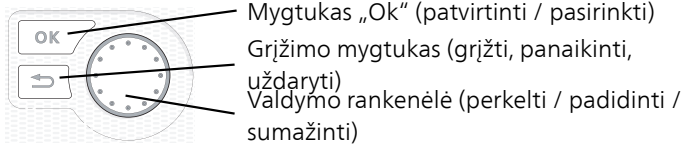


Naudotojo vadovas  
**NIBE F1355**  
Geoterminis šilumos siurblys

## Glaustas vadovas

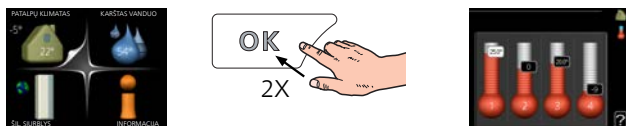
### Naršymas



Detalus mygtukų funkcijų paaiškinimas pateiktas psl. 7.

Kaip slinkti per meniu ir atlikti įvairius nustatymus aprašyta psl. 9.

### Nustatyti vidaus klimatą



Vidaus temperatūros nustatymo režimas pasiekiamas, kai pagrindiniame meniu du kartus paspaudžiamas mygtukas OK (gerai). Daugiau apie parametrus skaitykite psl. 12.

### Padidinti karšto vandens kiekį



Norint laikinai padidinti karšto vandens kiekį (jei karšto vandens šildytuvas įrengtas jūsų F1355), visų pirma pasukite valdymo rankenėlę, kad pažymėtumėte 2 meniu (vandens lašelį), tada du kartus paspauskite mygtuką OK. Daugiau apie nustatymus skaitykite puslapyje 18.

# TURINIO LENTELĖ

<b>1 Svarbi informacija</b> _____	<b>4</b>
Montavimo duomenys _____	4
Saugos informacija _____	5
<b>2 Valdymas – įžanga</b> _____	<b>7</b>
Ekranas blokas _____	7
Meniu sistema _____	8
<b>3 Valdymo meniu</b> _____	<b>11</b>
1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS _____	11
2 meniu – KARŠTAS VANDUO _____	18
3 meniu – INFORMACIJA _____	20
4 meniu – ŠILUMOS SIURBLYS _____	22
5 meniu – PRIEŽIŪRA _____	29
<b>4 Priežiūra</b> _____	<b>40</b>
Priežiūros veiksmai _____	40
<b>5 Iškilę nepatogumai</b> _____	<b>48</b>
Informacijos meniu _____	48
Gedimų paieška ir šalinimas _____	48
Įspėjamųjų signalų sąrašas _____	51
<b>INDEKSAS</b> _____	<b>65</b>
<b>Kontaktinė informacija</b> _____	<b>67</b>

# 1 Svarbi informacija

## Montavimo duomenys

Gaminys	F1355
Serijos numeris	
Montavimo data	
Montuotojas	
Sūrymo tipas - Maišymo proporcija / užšalimo temperatūra	
Aktyvusis gręžinio gylis / kolekoriaus ilgis	

Nr.	Pavadinimas	Gamyklinės nuostatos	Nustatyta	✓	Priedai
1.9.1.1	šildymo kreivė (nuokrypis)	0			
1.9.1.1	šildymo kreivė (kreivės nuolydis)	7			

### Serijos numerį būtina nurodyti visais atvejais

Patvirtinimas, kad montavimas atliktas pagal pridėtame montuotojo vadove išdėstytas instrukcijas ir taikomus reglamentus.

Data \_\_\_\_\_ Parašas \_\_\_\_\_

## Saugos informacija

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

Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 m. amžiaus ir asmenys, turintys fizinę, jutimo ar psichinę negalią, taip pat neturintys pakankamai patirties bei žinių asmenys, jei jie yra prižiūrimi arba apmokyti saugiai naudoti prietaisą bei suprasti kylančius pavojus. Gaminys skirtas naudoti specialistams arba išmokytiems naudotojams parduotuvėse, viešbučiuose, lengvojoje pramonėje, žemės ūkio ir panašioje aplinkoje.

Vaikams turi būti nurodyta nežaisti su prietaisu / jie turi būti prižiūrimi, kad nežaistų.

Neprižiūrimi vaikai negali valyti prietaiso ar atlikti techninės priežiūros veiksmų.

Tai vadovas originalo kalba. Jis negali būti išverstas be NIBE patvirtinimo.

Pasiliekame teisę keisti konstrukciją be išankstinio įspėjimo.

©NIBE 2017.



### pastaba

Nepaleiskite šilumos siurblio, jei manote, kad vanduo sistemoje gali būti užšalęs.

## Simboliai



### DEMESIO

Šis simbolis žymi didelį pavojų žmonėms arba įrenginiui.



### pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



### įspėjimas

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



### REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

## Ženklinimas

CE

CE ženklas yra privalomas daugeliui ES parduodamų gaminių, nepaisant jų pagaminimo vietos.

IP21

Elektrotechninės įranga apsaugos klasė.



Pavojus žmonėms arba įrenginiui.

## Saugos įspėjimai

### Dėmesio

**Montavimą turi atlikti tinkamą kvalifikaciją turintis specialistas.** Jei įrengiate sistemą patys, gali įvykti rimti sutrikimai, pavyzdžiui, vandens, šaltnešio pratekėjimas, elektros smūgiai, gaisras ir asmens sužalojimas, taip pat sistemos gedimai.

**Montuodami naudokite originalius priedus ir nurodytas sudėtines dalis.**

Jei naudojamos ne mūsų nurodytos dalys, galimas vandens pratekėjimas, elektros smūgiai, gaisras ir asmenų sužalojimai, nes įrenginys gali veikti netinkamai.

**Įrenkite įrenginį vietoje, kurioje yra tvirtas pagrindas.**

Dėl netinkamos įrengimo vietos įrenginys gali nukristi ir sukelti turtinių nuostolių bei sužaloti žmones. Įrengus neužtikrinus patikimo pagrindo taip pat gali sukelti vibracijas ir triukšmą.

**Patikrinkite, ar sumontuotas įrenginys yra stabilus, kad jis būtų atsparus žemės drebėjimams ir stipriems vėjams.**

Dėl netinkamos įrengimo vietos įrenginys gali nukristi ir sukelti turtinių nuostolių bei sužaloti žmones.

**Elektros instaliaciją turi atlikti kvalifikuotas elektrikas, o sistema turi būti prijungta prie atskiro automato.**

Jei tiekama nepakankamos galios elektros srovė ir jei įrenginys veikia netinkamai, galimas elektros smūgis ir gaisras.

**Naudokite šio tipo šaltnešiui skirto tipo vamzdžius ir įrankius.** Naudojant nenumatytus šaltnešius galimi gedimai ir rimtos avarijos šaltnešio sistemos trūkimo.

**Neatlikite jokių remonto darbų patys. Jei sistemą reikia remontuoti, kreipkitės į atstovą.**

Netinkamai atlikus remonto darbus galimas vandens, šaltnešio nutekėjimas, elektros smūgiai ar gaisras.

**Dėl šilumos siurblio atjungimo kreipkitės į platintoją arba ekspertą.**

Netinkamai sumontavus galimas vandens, šaltnešio nutekėjimas, elektros smūgiai ar gaisras.

**Atlikdami aptarnavimo ar patikros darbus atjunkite elektros srovę.**

Jei elektros srovė neatjungžiama, kyla elektros smūgio pavojus ir sužalojimai dėl besisukančių dalių.

**Nejunkite įrenginio, kai yra nuimti skydai ar apsaugos.**

Palietus besisukančias dalis, karštus paviršius ar dalis, kuriomis teka aukšta įtampa, galimi sužalojimai įtraukus, nudeginus ar patyrus elektros smūgį.

**Prieš pradėdami darbus su elektros grandine, atjunkite maitinimą.**

To nepadarius galima patirti elektros smūgį, sužalojimus, sugadinimus arba įrangą gali veikti netinkamai.

### Priežiūra

**Nenaudokite įrenginio specialioms tikslams, tokiems kaip maisto laikymas, tikslųjų prietaisų vėsinimas, gyvūnų konservų, augalų ar dirbinių sušaldymui.**

Jie gali būti sugadinti.

**Tinkamai išmeskite pakuotės medžiagas.**

Visa likusi pakuotės medžiaga gali sukelti asmens sužalojimus, nes joje gali būti vinių ir medienos.

**Nelieskite mygtukų šlapiomis rankomis.**

Tai gali sukelti elektros smūgį.

**Neišjunkite maitinimo iš karto po to, kai įrenginys ima veikti.**

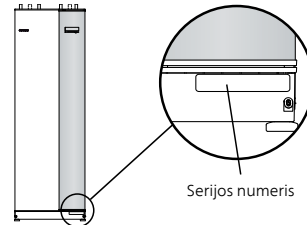
Palaukite bent 5 minutes, priešingu atveju kyla vandens pratekėjimo arba gedimo pavojus.

**Nevaldykite sistemos pagrindiniu jungikliu.**

Dėl to jis gali užsiliepsnoti arba imti tekėti vanduo. Be to, jei ventiliatorius paleidžiamas netikėtai, gali būti sužaloti žmonės.

## Serijos numeris

Serijos numeris nurodytas priekinio dangčio apačioje, dešinėje, vardinių duomenų lentelėje PF1, (vietą žr. IHB skyriuje „Šilumos siurblio konstrukcija“) ir informaciniame meniu (3.1 meniu).



### įspėjimas

Pranešdami apie gedimą, visada nurodykite gaminio serijos numerį (14 skaitmenų).

## Informacija apie aplinką

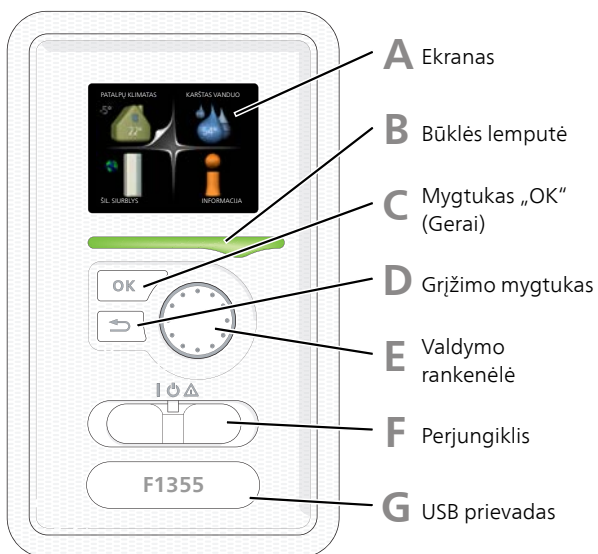
Šiame įtaise yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kurioms taikomas Kioto susitarimas.

### Fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų reglamentas (ES) Nr. 517/2014

Įrangoje yra R407C, fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kurių visuotinio atšilimo potencialo (angl. „Global Warming Potential“, GWP) vertė lygi 1 774. Neišleiskite R407C į atmosferą.

## 2 Valdymas – įžanga

### Ekranas blokas



#### A Ekranas

Ekране rodomos instrukcijos, nustatymai ir eksploatacinė informacija. Galite lengvai naršyti tarp skirtingų meniu ir parinkčių, kai norite nustatyti komforto režimą ar gauti reikiamą informaciją.

#### B Būklės lemputė

Būklės lemputė rodo šilumos siurblio būseną. Ji:

- dega žalia šviesa, kai siurblys veikia įprastu režimu;
- dega geltona šviesa, kai siurblys veikia avariniu režimu.
- dega raudona šviesa, suveikus avariniam signalui;

#### C Mygtukas „OK“ (Gerai)

Mygtukas „OK“ (Gerai) naudojamas:

- patvirtinti pasirinktus antrinių meniu elementus / parinktis / nustatytąsias vertes / puslapį paleidimo vadove.

#### D Mygtukas „Back“ (Atgal)

Mygtukas „Back“ (Atgal) naudojamas:

- grįžti į ankstesnį meniu;
- Norint pakeisti nuostatą, kuri dar nebuvo patvirtinta

#### E Valdymo rankenėlė

Valdymo rankenėlę galima pasukti į dešinę arba kairę. Galite:

- peržiūrėti meniu ir parinktis;
- padidinti ir sumažinti vertes;
- pakeisti puslapį instrukcijose, kurios susideda iš keleto puslapių (pvz., pagalbos tekstas ir priežiūros informacija).

#### F Perjungiklis

Šis perjungiklis yra trijų padėčių:

- Įjungta (I)
- Budėjimo režimas (⏻)
- Avarinis režimas (⚠)

Avarinį režimą leidžiama įjungti tik šilumos siurblio sutrikimo atveju. Įjungus šį režimą, išsijungia kompresorius ir įsijungia panardinamasis šildytuvas. Šilumos siurblio ekranas nešvyti, o būsenos lemputė dega geltona šviesa.

