. Kad belaidis įrenginys būtų aptiktas greičiau, rekomenduojama pirmiausia įjungti pagrindinio įrenginio paieškos režimą. Tada įjunkite belaidžio įrenginio identifikacinį režimą.



pastaba

Atjungus visus naudotojus nė vienas iš jų negali stebėti ar valdyti sistemos per „myUplink“ nepateikę naujos prisijungimo eilutės užklauso.

MENIU 5.2 – TINKLO NUOSTATOS

Šiame meniu pasirenkama, ar sistema prie interneto bus jungiama per „Wi-Fi“ (5.2.1 meniu), ar per tinklo kabelį (eternetą) (5.2.2 meniu).

Čia galite nustatyti sistemos TCP/IP nuostatas.

Norėdami nustatyti TCP/IP nuostatas naudodami DHCP, aktyvuokite „Automatinis“.

Nustatydami rankiniu būdu, pasirinkite „IP adresas“ ir naudodamiesi klaviatūra įveskite teisingą adresą. Pakartokite šią procedūrą nuostatoms „Tinklo šablonas“, „Šliuzas“ ir „DNS“.



įspėjimas

Sistema negali prisijungti prie interneto be tinkamų TCP/IP nustatymų. Jei nesate tikri dėl taikomų nuostatų, naudokite režimą „Automatic“ (automatinis) arba susisiekite su tinklo administratoriumi (ar lygiavertės pareigas einančiu asmeniu) dėl papildomos informacijos.



REKOMENDACIJA

Visas nuostatas, nustatytas nuo meniu atidarymo, galima nustatyti iš naujo pasirinkus parinktį „Nustatyti iš naujo“.

MENIU 5.4 – BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI

Šiame meniu prijungiami belaidžiai įrenginiai ir valdomi prijungtų įrenginių nustatymai.

6 meniu – Grafiko sudarymas

APŽVALGA

6.1 – Atostogos

6.2 – Grafiko sudarymas

6.1 REŽIMAI – ATOSTOGOS

Šiame meniu galite planuoti ilgesnės trukmės šildymo ir karšto vandens temperatūros pokyčius.

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.

Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama patalpų temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamo laikotarpio metu.

Jei kambario temperatūros jutiklis nėra įjungtas, nustatomas pageidaujamas šilumos kreivės nuokrypis. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.



REKOMENDACIJA

Nustatykite taip, kad atostogų nustatymo galiojimo laikas baigtųsi likus maždaug dienai iki jūsų sugrįžimo, kad per tą laiką patalpos ir karšto vandens temperatūra pakiltų iki įprasto lygio.



Įspėjimas

Atostogų nuostatos baigia galioti pasirinktą dieną. Jei norite pakartoti atostogų nuostatas po nustatytos pabaigos datos, eikite į meniu ir pakeiskite datą.

6.2 MENIU – GRAFIKO SUDARYMAS

Šiame meniu galite, pvz., planuoti kartotinius šildymo ir karšto vandens pokyčius.

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.



Įspėjimas

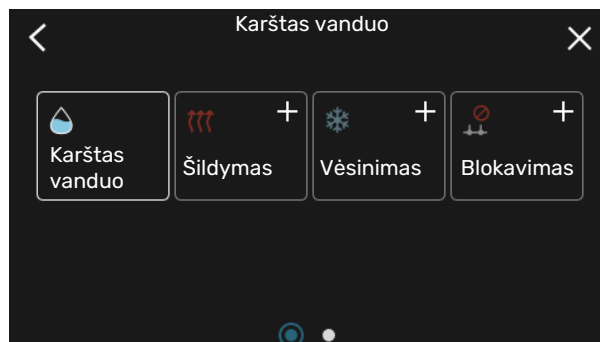
Grafikas kartojamas atsižvelgiant į pasirinktą nuostatą (pvz., kiekvieną pirmadienį), kol atidarote meniu ir ją išjungiame.

Režime yra nustatymų, kurie bus taikomi planavimui.

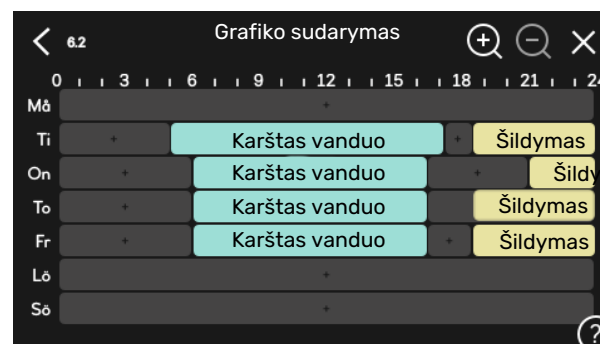
Sukurkite režimą su vienu ar keliais parametrais paspausdami „Naujas režimas“.



Pasirinkite nuostatas, kurios bus įtrauktos į režimą. Vilkite pirštą į kairę, kad pasirinktumėte režimo pavadinimą ir spalvą, kurie išskirs režimą iš kitų.



Pasirinkite dominančią tuščią eilutę ir paspauskite ją, kad suplanuotumėte režimą, ir, jei reikia, pakoreguokite. Pažymėkite varnelę, jei norite, kad režimas būtų aktyvus dieną arba naktį.



Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama patalpų temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamo laikotarpio metu.

Jei kambario temperatūros jutiklis nėra įjungtas, nustatomas pageidaujamas šilumos kreivės nuokrypis. Norint pakeisti patalpų temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.

7 meniu – Montuotojo nust.

APŽVALGA

7.1 - Eksploatav. nust. ¹	7.1.1 - Karštas vanduo	7.1.1.1 - Temperatūros nuostata
		7.1.1.2 - Eksploatav. nust.
	7.1.2 - Cirkuliaciniai siurbiai	7.1.2.1 - Šild. terp. siurb. GP1 ekspl. rež. ¹
		7.1.2.2 - Šildymo terpės GP1 siurb. gr. ¹
		7.1.2.6 - Sūr. siurblio ekspl. režimas ¹
		7.1.2.7 - Sūrymo siurblio greitis ¹
		7.1.2.8 - Sūrymo avar. sig. nuostata
	7.1.3 - Kompresorius	7.1.3.1 - BlockFreq
	7.1.4 - Vėdinimas ²	7.1.4.1 - Išt. ventiliac. ventiliat. greit. ²
		7.1.4.2 - Ventiliat. tiek. oro greitis ²
		7.1.4.3 - Vėdinimo koregavimas ²
	7.1.5 - Papild. šild.	7.1.5.1 - Vid. papild. el. šil.
	7.1.6 - Šildymas	7.1.6.1 - Maks. tiek. t. skirt.
		7.1.6.2 - Srauto nuostatos, klim. sist.
		7.1.6.3 - Galia esant proj. l. temp.
	7.1.8 - Avar. sign.	7.1.8.1 - Avar. sign. veiksmi
		7.1.8.2 - Avarinis režimas
	7.1.9 - Apkrovos monitorius	
	7.1.10 - Sist. nuostatos	7.1.10.1 - Ekspl. prioritet. nustatymas
		7.1.10.2 - Aut. režimo nustat.
		7.1.10.3 - Laipsn. / min. nuostatos
7.2 - Priedų nuostatos ²	7.2.1 - Pridėti / pašalinti priedus	
	7.2.19 - išorinis energijos matuoklis	
	7.2.25 - PVT šaltinis (PVT)	
7.3 - Kelių įreng. mont.	7.3.1 - Konfigūruoti	
	7.3.2 - Sumontuoti šilumos siurbiai	
	7.3.3 - Šil. siurblio pavad.	
	7.3.4 - jun.į vieną sist.	
7.4 - Pasirenk. įvestys / išvestys		
7.5 - Įrankiai	7.5.1 - Band. šilumos siurblys	7.5.1.1 - bandymo režimas
	7.5.2 - Grindų džiovavimo funkcija	
	7.5.3 - priverstinis valdymas	
	7.5.6 - inverterio keitimas	
	7.5.8 - ekrano užraktas	
	7.5.9 - „Modbus“ TCP/IP	
7.6 - gamyklos nustatymų paslauga		
7.7 - paleid. vad.		
7.8 - spartus paleidimas		
7.9 - registrai	7.9.1 - keitimų registras	
	7.9.2 - išplėstinis avarinių signalų registras	
	7.9.3 - juodoji dėžė	

¹ Šis meniu taip pat rodomas įrengto pagalbinio šilumos siurblio ribotoje meniu sistemoje.

² Žr. priedo montuotojo vadovą.

7.1 MENIU – EKSPLOATAV. NUST.

Čia galite nustatyti sistemos nuostatas.

7.1.1 MENIU – KARŠTAS VANDUO

Šiame meniu yra išplėstinės karšto vandens ruošimo nuostatos.

7.1.1.1 MENIU – TEMPERATŪROS NUOSTATA

Paleidimo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Stabdymo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Periodinio karšto vandens temperatūros padidinimo stabdymo temperatūra

Nustatymo diapazonas: 55–70 °C

Rankinis galios nustatymas

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia nustatote karšto vandens ruošimo paleidimo ir stabdymo temperatūrą skirtingiems poreikio režimams (2.2 meniu) bei periodinio temperatūros padidinimo stabdymo temperatūrą (2.4 meniu).

Suaktyvinę parinktį „Rankinis galios nustatymas“, galite reguliuoti tiekiamą galią, atsižvelgdami į prijungtą karšto vandens rezervuarą.

7.1.1.2 MENIU – EKSPLOATAV. NUST.

Kompresoriaus pakopų skirtumas

Nustatymo diapazonas: 0,5–4,0 °C

Tiekimo būdas

Galimi variantai: Tikslinė temp., temp. skirtumas.

Tiekiamą galią

Galimi variantai: automatinis, rankinis

Pageidaujamas vidutinės galios išvadas

Nustatų diapazonas: 1 – 50 kW

Pageidaujamas didelės galios išvadas

Nustatų diapazonas: 1 – 50 kW

Jei naudojami keli kompresoriai, nustatykite jų įjungimo ir išjungimo tiekiant karštą vandenį laiko skirtumą.

Šioje srityje pasirenkamas karšto vandens režimo tiekimo būdas. Parinktį „Temp. skirtumas“ rekomenduojama naudoti vandens šildytuvams su termofikato gyvatuku, o parinktį „Tikslinė temp.“ – dviejų eilmių šildytuvams ir šildytuvams su karšto vandens gyvatuku.

7.1.2 MENIU – CIRKULIACINIAI SIURBLIAI

Šiame meniu yra antriniai meniu, kuriuose galite nustatyti išplėstines cirkuliacinio siurblio nuostatas.

7.1.2.1 MENIU – ŠILD. TERP. SIURB. GP1 EKSPLO. REŽ.

Eksplotavimo režimas

Parinkty: Automatinis, Pertraukiam.

Automatinis: šildymo terpės siurblys dirba tokiu pat režimu, kaip ir šilumos siurblys S1155.

Pertraukiam.: šildymo terpės siurblys įsijungia maždaug 20 sek. prieš kompresorių ir išsijungia 20 sek. po jo.

7.1.2.2 MENIU – ŠILDYMO TERPĖS GP1 SIURB. GR.

Šildymas

Automatinis

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Rankin. režimo greitis

Nustatų diapazonas: 1 – 100 %

Minimalus leistinas greitis

Nustatų diapazonas: 1 – 50 %

Maksimalus leistinas greitis

Nustatų diapazonas: 50 – 100 %

Greitis lauk. režimu

Nustatų diapazonas: 1 – 100 %

Karštas vanduo

Automatinis

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Rankin. režimo greitis

Nustatų diapazonas: 1 – 100 %

Čia nustatykite šildymo terpės siurblio greitį dabartiniu eksploatavimo režimu, pavyzdžiui, šildant ar ruošiant karštą vandenį. Kokius eksploatavimo režimus galima keisti, priklauso nuo to, kokie priedai yra prijungti.

Šildymas

Automatinis: čia nustatote, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai.

Rankin. režimo greitis: jei pasirinkote šildymo terpės siurblių valdyti rankiniu būdu, čia galite nustatyti pageidaujamą siurblio greitį.

Minimalus leistinas greitis: Čia galite apriboti siurblio greitį, kad šildymo terpės siurblys automatinio režimu negalėtų veikti mažesniu greičiu, nei nustatyta.

Maksimalus leistinas greitis: Čia galite apriboti siurblio greitį, kad šildymo terpės siurblys negalėtų veikti didesniu greičiu, nei nustatyta.

Greitis lauk. režimu: čia galite nustatyti greitį, kuriuo šildymo terpės siurblys veiks budėjimo režimu. Įrenginys veikia budėjimo režimu, kai leidžiama šildyti arba vėsinti, bet nereikia naudoti nei kompresoriaus, nei papildomos el. šildymo sistemos.

Karštas vanduo

Automatinis: Čia nustatote, ar šildymo terpės siurblys bus reguliuojamas automatiškai arba rankiniu būdu karšto vandens režimu.

Rankin. režimo greitis: Jei pasirinkote šildymo terpės siurblius valdyti rankiniu būdu, čia galite nustatyti pageidaujamą siurblio greitį karšto vandens režimu.

7.1.2.6 MENIU – SŪR. SIURBLIO EKSPL. REŽIMAS

Eksplotavimo režimas

Galimi variantai: Pertraukiam., Nepertraukiam., 10 dienų iš eil.

Pertraukiam.: sūrymo siurblys įsijungia maždaug 20 sek. prieš šilumos siurblio kompresorių arba po jo. Gruntinio vandens sistemose sūrymo siurblys atitinkamai įsijungia ir išsijungia 2 min. anksčiau ir vėliau nei kompresorius.

Nepertraukiam.: veikia nepertraukiamai.

10 dienų iš eil.: veikia nepertraukiamai 10 d. Vėliau siurblys persijungia į pertraukiamo veikimo režimą.



REKOMENDACIJA

Galite naudoti „10 dienų iš eil.“ įsijungimo metu, kad gautumėte nuolatinę cirkuliaciją paleidimo metu ir kad būtų lengviau pašalinti iš sistemos orą.

7.1.2.7 MENIU – SŪRYMO SIURBLIO GREITIS

Čia galite nustatyti sūrymo siurblio greitį.

Eksplotavimo režimas

Nustatymo diapazonas: Fiks. temp. sk., Automatinis, Rankinis

Delta-T, pastovi delta

Nuostatų diapazonas: 2–10 °C

Rankinis

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Eksplotavimo režimas: Čia nustatote, ar sūrymo siurblys turi būti kontroliuojamas automatiškai, rankiniu būdu ar naudojant fiksuotą temperatūrų skirtumą.

Fiks. temp. sk.: Čia nustatote, ar sūrymo siurblys turi būti reguliuojamas naudojant fiksuotą temp. skirtumą, pvz., gruntinio vandens sistemoms.

Rankinis: Jei sūrymo siurblių pasirinkote valdyti rankiniu būdu, čia nustatykite norimą siurblio greitį.

Vėsinimo greitis laukimo režimu: Čia galite nustatyti greitį, kuriuo sūrymo siurblys veiks budėjimo režimu, kai leidžiamas pasyvusis vėsinimas.

7.1.2.8 MENIU – SŪRYMO AVAR. SIG. NUOSTATA

Automatinė atstata

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Avar. signalo temperatūra

Nuostatų diapazonas: -12 – 15 °C

Maks. įtekančio sūrymo kiekis

Nustatymo diapazonas: 10–30 °C

Automatinė atstata: Jei norite, kad po sūrymo avarinio signalo S1155 būtų paleidžiamas automatiškai, pasirinkite „Automatinė atstata“.

Avar. signalo temperatūra: Čia nustatykite temperatūrą, kuriai esant šilumos siurblys sužadins avarinį signalą dėl žemos temperatūros išeinamojo sūrymo.

Jei pasirinkote „Automatinė atstata“, avarinis signalas bus nustatytas iš naujo, kai temperatūra pakils 1 °C virš nustatytosios vertės.

Maks. įtekančio sūrymo kiekis: Čia nustatykite temperatūrą, kuriai esant šilumos siurblys sužadins avarinį signalą dėl aukštos temperatūros įeinamajame sūryme.