#### G USB prievadas

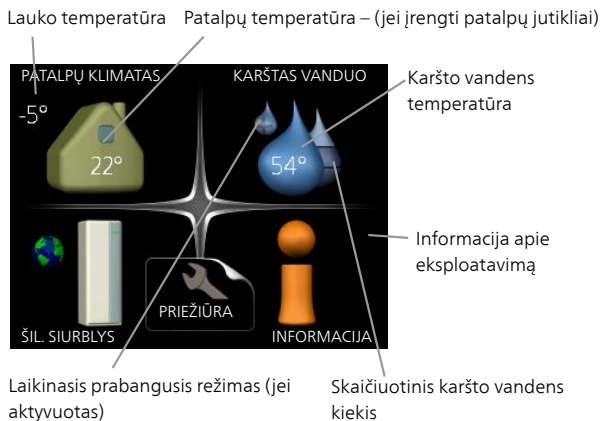
USB prievadas yra paslėptas po plastikiniu dangteliu, ant kurio yra gaminio pavadinimas.

USB prievadas naudojamas programinei įrangai atnaujinti.

Apsilankykite <http://www.nibeuplink.com> ir spustelėkite skirtuką „Software“ (programinė įranga), kad atsisiųstumėte naujausią sistemos programinę įrangą.

## Meniu sistema

Kai šilumos siurblio durelės atidarytos, ekrane rodomi keturi pagrindiniai meniu sistemos meniu ir tam tikra pagrindinė informacija.



### 1 meniu - PATALPŲ KLIMATAS

Patalpų klimato nustatymas ir grafiko sudarymas. Žr. puslapį 11.

### 2 meniu - KARŠTAS VANDUO

Karšto vandens ruošimo nustatymas ir grafiko sudarymas. Žr. puslapį 18.

Šis meniu pasirodo tik tuo atveju, jei prie šilumos siurblio prijungtas vandens šildytuvas.

### 3 meniu - INFORMACIJA

Temperatūros ir kitos eksploatacinės informacijos rodymas bei prieiga prie avarinių signalų žurnalo. Žr. puslapį 20.

### 4 meniu - ŠIL. SIURBLYS

Laiko, datos, kalbos, ekrano, eksploataavimo režimo ir kt. nustatymas. Žr. puslapį 22.

### 5 meniu - PRIEŽIŪRA

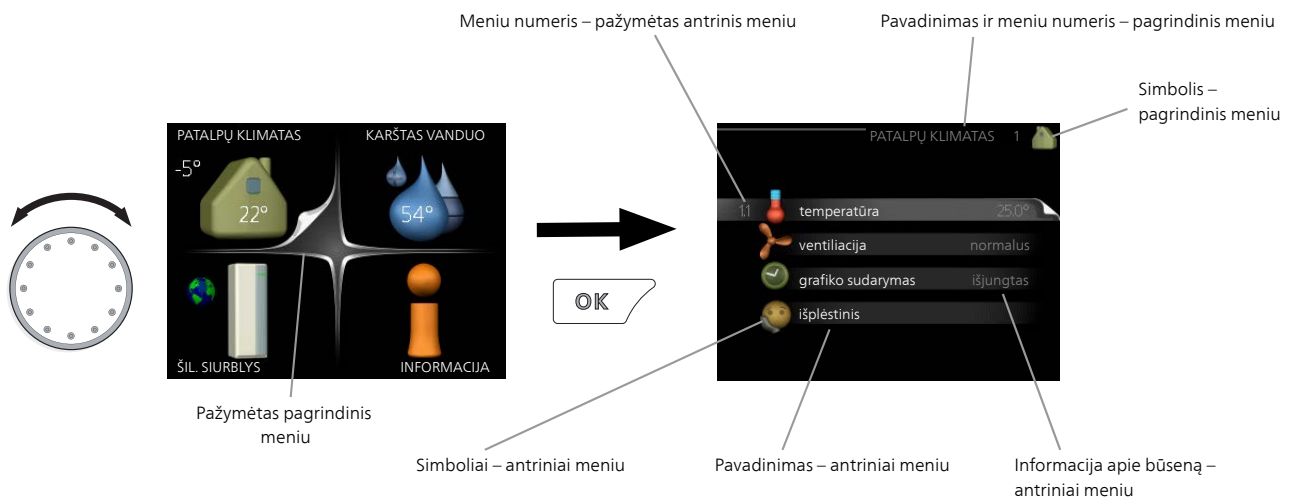
Papildomos nuostatos. Šios nuostatos skirtos naudoti tik montuotojams arba techninės priežiūros inžinieriams. Meniu rodomas paspaudus ir 7 sek. palaikius grįžimo mygtuką, kai atidarytas paleidimo meniu. Žr. 29 psl.

## Ekране pateikiami simboliai

Veikimo metu ekrane gali pasirodyti žemiau pateikti simboliai.

Simbolis	Aprašas
	Šis simbolis pasirodo su informacijos ženklu, jei 3.1 meniu yra informacijos, kurią turėtumėte įsidėmėti.
	Šie du simboliai nurodo, ar kompresorius arba papildomas šilumos šaltinis yra užblokuoti F1355. Jie gali būti užblokuoti, pvz., priklausomai nuo to, koks veikimo režimas pasirinktas 4.2 meniu, jei blokavimas yra suplanuotas 4.9.5 meniu arba jei pasigirdo avarinis signalas, kuris blokuoja vieną iš jų. Kompresoriaus blokavimas. Papildomo šilumos šaltinio blokavimas.
	Šis simbolis pasirodys, jei suaktyvinamas periodinio padidėjimo ar prabangusis karšto vandens režimas.
	Šis simbolis rodo, ar veikia „atostogų nust.“ 4.7 meniu.
	Šis simbolis nurodo, ar užmegztas ryšys tarp F1355 ir NIBE Uplink.
	Šis simbolis nurodo faktinį ventiliatoriaus greitį, jei greitis buvo pakeistas nuo normalaus nustatymo. Reikalingas NIBE FLM priedas.
	Šis simbolis rodo, ar veikia šildymas naudojant saulės energiją. Reikia prijungti priedą.
	Šis simbolis rodo, ar veikia baseino šildymas. Reikia prijungti priedą.
	Šis simbolis rodo, ar veikia vėsinimas. Reikia prijungti priedą.





## Veikimas

Norėdami paslinkti žymiklį, valdymo rankenėlę pasukite į kairę arba dešinę. Pažymėta padėtis yra balta ir (arba) turi skirtuką, pasuktą į viršų.

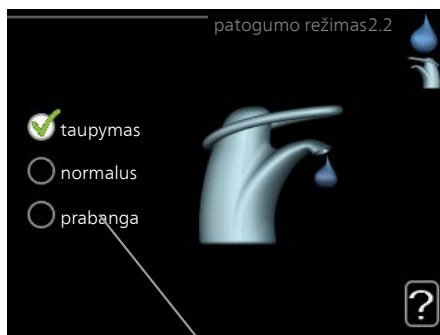


## Meniu pasirinkimas


Norėdami patekti į meniu sistemą, pažymėdami pasirinkite pagrindinį meniu ir paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai). Tada atsidaro naujas langas su antriniais meniu.

Pažymėdami pasirinkite vieną iš antrinių meniu ir paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai).



## Parinkčių pasirinkimas



Alternatyvus variantas

Parinkčių meniu pasirinktoji parinktis būna pažymėta žalia varnele. 

Norėdami pasirinkti kitą parinktį:





1. Pažymėkite reikiamą parinktį. Viena iš parinkčių būna parinkta iš anksto (balta). 
2. Spausdami mygtuką „OK“ (Gerai) patvirtinkite pasirinktą parinktį. Pasirinktoji parinktis būna pažymėta žalia varnele. 

## Vertės nustatymas

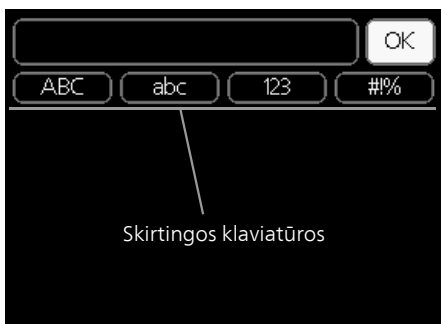


Reikšmės, kurias galime keisti

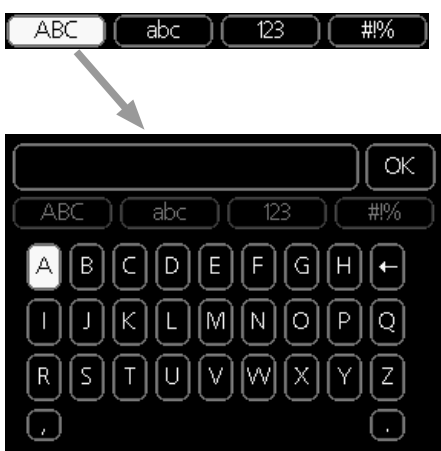
Norėdami nustatyti vertę:

1. Valdymo rankenėlę pažymėkite vertę, kurią norite nustatyti. 
2. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai). Vertės fonas tampa žalias, tai reiškia, kad įsijungė nustatymo režimas. 
3. Valdymo rankenėlę sukite į dešinę, jei vertę norite padidinti, arba į kairę, jei vertę norite sumažinti. 
4. Spausdami mygtuką „OK“ (Gerai) patvirtinkite vertę, kurią nustatėte. Norėdami pakeisti ir grįžti prie pradinės vertės, paspauskite mygtuką „Back“ (Atgal). 

## Virtualios klaviatūros naudojimas



Kai kuriuose meniu, kur reikia įvesti tekstą, pateikiama virtuali klaviatūra.



Atsižvelgiant į meniu, galima naudoti skirtingus simbolių rinkinius, kuriuos galima pasirinkti sukant valdymo rankenėlę. Jei norite pakeisti simbolių lentelę, paspauskite mygtuką „Back“ (Atgal). Jei meniu yra tik vienas simbolių rinkinys, ekrane iškart rodoma klaviatūra.

Pabaigę rašyti pažymėkite „OK“ ir paspauskite mygtuką OK (Gerai).

## Langų peržiūra

Meniu gali būti sudarytas iš keleto langų. Norėdami peržiūrėti langus, sukite valdymo rankenėlę.



Esamo meniu langas

Langų skaičius meniu

## Slinkimas paleidimo vadovo langais



Rodyklės, skirtos slinkti per paleidimo vadovo langus

1. Pasukite valdymo rankenėlę, kol bus pažymėta viena iš viršutiniame kairiajame kampe esančių rodyklių (ties puslapio numeriu).
2. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai), kad pereitumėte nuo vieno paleidimo vadovo veiksmo prie kito.

## Pagalbos meniu



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

Norėdami perskaityti pagalbos tekstą:

1. Valdymo rankenėlę pasirinkite pagalbos simbolį.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai).

Pagalbos tekstas dažnai susideda iš kelių langų, kuriuos galite peržiūrėti sukdami valdymo rankenėlę.

# 3 Valdymo meniu

## 1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS

### Apžvalga

1 - PATALPŲ KLIMATAS	1.1 - temperatūra	1.1.1 - šildymo temperatūra	
		1.1.2 - vėsinimo temperatūra *	
		1.1.3 - sant. drėgnis *	
	1.2 - ventilacija		
	1.3 - grafiko sudarymas	1.3.1 - grafiko sudarymas šildymas	
		1.3.2 - grafiko sudarymas vėsinimas *	
		1.3.2 - grafiko sudarymas ventilacija *	
	1.9 - išplėstinis	1.9.1 - kreivė	1.9.1.1 šildymo kreivė
			1.9.1.2 - vėsinimo kreivė *
		1.9.2 - išorinis reguliavimas	
		1.9.3 - min. srauto linijos temp.	1.9.3.1 - šild. min. srauto lin. temp.
			1.9.3.2 - vės. min. srauto lin. temp. *
		1.9.4 - kambario jutiklio nustatymai	
		1.9.5 - vėsinimo nustatymai *	
		1.9.6 - vent.atg.skaič.laikas *	
		1.9.7 - sava kreivė	1.9.7.1 - sava šildymo kreivė
			1.9.7.2 - sava vėsinimo kreivė *
		1.9.8 - nuokrypio taškas	
		1.9.9 – naktinis vėsinimas	

\* Reikalingi priedai.

### Antriniai meniu

Meniu **PATALPŲ KLIMATAS** yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane į dešinę nuo meniu.

**temperatūra** Klimato sistemos temperatūros nustatymas. Informacijoje apie būseną rodomos klimato sistemos nustatytosios vertės.

**ventiliacija** Ventilatoriaus greičio nustatymas. Informacijoje apie būseną rodomas pasirinktas nustatymas. Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei prijungtas išmetamo lauk oro modulis (priedas).

**grafiko sudarymas** Šildymo, vėsinimo ir ventilacijos grafiko sudarymas. Informacija apie būseną „nustatyta“, rodoma tuo atveju, jei jūs nustatėte grafiką, bet dabar jis neaktyvuotas, „atostogų nust.“ rodoma tuo atveju, jei atostogų grafikas yra aktyvuotas vienu metu su bendruoju grafiku (atostogų funkcijai teikiama pirmenybė), „aktyvus“ rodoma tuo atveju, jei aktyvuota bet kuri grafiko dalis; priešingu atveju rodoma „išjungtas“.

**išplėstinis** Šilumos kreivės, tikslinimo su išoriniu kontaktu, tiekiamo srauto linijos temperatūros minimalios vertės, kambario temperatūros jutiklio ir vėsinimo funkcijos nustatymas.

## 1.1 meniu - temperatūra

Jei name įrengtos kelios klimato sistemos, ekrane jas žymi kiekvieną sistemą atitinkantis termometras.

Pasirinkite šildymą arba vėsinimą, tada kitame meniu „Šildymo / vėsinimo temperatūra“ (esančiame meniu 1.1) nustatykite norimą temperatūrą.

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

#### **šildymas**

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

Standartinė vertė: 20

#### **vėsinimas(reikalingas priedas)**

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

Standartinė vertė: 25

Ši vertė ekrane rodoma kaip temperatūra, išreikšta °C, jei klimato kontrolės sistemą kontroliuoja kambario jutiklis.



#### **įspėjimas**

Gali būti, kad lėtai šilumą atiduodančios šildymo sistemos, pvz., grindų šildymo sistemos, nebus galima kontroliuoti naudojant šilumos siurblio kambario jutiklį.

Norėdami pakeisti kambario temperatūrą, valdymo rankenėle ekrane nustatykite pageidaujamą temperatūrą. Naująjį nustatymą patvirtinkite mygtuku „OK“ (Gerai). Naujoji temperatūros vertė rodoma ekrane į dešinę nuo simbolio.

### **Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):**

Nustatymo diapazonas: -10 – +10

Standartinė vertė: 0

Ekrane rodomos nustatytosios šildymo vertės (kreivės nuokrypis). Norėdami padidinti arba sumažinti patalpų temperatūrą, padidinkite arba sumažinkite vertę ekrane.

Naują vertę nustatykite valdymo rankenėle. Naująjį nustatymą patvirtinkite mygtuku „OK“ (Gerai).

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

Pageidaujamos vertės nustatymas. Naujoji vertė rodoma ekrane į dešinę nuo simbolio.



#### **įspėjimas**

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



#### **REKOMENDACIJA**

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

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per žema, meniu 1.9.1.1 kreivės nuolydį padidinkite viena padala.

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra yra per aukšta, meniu 1.9.1.1 kreivės nuolydį sumažinkite viena padala.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra yra per žema, meniu 1.1.1 padidinkite reikšmę viena padala.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra yra per aukšta, meniu 1.1.1 sumažinkite reikšmę viena padala.

## 1.2 meniu - ventiliacija (tam reikalingas priedas)

Nustatymo diapazonas: normalus ir 1 greitis-4

Standartinė vertė: normalus

Čia galima laikinai padidinti arba sumažinti gyvenamųjų patalpų ventiliaciją.

Kai pasirenkate naują greitį, laikrodis pradeda atgalinį skaičiavimą. Kai pasibaigia atgalinis laiko skaičiavimas, grąžinamas įprastas ventiliacijos greičio nustatymas.

Jei reikia, skirtingą atgalinės skaičiuotės laiką galima pakeisti 1.9.6 meniu.

Ventiliacijos greitis rodomas skliausteliuose (procentais) kaskart pakeitus greitį.



#### **REKOMENDACIJA**

Jei reikia atlikti pakeitimus, apimančius ilgesnį laikotarpį, naudokitės atostogų arba grafiko sudarymo funkcija.

## 1.3 meniu - grafiko sudarymas

Meniu **grafiko sudarymas** patalpų klimato (šildymas/vėsinimas/ventiliacija) grafikas sudaromas kiekvienai savaitės dienai.

Meniu 4.7 taip pat galite sudaryti grafiką ilgesniam pasirinktam laikotarpiui (atostogoms).

**Grafikas:** čia pasirenkamas grafikas, kurį ketinate keisti.

## Grafiko nustatymas

Šios nuostatos gali būti priskiriamos kiekvienam grafikui (1.3.1, 1.3.2 ir 1.3.3 meniu).

**Activated (Aktyvuotas):** čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

**System (Sistema):** čia pasirenkama, kuriai klimato sistemai sudarytas grafikas. Šis alternatyvus variantas rodomas tik jei sumontuota daugiau kaip viena klimato sistema.

**Day (Diena):** pasirinkite savaitės dieną arba dienas, kurioms taikomas grafikas. Norėdami pašalinti tam tikros dienos grafiką, reikia iš naujo nustatyti tos dienos laiką taip, kad pradžios laikas sutaptų su pabaigos laiku. Jei naudojama eilutė „visos“, šie laiko nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

**Time period (Laikotarpis):** čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

**Reguliavimas:** žr. atitinkamą antrinį meniu.

**Kirtimasis:** jei dvi nuostatos viena su kita kartasi, rodomas raudonas šauktukas.



### REKOMENDACIJA

Jei pageidaujate nustatyti tokį pat grafiką visoms savaitės dienoms, pirmiausia užpildykite „visos“, o paskui pakeiskite pageidaujamas dienas.



### REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatytu sustabdymo laiku kitą dieną.

Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.

## 1.3.1 meniu - šildymas

Čia galima sudaryti grafiką, kad temperatūra gyvenamosiose patalpose būtų padidinta arba sumažinta iki trijų laikotarpių per parą. Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamo laikotarpio metu. Nesuaktyvintus kambario jutiklio, nustatomas pageidaujamas pakeitimas (nuo 1.1 meniu atlikto nustatymo). Norint pakeisti kambario temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų.



**Adjusting (Derinimas):** čia nustatoma, koks turi būti šildymo kreivės nuokrypis grafike numatytu laikotarpiu lyginant su 1.1 meniu. Jei sumontuotas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujamos temperatūros nustatymas būna išreikštas °C.



### įspėjimas

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

## 1.3.2 meniu - vėsinimas (tam reikalingas priedas)

Čia galima sudaryti grafiką, kai gyvenamosiose patalpose leidžiama vėsinti (iki dviejų skirtingų laikotarpių per dieną).

**Adjusting (Derinimas):** čia galite nustatyti, kada bus draudžiama naudoti aktyvųjį vėsinimą.



## 1.3.3 meniu - ventiliacija (tam reikalingas priedas)

Čia galima sudaryti grafiką, kad ventiliacija gyvenamosiose patalpose būtų padidinta arba sumažinta iki dviejų laikotarpių per dieną.

**Adjusting (Derinimas):** čia nustatomas pageidaujamas ventiliatoriaus greitis.



### įspėjimas

Žymus pokytis per ilgesnį laikotarpį gali sukelti gyvenamųjų patalpų klimato pablogėjimą ir prastesnį įrenginio eksploataavimo ekonomiškumą.

## 1.9 meniu - išplėstinis

Meniu **išplėstinis** tekstas yra oranžinės spalvos ir jis skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu.

**kreivė** šildymo ir vėsinimo kreivės nuolydžio nustatymas.

**išorinis reguliavimas** Šilumos kreivės nuokrypio nustatymas, kai prijungtas išorinis kontaktas.

**min. srauto linijos temp.** Minimalios leistinosios srauto linijos temperatūros nustatymas.

**kambario jutiklio nustatymai** Jutiklio kambario temperatūrai keisti nustatymai

**vėsinimo nustatymai** Vėsinimo nustatymai.

**vent.atg.skaič.laikas** Ventilatoriaus atgalinės skaičiuotės nustatymai laikino ventilacijos greičio pakeitimo atveju.

**sava kreivė** Šildymo ir vėsinimo savos kreivės nustatymas.

**nuokrypio taškas** Šildymo kreivės arba vėsinimo kreivės poslinkio esant tam tikrai lauko temperatūrai nustatymas.

**naktinis vėsinimas** Naktinio šaldymo nustatymas.

### 1.9.1 meniu - kreivė

#### **šildymo kreivė**

Nustatymo diapazonas: 0 – 15

Standartinė vertė: 9

#### **vėsinimo kreivė (tam reikalingas priedas)**

Nustatymo diapazonas: 0 – 9

Standartinė vertė: 0

Galite pasirinkti šildymą arba vėsinimą meniu **kreivė**. Sekančiame meniu (šildymo kreivė / vėsinimo kreivė) rodomos jūsų namo šildymo ir vėsinimo kreivės. Šildymo kreivės paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros, taigi ir efektyvų energijos vartojimą. Būtent pagal šias šildymo kreivės šilumos siurblio valdymo kompiuteris nustato į sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekimo temperatūrą, taigi ir namo patalpų temperatūrą. Pasirinkite kreivę ir tikrinkite, kaip keičiasi tiekimo temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms. Skaičius toli į dešinę nuo „sistemos“ rodo, kurios sistemos šildymo kreivę / vėsinimo kreivę pasirinkote.

#### **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 nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoluotas jūsų namas.

Ši kreivė nustatoma montuojant šildymo sistemą, bet vėliau gali reikėti ją koreguoti. Paprastai papildomai kreivės koreguoti nereikia.



#### **įspėjimas**

Atliekant tikslų patalpų temperatūros reguliavimą, kreivę reikia paslinkti į viršų arba į apačią, tai atliekama 1.1 meniu **temperatūra**.

### **Kreivės nuokrypis**

Kreivės poslinkis reiškia, kad tiekimo temperatūra keičiasi vienodai visoms lauko temperatūroms, pvz., kreivės poslinkis +2 pakopomis padidina tiekimo temperatūrą 5 °C esant bet kokiai lauko temperatūrai.

### **Srauto linijos temperatūra – maksimali ir minimali vertė**

Kadangi srauto linijos temperatūra negali būti apskaičiuota aukštesnė nei nustatytoji maksimali vertė arba žemesnė nei nustatytoji minimali vertė, esant šioms temperatūros vertėms šildymo kreivė išsitiesina.



#### **įspėjimas**

Grindų šildymo sistemose paprastai nustatoma **aukšč. srauto linijos temp.** nuo 35 iki 45 °C.

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

Sužinokite iš montuotojo arba tiekėjo, kokia yra didžiausia leistina temperatūra jūsų grindims.

Skaičius kreivės pabaigoje reiškia kreivės nuolydį. Skaičius šalia termometro reiškia kreivės nuokrypį. Naują vertę nustatykite valdymo rankenėle. Naująjį nustatymą patvirtinkite mygtuku „OK“ (Gerai).

Kreivė 0 – tai sava kreivė, sukurta 1.9.7 meniu.

### **Norėdami pasirinkti kitą kreivę (nuolydį), atlikite toliau nurodytus veiksmus.**



#### **pastaba**

Jei turite tik vieną klimato kontrolės sistemą, kreivės numeris jau pažymėtas, kai atsidaro meniu langas.

1. Pasirinkite klimato kontrolės sistemą (jei jų daugiau nei viena), kurios šilumos kreivę reikia pakeisti.
2. Patvirtinus klimato kontrolės sistemos pasirinkimą, pažymimas kreivės numeris.
3. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai), kad įsijungtų nustatymo režimas.
4. Pasirinkite naują kreivę. Kreivės yra sunumeruotos nuo 0 iki 15: kuo didesnis numeris, tuo statesnis nuolydis ir aukštesnė tiekimo temperatūra. Kreivė 0 reiškia, kad naudojama **sava kreivė** (1.9.7 meniu).
5. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai) ir išjunkite nustatymo režimą.

### **Norėdami peržiūrėti kreivės rodmenis, atlikite toliau nurodytus veiksmus.**

1. Valdymo rankenėlę pasukite taip, kad būtų pažymėtas žiedas ant koto su lauko temperatūra.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai).
3. Sekdami pilka linija iki kreivės ir į kairę, skaitykite tiekimo temperatūros vertę esant pasirinktai lauko temperatūrai.
4. Dabar galite sužinoti vertes esant kitokioms lauko temperatūros vertėms – valdymo rankenėlę pasukite į dešinę arba kairę ir užfiksuokite atitinkamą srauto temperatūrą.