7.1.3 MENIU – KOMPRESORIUS

Šiame meniu yra antriniai meniu, kuriuose galite nustatyti išplėstines kompresoriaus nuostatas.

7.1.3.1 MENIU – BLOCKFREQ

Blokavimo dažnis 1 ir 2

Įjungimo nuostatų diapazonas: 20 – 115 Hz

Stabdymo nuostatų diapazonas: 22 – 120 Hz

Maksimalus nuostatų diapazonas: 50 Hz

Čia galite nustatyti dažnių diapazoną (vertei patekus į šias ribas, kompresorius blokuojamas). Nuostatų diapazono ribos gali skirtis priklausomai nuo šilumos siurblio modelio.



pastaba

Nustačius didelį blokuojamo dažnio diapazoną, kompresorius gali veikti su pertrūkiais.

7.1.5 MENIU – PAPILD. ŠILD.

Šiame meniu yra antriniai meniu, kuriuose galite nustatyti išplėstines papildomas šilumos nuostatas.

7.1.5.1 MENIU – VID. PAPILD. EL. ŠIL.

Maks. prij. el. galia 3x400V, S1155-12 / -16

Nuostatų diapazonas: 7 / 9 kW

Didž. nustatyta elektros galia

Nuostatų diapazonas S1155-6 1x230 V: 0 – 4,5 kW

Nuostatų diapazonas S1155-12 1x230 V: 0 – 7 kW

Nuostatų diapazonas S1155-6 3x230 V: 0 – 4,5 kW

Nuostatų diapazonas S1155-12 3x230 V: 0 – 9 kW

Nuostatų diapazonas S1155-6 3x400 V: 0 – 6,5 kW

Nuos. diapazonas S1155-12 ir -16 3x400 V: 0–9 kW

Didž. nustatyta elektros galia (SG Ready)

Nuostatų diapazonas 3x400 V: 0 – 9 kW

Nuostatų diapazonas 1x230 V: 0 – 7 kW

Čia galite nustatyti didžiausią S1155 vidinės papildomos elektrinės šildymo sistemos elektros galią normalaus veikimo ir perteklinių pajėgumų režimu („SG Ready“).

7.1.6 MENIU – ŠILDYMAS

Šiame meniu yra antriniai meniu, kuriuose galite nustatyti išplėstines šildymo nuostatas.

7.1.6.1 MENIU – MAKS. TIEK. T. SKIRT.

Maks. kompr. temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C

Maks. papild. šilumos temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C

BT12 nuokrypis

Nuostatų diapazonas: -5 – 5 °C

Čia nustatykite atitinkamus maksimalius leistinus skirtumus tarp apskaičiuotosios ir faktinės tiekiamo srauto temperatūros, kai įjungtas kompresoriaus arba papildomos šilumos šaltinio režimas. Maks. papildomos šilumos šaltinio temperatūrų skirtumas niekada negali viršyti maksimalaus kompresoriaus temperatūrų skirtumo.

Maks. kompr. temp. skirt.: jei esama tiekiamo srauto temperatūra *viršija* apskaičiuotąją temperatūrą nustatytąja verte, laipsnių / minučių vertė nustatoma kaip 1. Jei yra tik šilumos energijos poreikis, šilumos siurblio kompresorius sustabdomas.

Maks. papild. šilumos temp. skirt.: jei meniu 4.1 yra pasirinkta ir suaktyvinta parinktis „Papildoma šiluma“ ir esama tiekiamo srauto temperatūra *viršija* apskaičiuotąją temperatūrą nustatytąja verte, papildoma šildymo sistema priverstinai išjungiamas.

BT12 nuokrypis: jei šildymo terpės srauto temperatūros jutiklio rodmuo (BT25) ir kondensatoriaus srauto temperatūros jutiklio rodmuo (BT12) skiriasi, čia galite nustatyti fiksuotą tokio skirtumo kompensavimo nuokrypį.

7.1.6.2 MENIU – SRAUTO NUOSTATOS, KLIM. SIST.

Nustatymas

Parinktys: Radiatorius, Grind. šildymas, Rad. + grind. šild., Sav. nust.

PLT

Nuostatų diapazonas PLT: -40,0–20,0 °C

T sk. esant PLT

Nuostatų diapazono temperatūrų skirtumas, kai skaičiuotina lauko temperatūra yra 0,0 – 25,0

Čia nustatoma, į kokio tipo šilumos paskirstymo sistemą pumpuoja šildymo terpės siurblys.

Temperatūrų skirtumas esant PLT – tai skirtumas tarp tiekimo ir grįžtamojo srauto temperatūrų laipsniais, esant projektinei lauko temperatūrai.

7.1.6.3 MENIU – GALIA ESANT PROJ. L. TEMP.

Rnk. b. pasir. gal. esant PLT

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Galia esant proj. l. temp.

Nuostatų diapazonas: 1 – 1 000 kW

Čia nustatote reikiamą įrenginio galią, esant PLT (projektinei lauko temperatūrai).

Jei nepasirenkate įjungti parinktį „Rnk. b. pasir. gal. esant PLT“, nuostata nustatoma automatiškai, t. y. S1155 apskaičiuoja tinkamą galią esant projektinei lauko temperatūrai.

7.1.8 MENIU – AVAR. SIGN.

Šiame meniu nustatomos saugos priemonės, kurias S1155 vykdys, jei įvyks bet koks veiklos sutrikimas.

7.1.8.1 MENIU – AVAR. SIGN. VEIKSMAI

Sumažinti patalpų temperatūrą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Išjungti karšto vandens ruošimą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Avar. signalo garso signalas

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirinkite, kaip S1155 turi jus įspėti apie ekrane rodomą avarinį signalą.

Įvairūs galimi variantai: S1155 neberuošia karšto vandens ir (arba) sumažina patalpų temperatūrą.



Įspėjimas

Nepasirinkus jokio perspėjimo apie avarinį signalą veiksmo, įvykus sistemos sutrikimui gali būti naudojama daugiau energijos.

7.1.8.2 MENIU – AVARINIS REŽIMAS

Panardinamojo šildytuvo išvadas

Nuost. diapaz. 1x230 V: 4–7 kW

Nuost. diapaz. 3x400 V: 4–9 kW

Šiame meniu nustatoma, kaip papildoma šildymo sistema bus valdoma avariniu režimu.



Įspėjimas

Avariniu režimu ekranas yra išjungtas. Jei manote, kad pasirinktų nuostatų nepakanka, jų pakeisti negalėsite.

7.1.9 MENU – APKROVOS MONITORIUS

Saug. galingumas

Nuostatų diapazonas: 1 – 400 A

Transform. sant.

Nustatymo diapazonas: 300 – 3 000

Aptikti fazių seką

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia nustatomas sistemos saugiklių galingumas ir transformatoriaus santykis. Transformatoriaus santykis – tai veiksnys, naudojamas išmatuotą įtampą konvertuojant į srovę.

Čia taip pat galite patikrinti, kurioje elektros į pastatą įvado fazėje šiuo metu yra sumontuotas kiekvienas srovės stiprio jutiklis (reikia, kad būtų sumontuoti srovės stiprumo jutikliai). Atlikite patikrinimą pasirinkdami „Aptikti fazių seką“.

7.1.10 MENU – SIST. NUOSTATOS

Čia nustatomos įvairios įrenginio sistemos nuostatos.

7.1.10.1 MENU – EKSPL. PRIORITET. NUSTATYMAS

Nuostatų diapazonas: 0 – 180 min.



Jei vienu metu yra keli poreikiai, čia pasirenkate, kiek laiko įrenginys veiks pagal kiekvieną poreikį.

Jei yra tik vienas poreikis, įranga veikia tenkindama jį.

Jei pasirinkta 0 min., tai reiškia, kad poreikiui pirmenybė nesuteikta ir jis bus įjungtas tik tada, kai nebus jokie kiti poreikio.

7.1.10.2 MENU – AUT. REŽIMO NUSTAT.

Išjungti šildymą

Nuostatų diapazonas: -20 – 40 °C

Išj. pap. šil.

Nuostatų diapazonas: -25 – 40 °C

Filtravimo laikas

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Išjungti šildymą, Išj. pap. šil.: Šiame meniu nustatote temperatūras, į kurias sistema turės atsižvelgti veikdama automatinio režimu.



Įspėjimas

Ji negali būti nustatyta „Išj. pap. šil.“ aukštesnė kaip „Išjungti šildymą“.

Filtravimo laikas: Galite nustatyti laikotarpį, kuris bus vertinamas apskaičiuojant vidutinę lauko temperatūrą. Pasirinkus 0, bus naudojama esama išorės temperatūra.

7.1.10.3 MENU – LAIPSN. / MIN. NUOSTATOS

Dabartinė vertė

Nuostatų diapazonas: nuo -3 000 iki 100 DM

Šildymas, automatinis

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Įjungti kompresorių

Nuostatų diapazonas: nuo -1 000 iki (-30) DM

Sant. LM rodik. įjungia pap. šilum.

Nuostatų diapazonas: 100–2 000 GM

Skirt. tarp pap. šil. pakop.

Nuostatų diapazonas: 10–1 000 GM

Vėsinimo laipsniai / min.

Galimas nuostatų variantas: nuo -3 000 iki 3 000 DM

DM = laipsniai / minutės

Laipsnių minutės yra esamo namo šildymo / vėsinimo poreikio matas, kuris lemia, kada turės būti įjungiamas ar išsijungiamas kompresorius ir papildoma šildymo sistema.



Įspėjimas

Didesnė „Įjungti kompresorių“ vertė lemia daugiau kompresoriaus įjungimų, todėl padidėja kompresoriaus dėvėjimasis. Dėl per žemos vertės patalpų temperatūra gali tapti netolygi.

7.2 MENU – PRIEDŲ NUOSTATOS

Įrengtų ir suaktyvintų priedų eksploataciniai nustatymai atliekami šio meniu antriniuose menu.

7.2.1 MENU – PRIDĖTI / PAŠALINTI PRIEDUS

Čia nurodote S1155, kokie priedai yra sumontuoti.

Norėdami, kad prijungti priedai būtų atpažįstami automatiškai, pasirinkite „Ieškoti priedų“. Priedus taip pat galima pasirinkti rankiniu būdu iš sąrašo.

7.2.19 MENU – IMPULS. ENERGIJOS SKAITIKLIS

Įjungta

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Nustatyti režimą

Nuostatų diapazonas: Energija pulsui–Impulsų/kWh

Energija pulsui

Nuostatų diapazonas: 0 – 10000 Wh

Impulsų/kWh

Nuostatų diapazonas: 1–10000

Iki dviejų elektros skaitiklių (BE6-BE7) galima prijungti prie S1155.

Impulso energija: Čia nustatomas energijos kiekis, kurį atitiks kiekvienas impulsas.

Impulsų/kWh: čia nustatomas imp. kiekis/kWh, siunčiamas į S1155.



REKOMENDACIJA

„Impulsų/kWh“ nustatomas sveikaisiais skaičiais. Jei reikia didesnės rezoliucijos, pasinaudokite „Impulso energija“

7.2.25 MENIU – NIBEPVT SOURCE (PVT)

Maks. įtekančio sūrymo kiekis

Nuostatų diapazonas: 0–30 °C

Didinimas

Nuostatų diapazonas: 0,1 – 100

Laukimo laikas

Nuostatų diapazonas: 10–300 sek.

Čia nustatoma įeinančio sūrymo maksimali temperatūra.

Galite nustatyti didinimo ir laukimo laiką tarp sūrymo temperatūros valdymų.

7.3 MENIU – KELIŲ ĮRENG. MONT.

Šiuose antriniuose meniu nustatomos prie S1155 prijungtų šilumos siurblių nuostatos.

7.3.1 MENIU – KONFIGŪRUOTI

Kelių įreng. mont.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Sist. nuostatos

Galimi variantai: Pagrindinis įrenginys / šilumos siurblys
1– 8

Kelių įreng. mont.: Čia nurodote, ar S1155 yra kelių komponentų įrenginio (vieno įrenginio su keliais prijungtais šilumos siurbliais) dalis.

Sist. nuostatos: čia nurodote, ar S1155 yra pagrindinis kelių komponentų įrenginio įrenginys. Sistemose, kuriose yra tik vienas šilumos siurblys, S1155 bus pagrindinis įrenginys. Jei įrenginyje yra kitas pagrindinis įrenginys, įveskite S1155 suteiktą ID.

Ieškoti sumontuotų šilum. siurblių: čia galite ieškoti prijungtų šilumos siurblių bei juos įjungti ar išjungti.



įspėjimas

Kelių komponentų įrenginiuose kiekvienas šilumos siurblys turi turėti unikalų ID. Turite juos nurodyti kiekvienam prie S1155 prijungtam šilumos siurbliui.

MENIU 7.3.2 – SUMONTUOTI ŠILUMOS SIURBLIAI

Čia pasirenkate nuostatas, kurias norite nustatyti kiekvienam šilumos siurbliui.

MENIU 7.3.3 – ŠILUMOS SIURBLIŲ PAVADINIMAI

Čia galite suteikti pavadinimus prie S1155 prijungtiems šilumos siurbliams.

7.3.4 MENIU – SUJUNGIMAS

Čia galite nustatyti savo sistemos vamzdžių sujungimo schemą patalpų šildymo ir bet kokių priedų atžvilgiu.



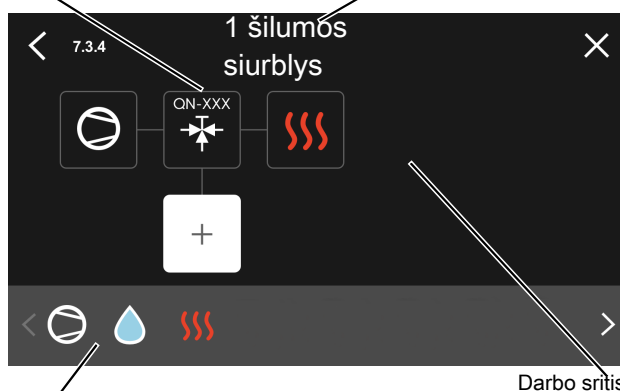
REKOMENDACIJA

Prijungimo galimybių pavyzdžiai pateikiami nibe.eu.

Šiame meniu yra prijungimo galimybių atmintis, vadinasi, valdymo sistema įsimena, kaip prijungiamas konkretus perjungimo vožtuvas, ir automatiškai įveda teisingas prijungimo reikšmes, kai kitą kartą naudojate tokį pat perjungimo vožtuvą.

Žymimasis rėmelis

Pagrindinis įrenginys / šilumos siurblys



Pagrindinis įrenginys / šilumos siurblys: čia pasirenkate, kuriam šilumos siurbliui bus taikoma sujungimo nuostata (jei šilumos siurblys sistemoje tik vienas, bus rodomas tik pagrindinis įrenginys).

Prijungimo darbo vieta: čia rodoma sistemos prijungimo schema.

Kompresorius: čia pasirinkite, ar šilumos siurblio kompresorius bus blokuojamas (gamyklinis nustatymas), valdomas iš išorės per pasirenkamą įvadą ar standartiniu būdu (pavyzdžiui, sujungus su karšto vandens tiekimo ir pastato šildymo sistemomis).

Žymimasis rėmelis: Paspauskite žymimąjį rėmelį, kurį norite keisti. Pasirinkite vieną iš pasirenkamų komponentų.

Simbolis	Aprašas
	Blokuojamas
	Kompresorius (standartinis)

Simbolis	Aprašas
	Kompresorius (valdomas išoriškai)
	Kompresorius (užblokuotas)
	Trieigis vožtuvas Žymėjimai virš perjungimo vožtuvo rodo, kuriose vietose jis yra sujungtas elektros laidais (EB100 = pagrindinis įrenginys, EB101 = šilumos siurblys, 1 ir pan.).
	Karšto vandens tiekimas. Kelių komponentų įrenginyje: karštas vanduo iš pagrindinio įrenginio ir (arba) karštas vanduo iš kelių skirtingų šilumos siurblių.
	Karšto vandens tiekimas naudojant pagalbinį šilumos siurblių kelių komponentų įrenginyje.
	Baseinas 1
	Baseinas 2
	Šildymas (pastato šildymas, rodo bet kokią papildomą klimato sistemą)

7.4 MENIU – PASIRENK. ĮVESTYS / IŠVESTYS

Čia galite nurodyti, kur reikia prijungti išorinę perjungimo funkciją – prie vieno iš AUX įvadų, esančių gnybtų bloke X28, ar prie AUX išvado, esančio gnybtų bloke X27.

7.5 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti priežiūros ir aptarnavimo darbų funkcijų.

7.5.1 MENIU – BAND. ŠILUMOS SIURBLYS



pastaba

Šis meniu ir jo antriniai meniu yra skirti šilumos siurbliui išbandyti.

Mėginant naudoti šį meniu kitiems tikslams, galima taip išreguliuoti sistemą, kad ji neveiks taip, kaip turėtų.

7.5.2 MENIU – GRINDŲ DŽIOVINIMO FUNKCIJA

Trukmės laikotarpis 1 – 7

Nuostatų diapazonas: 0 – 30 d.

temperatūros laikotarpis 1 – 7

Nustatymo diapazonas: 15–70 °C

Čia galite nustatyti funkciją grindų džiovimui.

Galite nustatyti ne daugiau kaip septynis laikotarpius, nurodant skirtingas apskaičiuotas tiekimo temperatūras. Jei reikia naudoti mažiau nei septynis laikotarpius, likusiems laikotarpiams nustatykite 0 dienų vertę.

Ijungus grindų džiovinimo funkciją matomas skaitiklis, parodantis, kiek dienų funkcija buvo aktyvi. Funkcija skaičiuoja laipsnius / minutes taip pat kaip ir įprasto šildymo metu, tik tiekiamo srauto temperatūros, nustatytos tam tikram laikotarpiui.



pastaba

Grindų džiovinimo metu šildymo terpės siurblys veikia 100 % pajėgumu, nepriklausomai nuo nuostatos 7.1.2.2 meniu.



REKOMENDACIJA

Jei reikia naudoti eksploatavimo režimą „Tik papildomi šildymo šaltiniai“, pasirinkite šią nuostatą 4.1 meniu.

Siekiant užtikrinti tolygesnę tiekiamo srauto temperatūrą, papildomą šildymo sistemą galima paleisti anksčiau, 7.1.10.3 meniu nustatant parinkties „Santykinė DM vertė, paleidžianti papildomą šildymo sistemą“ vertę –80. Pasibaigus grindų džiovinimo laikotarpiams, 4.1 ir 7.1.10.3 meniu nustatykite iš naujo pagal ankstesnes nuostatas.

7.5.3 MENIU – PRIVERST. VALD.

Čia galite priverstinai valdyti įvairius įrangos komponentus. Tačiau svarbiausios saugos funkcijos išliks įjungtos.



pastaba

Priverstinis valdymas skirtas naudoti tik triukšų diagnostikos tikslais. Naudodami funkciją ne pagal paskirtį galite pažeisti savo įrenginio komponentus.

7.5.6 MENIU. INVERTERIO KEITIMAS

Šiame meniu yra vadovas, naudojamas keičiant inverterį.

Šis meniu matomas tik tada, kai nutrūksta ryšys su inverteriu.

7.5.8 MENIU. EKRANO UŽRAKTAS

Čia galite pasirinkti įjungti S1155 ekrano užraktą. Įjungiant būsite paprašyti įvesti reikiamą kodą (keturių skaitmenų). Kodas naudojamas, kai:

- išjungiamas ekrano užraktas;
- keičiamas kodas;
- ekranas paleidžiamas po neaktyvumo laikotarpio;
- priekinis skydas uždaromas ilgiau nei trims sekundėms;
- paleidžiant S1155.

7.5.9 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Šiame meniu įjungiamas „Modbus“ TCP/IP. Daugiau informacijos rasite 66 psl.

7.6 MENIU – GMKL. NUSTAT. PRIEŽ.

Čia galite visų nustatymų vertes (įskaitant naudotojui prieinamus) grąžinti į gamyklines vertes.

Be to, čia galite pasirinkti naujus inverterio parametrus.



pastaba

Nustačius gamyklines nuostatas iš naujo, kitą kartą paleidžiant S1155, bus rodomas paleidimo vadovas.

7.7 MENIU – PALEIDIMO VADOVAS

Įjungus S1155 pirmą kartą, paleidimo vadovas atidaromas automatiškai. Naudodami šį meniu galite jį paleisti rankiniu būdu.

7.8 MENIU – SPARTUS PALEIDIMAS

Čia galite sparčiai paleistii kompresorių.

Norint naudoti spartaus paleidimo funkciją turi būti bent vienas iš šių kompresoriaus poreikių:

- šildymas
- karštas vanduo
- vėsinimas (reikalingas priedas)
- baseinas (reikalingas priedas)



įspėjimas

Nustačius per daug sparčių paleidimų per trumpą laiką galima sugadinti kompresorių ir jo pagalbinę įrangą.

7.9 MENIU. REGISTRAI

Šiame meniu yra registrai, kuriuose kaupiama informacija apie avarinius signalus ir atliktus pakeitimus. Šis meniu skirtas naudoti trikčių diagnostikai.

7.9.1 MENIU. KEITIMŲ REGISTRAS

Čia galite perskaityti visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus.



pastaba

Pakeitimų registras išsaugomas paleidžiant iš naujo ir lieka nepakitęs pritaikius gamyklos nustatymus.

7.9.2 MENIU. IŠPLĖSTINIS AVARINIŲ SIGNALŲ REGISTRAS

Šis registras skirtas trikčių diagnostikai.

7.9.3 MENIU. JUODOJI DĖŽĖ

Naudojant šį meniu galima eksportuoti visus registrus (pakeitimų registrą, išplėstinį avarinių signalų registrą) į USB atmintinę. Prijunkite USB atmintinę ir pasirinkite norimą (-us) eksportuoti registrą (-us).

Priežiūra

Priežiūros veiksmai



pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant S1155 sudėtinės dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

AVARINIS REŽIMAS



pastaba

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

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai S1155 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

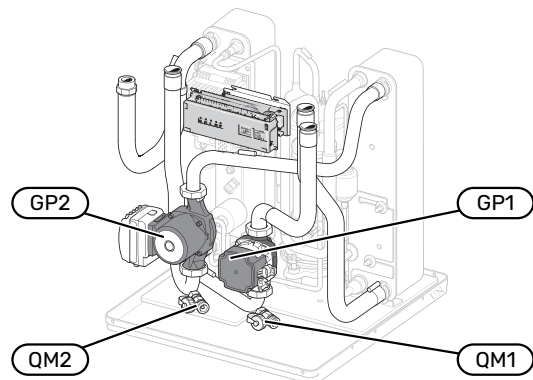
Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė dega geltonai.

Norėdami suaktyvinti, kai S1155 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „avarinis režimas“.

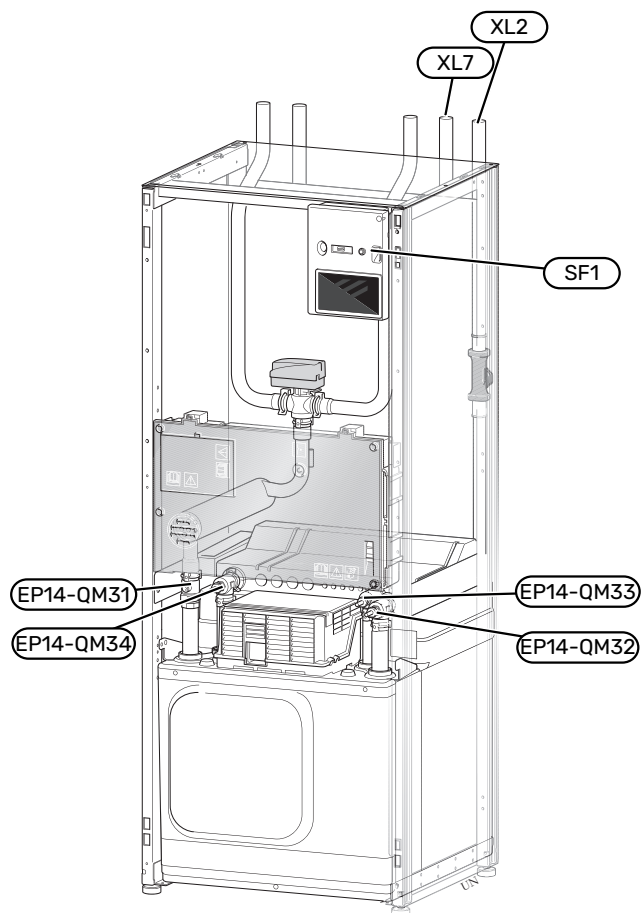
Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai S1155 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Kai S1155 veikia avariniu režimu, ekranas yra išjungtas, o pagrindinės funkcijos – aktyvios.

- Panardinamasis šildytuvas veikia palaikydamas apskaičiuotą tiekiamo srauto temperatūrą. Jei nėra lauko temperatūros jutiklio (BT1), panardinamasis šildytuvas palaiko didžiausią tiekiamo srauto temperatūrą, nustatytą meniu 1.30.6 – „Didžiausia tiekama šiluma“.
- Kompresorius ir sūrymo siurblys yra išjungti, veikia tik šildymo terpės siurblys bei papildoma elektrinė šildymo sistema. Panardinamasis šildytuvas veikia pakopomis pagal nuostatą meniu 7.1.8.2 – Avarinis režimas.



Paveikslėlyje pateiktas pavyzdys, kaip gali atrodyti vėsinimo dalis.



Paveikslėlyje parodytas šilumos siurblys.

KLIMATO SISTEMOS IŠLEIDIMAS

Norint atlikti klimato sistemos priežiūros darbus, juos bus lengviau atlikti pirma išleidus iš sistemos skystį. Tai galima padaryti skirtingais būdais, priklausomai nuo to, kokius darbus reikia atlikti:



pastaba

Gali būti šiek tiek karšto vandens, kyla pavojus nusiplikyti.

Skysčio išleidimas iš vėsinimo modulyje esančios klimato sistemos

Jei, pavyzdžiui, reikia pakeisti šildymo terpės siurbį arba kaip nors kitaip prižiūrėti aušinimo modulį, išleiskite skystį iš klimato sistemos toliau nurodyta tvarka.

1. Uždarykite klimato sistemos uždaramuosius vožtuvus (EP14-QM31) ir (EP14-QM32).
2. Prijunkite žarną prie oro išleidimo vožtuvo (QM1) ir atidarykite vožtuvą. Ištekės šiek tiek skysčio.
3. Kad ištektų likęs skystis, į sistemą turi patekti oro. Norėdami įleisti oro, truputį atlaisvinkite uždaramojo vožtuvo jungtį (EP14-QM32), jungiančią šilumos siurbį su aušinimo moduliu.

Ištuštinus klimato sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus ir (arba) pakeisti komponentus.

Šilumos siurblyje esančios klimato sistemos išleidimas

Jeigu S1155 reikalinga techninė priežiūra, išleiskite skystį iš klimato sistemos toliau nurodyta tvarka.

1. Uždarykite klimato sistemos uždaramuosius vožtuvus, esančius šilumos siurblio išorėje (grįžtamoji ir tiekimo linija).
2. Prijunkite žarną prie oro išleidimo vožtuvo (QM1) ir atidarykite vožtuvą. Ištekės šiek tiek skysčio.
3. Kad ištektų likęs skystis, į sistemą turi patekti oro. Kad patektų oro, šiek tiek atlaisvinkite jungtį ties uždaramuoju vožtuvu, kuris jungia klimato sistemą ir šilumos siurbį ties jungtimi (XL2).

Ištuštinus klimato sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

Visos klimato sistemos išleidimas

Jei reikia išleisti skystį iš visos klimato sistemos, jį išleiskite taip:

1. Prijunkite žarną prie oro išleidimo vožtuvo (QM1) ir atidarykite vožtuvą. Ištekės šiek tiek skysčio.
2. Kad ištektų likęs skystis, į sistemą turi patekti oro. Norėdami įleisti oro, atsukite oro išleidimo varžtą aukščiausioje namo vietoje esančiame radiatoriuje.

Ištuštinus klimato sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

MIŠINIO IŠLEIDIMAS IŠ SŪRYMO SISTEMOS

Norint atlikti sūrymo sistemos priežiūros darbus, juos atlikti bus lengviau pirma išleidus iš sistemos sūrymą. Tai galima padaryti skirtingais būdais, priklausomai nuo to, kokius darbus reikia atlikti:

Skysčio išleidimas iš mišinio sistemos aušinimo modulyje

Jei, pvz., reikia pakeisti sūrymo siurbį arba atlikti vėsinimo modulio priežiūros darbus, sūrymą iš sistemos išleiskite taip:

1. Uždarykite mišinio sistemos uždaramuosius vožtuvus (EP14-QM33) ir (EP14-QM34).
2. Prie išleidimo vožtuvo (QM2) prijunkite žarną, kitą žarnos galą įkiškite į kokį nors indą ir atidarykite vožtuvą. Į indą ištekęs nedidelis kiekis mišinio.
3. Kad ištektų likęs mišinys, į sistemą turi patekti oro. Norėdami įleisti oro, truputį atlaisvinkite uždaramojo vožtuvo jungtį (EP14-QM33), jungiančią šilumos siurbį su aušinimo moduliu.

Ištuštinus mišinio sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

Sūrymo išleidimas iš šilumos siurblyje esančios sūrymo sistemos

Jei reikia atlikti šilumos siurblio priežiūros darbus, sūrymą iš sūrymą sistemos išleiskite tokiu būdu:

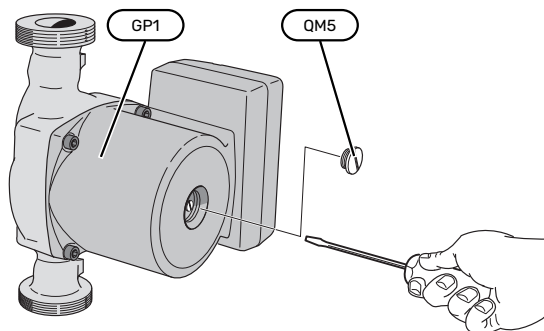
1. Uždarykite už šilumos siurblio esantį sūrymo sistemos uždaramąjį vožtuvą.
2. Prie išleidimo vožtuvo (QM2) prijunkite žarną, kitą žarnos galą įkiškite į kokį nors indą ir atidarykite vožtuvą. Į indą ištekęs nedidelis kiekis mišinio.
3. Kad ištektų likęs sūrymas, į sistemą turi patekti oro. Kad patektų oro, šiek tiek atlaisvinkite jungtį ties uždaramuoju vožtuvu, kuris jungia mišinio pusės įrangą su šilumos siurbliu ties jungtimi ((XL7)).

Ištuštinus mišinio sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

PAGALBA CIRKULIACINIAM SIURBLIUI PRADĖTI VEIKTI

S1155 cirkuliacinis siurblys turi automatinės paleidimo pagalbos funkciją. Jei reikia, siurbį galima paleisti rankiniu būdu. Tokiais atvejais atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Išjunkite S1155.
2. Nuimkite priekinį dangtį
3. Naudodami žvaigždinį atsuktuvą, kaip pavaizduota, paspauskite sraigą, kad įjungtumėte paleidimo pagalbos funkciją.
4. Kol sraigta nuspaušta, pasukite atsuktuvą bet kuria kryptimi.
5. Įjunkite S1155 ir patikrinkite, ar cirkuliacinis siurblys veikia.



Paveikslėlyje pateiktas pavyzdys, kaip gali atrodyti cirkuliacinis siurblys.