5. Norėdami išeiti iš peržiūros režimo, paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai) arba „Back“ (Atgal).



#### REKOMENDACIJA

Prieš nustatydami kitą parametą palaukite 24 valandas, kad nusistovėtų kambario temperatūra.

Jei lauke šalta ir kambario temperatūra per žema, kreivės nuolydį padidinkite viena padala.

Jei lauke šalta, bet kambario temperatūra per aukšta, kreivės nuolydį sumažinkite viena padala.

Jei lauke šilta, bet kambario temperatūra per žema, kreivės poslinkį padidinkite viena padala.

Jei lauke šilta ir kambario temperatūra per aukšta, kreivės poslinkį sumažinkite viena padala.

### 1.9.2 meniu - išorinis reguliavimas

#### **klimate sistema**

Nustatymo diapazonas: nuo -10 iki +10 arba pageidaujama kambario temperatūra, jei sumontuotas kambario temperatūros jutiklis.

Standartinė vertė: 0

Jei prijungtas išorinis kontaktas, pvz., kambario termostatas ar laikmatis, galite laikinai arba reguliariai padidinti ar sumažinti kambario temperatūrą šildymo metu. 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.

### 1.9.3 meniu - min. srauto linijos temp.

#### **šildymas**

Nustatymo diapazonas: 5-70 °C

Standartinė vertė: 20 °C

#### **vėsinimas (reikia priedo)**

Nustatymo diapazonas gali skirtis, atsižvelgiant į naudojamą priedą.

Gamyklinė nuostata: 18 °C

Meniu 1.9.3 pasirinkite šildymą arba vėsinimą, kitame meniu (minimali šildymo / vėsinimo tiekimo temperatūra) nustatykite minimalią tiekimo temperatūrą klimato sistemoje. Tai reiškia, kad F1355 niekada neapskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatytoji.

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



#### REKOMENDACIJA

Šią vertę galima padidinti, jei turite, pvz., rūsį, kurį norite apšildyti visą laiką, net vasarą.

Jums taip pat gali tekti padidinti reikšmę „šildymo išjungimas“ meniu 4.9.2 „aut. režimo nustat.“.

### 1.9.4 meniu - kambario jutiklio nustatymai

#### **sistemos koeficientas**

##### **šildymas**

Nustatymo diapazonas: 0,0–6,0

Gamyklinis šildymo nustatymas: 1,0

##### **vėsinimas (tam reikalingas priedas)**

Nustatymo diapazonas: 0,0–6,0

Gamyklinis vėsinimo nustatymas: 1,0

Čia gali būti suaktyvinti kambario temperatūros jutikliai, skirti kontroliuoti kambario temperatūrą.



#### **įspėjimas**

Gali būti, kad lėtai šilumą atiduodančios šildymo sistemos, pvz., grindų šildymo sistemos, nebus galima kontroliuoti naudojant šilumos siurblio kambario jutiklį.

Čia galite nustatyti koeficientą (skaitinę reikšmę), kuris nustato, kiek daugiau ar mažiau nei normali temperatūra (skirtumas tarp pageidaujamos ir esamos kambario temperatūros) kambaryje paveiks tiekimo temperatūrą į klimato sistemą. Kuo didesnė vertė, tuo didesnis ir greitesnis parinkto šildymo kreivės lygegretus poslinkis.



#### **pastaba**

Per aukšta koeficiento vertė (atsižvelgiant į jūsų klimato sistemą) gali lemti nestabilią kambario temperatūrą.

Jei sumontuotos kelios klimato sistemos, aukščiau nurodyti nustatymai gali būti atlikti atitinkamose sistemose.

## 1.9.5 meniu - vėsinimo nustatymai (reikia priedo)

### šilum. / vės. jutikl.

Gamyklinė nuostata: jutiklis nepasirinktas

### nu. pt vės. / šil. jut. reik.

Nustatymo diapazonas: 5–40 °C

Standartinė vertė: 21

### šild.kai kamb.temp.per žema

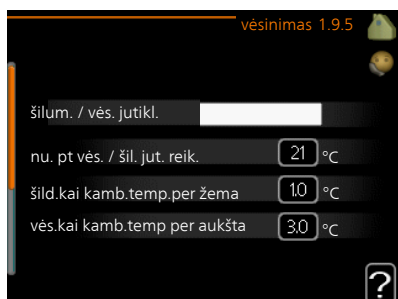
Nuostatų diapazonas: 0,5–10,0 °C

Standartinė vertė: 1,0

### vés.kai kamb.temp per aukšta

Nuostatų diapazonas: 0,5–10,0 °C

Standartinė vertė: 3,0



### įjungti pasyvų vėsinimą

Nustatymo diapazonas: 10 – 200

Gamyklinė nuostata: 30 GM

### įjungti aktyvų vėsinimą

Nuostatų diapazonas: 30–300 DM

Gamyklinė nuostata: 30 DM

### vėsin. laipsniai minutės

Nuostatų diapazonas: -3000–3000 vėsinimo laipsniai minutėmis

Gamyklinė nuostata: 0

### Šil. išm. 24 val. funkcija

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: išjungta

### Vės. išm. užd. laikas

Nuostatų diapazonas: 0–100 sek.

Gamyklinė nuostata: 0 sek.

### m. kompr. aktyviai vės.

Nuostatų diapazonas: 0 - 18

Gamyklinė nuostata: 18

Jūs galite naudoti F1355 namui vėsinti karštuoju metu laiku.



### įspėjimas

Tam tikri nuostatų variantai rodomi, tik jei F1355 įdiegta ir suaktyvinta jų funkcija.

### šilum. / vės. jutikl.

F1355 Galima prijungti papildomą temperatūros jutiklį, kad būtų galima nustatyti, kada perjungti tarp šildymo ir vėsinimo.

Kai įmontuoti keli šildymo / aušinimo jutikliai, galite pasirinkti, kuris iš jų turėtų būti valdantis.



### įspėjimas

Kai šildymo / aušinimo jutikliai BT74 prijungiami ir suaktyvinami 5.4 meniu, 1.9.5 meniu negalima pasirinkti jokio kito jutiklio.

### nu. pt vės. / šil. jut. reik.

Čia galite nustatyti, kokia turi būti vidaus temperatūra, kad F1355 nuo šildymo pereitų prie vėsinimo.

### šild.kai kamb.temp.per žema

Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos temperatūros prieš F1355 persijungiant į šildymą.

### vés.kai kamb.temp per aukšta

Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali pakilti aukščiau pageidaujamos temperatūros prieš F1355 persijungiant į vėsinimą.

### įjungti pasyvų vėsinimą

Čia galite nustatyti, kada turi prasidėti pasyvusis vėsinimas.

Laipsnių minutės yra esamo namo šildymo poreikio matas, kuris lemia, kada turi įsijungti ar išsijungti kompresorius bei atitinkamai – papildomas vėsinimo ar šildymo įrenginys.

### įjungti aktyvų vėsinimą

Čia galite nustatyti, kada turi prasidėti aktyvusis vėsinimas.

Laipsnių minutės yra esamo namo šildymo poreikio matas, kuris lemia, kada turi įsijungti ar išsijungti kompresorius bei atitinkamai – papildomas vėsinimo ar šildymo įrenginys.

### vėsin. laipsniai minutės

Šią nuostatą galima pasirinkti, kai prijungtas priedas pats skaičiuoja vėsinimo laipsnius minučių intervalais.

Nustačius mažiausią ar didžiausią vertę, sistema automatiškai nustatys tikrąją vertę pagal aušinimo režimu veikiančių kompresorių skaičių.

### laikas tarp šild. / vės. perj.

Ši pasirinktis galima tik 2 vamzdžių vėsinimo sistemose.

Čia galite nustatyti, kiek laiko F1355 turi laukti, prieš grįždamas prie šildymo režimo, kai vėsinimo poreikio nebėra, arba atvirkščiai.



### 1.9.6 meniu - vent.atg.skaič.laikas (tam reikalingas priedas)

#### 1 greitis-4

Nustatymo diapazonas: 1–99 val.

Standartinė vertė: 4 val.

Čia galite pasirinkti laikino greičio pokyčio atgalinio skaičiavimo laiką (1 greitis-4) ventiliacijoje, meniu 1.2.

Atgalinės skaičiuotės laikas – tai laikas, po kurio ventiliacijos greitis persijungia į įprastą režimą.

### 1.9.7 meniu - sava kreivė

#### tiekimo temperatūra

##### šildymas

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

##### vėsinimas (tam reikalingas priedas)

Nustatymo diapazonas gali skirtis, atsižvelgiant į naudojamą priedą.

Nuostatų diapazonas: -5–40 °C

Čia galite sukurti savo šildymo arba vėsinimo kreivę nustatydami norimą tiekimo temperatūrą pagal įvairias lauko temperatūros vertes.



#### įspėjimas

Norint taikyti, kreivę 0 reikia pasirinkti 1.9.1 meniu sava kreivė.

### 1.9.8 meniu - nuokrypio taškas

#### lauko temp. taškas

Nustatymo diapazonas: -40–30 °C

Standartinė vertė: 0 °C

#### kreivės pasikeitimas

Nustatymo diapazonas: -10–10 °C

Standartinė vertė: 0 °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.

Šildymo kreivė paveikiama  $\pm 5$  °C diapazonu nuo nustatytos lauko temp. taškas.

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



#### REKOMENDACIJA

Jeigu name šalta, esant, pvz., -2 °C temperatūrai, „lauko temp. taškas“ nustatoma „-2“, o „kreivės pasikeitimas“ didinama, kol pasiekama pageidaujama kambario temperatūra.



#### įspėjimas

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

### 1.9.9 meniu - naktinis vėsinimas (tam reikalingas priedas)

#### išmetamo oro pradinė temp.

Nustatymo diapazonas: 20–30 °C

Standartinė vertė: 25 °C

#### min.lauko ir išm. oro t.skirt.

Nustatymo diapazonas: 3–10 °C

Standartinė vertė: 6 °C

Čia galite įjungti naktinį šaldymą.

Kai temperatūra name yra aukšta, o lauko temperatūra yra žemesnė, šaldymą galima atlikti įjungiant ventiliaciją.

Jeigu išmetamojo oro ir lauko oro temperatūrų skirtumas yra didesnis nei nustatyta reikšmė („min.lauko ir išm. oro t.skirt.“) ir išmetamojo oro temperatūra yra didesnė nei nustatyta reikšmė („išmetamo oro pradinė temp.“), ventiliaciją paleiskite 4 greičiu, kol viena iš temperatūrų sumažės.



#### įspėjimas

Naktinį šaldymą galima įjungti tik tuomet, kai namo šildymas yra išjungtas. Tai atliekama meniu 4.2.

## 2 meniu – KARŠTAS VANDUO

### Apžvalga

2 - KARŠTAS VANDUO\*

2.1 - laikina prabanga

2.2 - patogumo režimas

2.3 - grafiko sudarymas

2.9 - išplėstinis

2.9.1 - periodinis padidėjimas

2.9.2 - k.vandens recirk. \*

\* Reikalingi priedai.

### Antriniai meniu

Šis meniu pasirodo tik tuo atveju, jei prie šilumos siurblio prijungtas vandens šildytuvas.

Meniu **KARŠTAS VANDUO** yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane į dešinę nuo meniu.

**laikina prabanga** Karšto vandens temperatūros laikino padidėjimo aktyvavimas. Informacijos apie būseną ekrane rodoma „išjungtas“ arba kiek liko laiko, kol veiks laikinas temperatūros padidėjimas.

**patogumo režimas** Karšto vandens komforto nustatymas. Informacijos apie būseną ekrane rodomas pasirinktas režimas, „taupymas“, „normalus“, arba „prabanga“.

**grafiko sudarymas** Karšto vandens komforto grafiko sudarymas. Bus rodoma būklės informacija „nustatyta“, jei nustatėte grafiko sudarymą, bet jis šiuo metu neaktyvus; bus rodoma „atostogų nust.“, jei atostogų nustatymas yra aktyvus tuo pat metu, kaip ir grafiko sudarymas (kai atostogų funkcijai teikiama pirmenybė); bus rodoma „aktyvus“, jei bet kokia grafiko sudarymo dalis yra aktyvi, kitu atveju bus rodoma „išjungtas“.