TEMPERATŪROS JUTIKLIO DUOMENYS

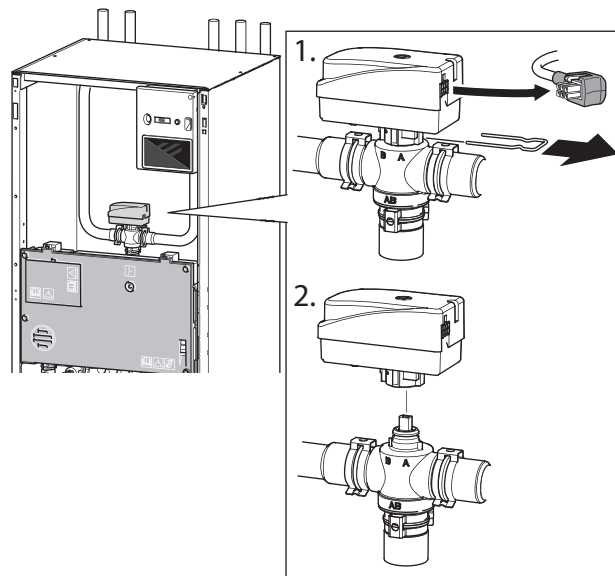
Temperatūra (°C)	Varža (kOhm)	Įtampa (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

IŠTRAUKITE TRIEIGIO VOŽTUVO VARIKLĮ

Palengvinant aptarnavimą galima nuimti trieigio vožtuvo variklį.

6–16 kW

- Nuo variklio atjunkite kabelį ir variklį išimkite iš trieigio vožtuvo, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



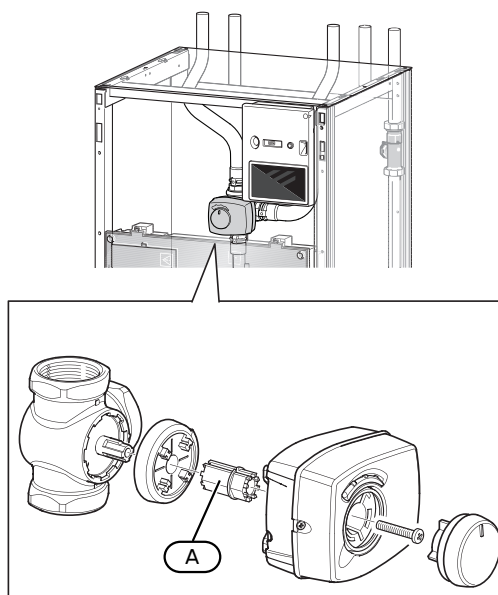
25 kW

- Atjunkite valdymo rankenėlę ir išimkite variklį iš perjungimo vožtuvo, kaip pavaizduota.

Montavimas

- Kai įpjova ašyje (A) bus padėtyje ●, perjungimo vožtuvas bus atidarytas šildymo sistemai, o valdymo rankenėlė bus 2 valandos padėtyje.

Kai įpjova ašyje (A) bus pozicijoje ●, perjungimo vožtuvas bus atidarytas karšto vandens ruošimo sistemai, o valdymo rankenėlė bus 10 valandos padėtyje



ŠALDYMO MODULIO IŠTRAUKIMAS

Prireikus prižiūrėti ar gabenti, vėsinimo modulį galima ištraukti. Paveikslėliuose parodyta, kaip gali atrodyti vėsinimo modulis.



pastaba

Išjunkite šilumos siurbį ir apsauginiu jungikliu išjunkite maitinimą.

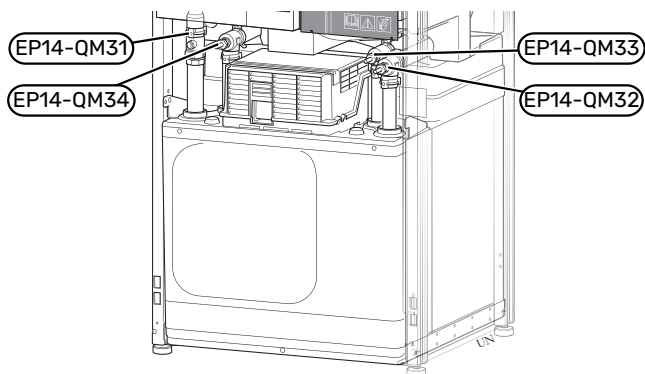


įspėjimas

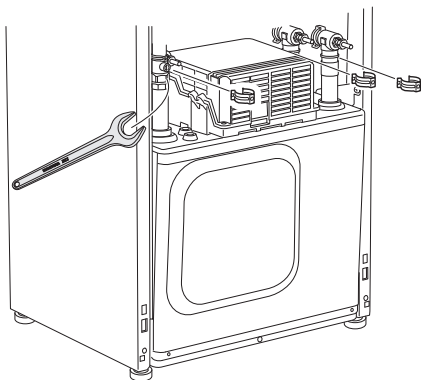
Nuimkite priekinį dangtį, kaip aprašyta 7 psl.

1. Uždarykite uždaromuosius vožtuvus (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) ir (EP14-QM34).

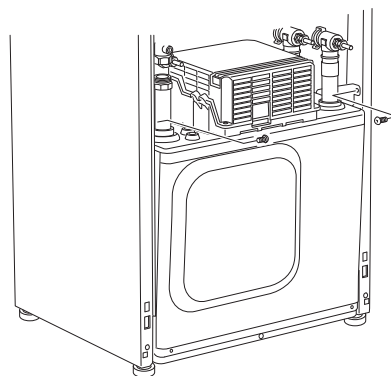
Ištuštinkite kompresoriaus modulį laikydamiesi instrukcijų, pateiktų 61 psl.



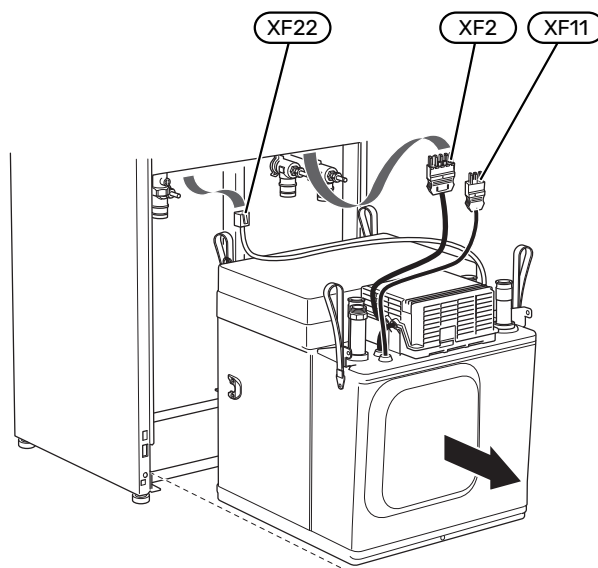
2. Ištraukite fiksuojamuosius sklėsčius.
3. Atjunkite vamzdžių sujungimą, esantį po uždaromuoju vožtuvu (EP14-QM31).



4. Ištraukite abu varžtus.



5. Atjunkite jungtis (XF2), (XF11) ir (XF22).
6. Atsargiai ištraukite vėsinimo modulį.



REKOMENDACIJA

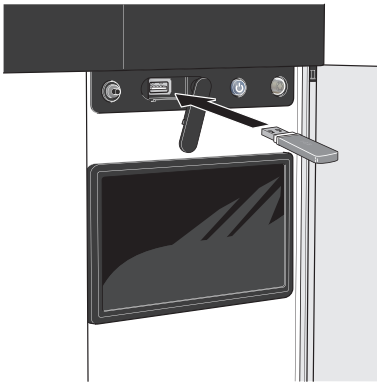
Kompresoriaus modulis montuojamas atvirkštine tvarka.



pastaba

Surenkant uždaromuosiuose vožtuvuose (EP14-QM32), (EP14-QM33) ir (EP14-QM34) esančias žiedines tarpines reikia pakeisti pridedamomis žiedinėmis tarpinėmis.

USB DARBINIS IŠVADAS



Ekrano bloke įrengtas USB lizdas, kurį galima naudoti programinei įrangai naujinti ir registruotai informacijai įrašyti į S1155.

Jei gaminį prijungiate prie tinklo, galite atnaujinti programinę įrangą nenaudodami USB prievado. Žr. skyrių „myUplink“.

Kai prijungiama USB atmintinė, ekrane parodomas naujas meniu (8).

menu 8.1 – „Atnaujinkite progr. įr.“

Programinę įrangą galite atnaujinti naudodami USB atmintinę naudodamiesi meniu 8.1 – „Atnaujinkite progr. įr.“.



pastaba

Norint atnaujinti naudojant USB atmintinę, joje turi būti failas su NIBE S1155 programine įranga.

S1155 programinę įrangą galima atsisiųsti iš <https://myuplink.com>.

Ekrane rodomas vienas ar keli failai. Pasirinkite failą ir paspauskite „Gerai“.



REKOMENDACIJA

Atnaujinus programinę įrangą, S1155 meniu nustatymai neatstatomi.



įspėjimas

Jei naujinimas nutraukiamas dar neatlikus (pvz., nutrūkus energijos tiekimui ir pan.), programinė įranga automatiškai atkuriami į ankstesnę versiją.

menu 8.2 – Registravimas

Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.

Čia galite pasirinkti, kaip esamas matavimo vertės S1155 turi būti išsaugotos registro faile, USB atmintinėje.

1. Nustatykite pageidaujamą intervalą tarp registrų.
2. Pasirinkite „Pradėti registruoti“.
3. Aktualios S1155 matavimų vertės dabar nustatytu intervalu bus išsaugotos faile USB atmintinėje iki tol, kol pasirinksite „Baigti registruoti“.



įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintinę, pasirinkite „Baigti registruoti“.

Grindų džiovavimo registravimas

Čia galite įrašyti grindų džiovavimo žurnalą į USB atmintinę ir taip pamatyti, kada betoninė plokštė pasiekė tinkamą temperatūrą.

- Įsitikinkite, kad meniu 7.5.2 įjungta „Grindų džiovavimo funkcija“.
- Dabar sukurtas žurnalo failas, kuriame galima nuskaityti temperatūrą ir panardinamojo šildytuvo galią. Registravimas tęsiasi tol, kol „Grindų džiovavimo funkcija“ sustabdomas.



įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintinę, uždarykite „Grindų džiovavimo funkciją“.

menu 8.3 – Valdyti nuostatas

Čia galite tvarkyti (išsaugoti arba išgauti) visus meniu nustatymus (naudotojo ir eksploataavimo meniu) S1155, naudodami USB atmintinę.

Per „Išsaugoti nuostatas“ galite išsaugoti meniu nustatymus USB atmintinėje, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą S1155.



įspėjimas

Kai išsaugote meniu nustatymus USB atmintinėje, pakeičiate visus anksčiau USB atmintinėje išsaugotus nustatymus.

Per „Atkurti nustatymus“ galite atstatyti visus meniu nustatymus iš USB atmintinės.



įspėjimas

Menu nustatymų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.

Rankinis programinės įrangos atkūrimas

Jei norite atkurti ankstesnę programinės įrangos versiją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Išjunkite S1155 naudodamiesi išjungimo meniu. Būsenos lemputė užgesa, išjungimo / įjungimo mygtuko lemputė pradeda šviesti mėlynai.
2. Vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
3. Įjungimo / išjungimo mygtuko spalvai pasikeitus iš mėlynos į baltą, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką.
4. Kai būsenos lemputės spalva pasikeis į žalią, atleiskite įjungimo / išjungimo mygtuką.



Įspėjimas

Jei būsenos lemputė kuriuo nors metu nors taptų geltona, reiškia, kad S1155 veikimas avariniu režimu baigėsi, o programinė įranga nebuvo atkurta.



REKOMENDACIJA

Jei USB atmintyje turite ankstesnę programinės įrangos versiją, galite ją įdiegti, užuot rankiniu būdu atkūrę šią versiją.

MODBUS TCP/IP

NIBE S serijoje integruotas „Modbus“ TCP/IP palaikymas, kurį galima aktyvuoti meniu 7.5.9 – „„Modbus“ TCP/IP“.

TCP/IP nuostatas nustatykite meniu 5.2 – „Tinklo nuostatos“.

„Modbus“ protokolas ryšiui naudoja prievadą 502.

Įskaitomas	ID	Aprašas
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

S serija gali apdoroti daugiausia 100 registrų per sekundę ir 20 registrų vienai užklausai.

Ekrane rodomi turimi registrai, skirti dabartiniam gaminiui ir jo įdiegtiems ir suaktyvintiems priedams.

Dabartiniai tinklo nustatymai yra meniu 3.1.13 – „Jungtys“.



REKOMENDACIJA

Palyginkite reikšmes su meniu 3.1 – „Eksplotavimo inf.“, kad patikrintumėte, ar nuskaitote tinkamas reikšmes.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. atitinkamą sistemos montuotojo vadovą.

Eksportuokite registrą

1. Įdėkite USB atmintinę.
2. Eikite į meniu 7.5.9 ir pasirinkite „Eksport. daž. naud. registrus“ arba „Eksport. visus registrus“. Tada jie bus saugomi USB atmintyje CSV formatu. (Šios parinktys rodomos tik tada, kai į ekraną įdėta USB atmintinė).

Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų S1155 fiksuoja triktis (triktys gali sutrikdyti komfortą) ir apie jas praneša pavojaus signalais bei ekrane rodo reikiamų atlikti veiksmų nurodymus.

Informacijos meniu

Visos šilumos siurblio matavimų vertės surinktos meniu 3.1 – „Eksplotavimo inf.“, esančiame šilumos siurblio meniu sistemoje. Analizuojant šiame meniu esančias vertes, dažnai lengviau surasti gedimo šaltinį.

Veiksmai pavojaus signalo atveju

Jei suveikia avarinis signalas, reiškia, kad įvyko sutrikimas ir būsenos lemputė pastoviai dega raudona šviesa. Informacija apie avarinį signalą rodoma „Smartguide“ ekrane.

AVARINIS SIGNALAS

Avarinis signalas su raudona būsenos lempute reiškia, kad įvyko sutrikimas, kurio S1155 negali ištaisyti pats. Ekrane galite pamatyti, koks tai yra avarinis signalas, ir iš naujo jį nustatyti.

Norint grąžinti įprastą įrenginio veikimą, daugeliu atvejų pakanka pasirinkti „Nustatyti avarinį signalą iš naujo ir bandyti dar kartą“.

Jei pasirinkus parinktį „Nustatyti avarinį signalą iš naujo ir bandyti dar kartą“ įsižiebia balta lemputė, reiškia, kad avarinis signalas buvo ištaisytas.

„Pagalbinis veikimo būdas“ – tai avarinio režimo tipas. Tai reiškia, kad įrenginys bando šildyti ir (arba) ruošti karštą vandenį, nors yra kažkoks sutrikimas. Tai gali reikšti, kad neveikia šilumos siurblio kompresorius. Tokiu atveju šilumą tiekia ir (arba) karštą vandenį ruošia papildoma elektrinė šildymo sistema.



Įspėjimas

Norint pasirinkti parinktį „Pagalbinis veikimo būdas“, 7.1.8.1 meniu – „Avar. sign. veiksmai“ reikia pasirinkti avarinio signalo veiksmą.



Įspėjimas

Parinkties „Pagalbinis veikimo būdas“ pasirinkimas nėra tas pat, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisymas. Būsenos lemputė vis tiek švies raudonai.

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

Pagrindiniai veiksmai

Pradėkite patikrindami šiuos elementus:

- Namo saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Namo įžeminimo grandinės pertraukiklis.
- Miniatiūrinis jungtuvas, skirtas S1155 (FC1).
- Temperatūros ribotuvas, skirtas S1155 (FQ10).
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas.

Žema karšto vandens temperatūra arba per mažai karšto vandens

Ši sutrikimų paieškos skyriaus dalis taikoma tik tuo atveju, jeigu sistemoje yra sumontuotas vandens šildytuvas.