**išplėstinis** Laikino karšto vandens temperatūros padidėjimo nustatymas.

### 2.1 meniu - laikina prabanga

Nuostatų diapazonas: 3, 6 ir 12 valand. ir režim. „išjungtas“ bei „vienkart. padidėjim.“

Standartinė vertė: „išjungtas“

Laikina padidėjus karšto vandens poreikiui, šiame meniu galima pasirinkti karšto vandens temperatūros padidėjimą iki prabangiojo režimo temperatūros pasirinktam laikui.



#### Išpėjimas

Jei komforto režimas „prabanga“ pasirinktas meniu 2.2, daugiau didinti nebegalima.

Funkcija aktyvinama iškart, pasirinkus laikotarpį ir patvirtinus mygtuku OK (gerai). Likęs pasirinktosios nuostatos laikas yra rodomas dešinėje.

Pasibaigus šiam laikui, F1355 persijungia į režimą, nustatytą 2.2. meniu.

Pasirinkite „išjungtas“, jei norite išjungti **laikina prabanga**.

### 2.2 meniu - patogumo režimas

Nustatymo diapazonas: taupymas, normalus, prabanga

Standartinė vertė: normalus

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

**taupymas:** kai įjungtas šis režimas, ruošiamą mažiau karšto vandens, bet veikimas yra taupesnis. Šį režimą galima naudoti mažesniuose namuose, kur karšto vandens poreikis nedidelis.

**normalus:** kai įjungtas normalus režimas, ruošiamas daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

**prabanga:** prabangusis režimas užtikrina didžiausią galimą karšto vandens kiekį. Kai įjungtas šis režimas, panardinamą šildytuvą galima iš dalies naudoti karštam vandeniui ruošti, tačiau dėl to gali padidėti eksploatacinės išlaidos.

### 2.3 meniu - grafiko sudarymas

Čia galima sudaryti grafiką, koku karšto vandens komforto režimu turi veikti šilumos siurblys, ir numatyti iki dviejų skirtingų laikotarpių per dieną.

Grafiko sudarymas įjungiamas / išjungiamas pažymint / nuimant žymėjimą nuo „įjungtas“.

Išaktyvinant laiko nustatymai nepasikeičia.

**Schedule (Grafikas):** čia pasirenkamas grafikas, kurį ketinate keisti.

**Activated (Aktyvuotas):** čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.



**Day (Diena):** pasirinkite savaitės dieną arba dienas, kurioms taikomas grafikas. Norėdami pašalinti tam tikros dienos grafiką, reikia iš naujo nustatyti tos dienos laiką taip, kad pradžios laikas sutaptų su pabaigos laiku. Jei naudojama eilutė „visos“, šie laiko nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

**Time period (Laikotarpis):** čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

**Adjusting (Derinimas):** čia nustatykite karšto vandens komforto režimą, kuris turi būti taikomas grafiko galiojimo metu.

**Kirtimasis:** jei dvi nuostatos viena su kita kertasi, rodomas raudonas šauktukas.



#### REKOMENDACIJA

Jei pageidaujate nustatyti tokį pat grafiką visoms savaitės dienoms, pirmiausia užpildykite „visos“, o paskui pakeiskite pageidaujamas dienas.



#### REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatytu sustabdymo laiku kitą dieną.

Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.

## 2.9 meniu - išplėstinis

Meniu **išplėstinis** tekstas yra oranžinės spalvos ir jis skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu.

### 2.9.1 meniu - periodinis padidėjimas

#### **laikotarpis**

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų

Standartinė vertė: išjungtas

#### **įjungimo laikas**

Nustatymo diapazonas: 00:00 - 23:00

Standartinė vertė: 00:00

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

Čia galima pasirinkti laiko tarpą tarp padidinimo ciklų. Laiką galima nustatyti nuo 1 iki 90 dienų. Gamyklos nustatymas – 14 dienų. Pažymėkite „įjungtas“ arba panaikinkite žymėjimą, kad įjungtumėte arba išjungtumėte funkciją.

### 2.9.2 meniu - k.vandens recirk. (tam reikalingas priedas)

#### **veikimo laikas**

Nuostatų diapazonas: 1–60 min.

Standartinė vertė: 60 min.

#### **prastova**

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

Standartinė vertė: 0 min.

Čia galite nustatyti karšto vandens cirkuliaciją iki trijų laikotarpių per dieną. Nustatytųjų laikotarpių metu karšto vandens cirkuliacinis siurblys veiks pagal aukščiau nurodytus nustatymus.

"veikimo 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.

## 3 meniu – INFORMACIJA

### Apžvalga

3 - INFORMACIJA	3.1 - aptarnavimo inf.
	3.2 - kompresoriaus inf.
	3.3 - pap. šilumos inf.
	3.4 - av. sign. reg.
	3.5 - vidaus temp. registras

### Antriniai meniu

**INFORMACIJA** meniu turi keletą antrinių meniu. Šiuose meniu negalima atlikti nustatymų, jie tik rodo informaciją. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane, dešinėje meniu pusėje.

**aptarnavimo inf.** rodo sistemos temperatūros lygius ir nustatymus.

**kompresoriaus inf.** rodo šilumos siurblio kompresoriaus veikimo laiko duomenis, įjungimų skaičių ir t. t.

**pap. šilumos inf.** rodoma informacija apie papildomo šildymo įrenginio veikimo laiką ir t. t.

**av. sign. reg.** rodo paskiausią avarinį signalą ir informaciją apie šilumos siurblių tuo metu, kai buvo gautas avarinis signalas.

**vidaus temp. registras** vidutinė temperatūra patalpose kiekvieną praėjusių metų savaitę.

### 3.1 meniu - aptarnavimo inf.

Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę.

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

### Šiame meniu naudojami simboliai:



Kompresoriai  
EP14/EP15  
(šaldymo modulis)  
rodo, kuris kompresorius veikia.



Šildymas  
Skaitmuo rodo, kiek šiuo metu tiekiant šilumą veikia kompresorių (jei daugiau nei vienas).



Viduje prijungta išorinė papildomos šilumos sistema ir išorinė papildomos šilumos sistema, prijungta per priedą.



Karštas vanduo  
Skaitmuo rodo, kiek šiuo metu tiekiant karštą vandenį veikia kompresorių (jei daugiau nei vienas).



Sūrymo siurbliai (mėlynas)



Šildymo terpės siurbliai (oranžinis)



EP14/EP15  
(šaldymo modulis) rodo, kuris cirkuliacinis siurblys veikia.



Vėsinimas  
Skaitmuo rodo, kiek šiuo metu šaldant veikia kompresorių (jei daugiau nei vienas).



Baseinas  
Skaitmuo rodo, kiek šiuo metu šildant baseiną veikia kompresorių (jei daugiau nei vienas).



Ventiliacija

### 3.2 meniu - kompresoriaus inf.

Čia galima peržiūrėti informaciją apie kompresoriaus eksploatacinę būseną ir statistinius duomenis. Ko nors keisti negalima.

### **3.3 meniu - pap. šilumos inf.**

Čia galima peržiūrėti informaciją apie papildomo šilumos įrenginio nustatymus, eksploatacinę būseną ir statistinius duomenis. Ko nors keisti negalima.

Informacija pateikiama keliuose puslapiuose. Norėdami peržiūrėti puslapius, sukite valdymo rankenėlę.

### **3.4 meniu - av. sign. reg.**

Siekiant palengvinti sutrikimų paiešką, čia saugomi duomenys apie šilumos siurblio eksploatacinę būseną tuo metu, kai buvo gauti avariniai signalai. Galite matyti informaciją apie 10 vėliausių avarinių signalų.

Norėdami peržiūrėti veikimo būseną avarinio signalo gavimo metu, šį avarinį signalą pažymėkite ir paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai).

### **3.5 meniu - vidaus temp. registras**

Čia galite pamatyti vidutinę temperatūrą patalpose kiekvieną praėjusių metų savaitę. Punktyrinė linija nurodo metinę vidutinę temperatūrą.

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

Jei įrengtas išmetamojo oro modulis (NIBE FLM), rodoma išmetamojo oro temperatūra.

#### ***Kaip perskaityti vidutinę temperatūrą***

1. Valdymo rankenėlę pasukite taip, kad būtų pažymėtas žiedas ant koto su savaitės numeriu.
2. Paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai).
3. Sekite pilka linija iki grafiko ir į kairę, kad perskaitytumėte vidutinę patalpų temperatūrą pasirinktą savaitę.
4. Dabar galite sužinoti kitų savaitių vertes – valdymo rankenėlę pasukite į dešinę arba kairę ir perskaitykite vidutinę temperatūrą.
5. Norėdami išeiti iš peržiūros režimo, paspauskite mygtuką „OK“ (Gerai) arba „Back“ (Atgal).

## 4 meniu – ŠILUMOS SIURBLYS

### Apžvalga

4 - ŠIL. SIURBLYS	4.1 - papildomos funkcijos *	4.1.1 - baseinas 1 *
		4.1.2 – 2-as baseinas *
		4.1.3 – internet.
		4.1.3.1 – NIBE Uplink
		4.1.3.8 – tcp/ip nustatymai
		4.1.3.9 – tarp. serv. nustat.
		4.1.4 – sms *
		4.1.5 - SG Ready
		4.1.6 - smart price adaption
		4.1.8 – smart energy source™
		4.1.8.1 – nustatymai
		4.1.8.2 – kainos nuost.
		4.1.8.3 – pagr. veiksn. nuost.
		4.1.8.4 – tarifo laikotarpiai, elektra
		4.1.8.5 – tarifo laikotarpiai, fiks. kaina
		4.1.8.6 – tar. laik., išor. apl. papild.
		4.1.8.7 – tar. laik., išor. žingsn. papild.
		4.1.8.8 – tarifo laikotarpiai, OPT10
	4.2 - ekspl. režimas	
	4.3 - mano piktogramos	
	4.4 - laikas ir data	
	4.6 - kalba	
	4.7 - atostogų nust.	
	4.9 - išplėstinis	4.9.1 - ekspl. pirmaeiliskumas
		4.9.2 - aut. režimo nustat.
		4.9.3 - Laipsnių / minučių nustatymas
		4.9.4 - gamyklinis nust., naud.
		4.9.5 - grafiko blokavimas

\* Reikalingi priedai.

### Antriniai meniu

Meniu **ŠIL. SIURBLYS** yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane į dešinę nuo meniu.

**papildomos funkcijos** Nustatymai, taikomi bet kurioms šildymo sistemoje sumontuotoms papildomoms funkcijoms.

**ekspl. režimas** Rankinio arba automatinio eksploatavimo režimo aktyvavimas. Informacijoje apie būseną rodomas pasirinktas eksploatavimo režimas.

**mano piktogramos** Nustatymai, kurios šilumos siurblio vartotojo sąsajos piktogramos turi būti matomos langelyje, kai durelės uždarytos.

**laikas ir data** Esamo laiko ir datos nustatymas.

**kalba** Čia pasirinkite ekrano kalbą. Informacijoje apie būseną rodoma pasirinkta kalba.

**atostogų nust.** Šildymo, karšto vandens ruošimo ir ventilacijos grafiko sudarymas atostogoms. Būsenos informacija „nustatyta“ yra rodoma, jeigu sudarėte atostogų grafiką, tačiau šiuo metu jis nėra aktyvus, „aktyvus“ yra rodoma, jeigu kuri nors atostogų grafiko dalis yra aktyvi, antraip rodoma „išjungtas“.

**išplėstinis** Šilumos siurblio darbinio režimo nustatymas.

## 4.1 meniu - papildomos funkcijos

Bet kokių papildomų į F1355 įdiegtų funkcijų nustatymus galima atlikti antriniuose meniu.

### 4.1.1 – 4.1.2 meniu - baseinas 1 – 2-as baseinas (tam reikalingas priedas)

#### **įjungimo temp.**

Nustatymo diapazonas: 5,0–80,0 °C

Standartinė vertė: 22,0 °C

#### **išjungimo temp.**

Nustatymo diapazonas: 5,0–80,0 °C

Standartinė vertė: 24,0 °C

#### **kompresoriaus greitis**

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

Gamyklinė nuostata: 1 %

Pasirinkite, ar turi būti suaktyvintas baseino valdymas, kokiai temperatūrai esant (įjungimo ir išjungimo temperatūra) baseinas turi būti šildomas ir kiek kompresorių vienu metu gali veikti baseino šildymui.

Čia galite nustatyti, koku greičiu turi veikti kompresorius šildant baseiną. Nustatytoji vertė atitinka dalį esamos galios.

Kai baseino temperatūra nukrenta žemiau nustatytos įjungimo temperatūros ir nėra poreikio ruošti karštą vandenį arba šildyti patalpas, F1355 pradeda šildyti baseiną.

Nuimkite žymėjimą nuo „įjungtas“, jei norite išjungti baseino šildymą.



#### **įspėjimas**

Įjungimo temperatūra negali būti nustatyta ties reikšme, aukštesne nei išjungimo temperatūra.

### 4.1.3 meniu - internet.

Čia keičiate F1355 jungimosi prie interneto nustatymus.



#### **pastaba**

Kad veiktų šios funkcijos, turi būti prijungtas interneto kabelis.

#### 4.1.3.1 meniu - NIBE Uplink

Čia galite valdyti sistemos prijungimą prie NIBE Uplink (<http://www.nibeuplink.com>) ir matyti per internetą prie sistemos prisijungusių naudotojų skaičių.

Prisijungęs naudotojas turi savo paskyrą „NIBE Uplink“, šiai paskyrai suteiktas leidimas valdyti ir (arba) stebėti įrangą.

#### **Naujos ryšio eilutės užklausa**

Kad „NIBE Uplink“ esančią naudotojo paskyrą galėtumėte prijungti prie sistemos, turite pateikti unikalaus prisijungimo kodo užklausa.

1. Pažymėkite „naujos ryšio eilutės užklausa“ ir paspauskite mygtuką OK.
2. Dabar sistema susisieks su „NIBE Uplink“, kad būtų sukurtas prisijungimo kodas.
3. Kai gaunama prisijungimo eilutė, ji parodoma meniu „ryšio eilutė“ ir galioja 60 min.

#### **Visų naudotojų atjungimas**

1. Pažymėkite „išjungti visus naudotojus“ ir paspauskite mygtuką OK.
2. Sistema dabar susisieks su „NIBE Uplink“, kad galėtų atjungti per internetą prisijungusius naudotojus.



#### **pastaba**

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

#### 4.1.3.8 meniu - tcp/ip nustatymai

Čia galite nustatyti sistemos TCP/IP nustatymus.

#### **Automatinis nustatymas (DHCP)**

1. Pažymėkite „automatinis“. Sistema dabar gauna TCP/IP nustatymus per DHCP.
2. Pažymėkite „patvirt.“ ir paspauskite mygtuką OK.

#### **Rankinis nustatymas**

1. Panaikinkite „automatinis“ žymėjimą. Dabar galite pasiekti kelias nustatymų parinktis.
2. Pažymėkite „ip adresas“ ir paspauskite mygtuką OK.
3. Naudodami virtualią klaviatūrą įveskite tinkamus duomenis.
4. Pažymėkite „OK“ ir paspauskite mygtuką OK.
5. Kartokite 1–3 veiksmus, kad nustatytumėte „tinklo kaukė“, „šliuzas“ ir „dns“.
6. Pažymėkite „patvirt.“ ir paspauskite mygtuką OK.



#### **įspėjimas**

Sistema negali prisijungti prie interneto be tinkamų TCP/IP nustatymų. Jei nesate tikri dėl esamų nustatymų, naudokite automatinį režimą arba susisiekite su tinklo administratoriumi (ar panašias pareigas einančiu asmeniu) dėl papildomos informacijos.



#### **REKOMENDACIJA**

Visi atidarius meniu padaryti nustatymai gali būti ištrinti pažymėjus „atstata“ ir paspaudus mygtuką OK (Gerai).

#### 4.1.3.9 meniu - tarp. serv. nustat.

Čia galite nustatyti sistemos įgaliootojo serverio nustatymus.

Įgaliootojo serverio nustatymai naudojami norint suteikti prisijungimo informaciją tarpiniam serveriui (įgaliootajam serveriui), esančiam tarp sistemos ir interneto. Šie nustatymai naudojami pirmiausia, kai sistema prisijungia



prie interneto per bendrovės tinklą. Sistema palaiko „HTTP Basic“ ir „HTTP Digest“ tipo įgaliojoto serverio autentifikavimą.

Jei nesate tikri dėl esamų nuostatų, susisiekite su tinklo administratoriumi (ar panašias pareigas einančiu asmeniu) dėl papildomos informacijos.

### Nustatymas

1. Pažymėkite „naud. tarp. serv.“, jei nenorite naudoti siūlomo įgaliojoto serverio.
2. Pažymėkite „serveris“ ir paspauskite mygtuką OK.
3. Naudodami virtualią klaviatūrą įveskite tinkamus duomenis.
4. Pažymėkite „OK“ ir paspauskite mygtuką OK.
5. Kartokite 1–3 veiksmus, kad nustatytumėte „prievedas“, „naud. vardas“ ir „slaptažodis“.
6. Pažymėkite „patvirt.“ ir paspauskite mygtuką OK.



#### REKOMENDACIJA

Visi atidarius meniu padaryti nustatymai gali būti ištrinti pažymėjus „atstata“ ir paspaudus mygtuką OK (Gerai).

### 4.1.4 meniu - sms (reikalingas priedas)

Čia darykite priedo SMS 40 nustatymus.

Pridėkite mobiliojo telefono numerius, kurie turi prieigos teisę ir gali keisti bei gauti būsenos informaciją iš šilumos siurblio. Mobiliojo telefono numeriai turi būti įvedami nurodant šalies kodą, pavyzdžiui, +46 XXXXXXXX.

Jei norite gauti SMS pranešimą avarinio signalo atveju, pažymėkite dešinėje nuo telefono numerio esantį langelį.



#### pastaba

Nurodyti telefono numeriai turi būti pritaikyti priimti trumpąsias SMS žinutes.

### 4.1.5 meniu - SG Ready

Šią funkciją galima naudoti tik maitinimo tinkluose, kurie palaiko „SG Ready“ standartą.

Čia galite atlikti funkcijos „SG Ready“ nustatymus.

#### paveikta kam. t.

Čia galite nustatyti, ar aktyvins „SG Ready“ turėtų keistis kambario temperatūra.

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.

#### paveiktas karštas vanduo

Čia galite nustatyti, ar aktyvins „SG Ready“ turėtų keistis karšto vandens temperatūra.

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

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu, karšto vandens nustatymas yra „prabanga“ (panardinamasis šildytuvas leidžiamas).

#### paveiktas vės. (tam reikalingas priedas)

Čia galite nustatyti, ar aktyvins „SG Ready“ ir vykstant vėsinimui turėtų keistis kambario temperatūra.

Dirbant „SG Ready“ mažos kainos režimu ir vykstant vėsinimui, vidaus temperatūra nesikeičia.

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu ir vykstant vėsinimui, vidaus temperatūros lygiagretusis nuokrypis yra sumažinamas „-1“. Tačiau jei sumontuotas ir suaktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra sumažinama 1 °C.

#### paveikta bas. t. (reikalingas priedas)

Čia galite nustatyti, ar aktyvins „SG Ready“ turėtų keistis baseino temperatūra.

Dirbant „SG Ready“ mažos kainos režimu, pageidaujama baseino temperatūra (įjungimo ir išjungimo temperatūra) yra padidinama 1 °C.

Dirbant „SG Ready“ perteklinių pajėgumų režimu, pageidaujama baseino temperatūra (įjungimo ir išjungimo temperatūra) yra padidinama 2 °C.

### 4.1.6 meniu - Smart price adaption™

#### įjungtas

Šią funkciją galima naudoti, tik jei jums taikomas valandinis elektros energijos tarifas, elektros energijos tiekėjas palaiko „Smart price adaption™“ ir jei suaktyvinta „NIBE Uplink“ paskyra.

#### zona

Čia galite pasirinkti, kurioje vietoje (zonoje) bus šilumos siurblys.

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

#### paveikta kam. t.

Nuostatų diapazonas: 1 - 10

Gamyklinė nuostata: 5

#### paveiktas karštas vanduo

Nuostatų diapazonas: 1 - 4

Gamyklinė nuostata: 2

#### paveikta bas. t.

Nuostatų diapazonas: 1 - 10

Gamyklinė nuostata: 2

#### paveiktas vės.

Nuostatų diapazonas: 1 - 10

Gamyklinė nuostata: 3



#### **el. en. kainos apž.**

Čia galite gauti informacijos apie tai, kaip elektros kaina kinta iki trijų dienų laikotarpiu.

Menui Smart price adaption™ turite nurodyti, kur yra šilumos siurblys ir ar labai svarbi elektros energijos kaina. Kuo didesnė vertė, tuo didesnį poveikį turi elektros energijos kaina ir tuo daugiau galite sutaupyti, bet kartu kyla didesnė rizika, kad sumažės komfortas.

„Smart price adaption™“ perkelia šilumos siurblio sąnaudas per 24 valandas į pigiausios elektros energijos laikotarpį, o tai padeda taupyti išlaidas pasirašius elektros tiekimo pagal valandas sutartis. Ši funkcija paremta valandiniu įkainiu per kitas 24 valandas, gaunamu per „NIBE Uplink“, todėl reikalingas interneto ryšys ir „NIBE Uplink“ paskyra.

Panaikinkite „įjungtas“, kad išjungtumėte „Smart price adaption™“.

### **4.1.8 meniu - smart energy source™**

#### **nustatymai**

#### **kainos nuost.**

#### **pagr. veiksn. nuost.\***

#### **tarifo laikotarpiai, elektra**

#### **tarifo laikotarpiai, fiks. kaina\*\***

#### **tar. laik., išor. apl. papild.**

#### **tar. laik., išor. žingsn. papild.**

Šia funkcija nustatoma kiekvieno prijungto energijos šaltinio naudojimo pirmenybė, kaip / kiek jis bus naudojamas. Čia galite pasirinkti, ar sistema turi naudoti tą energijos šaltinį, kuris tuo metu yra pigiausias. Taip pat galite pasirinkti, ar sistema turi naudoti tą energijos šaltinį, kurio anglies dioksido išmetimo rodiklis tuo metu yra mažiausias.

\* Norėdami atidaryti šį meniu, nuostatose pasirinkite valdymo metodą „CO<sub>2</sub>“.

\*\* Norėdami atidaryti šį meniu, pasirinkite „spot“, esantį dalyje „kainos nuost.“.

### **4.1.8.1 meniu - nustatymai**

#### **smart energy source™**

Nuostatų diapazonas: išj. / įj.

Gamyklinė nuostata: išjungta

#### **valdymo metodas**

Nuostatų diapazonas: kaina / CO<sub>2</sub>

Gamyklinė nuostata: kaina

### **4.1.8.2 meniu - kainos nuost.**

#### **kaina, elektra**

Nuostatų diapazonas: neatidėl., tarifas, fiks. kaina

Gamyklinis nustatymas: fiks. kaina

Nuostatų diapazonas fiks. kaina: 0–100 000\*

#### **kaina, išor. apl. papild.**

Nuostatų diapazonas: tarifas, fiks. kaina

Gamyklinis nustatymas: fiks. kaina

Nuostatų diapazonas fiks. kaina: 0–100 000\*

#### **kaina, išor. pakop. papild.**

Nuostatų diapazonas: tarifas, fiks. kaina

Gamyklinis nustatymas: fiks. kaina

Nuostatų diapazonas fiks. kaina: 0–100 000\*

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 tuomet, jei jums taikomas valandinis elektros energijos tiekėjo tarifas.

\* Valiuta skiriasi – ji priklauso nuo pasirinktos šalies.

### **4.1.8.3 meniu - pagr. veiksn. nuost.**

#### **pagr. veiksn., elektra**

Nuostatų diapazonas: 0–5

Standartinė vertė: 2,5

#### **pagr. veiksn., išor. apl. papild.**

Nuostatų diapazonas: 0–5

Standartinė vertė: 1

#### **pgr. veiksn., išor. pakop. papild.**

Nuostatų diapazonas: 0–5

Standartinė vertė: 1

Čia nustatomas kiekvieno energijos šaltinio anglies dioksido išmetimo rodiklis.

Skirtingų energijos šaltinių anglies dioksido išmetimo rodikliai skiriasi. Pavyzdžiui, galima laikyti, kad energijos iš saulės elementų ir vėjo turbinų anglies dioksido išmetimo rodiklis yra nulinis, todėl ji mažai teršia aplinką CO<sub>2</sub>. Galima laikyti, kad energijos, gautos iš iškastinio kuro, anglies dioksido išmetimo rodiklis didesnis ir todėl ji labiau teršia aplinką CO<sub>2</sub>.

### **4.1.8.4 meniu - tarifo laikotarpiai, elektra**

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).

### **4.1.8.5 meniu - tarifo laikotarpiai, fiks. kaina**

Čia galima taikyti fiksuotų elektros išlaidų tarifų kontrolę.

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

#### 4.1.8.6 meniu - tar. laik., išor. apl. papild.

Čia galima taikyti papildomą išorinio šildytuvo su aplankos vožtuvu tarifų kontrolę.