- Uždarytas arba per daug pridarytas išorėje montuojamas karšto vandens pildymo vožtuvas.
 - Atidarykite šį vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) reikšmė.
 - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- S1155 veikia netinkamu režimu.
 - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksplotavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išj. pap. šil.“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
 - Palaukite, kol bus paruoštas karštas vanduo. Laikina didesnę karšto vandens gamybą galima įjungti „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame 2.1 meniu – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankius „myUplink“.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
 - Atidarykite 2.2 meniu – „Karšto vandens poreikis“ ir pasirinkite didesnio poreikio režimą.
- Veikiant funkcijai „Išmanusis valdymas“ bloga prieiga prie karšto vandens.

- Jei ilgesnį laiką karšto vandens buvo sunaudojama mažai, bus tiekama mažiau karšto vandens nei įprastai. Įjunkite „Daugiau karšt. vand.“ per „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame meniu 2.1 – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankę „myUplink“.
- Per žemas karšto vandens pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksp. priorit. nustatymas“ ir padidinkite laikotarpį, kurio metu karštam vandeniui ruošti bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad pailginus karšto vandens ruošimo laiką, sutrumpės šildymo laikas, dėl to patalpų temperatūra gali būti žemesnė arba netolygi.
- Režimas „Atostogos“ suaktyvinamas naudojant 6 meniu.
 - Atidarykite 6 meniu ir jį išjunkite.

Žema kambario temperatūra

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
 - Kuo didesniame patalpų skaičiuje nustatykite termostatus į maksimalią padėtį. Patalpos temperatūrą reguliuokite naudodamiesi pagrindiniu ekranu „Šildymas“, o ne užsukdami termostatus.
- S1155 veikia netinkamu režimu.
 - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksploatavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išjungti šildymą“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Reguliokite naudodami išmanųjį vadovą arba pagrindinį ekraną „Šildymas“
 - Jei patalpų temperatūra yra žema tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti padidinti į viršų 1.30.1 meniu. „Šildymo kreivė“.
- Per žemas šilumos pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksp. priorit. nustatymas“ ir padidinkite laikotarpį, kurio metu šildymui bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad ilginant šildymo laiką, mažinamas karšto vandens ruošimo laikas, dėl to gali būti ruošiamas mažesnis karšto vandens kiekis.
- Režimas „Atostogos“ suaktyvinamas naudojant meniu 6 – „Grafiko sudarymas“.
 - Atidarykite 6 meniu ir jį išjunkite.
- Įjungtas išorinis perjungiklis, skirtas patalpų temperatūrai keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.
- Klimato sistemoje yra oro.
 - Išleiskite orą iš klimato sistemos.

- Uždaryti klimato sistemos vožtuvai (QM31), (QM32).

- Atidarykite šiuos vožtuvus.

Aukšta kambario temperatūra

- Nustatyta per aukšta automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Reguliokite naudodami išmanųjį vadovą arba pagrindinį ekraną „Šildymas“
 - Jei patalpų temperatūra per aukšta tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti sumažinti į apačią 1.30.1 meniu. „Šildymo kreivė“.
- Įjungtas išorinis perjungiklis, skirtas patalpų temperatūrai keisti.
 - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.

Nevienoda kambario temperatūra.

- Netinkamai nustatyta šildymo kreivė.
 - Pakoreguokite šildymo kreivę meniu. 1.30.1.
- Nustatyta per didelė „dT esant PLT“ vertė.
 - Atidarykite 7.1.6.2 meniu (srauto nust. klimato sistema) ir sumažinkite vertę PLT.
- Nevienodas srautas į radiatorius.
 - Sureguliuokite srauto pasiskirstymą tarp radiatorių.

Žemas slėgis sistemoje

- Klimato sistemoje nepakanka vandens.
 - Užpildykite klimato sistemą vandeniu ir patikrinkite, ar nėra nuotėkio (žr. skyriuje „Užpildymas ir oro išleidimas“).

Kompresorius neįsijungia.

- Nėra nei šildymo ar karšto vandens poreikio, nei vėsinimo poreikio (vėsinimui reikia priedo).
 - S1155 nešildo, neruošia karšto vandens ir nevėsina.
- 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.

Cypimo garsas radiatoriuose

- Uždaryti termostatai kambariuose ir netinkamai nustatyta šildymo kreivė.
 - Kuo didesniame patalpų skaičiuje nustatykite termostatus į maksimalią padėtį. Patalpos temperatūrą koreguokite naudodamiesi pagrindiniu valdymo ekranu, o ne užsukdami termostatus.
- Nustatytas per didelis cirkuliacinio siurblio greitis.

- Atidarykite 7.1.2.2 meniu („Šildymo terpės siurblio greitis“ GP1) ir sumažinkite cirkuliacinio siurblio greitį.
- Nevienodas srautas į radiatorius.
 - Sureguliuokite srauto pasiskirstymą tarp radiatorių.

Priedai

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

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

AKTYV. / PASYV. VĖSINIMAS 4 VAMZDIS ACS 45

Dalies Nr. 067 195

AKTYVUSIS / PASYVUSIS VĖSINIMAS HPAC S40

HPAC S40 priedas yra klimato sistemos šilumokaičio modulis, pridedamas prie sistemos kartu su S1155.

Dalies Nr. 067 624

SUJUNGIMO RINKINYS PVT 40

PVT 40 įgalina S1155 naudoti PVT plokštes kaip sūrymo šaltinį.

Dalies Nr. 057 245

JUNGIMO SU KITAIS ĮRENGINIAIS RINKINYS SOLAR 40

Solar 40 reiškia, kad S1155 (kartu su VPAS) galima prijungti prie terminės šildymo sistemos, naudojančios saulės energiją.

Dalies Nr. 067 084

JUNGIMO SU KITAIS ĮRENGINIAIS RINKINYS SOLAR 42

Dalies Nr. 067 153

IŠORINĖ ELEKTRINĖ PAPILDOMOS ŠILUMOS SISTEMA ELK

Šiems priedams reikalinga papildoma plokštė AXC 40 (pakopomis valdomas papildomas įrenginys).

ELK 15

15 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 022

ELK 26

26 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 067 074

ELK 42

42 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 067 075

ELK 213

7–13 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 500

PAPILDOMA ŠUNTŲ GRUPĖ ECS 40/ECS 41

Šis priedas naudojamas tada, kai S1155 sumontuotas namuose su dviem ar daugiau skirtingų šildymo sistemų, kurioms reikalinga skirtinga temperatūra srauto linijoje.

ECS 40 (maks.80 m²)

Dalies Nr. 067 287

ECS 41 (maždaug 80–250 m²)

Dalies Nr. 067 288

PASYVUSIS VĖSINIMAS PCS 44

Šis priedas naudojamas tada, kai S1155 sumontuotas sistemose su pasyviuoju vėsinimu.

Dalies Nr. 067 296

DRĖGNIO JUTIKLIS HTS 40

Šis priedas rodo drėgmės ir temperatūros vertes, taip pat jas reguliuoja šildant ir vėsinant.

Dalies Nr. 067 538

IŠTRAUKIAMOSIOS VENTILIACIJOS MODULIS FLM S45

FLM S45 – tai ištraukiamojo oro modulis, suprojektuotas naudoti kartu iš mechanškai ištraukto oro sugrąžintą šilumą ir gruntinių šaltinių šilumą.

FLM S45

Dalies Nr. 067 627

Laikiklis BAU 40

Dalies Nr. 067 666

HRV ĮR. ERS

Šis priedas yra naudojamas norint gyvenamosioms patalpoms tiekti energiją, kuri buvo išgauta iš ventiliacijos sistemos oro. Įtaisas vėdina namą ir šildo tiekiamą orą tiek, kiek reikia.

ERS S10–400¹

Dalies Nr. 066 163

ERS 20–250¹

Dalies Nr. 066 068

ERS 30–400¹

Dalies Nr. 066 165

¹ Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

PAPILDOMAS PAGRINDAS EF 45

Šis priedas naudojamas norint sukurti didesnę ryšio zoną S1155.

Dalies Nr. 067 152

PAGALBINĖ RELĖ HR 10

Pagalbinė relė HR 10 naudojama norint kontroliuoti išorines fazių apkrovas nuo 1 iki 3, pvz., skysto kuro degiklius, panardinamuosius šildytuvus ir siurblius.

Dalies Nr. 067 309

SAULĖS ENERGIJOS RYŠIO MODULIS EME 20

EME 20 naudojamas palaikyti ryšiui ir valdymui tarp saulės elementų keitiklio iš NIBE ir S1155.

Dalies Nr. 057 188

LYGIO KONTROLĖS PRIETAISAS NV 10

Lygio kontrolės prietaisas, skirtas sūrymo lygio išplėstinėms patikroms.

Dalies Nr. 089 315

PASYVUSIS VĖSINIMAS PCM S40/S42

PCM S40/42 leidžia išgauti pasyvų vėsinimą panaudojant uolienų, gruntinio vandens ar dirvožemio paviršiaus kolektorius.

Maks. 17 kW.

Dalies Nr. 067 625 / 067 626

BASEINO ŠILDYMAS POOL 40

POOL 40 naudojamas baseino šildymo funkcijai su S1155 įjungti.

Maks. 17 kW.

Dalies Nr. 067 062

PILDYMO VOŽTUVO RINKINYS, SŪRYMAS 25/32

Vožtuvo rinkinys, skirtas sūrymui papildyti į kolektorių. Komplekte yra dalelių filtras ir izoliacija.

KB 25 (maks. 12 kW) **KB 32 (maks. 30 kW)**

Dalies Nr. 089 368

Dalies Nr. 089 971

KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

Patalpos temperatūros įtaisas yra priedas su integruotu patalpos jutikliu, kuris leidžia valdyti ir stebėti S1155 iš kitos būsto vietos nei ta, kurioje jis yra.

Dalies Nr. 067 650

SAULĖS KOLEKTORIŲ PAKETAS NIBE PV

NIBE PV yra modulinė sistema, sudaryta iš saulės kolektorių, surinkimo dalių ir keitiklių, naudojamų sava elektros energijai gaminti.

PRIEDŲ KORTELE AXC 40

Šis priedas naudojamas norint prijungti ir valdyti aplankos vožtuvo valdomą papildomos šilumos šaltinį, pakopomis valdomą papildomą šilumos šaltinį, išorinį cirkuliacinį siurbį arba grunto vandens siurbį.

Dalies Nr. 067 060

BELAIIDŽIAI PRIEDAI

Belaidžius priedus galima prijungti prie S1155, pvz., patalpos, drėgnio, CO₂ jutiklių.

Daugiau informacijos ir išsamų galimų belaidžių priedų sąrašą žr. myuplink.com.

VANDENS ŠILDYTUVAS / AKUMULIACINĖ TALPYKLA

AHPS S

Akumuliacinė talpykla be panardinamojo šildytuvo su saulės energijos gyvatuku (variniu, apsaugotu nuo korozijos) ir karšto vandens gyvatuku (iš nerūdijančio plieno, apsaugotu nuo korozijos).

Dalies Nr. 080 136

AHP S

Tūrio išsiplėtimo indas, daugiausia naudojamas tūriui plėsti su AHPS S.

Dalies Nr. 080 134

AHPH S

Akumuliacinė talpykla be panardinamojo šildytuvo su integruotu karšto vandens gyvatuku (iš nerūdijančio plieno, apsaugoto nuo korozijos).

Dalies Nr. 080 137

VPA

Vandens šildytuvas su dviejų ertmių indu.

VPA 200/70

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 082 033

VPA 300/200

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 082 023

Emaliuotas Dalies Nr. 082 025

VPA 450/300

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 082 030

Emaliuotas Dalies Nr. 082 032

VPAS

Vandens šildytuvas su dviejų ertmių indu ir saulės energijos gyvatuku

VPAS 300/450

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 082 026

Emaliuotas Dalies Nr. 082 027

VPB

Vandens šildytuvas be panardinamojo šildytuvo su karšto vandens ruošimo gyvatuku

VPB 500

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 081 054

VPB 750

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 081 052

VPB 1000

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 081 053

VPB S

Vandens šildytuvas be panardinamojo šildytuvo su karšto vandens ruošimo gyvatuku

VPB S200/S300 nesuderinamas su S1155-25.

VPB S200

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 081 139

Emaliuotas Dalies Nr. 081 140

Nerūdijantis Dalies Nr. 081 141

plienas

VPB S300

Apsauga nuo korozijos:

Varis

Dalies Nr. 081 142

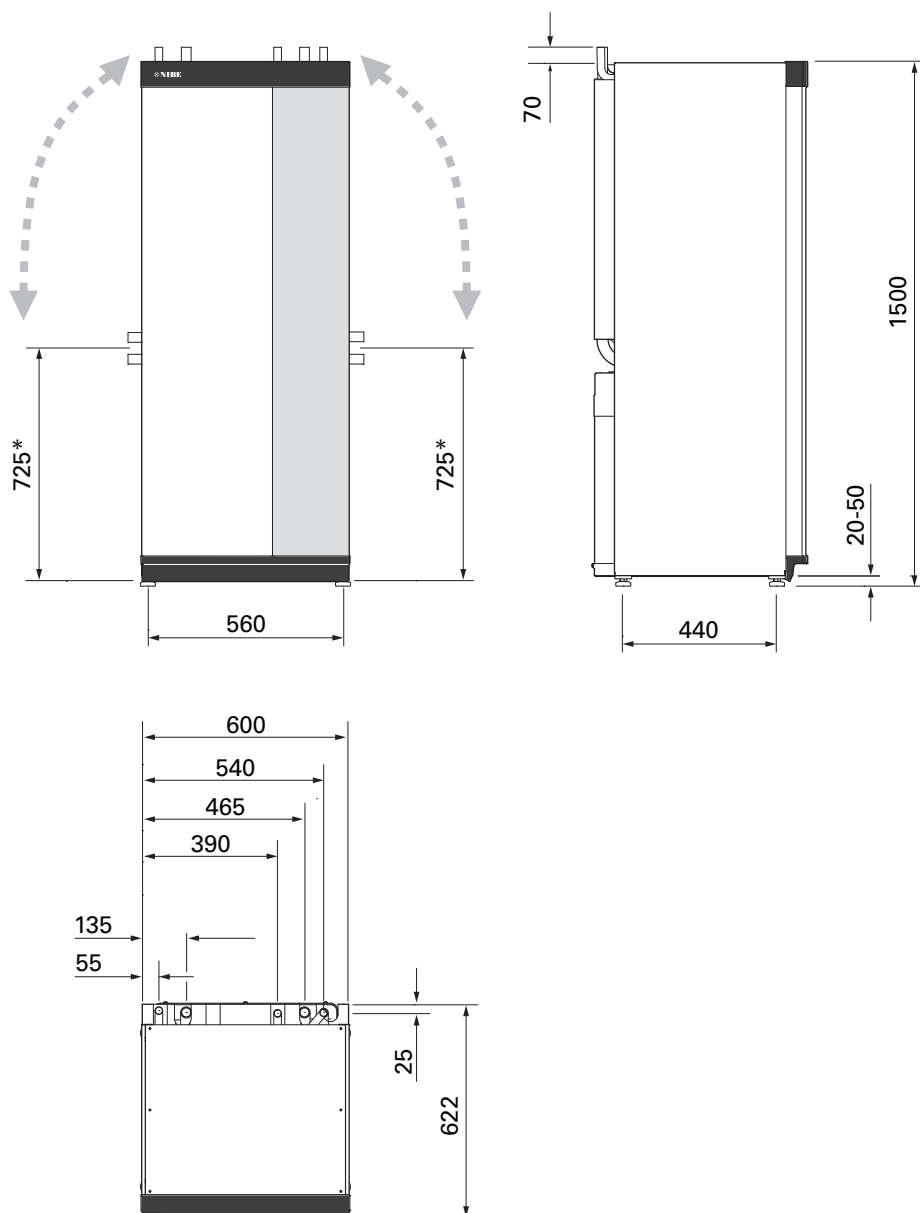
Emaliuotas Dalies Nr. 081 144

Nerūdijantis Dalies Nr. 081 143

plienas

Techniniai duomenys

Matmenys ir išdėstymo koordinatės



* Šis matmuo taikomas jungiant 90° kampu prie sūrymo vamzdžių (prijungimas iš šono). Matmuo gali skirtis maždaug ± 100 mm, nes dalis sūrymo sistemos vamzdžių yra lankstūs vamzdžiai.

Elektros sistemos duomenys

1X230V

S1155-6		
Vardinė įtampa		230V ~ 50Hz
Maks. darbinė srovė su 0–0,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	15(16)
Maks. darbinė srovė su 1–1,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	20(20)
Maks. darbinė srovė su 2–2,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	24(25)
Maks. darbinė srovė su 3–4 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	31(32)
Maks. darbinė srovė su 4,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas).	A _{rms}	33(40)
Papildoma galia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1155-12		
Vardinė įtampa		230 V ~ 50 Hz
Maks. darbinė srovė su 0–1 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	26(32)
Maks. darbinė srovė su 2–4 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	39(40)
Maks. darbinė srovė su 5–7 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	52(63)
Papildoma galia	kW	1/2/3/4/5/6/7

3X230V

S1155-6		
Vardinė įtampa		230V 3 ~ 50Hz
Maks. darbinė srovė su 0–1 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	16(16)
Maks. darbinė srovė su 1,5–4,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas).	A _{rms}	20(20)
Papildoma galia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1155-12		
Vardinė įtampa		230V 3 ~ 50Hz
Maks. darbinė srovė su 0 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	22(25)
Maks. darbinė srovė su 2–4 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	28(32)
Maks. darbinė srovė su 6 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	36(40)
Maks. darbinė srovė su 9 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	46(50)
Papildoma galia	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

3X400V

S1155-6		
Vardinė įtampa		400 V, 3 N, ~ 50 Hz
Maks. darbinė srovė su 0 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	12(16)
Maks. darbinė srovė su 0,5–6,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas).	A _{rms}	16(16)
Papildoma galia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

S1155-12		
Vardinė įtampa		400 V, 3 N, ~ 50 Hz
Maks. darbinė srovė su 0 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	9(10)
Maks. darbinė srovė su 1 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	12(16)
Maks. darbinė srovė su 2–4 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	16(20)
Maks. darbinė srovė su 5–7 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	21(25)
Maks. darbinė srovė su 9 kW panardinamuoju šildytuvu, reikia pakartotinio prijungimo (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A _{rms}	24(25)
Papildoma galia	kW	1/2/3/4/5/6/7 (galima perjungti į 2/4/6/9)

S1155-16		
Vardinė įtampa		400 V, 3 N, ~ 50 Hz
Maks. darbinė srovė su 0 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	10(10)
Maks. darbinė srovė su 1 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	13(16)
Maks. darbinė srovė su 2–4 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	17(20)
Maks. darbinė srovė su 5–7 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	21(25)
Maks. darbinė srovė su 9 kW panardinamuoju šildytuvu, reikia pakartotinio prijungimo (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	24(25)
Papildoma galia	kW	1/2/3/4/5/6/7 (galima perjungti į 2/4/6/9)
Trumpojo jungimo galia (Ssc) ¹	MVA	2,2

¹ Ši įranga atitinka IEC 61000-3-12 reikalavimus su sąlyga, kad trumpojo jungimo galia Ssc yra didesnė kaip 2,2 MVA prijungimo taške tarp kliento įrenginio maitinimo šaltinio ir elektros maitinimo tinklo arba jai lygi. Montuotojui arba naudotojui tenka atsakomybė užtikrinti (jei reikia, pasikonsultavus su energijos tiekimo operatoriumi), kad įranga būtų jungiama tik prie maitinimo šaltinio, kurio trumpojo jungimo galia Ssc yra lygi 2,2 MVA arba didesnė.

S1155-25		
Vardinė įtampa		400 V, 3 N, ~ 50 Hz
Maks. darbinė srovė su 0 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	14(16)
Maks. darbinė srovė su 1 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	18(20)
Maks. darbinė srovė su 2–4 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	22(25)
Maks. darbinė srovė su 5–7 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	27(32)
Maks. darbinė srovė su 9 kW panardinamuoju šildytuvu, reikia pakartotinio prijungimo (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	A_{rms}	29(32)
Papildoma galia	kW	1/2/3/4/5/6/7 (galima perjungti į 2/4/6/9)

Techniniai duomenys

Modelis		S1155-6	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Atiduodamosios galios duomenys pagal EN 14511					
Šildymo pajėgumas (P _H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16	6 – 25
0/35 vardinė					
Šildymo pajėgumas (P _H)	kW	3,15	5,06	8,89	12,68
Tiekiamą galia (P _E)	kW	0,67	1,04	1,83	2,71
COP		4,72	4,87	4,85	4,68
0/45 vardinė					
Šildymo pajėgumas (P _H)	kW	2,87	4,78	8,63	11,83
Tiekiamą galia (P _E)	kW	0,79	1,27	2,29	3,38
COP		3,61	3,75	3,77	3,50
10/35 vardinė					
Šildymo pajėgumas (P _H)	kW	4,30	6,33	11,22	16,94
Tiekiamą galia (P _E)	kW	0,66	1,03	1,84	2,67
COP		6,49	6,12	6,11	6,34
10/45 vardinė					
Šildymo pajėgumas (P _H)	kW	3,98	5,98	10,92	15,98
Tiekiamą galia (P _E)	kW	0,83	1,30	2,32	3,40
COP		4,79	4,59	4,72	4,70
SCOP pagal EN 14825					
Vardinė šiluminė galia (P _{designh})	kW	6	12	16	25
SCOP šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2	5,5 / 4,1
SCOP vidutinis klimatas, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1	5,2 / 4,0
Energijos duomenys, vidutinis klimatas					
Gaminio patalpų šildymo energijos sąnaudų klasė 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sistemos patalpų šildymo energijos sąnaudų klasė 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Karšto vandens ruošimo / deklaruojamo čiaupo profilio energijos sąnaudų klasė ³		A / XL VPB S300	A / XXL VPB S300	A / XXL VPB S300	-
Triukšmas					
Garso galios lygis (L _{WAEN 12102} esant 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47	36 – 47
Triukšmo slėgio lygio (L _{PA}) reikšmės apskaičiuotos pagal EN ISO 11203 esant 0/35 ir 1 m atstumu	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32	21 – 32
Elektros sistemos duomenys					
Sūrymo siurblio galia	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180	16 – 310
Terpės šildymo siurblio galia	W	2 – 60	2 – 60	3 – 140	3 – 140
Korpuso klasė		IPx1B			
Įranga atitinka IEC 61000-3-12 reikalavimus					

Modelis		S1155-6	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Jungčių konstrukcija atitinka IEC 61000-3-3 techninius reikalavimus					
WLAN					
2,412–2,484 GHz didžiausioji galia	dbm	11			
Belaidžiai įrenginiai					
2,405–2,480 GHz didžiausioji galia	dbm	4			
Šaltnešio grandinė					
Šaltnešio tipas		R407C	R407C	R407C	R410A
GWP Šaltnešis		1 774	1 774	1 774	2 088
Pildymo kiekis	kg	1,16	2,0	2,2	2,1
CO ₂ ekviv.	tona	2,06	3,55	3,90	4,39
Slėgio jungiklio išjungimo reikšmė HP / LP	tona	3,2 (32) / 0,15 (1,5)	3,2 (32) / 0,15 (1,5)	3,2 (32) / 0,15 (1,5)	4,2 (42) / 0,33 (3,3)
Mišinio linija					
Min. / maks. mišinio sistemos slėgis	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)			
Vardinis srautas	l/s	0,18	0,29	0,51	0,74
Srautas Pdesignh ⁴	l/s	0,29	0,64	0,66	1,25
Maks. išorinis galimas slėgis esant vard. srautui	kPa	95	115	95	70
Maks. galimas išor. slėg. esant Pdesignh	kPa	85	70	72	50
Min. / maks. įeinamojo mišinio temp.	°C	žr. schemą			
Min. išeinamojo sūrymo temp.	°C	-12			
Šildymo terpės kontūras					
Min. / maks. šildymo terpės sistemos slėgis	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)			
Vardinis srautas	l/s	0,08	0,12	0,22	0,30
Srautas Pdesignh	l/s	0,16	0,38	0,50	0,73
Maks. išorinis galimas slėgis esant vard. srautui	kPa	73	73	95	90
Maks. galimas išor. slėg. esant Pdesignh	kPa	71	55	75	60
Min. / maks. HM temp.	°C	žr. schemą			
Vamzdžių jungtys					
Sūrymo vamzdžio išor. skers. CU vamzdis	mm	28	28	28	35
Šildymo terpės vamzdžio išorinis skersm. CU vamzdžiai	mm	22	28	28	35
Karšto vandens šildytuvo jungties išorinis skersm.	mm	22	28	28	35
Kompresoriaus tepalas					
Tepalo tipas		POE			
Alyvos tūris	l	0,68	0,9	1,45	1,45
Matmenys ir svoris					
Plotis x gylis x aukštis	mm	600 x 620 x 1 500			
Lubų aukštis ⁵	mm	1 670			
Viso šilumos siurblio svoris	kg	139	167	172	205
Tik kompresoriaus modulio svoris	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112	140
Medžiagos pagal Direktyvos (EG) Nr. 1907/2006 33 straipsnį (Reach)		Švinas žvalvariniuose komponentuose			
Dalies numeris, 1x230 V		065 446	065 438	-	-
Dalies numeris, 3x230 V		065 448	065 440	-	-
Dalies numeris, 3x400 V T		-	065 506	-	-
Dalies numeris, 3x400 V		065 447	065 439	065 443	065 498

¹ Gaminio energijos sąnaudų klasės patalpų šildymo skalė: A+++ iki D.

² Sistemos energijos sąnaudų klasės patalpų šildymo skalė: A+++ iki G. Sistemos energijos vartojimo efektyvumas nustatytas atsižvelgiant į gaminio temperatūros reguliatorių.

³ Karšto vandens energijos sąnaudų klasės skalė: A+ iki F.

⁴ Esant 16 kW, delta vertė yra T=4°, kitu atveju – T=3°

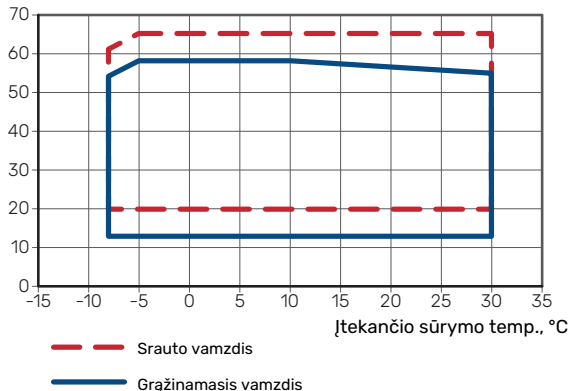
⁵ Aukštis be kojų yra maždaug 1 650 mm.

ŠILUMOS SIURBLIO DARBINIS INTERVALAS, KOMPRESORIUI VEIKIANT

Kompresoriaus tiekiamo srauto temperatūra gali siekti 65 °C, kai įtekančio sūrymo temperatūra yra -5 °C.

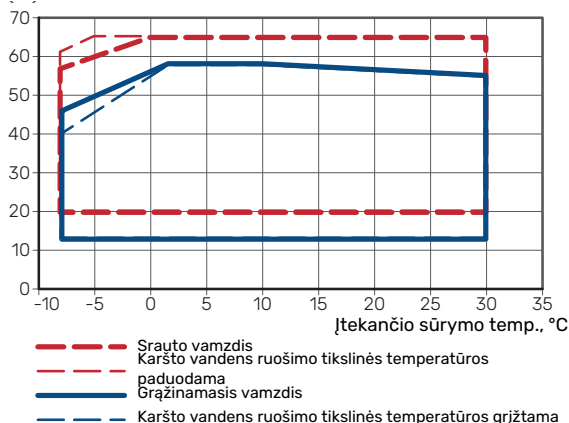
S1155-6 darbinis diapazonas iki 75 % ir visas S1155-12, -16 darbinis diapazonas.

Temperatūra, °C



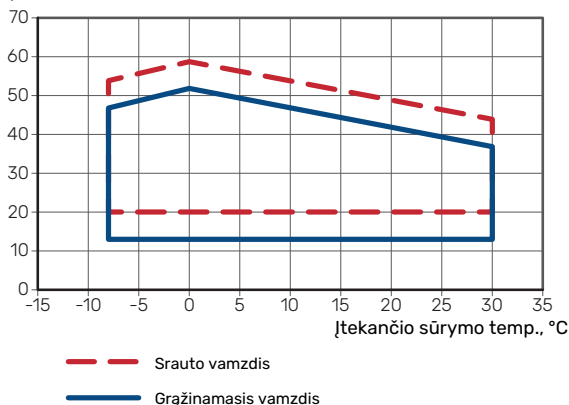
S1155-25 darb. diapazonas

Temperatūra, °C



Darbinis diapazonas virš 75 % (S1155-)6

Temperatūra, °C



Įspėjimas

Norėdami S1155-6 eksploatuoti viršydami 75 % kompresoriaus greičio, atblokuokite 7.1.3.1 meniu. Tai gali lemti didesnę triukšmo lygį, nei nurodyta techniniuose duomenyse.

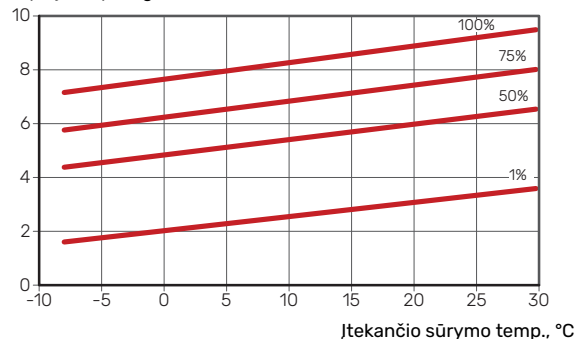
KOMPRESORIAUS GREIČIO NUSTATYMO SCHEMA

Šildymo režimas 35 °C

Šilumos siurblio matmenų schema. Procentinis dydis rodo apytikslų kompresoriaus greitį.

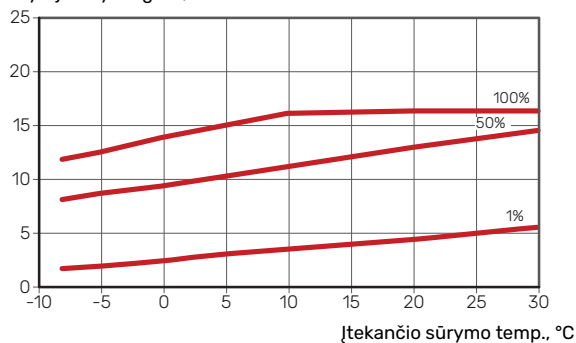
S1155-6

Nurodytoji šildymo galia, kW



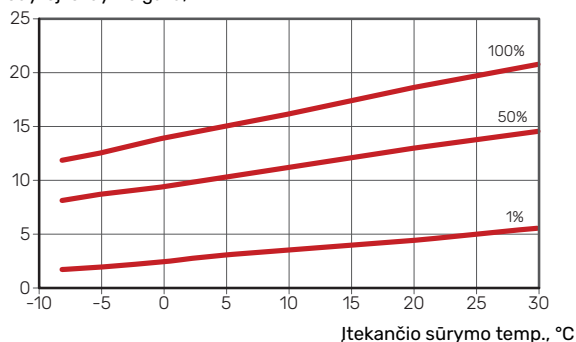
S1155-12 230V

Nurodytoji šildymo galia, kW



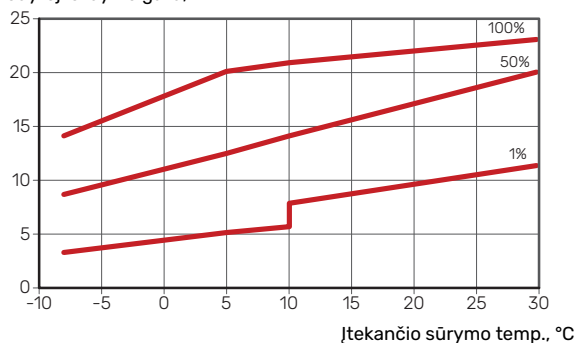
S1155-12 400V

Nurodytoji šildymo galia, kW



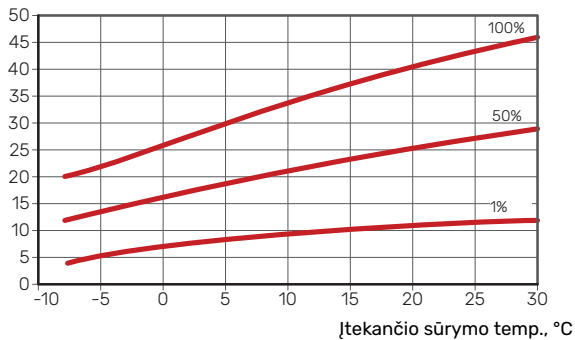
S1155-16

Nurodytoji šildymo galia, kW



S1155-25

Nurodytoji šildymo galia, kW



Vėsinimo režimas (reikalingas priedas)



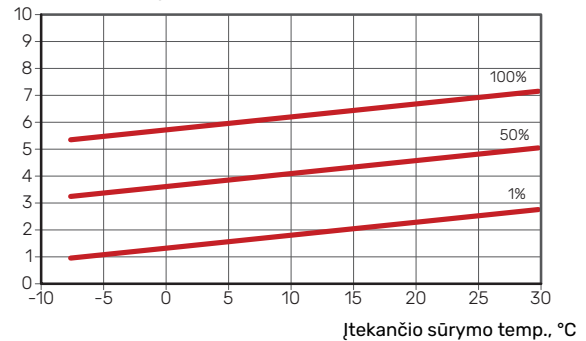
Įspėjimas

Norėdami nustatyti šilumos išmetimo mastą, žr. šildymo veikimo diagramą.