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

#### 4.1.8.7 meniu - tar. laik., išor. žingsn. papild.

Čia galima taikyti papildomo išorinio pakopomis valdomo šildytuvo tarifų kontrolę.

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

### 4.2 meniu - ekspl. režimas

#### **ekspl. režimas**

Nustatymo diapazonas: autom., rankinis, tik. pap. šild.  
Standartinė vertė: autom.

#### **funkcijos**

Nustatymo diapazonas: kompresorius, pap. įreng., šildymas, vėsinimas

Dažniausiai būna nustatytas šilumos siurblio eksploatavimo režimas „autom.". Taip pat galima nustatyti šilumos siurblio režimą „tik. pap. šild.", tačiau tik tuo atveju, kai naudojamas papildomas įrenginys arba „rankinis"; patys pasirinkite, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

Eksploatavimo režimą pakeiskite pažymėdami pageidaujamą režimą ir paspausdami mygtuką OK (gerai). Kai eksploatavimo režimas pasirinktas, rodoma, kas yra leidžiama (perbraukta = neleidžiama), o dešinėje pateikiami alternatyvūs pasirenkami variantai. Jei norite pasirinkti pasirenkamąsias leidžiamas arba neleidžiamas funkcijas, valdymo rankenėle pažymėkite funkciją ir paspauskite mygtuką OK (gerai).

#### **Eksploatavimo režimas autom.**

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu šilumos siurblys automatiškai pasirenka, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

#### **Eksploatavimo režimas rankinis**

Šiuo eksploatavimo režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti. Jūs negalite atjungti „kompresorius", kai pasirinktas rankinis režimas.

#### **Eksploatavimo režimas tik. pap. šild.**

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



#### **įspėjimas**

Jei pasirinksite režimą „tik. pap. šild." kompresoriaus pasirinkimas bus panaikintas ir bus didesni eksploataciniai kaštai.

#### **Funkcijos**

"kompresorius" yra tas įrenginys, kuris gamina šilumą ir ruošia karštą vandenį gyvenamosioms patalpoms. Pasirinkus „kompresorius" pažymėjimas nuimamas, pagrindiniame šildymo siurblio meniu rodomas simbolis. Jūs negalite atjungti „kompresorius", kai pasirinktas rankinis režimas.

"pap. įreng." yra tas įrenginys, kuris padeda kompresoriui apšildyti gyvenamąsias patalpas ir (arba) ruošti karštą vandenį, kai šilumos siurblys nepajėgus vienas patenkinti visą poreikį.

"šildymas" reiškia, kad į gyvenamąsias patalpas tiekama šiluma. Jūs galite atjungti šią funkciją, kai norite atjungti šildymą.

"vėsinimas" reiškia, kad esant karšties orams gyvenamosios patalpos vėsinamos. Jūs galite atjungti šią funkciją, kai nenorite, kad būtų vėsinama. Kad ši alternatyva veiktų, turi būti įdiegtas ir suaktyvintas vėsinimo priedas.



#### **įspėjimas**

Jei pasirinksite atjungti „pap. įreng.", tai gali reikšti, kad gyvenamosiose patalpose pakankamas šildymas neužtikrinamas.

### 4.3 meniu - mano piktogramos

Galite pasirinkti, kurios piktogramos turi būti matomos, kai F1355 durelės yra uždarytos. Galite pasirinkti iki 3 piktogramų. Jei pasirinksite daugiau, pirmos pasirinktos piktogramos išnyks. Piktogramos rodomos tokia eilės tvarka, kokia jas pasirinkote.

### 4.4 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 „NIBE Uplink". Kad laikas būtų tikslus, turi būti įvesta laiko juosta.

### 4.6 meniu - kalba

Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

### 4.7 meniu - atostogų nust.

Norėdami sumažinti energijos sąnaudas per atostogas, galite sudaryti šildymo ir karšto vandens temperatūros sumažinimo grafiką. Taip pat galima sudaryti tokį grafiką vėsinimo, ventiliacijos sistemoms, baseinui ir saulės kolektoriaus vėsinimui, jei šios funkcijos prijungtos.

Jei sumontuotas ir aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra (išreikšta °C) yra nustatoma atitinkamo laikotarpio metu. Ši nuostata taikoma visoms klimato sistemoms su kambarių temperatūros jutikliais.

Jei kambario temperatūros jutiklis nėra aktyvintas, nustatomas pageidaujamas šilumos kreivės nuokrypis. Norint pakeisti kambario temperatūrą vienu laipsniu, dažniausiai pakanka vienos pakopos, tačiau kai kuriais atvejais gali prireikti kelių pakopų. Ši nuostata taikoma visoms klimato sistemoms be kambarių temperatūros jutiklių.

Atostogų grafikas galioja nuo pradžios dienos 00.00 val. iki pabaigos dienos 23.59 val.



#### REKOMENDACIJA

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



#### REKOMENDACIJA

Pasirinkite atostogų nustatymą iš anksto ir suaktyvinkite prieš pat išvykdami, kad būtų išlaikytas komfortas.



#### įspėjimas

Jei nuspręsite atostogų metu išjungti karšto vandens ruošimą, „periodinis padidėjimas“ (kad šildytuve nesidaugintų bakterijos) šiuo laikotarpiu bus užblokuoti. „periodinis padidėjimas“ įsijungė, kai buvo baigtas atostogų nustatymas.

## 4.9 meniu - išplėstinis

Meniu **išplėstinis** tekstas yra oranžinės spalvos ir jis skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu.

### 4.9.1 meniu - ekspl. pirmaeiliškumas

#### ekspl. pirmaeiliškumas

Nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 180 min.

Standartinė vertė: 30 min.

Čia pasirinkite, kiek laiko šilumos siurblys turi veikti tenkindamas kiekvieną šilumos poreikį, jei vienu metu yra du ar daugiau poreikių. Jei yra tik vienas poreikis, šilumos siurblys veikia tenkindamas tik tą poreikį.

Indikatorius žymi, kurioje ciklo vietoje šiuo metu yra šilumos siurblys.

Jei pasirinkta 0 minučių, tai reiškia, kad poreikiui pirmenybė nesuteikta ir jis bus aktyvuotas tik tada, kai nebus jokio kito poreikio.

### 4.9.2 meniu - aut. režimo nustat.

#### vėsinimo įjungimas (tam reikalingas priedas)

Nuostatų diapazonas: -20–40 °C

Gamyklinė nuostata: 25

#### šildymo išjungimas

Nuostatų diapazonas: -20 – 40 °C

Standartinės vertės: 17

#### pap. šilumos sist. išj.

Nuostatų diapazonas: -25 – 40 °C

Gamyklinė nuostata: 5

#### pusiausvyros taškas

Nuostatų diapazonas: -40–20 °C

Gamyklinė nuostata: -20

#### filtravimo laikas

Nustatymo diapazonas: 0–48 val.

Standartinė vertė: 24 val.

Kai įjungtas darbo režimas „autom.“, šilumos siurblys pasirenka, kada leidžiama įjungti ir išjunti papildomą šildytuvą ir šilumos gamybą, priklausomai nuo vidutinės lauko temperatūros. Jei vėsinimui skirti priedai yra arba jei šilumos siurblyje integruota vėsinimo funkcija, taip pat galite pasirinkti vėsinimo įjungimo temperatūrą. Šiame meniu pasirinkite vidutinės lauko temperatūros vertes.

„Pusiausvyros taškas“ žymi lauko temperatūrą, kuriai esant įrenginys turėtų tenkinti visus poreikius be papildomo šildymo.

Taip pat galite nustatyti laiką, kurio metu (filtravimo laikas) apskaičiuojama vidutinė temperatūra. Jei pasirinkote 0, taikoma esama lauko temperatūra.



#### įspėjimas

Ji negali būti nustatyta „pap. šilumos sist. išj.“ aukštesnė kaip „šildymo išjungimas“.



#### įspėjimas

Sistemoje, kuriose šildymui ir vėsinimui naudojami tie patys vamzdžiai, negalima nustatyti didesnės „šildymo išjungimas“ vertės nei „vėsinimo įjungimas“, jei nėra vėsinimo / šildymo jutiklio.

### 4.9.3 meniu - Laipsnių / minučių nustatymas

#### esama vertė

Nustatymo diapazonas: -3000 – 3000

#### įjungti kompresorių

Nustatymo diapazonas: -1000 – -30

Standartinė vertė: -60

#### paleisti kitą pap. šildyt.

Nuostatų diapazonas: 100 – 1000

Gamyklinė nuostata: 400

#### skirt. tarp pap. šild. pak.

Nuostatų diapazonas: 0 – 1000

Gamyklinė nuostata: 100

Laipsniai / minutės yra esamo namo šildymo poreikio matas, kuris lemia, kada turi įsijungti ir išsijungti kompresorius bei atitinkamai papildomas šildymo įrenginys.

#### įspėjimas

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

### 4.9.4 meniu - gamyklinis nust., naud.

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.

### 4.9.5 meniu - grafiko blokavimas

Čia galima sudaryti grafiką, pagal kurį kompresorius bus blokuojamas iki dviejų skirtingų laikotarpių.

Kai grafikas yra aktyvus, pagrindiniame šilumos siurblio meniu simboliuje rodomas esamas blokavimo simbolis.



#### Schedule

**(Grafikas):** čia pasirenkamas laikotarpis, kurį ketinate keisti.

**Activated (Aktyvuotas):** čia aktyvuojamas pasirinkto laikotarpio grafikas. Deaktyvuojant laiko nustatymai nepasikeičia.

**Day (Diena):** pasirinkite savaitės dieną arba dienas, kurioms taikomas grafikas. Norėdami pašalinti tam tikros dienos grafiką, reikia iš naujo nustatyti tos dienos laiką taip, kad pradžios laikas sutaptų su pabaigos laiku. Jei naudojama eilutė „visos“, šie laiko nustatymai taikomi visoms laikotarpio dienoms.

**Time period (Laikotarpis):** čia pasirenkamas pasirinktos dienos grafiko pradžios ir pabaigos laikas.

**Blocking (Blokavimas):** čia pasirenkamas pageidaujamas blokavimas.

**Kirtimasis:** jei dvi nuostatos viena su kita kertasi, rodomas raudonas šauktukas.



Kompresoriaus blokavimas.



Papildomo šilumos šaltinio blokavimas.



#### REKOMENDACIJA

Jei pageidaujate nustatyti tokį pat grafiką visoms savaitės dienoms, pirmiausia užpildykite „visos“, o paskui pakeiskite pageidaujamas dienas.



#### REKOMENDACIJA

Sustabdymo laikas turi būti ankstesnis nei pradžios laikas, kad laikotarpis baigtųsi po vidurnakčio. Tada sudarytas grafikas sustos nustatytu sustabdymo laiku kitą dieną.

Grafiko sudarymas visada pradedamas tą dieną, kuriai nustatoma pradžios diena.



#### įspėjimas

Dėl ilgalaikio blokavimo gali sumažėti komfortas ir eksploataavimo ekonomiškumas.

## 5 meniu – PRIEŽIŪRA

### Apžvalga

5 - PRIEŽIŪRA	5.1 – eksploatavimo nustatymai **	5.1.1 – k. vand.param.nust. *
		5.1.2 - aukšč. srauto linijos temp.
		5.1.3 - maks. srauto linijos temp.
		5.1.4 - avarinio signalo veiksmai
		5.1.5 - vent. gr. išmetamasis oras *
		5.1.7 - sūr. siurb. visi nust. **
		5.1.8 – sūrymo siurblio ekspl. rež.
		5.1.9 – sūrymo siurblio greitis
		5.1.10 – šild.terpės siurblio ekspl.rež.
		5.1.11 – siurblio greitis šildymo terpė
		5.1.12 - pap. įre.
		5.1.14 - srauto nust. klimato sistema
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.24 - blockFreq
	5.2 - sistemos nustatymai	5.2.3 – jun.į vieną sist.
		5.2.4 – priedai
	5.3 - priedų nustatymai	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - pamaiš.vožt.vald.pap.šil.šalt *
		5.3.3 - papildoma klimato sistema *
		5.3.4 - saulės šildymas *
		5.3.6 - žingsniu valdomas pap.šil.šalt
		5.3.8 – k. vandens komf. *
		5.3.10 - pam. vožt. v. miš. t. *
		5.3.11. modbus *
		5.3.21 – išorinis energijos matuoklis*
	5.4 – lėta įv. / išv.	
	5.5 – gamyklos nustatymų paslauga	
	5.6 – priverstinis valdymas	
	5.7 – paleidimo vadovas	
	5.8 – spartus paleidimas	
	5.9 - grindų džiovavimo funkcijai	
	5.10 – pakeitimų registras	
	5.12 - šalis	

\* Reikalingi priedai.