Tiekimo temperatūra, šildymo terpė, 35 °C

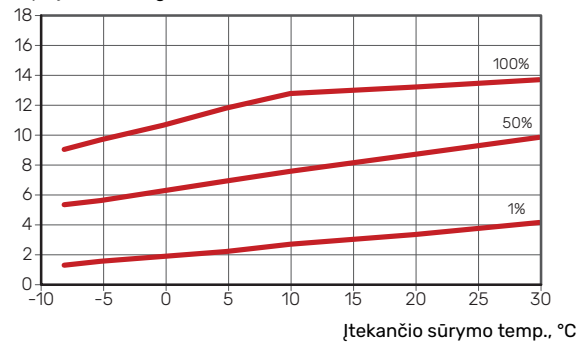
S1155-6

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



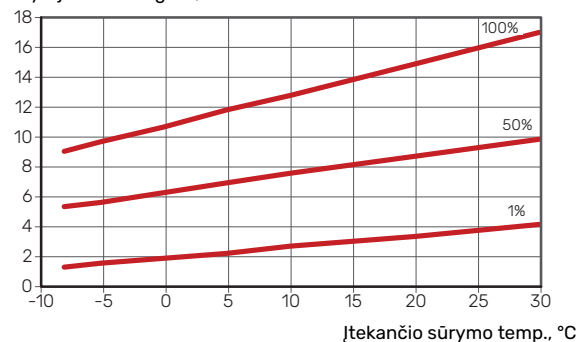
S1155-12 230V

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



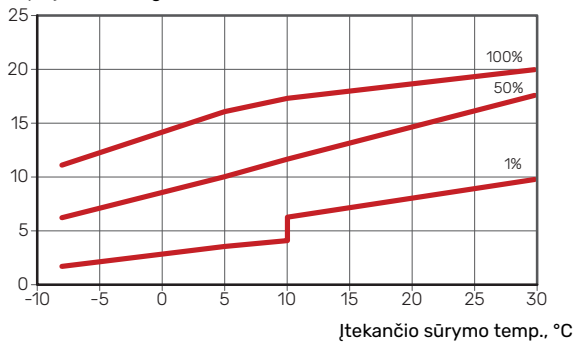
S1155-12 400V

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



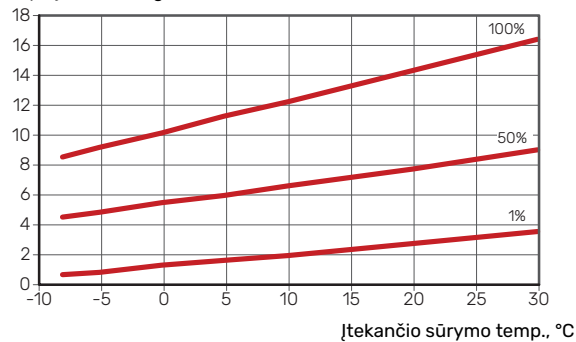
S1155-16

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



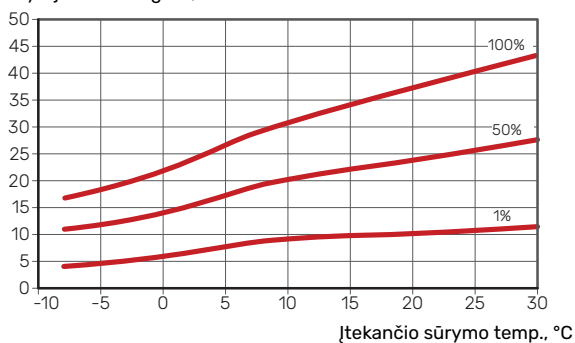
S1155-12 400 V

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



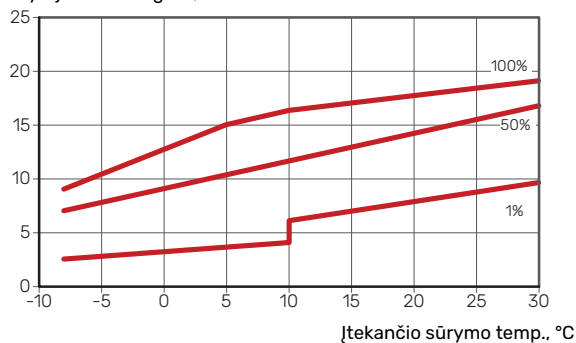
S1155-25

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



S1155-16

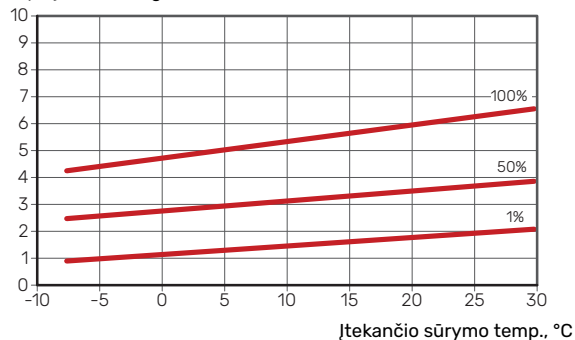
Nurodytoji vėsinimo galia, kW



Tiekimo temperatūra, šildymo terpė, 50 °C

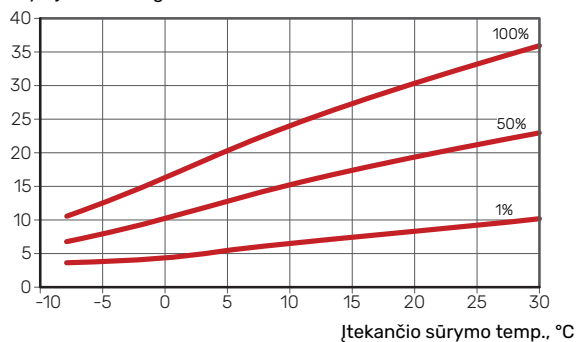
S1155-6

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



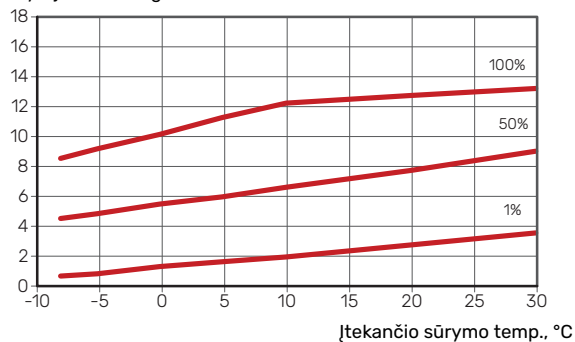
S1155-25

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



S1155-12 230 V

Nurodytoji vėsinimo galia, kW



Energijos sąnaudų ženklimas

INFORMACINIS LAPAS

Tiekėjas		NIBE AB	
Modelis		S1155-6 1x230V	S1155-12 1x230V
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300	VPB S300
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL	XXL
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Karšto vandens ruošimo našumo klasė, vidutinis klimatas		A	A
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), vidutinis klimatas	kW	6	12
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, vidutinis klimatas	kWh	1 697	2 112
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	200 / 150	201 / 157
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	99	102
Garso galios lygis L_{WA} patalpoje	dB	42	44
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), šaltas klimatas	kW	6	12
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), karštas klimatas	kW	6	12
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, šaltas klimatas	kWh	1 697	2 112
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, karštas klimatas	kWh	1 697	2 112
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	211 / 157	208 / 162
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	99	102
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	201 / 151	204 / 158
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	99	102
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	-	-

Tiekėjas		NIBE AB	
Modelis		S1155-6 3x230V	S1155-12 3x230V
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300	VPB S300
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL	XXL
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Karšto vandens ruošimo našumo klasė, vidutinis klimatas		A	A
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), vidutinis klimatas	kW	6	12
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, vidutinis klimatas	kWh	1 697	2 112
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	200 / 150	201 / 157
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	99	102
Garso galios lygis L_{WA} patalpoje	dB	42	44
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), šaltas klimatas	kW	6	12
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), karštas klimatas	kW	6	12
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, šaltas klimatas	kWh	1 697	2 112
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, karštas klimatas	kWh	1 697	2 112
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	211 / 157	208 / 162
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	99	102
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	201 / 151	204 / 158
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	99	102
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	-	-

Tiekėjas		NIBE AB			
Modelis		S1155-6 3x400V	S1155-12 3x400V	S1155-16 3x400V	S1155-25 3x400V
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300	VPB S300	VPB S300	-
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL	XXL	XXL	-
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Karšto vandens ruošimo našumo klasė, vidutinis klimatas		A	A	A	-
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), vidutinis klimatas	kW	6	12	16	25
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213	6 373 / 8 167	9 913 / 13 063
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, vidutinis klimatas	kWh	1 697	2 112	2 048	-
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154	200 / 150
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	99	102	105	-
Garso galios lygis L_{WA} patalpoje	dB	42	44	42	47
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), šaltas klimatas	kW	6	12	16	25
Vardinė šildymo galia (P_{designh}), karštas klimatas	kW	6	12	16	25
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173	7 218 / 9 434	11 289 / 15 024
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, šaltas klimatas	kWh	1 697	2 112	2 048	-
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999	4 169 / 5 386	6 381 / 8 545
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, karštas klimatas	kWh	1 697	2 112	2 048	-
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159	210 / 156
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	99	102	105	-
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151	201 / 148
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	99	102	105	-
Garso galios lygis L_{WA} lauke	dB	-	-	-	-

ANT PAKUOTĖS PATEIKTI ENERGINIO NAŠUMO DUOMENYS

Modelis		S1155-6 1x230V	S1155-12 1x230V
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300	VPB S300
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI	
Valdiklis, našumo didinimas	%	4	
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	204 / 154	205 / 161
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++	A+++
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	215 / 161	212 / 166
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	205 / 155	208 / 162

Modelis		S1155-6 3x230V	S1155-12 3x230V
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300	VPB S300
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI	
Valdiklis, našumo didinimas	%	4	
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	204 / 154	205 / 161
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++	A+++
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	215 / 161	212 / 166
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	205 / 155	208 / 162

Modelis		S1155-6 3x400V	S1155-12 3x400V	S1155-16 3x400V	S1155-25 3x400V
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300	VPB S300	VPB S300	-
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI			
Valdiklis, našumo didinimas	%	4			
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	204 / 154	205 / 161	203 / 158	204 / 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	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163	214 / 160
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155	205 / 152

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

TECHNINIAI DOKUMENTAI

Modelis		S1155-6 1x230V										
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300										
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		EN-14825 & EN-16147										
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,5	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 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = -7 °C			COP _d	3,06	-			
T _j = +2 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +2 °C			COP _d	3,97	-			
T _j = +7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = +7 °C			COP _d	4,63	-			
T _j = +12 °C	P _{dh}	1,2	kW	T _j = +12 °C			COP _d	4,86	-			
T _j = biv	P _{dh}	5,4	kW	T _j = biv			COP _d	2,84	-			
T _j = TOL	P _{dh}	5,4	kW	T _j = TOL			COP _d	2,84	-			
T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)			COP _d		-			
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				T _{biv}	-10	°C	Min. lauko oro temperatūra			TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas				P _{cyh}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas			COP _{cyh}		-
Blogėjimo koeficientas				C _{dh}	0,99	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra			WTOL	65	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma								
Atjungtinis režimas	P _{OFF}	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia			P _{sup}	0,1	kW			
Išjungto termostato režimas	P _{TO}	0,007	kW									
Budėjimo režimas	P _{SB}	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas			Elektros					
Karterio šildytuvo režimas	P _{CK}	0,009	kW									
Kiti elementai												
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)							m³/h	
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{WA}	42 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas							m³/h	
Metinės energijos sąnaudos	Q _{HE}	2 875	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“				0,68			m³/h	
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu												
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	XL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas			η _{wh}	99	%			
Dienos energijos sąnaudos	Q _{elec}	7,73	kWh	Dienos kuro sąnaudos			Q _{fuel}				kWh	
Metinės energijos sąnaudos	AEC	1 697	kWh	Metinės kuro sąnaudos			AFC				GJ	
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden											

Modelis		S1155-12 1x230V					
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300					
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		EN-14825 & EN-16147					
Vardinė šiluminė galia	Prated	12,4	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	η_s	157	%
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	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (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				Min. lauko oro temperatūra			
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas				Ciklo intervalo efektyvumas			
	Pcych		kW		COPcyc		-
Blogėjimo koeficientas				Aukščiausia tiekimo temperatūra			
	Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma			
Atjungtinis režimas	P_{OFF}	0,005	kW	Vardinė šiluminė galia	Psup	0,1	kW
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0,015	kW				
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0,0	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)			m ³ /h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	44 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas			m ³ /h
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	6 213	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“		1,46	m ³ /h
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu							
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	XXL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas	η_{wh}	102	%
Dienos energijos sąnaudos	Q_{elec}	9,62	kWh	Dienos kuro sąnaudos	Q_{fuel}		kWh
Metinės energijos sąnaudos	AEC	2 112	kWh	Metinės kuro sąnaudos	AFC		GJ
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Modelis		S1155-6 3x230V												
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300												
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		EN-14825 & EN-16147												
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,5	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 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = -7 °C			COP _d	3,06	-					
T _j = +2 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +2 °C			COP _d	3,97	-					
T _j = +7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = +7 °C			COP _d	4,63	-					
T _j = +12 °C	P _{dh}	1,2	kW	T _j = +12 °C			COP _d	4,86	-					
T _j = biv	P _{dh}	5,4	kW	T _j = biv			COP _d	2,84	-					
T _j = TOL	P _{dh}	5,4	kW	T _j = TOL			COP _d	2,84	-					
T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)			COP _d		-					
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				T _{biv}			-10	°C	Min. lauko oro temperatūra	TOL	-10	°C		
Ciklo intervalo našumas				P _{cyh}				kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP _{cyh}		-		
Blogėjimo koeficientas				C _{dh}			0,99	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra	WTOL	65	°C		
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma										
Atjungtinis režimas				P _{OFF}			0,002	kW	Vardinė šiluminė galia			P _{sup}	0,1	kW
Išjungto termostato režimas				P _{TO}			0,007	kW						
Budėjimo režimas				P _{SB}			0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas			Elektros		
Karterio šildytuvo režimas				P _{CK}			0,009	kW						
Kiti elementai														
Galios valdymas				Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)					m³/h		
Garso galios lygis, patalpose / lauke				L _{WA}			42 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas					m³/h
Metinės energijos sąnaudos				Q _{HE}			2 875	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“				0,68	m³/h
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu														
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti				XL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas			η _{wh}	99	%		
Dienos energijos sąnaudos				Q _{elec}			7,73	kWh	Dienos kuro sąnaudos			Q _{fuel}		kWh
Metinės energijos sąnaudos				AEC			1 697	kWh	Metinės kuro sąnaudos			AFC		GJ
Kontaktinė informacija				NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden										

Modelis		S1155-12 3x230V					
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300					
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		EN-14825 & EN-16147					
Vardinė šiluminė galia	Prated	12,4	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	η_s	157	%
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	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (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				Min. lauko oro temperatūra			
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas				Ciklo intervalo efektyvumas			
	Pcyc		kW		COPcyc		-
Blogėjimo koeficientas				Aukščiausia tiekimo temperatūra			
	Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma			
Atjungtinis režimas	P_{OFF}	0,005	kW	Vardinė šiluminė galia	Psup	0,1	kW
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0,015	kW				
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0,0	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)			m ³ /h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	44 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas			m ³ /h
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	6 213	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“		1,46	m ³ /h
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu							
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	XXL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas	η_{wh}	102	%
Dienos energijos sąnaudos	Q_{elec}	9,62	kWh	Dienos kuro sąnaudos	Q_{fuel}		kWh
Metinės energijos sąnaudos	AEC	2 112	kWh	Metinės kuro sąnaudos	AFC		GJ
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Modelis		S1155-6 3x400V							
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300							
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		EN-14825 & EN-16147							
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,5	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 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = -7 °C			COP _d	3,06	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +2 °C			COP _d	3,97	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = +7 °C			COP _d	4,63	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	1,2	kW	T _j = +12 °C			COP _d	4,86	-
T _j = biv	P _{dh}	5,4	kW	T _j = biv			COP _d	2,84	-
T _j = TOL	P _{dh}	5,4	kW	T _j = TOL			COP _d	2,84	-
T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)			COP _d		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				Min. lauko oro temperatūra			TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	P _{cyh}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas			COP _{cyh}		-
Blogėjimo koeficientas	C _{dh}	0,99	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra			WTOL	65	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma					
Atjungtinis režimas	P _{OFF}	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia			P _{sup}	0,1	kW
Išjungto termostato režimas	P _{TO}	0,007	kW						
Budėjimo režimas	P _{SB}	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas			Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P _{CK}	0,009	kW						
Kiti elementai									
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)					m³/h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{WA}	42 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas					m³/h
Metinės energijos sąnaudos	Q _{HE}	2 875	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“				0,68	m³/h
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu									
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	XL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas			η _{wh}	99	%
Dienos energijos sąnaudos	Q _{elec}	7,73	kWh	Dienos kuro sąnaudos			Q _{fuel}		kWh
Metinės energijos sąnaudos	AEC	1 697	kWh	Metinės kuro sąnaudos			AFC		GJ
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Modelis		S1155-12 3x400V											
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300											
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		EN-14825 & EN-16147											
Vardinė šiluminė galia	Prated	12,4	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas				η_s	157	%			
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	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$				COPd	3,18	-			
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$				COPd	4,12	-			
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$				COPd	4,67	-			
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$				COPd	5,06	-			
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$				COPd	2,91	-			
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$				COPd	2,91	-			
$T_j = -15\text{ °C}$ (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				Pcyc		kW	Ciklo intervalo efektyvumas				COPcyc		-
Blogėjimo koeficientas				Cdh	0,99	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra				WTOL	65	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma									
Atjungtinis režimas	P_{OFF}	0,005	kW	Vardinė šiluminė galia				Psup	0,1	kW			
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0,015	kW										
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas				Elektros					
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0,0	kW										
Kiti elementai													
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)						m^3/h			
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	44 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas						m^3/h			
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	6 213	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“					1,46	m^3/h			
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu													
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	XXL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas				η_{wh}	102	%			
Dienos energijos sąnaudos	Q_{elec}	9,62	kWh	Dienos kuro sąnaudos				Q_{fuel}		kWh			
Metinės energijos sąnaudos	AEC	2 112	kWh	Metinės kuro sąnaudos				AFC		GJ			
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden												

Modelis		S1155-16 3x400V							
Karšto vandens šildytuvo modelis		VPB S300							
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		EN-14825 & EN-16147							
Vardinė šiluminė galia	Prated	16,0	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas			η _s	154	%
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 °C	P _{dh}	14,2	kW	T _j = -7 °C			COP _d	3,0	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	8,7	kW	T _j = +2 °C			COP _d	4,1	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	5,6	kW	T _j = +7 °C			COP _d	4,9	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	5,5	kW	T _j = +12 °C			COP _d	5,0	-
T _j = biv	P _{dh}	15,4	kW	T _j = biv			COP _d	2,8	-
T _j = TOL	P _{dh}	15,4	kW	T _j = TOL			COP _d	2,8	-
T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (jei TOL < -20 °C)			COP _d		-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra				Min. lauko oro temperatūra			TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas	P _{cyh}		kW	Ciklo intervalo efektyvumas			COP _{cyh}		-
Blogėjimo koeficientas	C _{dh}	0,99	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra			WTOL	65	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma					
Atjungtinis režimas	P _{OFF}	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia			P _{sup}	0,6	kW
Išjungto termostato režimas	P _{TO}	0,020	kW						
Budėjimo režimas	P _{SB}	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas			Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P _{CK}	0,030	kW						
Kiti elementai									
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)					m³/h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L _{WA}	42 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas					m³/h
Metinės energijos sąnaudos	Q _{HE}	8 167	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			1,84		m³/h
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu									
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	XXL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas			η _{wh}	105	%
Dienos energijos sąnaudos	Q _{elec}	9,33	kWh	Dienos kuro sąnaudos			Q _{fuel}		kWh
Metinės energijos sąnaudos	AEC	2 048	kWh	Metinės kuro sąnaudos			AFC		GJ
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Modelis		S1155-25 3x400V					
Karšto vandens šildytuvo modelis		-					
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		EN-14825 & EN-16147					
Vardinė šiluminė galia	Prated	25,0	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	21,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	13,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,0	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	8,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,6	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	7,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,7	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	23,9	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,8	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	23,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (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				Min. lauko oro temperatūra			
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Ciklo intervalo našumas				Ciklo intervalo efektyvumas			
	Pcyc		kW		COPcyc		-
Blogėjimo koeficientas				Aukščiausia tiekimo temperatūra			
	Cdh	1,0	-		WTOL	65	°C
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma			
Atjungtinis režimas	P_{OFF}	0,016	kW	Vardinė šiluminė galia	Psup	0,0	kW
Išjungto termostato režimas	P_{TO}	0	kW				
Budėjimo režimas	P_{SB}	0,022	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros		
Karterio šildytuvo režimas	P_{CK}	0,008	kW				
Kiti elementai							
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)			m ³ /h
Garso galios lygis, patalpose / lauke	L_{WA}	47 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas			m ³ /h
Metinės energijos sąnaudos	Q_{HE}	13 063	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“		2,30	m ³ /h
Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu							
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	-			Vandens šildymo sistemos energinis našumas	η_{wh}		%
Dienos energijos sąnaudos	Q_{elec}		kWh	Dienos kuro sąnaudos	Q_{fuel}		kWh
Metinės energijos sąnaudos	AEC		kWh	Metinės kuro sąnaudos	AFC		GJ
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

INDEKSAS

1

1 meniu – patalpų klimatas, 42

2

2 meniu. Karštas vanduo, 45

3

3 meniu. Informacija, 47

4

4 meniu. Mano sistema, 48

5

5 meniu. Prijungimas, 51

6

6 meniu. Planavimas, 52

7

7 meniu. Priežiūra, 53

A

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 32

Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 33

Paleidimo vadovas, 33

Paruošiamieji darbai, 32

Užpildymas ir oro išleidimas, 32

Avarinis signalas, 67

B

Budėjimo režimas, 31

D

Dangčių nuėmimas, 7

E

Elektros jungtis, 21

Bendroji dalis, 21

Elektros jungtys

Apkrovos monitorius, 25

Elektros maitinimo jungtis, 23

Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 23

Išorinės jungtys, 24

Išorinis energijos skaitiklis, 25

Išorinių jungčių variantai, 27

Jungtys, 23

Jutiklių prijungimas, 24

Kambario temperatūros jutiklis, 25

Karšto vandens įkrovos temperatūros jutiklis, 24

Karšto vandens temperatūros jutiklis rezervuaro viršuje, 24

Kelių komponentų įrenginys, 26

Lauko temperatūros jutiklis, 24

Nustatymai, 29

Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 29

Priedų prijungimas, 26

Temperatūros jutiklis, išorinė srauto linija, 24

Valdymas atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus, 23

Elektros maitinimo jungtis, 23

Elektros spintos, 12

Energijos sąnaudų ženklavimas, 79

Ant pakuotės pateikti energinio našumo duomenys, 82

Informacinis lapas, 79–81

Techniniai dokumentai, 83, 85, 87

G

Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 29

Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 28

Gedimų paieška ir šalinimas, 67

I

Informacijos meniu, 67

Informacinis lapas, 79

Įrenginio tikrinimas, 5

Iškilę nepatogumai, 67

Avarinis signalas, 67

Gedimų paieška ir šalinimas, 67

Veiksmai avarinio signalo atveju, 67

Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 23

Išorinės jungtys, 24

Išorinis energijos skaitiklis, 25

Išorinių jungčių variantai, 27

Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 29

Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 28

Ištraukite trieigio vožtuvo variklį, 63

J

Jungimo su kitais įrenginiais variantai

Baseinas, 20

Dvi ar daugiau klimato sistemų, 19

Gruntinio vandens sistema, 19

Neutralizavimo indas, 18

Pasyvusis vėsinimas, 19

Ventiliacija su šilumos grąžinimu, 19

Jungtys, 23

Jutiklių prijungimas, 24

K

Kambario temperatūros jutiklis, 25

Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, 20

Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 17

Karšto vandens tiekimo temperatūros jutiklis, 24

Kelių komponentų įrenginys, 26

Klimato sistema, 17

Klimato sistemos ir zonos, 41

Valdymas – įžanga, 41

Klimato sistemos išleidimas, 61

Klimato sistemos prijungimas, 17

Klimato sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 32

Komforto sutrikimai

Informacijos meniu, 67

Kompresoriaus greičio nustatymo schema, 76

Kompresoriaus modulio ištraukimas, 6, 64

L

Lauko temperatūros jutiklis, 24

M

Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 72

Matmenys ir vamzdžių jungtys, 15

Modbus TCP/IP, 66

Montavimo alternatyva

Karšto vandens cirkuliacijos prijungimas, 20

Montavimui reikalingas plotas, 6

N

Naršymas

Žinyno meniu, 39

Nustatymai, 29

Avarinis režimas, 31

P

Pagalba paleidžiant cirkuliacinį siurbį, 62

Pagalbos meniu, 39

Pakartotinis derinimas, oro išleidimas šildymo terpės jungties pusėje, 35

Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 33

- Pakartotinis derinimas, oro išleidimas šildymo terpės jungties pusėje, 35
- Siurblio galios schema, mišinio įrangos pusė, neautomatinis veikimas, 34
- Siurblio reguliavimas, automatinis veikimas, 33
- Siurblio reguliavimas, neautomatinis veikimas, 34

Paleidimo vadovas, 33

Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 29

Papildomo elektros kaitinimo elemento maksimali galia

- Panardinamojo šildytuvo galios pakopos, 29

Papildomo elektros kaitinimo elemento maksimali išėjimo galia

- Nustatymas ties maksimalia elektros galia, 29

Paruošiamieji darbai, 32

Priedai, 71

Priedų prijungimas, 26

Priežiūra, 61

Priežiūros veiksmai

- Ištraukite trieigio vožtuvo variklį, 63
- Klimato sistemos išleidimas, 61
- Kompresoriaus modulio ištraukimas, 64
- Modbus TCP/IP, 66
- Pagalba paleidžiant cirkuliacinį siurblį, 62
- Sūrymo išleidimas iš sūrymo sistemos, 62
- Temperatūros jutiklio duomenys, 63
- USB darbinis išvadas, 65

Pristatymas ir naudojimas

- Dangčių nuėmimas, 7
- Patiekto sudedamosios dalys, 7

Pristatymas ir tvarkymas, 6

- Kompresoriaus modulio ištraukimas, 6
- Montavimui reikalingas plotas, 6
- Surinkimas, 6
- Transportavimas, 6

S

Saugos informacija

- Įrenginio tikrinimas, 5
- Serijos numeris, 4
- Simboliai, 4
- Ženklimas, 4

Serijos numeris, 4

Simboliai, 4

Simbolių paaiškinimas, 14

Sistemos energetinio našumo duomenys, 82

Sistemos schema, 15

Siurblio galios schema, mišinio įrangos pusė, neautomatinis veikimas, 34

Siurblio reguliavimas, automatinis veikimas, 33

- Klimato sistema, 34
- Mišinio pusės įranga, 33

Siurblio reguliavimas, neautomatinis veikimas, 34

- Klimato sistema, 34

Srovės jutiklių prijungimas, 25

Sūrymo išleidimas iš sūrymo sistemos, 62

Sūrymo pusės įranga, 16

Sūrymo sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 32

Surinkimas, 6

Svarbi informacija, 4

- Ženklimas, 4

Š

Šaltas ir karštas vanduo

- Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 17

Šilumos siurblio darbinis intervalas, 76

Šilumos siurblio konstrukcija, 10

- Elektros spintų sudedamųjų dalių išdėstymas, 12
- Elektros spintų sudedamųjų dalių sąrašas, 12
- Sudedamųjų dalių išdėstymas, 10
- Sudedamųjų dalių sąrašas, 10
- Vėsinimo skyriaus sudedamųjų dalių išdėstymas, 12
- Vėsinimo skyriaus sudedamųjų dalių sąrašas, 12

T

Tarifo kontrolė, 23

Techniniai dokumentai, 83

Techniniai duomenys, 72, 74

- Energijos sąnaudų ženklimas, 79
- Informacinis lapas, 79
- Sistemos energetinio našumo duomenys, 82
- Techniniai dokumentai, 83
- Kompresoriaus greičio nustatymo schema, 76
- Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 72
- Šilumos siurblio darbinis intervalas, 76
- Techniniai duomenys, 74

Temperatūros jutiklio duomenys, 63

Temperatūros jutiklis, išorinė srauto linija, 24

Temperatūros jutiklis, karšto vandens čiaupas, 24

Tiekiamos sudedamosios dalys, 7

Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos, 35

Tolesnis reguliavimas ir oro išleidimas

- Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos, 35

Transportavimas, 6

U

USB darbinis išvadas, 65

Užpildymas ir oro išleidimas, 32

- Klimato sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 32
- Sūrymo sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 32

V

Valdymas, 38

- Valdymas – įžanga, 38

Valdymas – įžanga, 38

Valdymo meniu

- 1 meniu – patalpų klimatas, 42
- 2 meniu. Karštas vanduo, 45
- 3 meniu. Informacija, 47
- 4 meniu. Mano sistema, 48
- 5 meniu. Prijungimas, 51
- 6 meniu. Planavimas, 52
- 7 meniu. Priežiūra, 53

Vamzdžių ir ventiliacijos jungtys

- Klimato sistema, 17

Vamzdžių ir ventiliacijos sistemos jungtys

- Klimato valdymo sistemos prijungimas, 17

Vamzdžių jungtys, 14

- Bendroji dalis, 14
- Matmenys ir vamzdžių jungtys, 15
- Simbolių paaiškinimas, 14
- Sistemos schema, 15
- Sūrymo pusės įranga, 16
- Šaltas ir karštas vanduo
- Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 17
- Vamzdžių matmenys, 15

Vamzdžių matmenys, 15

Veiksmai avarinio signalo atveju, 67

Vėsinimo skyrius, 12

Ž

Ženklimas, 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

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.

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

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 Celler
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

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

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

IHB LT 2150-1 631761

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.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