Nuėję į pagrindinį meniu nuspauskite ir 7 sekundes palaikykite grįžimo mygtuką, kad patektumėte į „Service“ (priežiūros) meniu.

### Antriniai meniu

Meniu **PRIEŽIŪRA** tekstas yra oranžinės spalvos ir jį skirtas pažengusiam naudotojui. Jame yra keletas antrinių meniu. Informaciją apie atitinkamo meniu būseną galima rasti ekrane dešinėje meniu pusėje.

**eksploatavimo nustatymai** Šilumos siurblio eksploatavimo nustatymai.

**sistemos nustatymai** Šilumos siurblio sistemos nustatymai, priedų suaktyvinimas ir pan.

**priedų nustatymai** Įvairių priedų eksploataciniai nustatymai.

**lėta įv. / išv.** Programinės įrangos kontroliuojamų įvesčių ir išvesčių nustatymas ant gnybtų blokų (X5) atitinkamai (X6).

**gamyklos nustatymų paslauga** Bendra visų nustatymų atstata (įskaitant naudotojui prieinamus nustatymus) į numatytąsias reikšmes.

**priverstinis valdymas** Skirtingų šilumos siurblio sudedamųjų dalių priverstinis valdymas.

**paleidimo vadovas** Paleidimo vadovo, kuris įsijungia pirmą kartą paleidžiant šilumos siurbį, rankinis įjungimas.

**spartus paleidimas** Spartusis kompresoriaus paleidimas.



**pastaba**

Neteisingi eksploatavimo meniu nustatymai gali sugadinti šilumos siurbį.

## 5.1 meniu – eksploatavimo nustatymai

Šilumos siurblio eksploatavimo nustatymus galima atlikti antriniuose meniu.

### 5.1.1 meniu – k. vand.param.nust.

#### **taupymas**

Nustatymo diapazonas taupaus rež. paleidimo temp.: 5–55 °C

Gamyklinė nuostata taupaus rež. paleidimo temp.: 38 °C

Nustatymo diapazonas taupaus rež.išj.temper.: 5–60 °C

Gamyklinė nuostata taupaus rež.išj.temper.: 48 °C

#### **normalus**

Nustatymo diapazonas normalaus režimo įj. temp.: 5–60 °C

Gamyklinė nuostata normalaus režimo įj. temp.: 41 °C

Nuostatų diapazonas normalaus režimo išj. temp.: 5–65 °C

Gamyklos nustatymas normalaus režimo išj. temp.: 50 °C

#### **prabanga**

Nustatymo diapazonas prabangaus režimo įj. temp.: 5–70 °C

Gamyklinė nuostata prabangaus režimo įj. temp.: 44 °C

Nustatymo diapazonas prabang. režimo išj. temp.: 5–70 °C

Gamyklinė nuostata prabang. režimo išj. temp.: 53 °C

#### **išjungti temp. per. padid.**

Nuostatų diapazonas: 55 – 70 °C

Gamyklinė nuostata: 55 °C

#### **kompr. pakopų skirtumas**

Nustatymo diapazonas: 0,5–4,0 °C

Gamyklinė nuostata: 1,0 °C

#### **įkrovos būdas**

Nustatymo diapazonas: siek. temp., delta temp.

Standartinė vertė: delta temp.

Čia nustatote karšto vandens ruošimo režimo įsijungimo ir išsijungimo temperatūrą skirtingoms komforto parinktim, esančioms 2.2 meniu, taip pat periodinio temperatūros padidinimo režimo išsijungimo temperatūrą meniu 2.9.1.

Čia pasirenkamas karšto vandens ruošimo būdas. „delta temp.“ rekomenduojama rinktis šildytuvams su karšto vandens ruošimo gyvatuku, o „siek. temp.“ – dviejų ertmių šildytuvams ir šildytuvams su karšto vandens gyvatuku.

### 5.1.2 meniu – aukšč. srauto linijos temp.

#### **klimate sistema**

Nustatymo diapazonas: 5-70 °C

Standartinė vertė: 60 °C

Čia nustatykite klimato sistemos maksimalią tiekimo temperatūrą. Jei sumontuota daugiau nei viena klimato sistema, galima nustatyti individualias maksimalios tiekimo temperatūros vertes. 2–8 klimato sistemų didž. tiekimo temperatūros negalima nustatyti didesnės nei 1 klimato sistemos temperatūra.



#### **įspėjimas**

Grindų šildymo sistemos paprastai **aukšč. srauto linijos temp.** nustatomos nuo 35 iki 45 °C.

### 5.1.3 meniu – maks. srauto linijos temp.

#### **maks.kompresoriaus jung.skirt.**

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C

Standartinė vertė: 10 °C

#### **maks. papild. sist. jungimo skirt.**

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C

Standartinė vertė: 7 °C

#### **BT25 poslinkis**

Nuostatų diapazonas: -5–5 °C

Gamyklinė nuostata: 0 °C

Čia nustatykite maksimalų leistinąjį skirtumą tarp apskaičiuotosios ir tikrosios tiekimo temperatūros tuo metu, kai įjungtas kompresoriaus ir atitinkamai papildomo šilumos gamybos įrenginio režimas. Maksimalus papildomo šildymo skirtumas niekada negali būti didesnis nei maksimalus kompresoriaus skirtumas

#### **maks.kompresoriaus jung.skirt.**

Jei esama tiekimo temperatūra **viršija** apskaičiuotąjį srautą su nuostačio verte, laipsnių minučių vertė nustatoma į 0. Kai reikia tik šildyti, šilumos siurblio kompresorius sustoja.



### **maks. papild. sist. jungimo skirt.**

Pasirinkus „pap. įreng.“ ir suaktyvintus meniu 4.2 ir jei esama tiekimo temp. **viršija** apskaičiuotąją nustatyta reikšme, papildoma šildymo sistema išjungiamą priverstinai.

### **BT25 poslinkis**

Jei skiriasi šildymo terpės srauto temperatūros jutiklio rodmuo (BT25) ir kondensatoriaus tiekimo temperatūros jutiklio rodmuo (BT12), čia galite nustatyti fiksuotą tokio skirtumo kompensavimo poslinkį.

### **5.1.4 meniu – avarinio signalo veiksmai**

Čia pasirinkite būdą, kuriuo šilumos siurblys turėtų jus įspėti, kad ekrane rodomas avarinis signalas.

Skirtingi variantai yra šie: šilumos siurblys nutraukia karšto vandens ruošimą ir (arba) sumažina kambario temperatūrą. Gamyklinė nuostata: Nepasirinktas joks veiksmas.



#### **įspėjimas**

Jei nepasirinktas įspėjimo veiksmas, dėl to įspėjimo atveju gali būti naudojama daugiau energijos.

### **5.1.5 meniu – vent. gr. išmetamasis oras (tam reikalingas priedas)**

#### **normalus ir 1 greitis-4**

Nuostatų diapazonas: 0 – 100 %

Čia galite nustatyti vieną iš penkių skirtingų galimų pasirinkti ventiliatoriaus greičių.

Jei sumontuoti keli išmetamojo oro moduliai, galima pasirinkti kiekvieno ventiliatoriaus nustatymus.



#### **įspėjimas**

Netinkamai nustačius vėdinimo srautą per ilgą laiką gali būti padaryta žala namui arba padidėti energijos sąnaudos.

### **5.1.7 meniu – sūr. siurb. visi nust.**

#### **min. išl. sūr.**

Nustatymo diapazonas: -12–15 °C

Standartinė vertė: -8 °C

#### **maks. sūrymo jv.**

Nustatymo diapazonas: 10–30 °C

Standartinė vertė: 20 °C

### **min. išl. sūr.**

Nustatykite temperatūrą, kuriai esant šilumos siurblys turi sužadinti avarinį signalą dėl žemos temperatūros išeinamojo sūrymo.

Pasirinkus „automatinė atstata“, avarinis signalas atsistato, temperatūrai padidėjus 1 °C žemiau nustatytosios vertės.

### **maks. sūrymo jv.**

Nustatykite temperatūrą, kuriai esant šilumos siurblys turi sužadinti avarinį signalą dėl aukštos temperatūros įeinamajame sūryme.

Pasirinkite „avarinis signalas įjungtas“, jei norite aktyvuoti avarinį signalą.

### **5.1.8 meniu – sūrymo siurblio ekspl. rež.**

#### **ekspl. režimas**

Nustatymo diapazonas: pertraukiamas, nepertraukiamas, 10 d.nepertr.veikimo

Standartinė vertė: pertraukiamas

**nepertraukiamas:** veikia nepertraukiamai.



#### **REKOMENDACIJA**

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

### **5.1.9 meniu – sūrymo siurblio greitis**

#### **ekspl. režimas**

Nuostatų diapazonas: autom., rankinis, pastovi delta

Standartinė vertė: autom.

#### **delta T**

Nuostatų diapazonas: 2–10 °C

Gamyklinė nuostata: 4 °C

#### **g. veik. I. rež.**

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Gamyklinė nuostata: 70 %

#### **rankinis**

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Gamyklinė nuostata: 100 %

#### **greitis aktyv. vėsin. (reikalingas priedas)**

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Gamyklinė nuostata: 70 %

#### **vėsi. pasyv. gr. (reikalingas priedas)**

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Gamyklinė nuostata: 100 %

Jeigu norite mišinio siurblius valdyti neautomatiškai, išjunkite „autom.“ ir nustatykite vertę tarp 0 ir 100 %.

Jeigu sūrymo siurblius norite valdyti naudodami „pastovi delta“, pasirinkite „pastovi delta“, esantį „ekspl. režimas“, ir nustatykite vertę nuo 2 iki 10 °C.

Jeigu yra įdiegti vėsinimui skirti priedai arba jeigu šilumos siurblys turi integruotą vėsinimo funkciją, sūrymo siurblio greitį taip pat galite nustatyti vykstant pasyviajam vėsinimui (sūrymo siurblys tada veikia neautomatiniu režimu).

### 5.1.10 meniu – šild.terpės siurblio ekspl.rež.

#### **ekspl. režimas**

Nuostatų diapazonas: autom., pertraukiamas  
Standartinė vertė: pertraukiamas

Čia nustatykite šiam šilumos siurbliui skirtų mišinio siurblių eksploatavimo režimą.

**autom.:** šildymo terpės siurbliai veikia pagal šiuo metu nustatytą F1355 eksploatavimo režimą.

**pertraukiamas:** šildymo terpės siurbliai įsijungia 20 sek. anksčiau ir išsijungia tuo pat metu, kaip ir kompresorius.

### 5.1.11 meniu – siurblio greitis šildymo terpė

#### **Eksploatavimo būklė**

Nustatymo diapazonas: autom. / rankinis  
Standartinė vertė: autom.

#### **Neautomatinis karšto vandens nustatymas**

Nustatymo diapazonas: 1 - 100 %  
Standartinės vertės: 70 %

#### **Neautomatinis šildymo nustatymas**

Nustatymo diapazonas: 1 - 100 %  
Standartinės vertės: 70 %

#### **Neautomatinis nustatymas, baseinas**

Nustatymo diapazonas: 1 - 100 %  
Standartinės vertės: 70 %

#### **laukimo rež.**

Nustatymo diapazonas: 1 - 100 %  
Standartinės vertės: 30 %

#### **maks. leistinas greitis**

Nustatymo diapazonas: 50 - 100 %  
Standartinės vertės: 100 %

#### **greitis aktyv. vėsin. (reikalingas priedas)**

Nustatymo diapazonas: 1 - 100 %  
Standartinės vertės: 70 %

#### **vėsi. pasyv. gr. (reikalingas priedas)**

Nustatymo diapazonas: 1 - 100 %  
Standartinės vertės: 70 %

Nustatykite greitį, koku šilumos siurbliai turi veikti esamu šio šilumos siurblio eksploatavimo režimu. Jeigu norite, kad šildymo terpės siurblio greitis būtų reguliuojamas automatiškai (gamyklinis nustatymas) ir jis veiktų optimaliai, pasirinkite „autom.“.

Jeigu „autom.“ yra aktyvintas dėl šildymo, taip pat galite pasirinkti nustatymą „maks. leistinas greitis“, kuris apriboja šildymo terpės siurblių veikimą ir neleidžia jiems veikti greičiu, didesniu už nustatytąją vertę.

Jeigu norite, kad šildymo terpės siurbliai veiktų neautomatiškai, išjunkite esamo eksploatavimo režimo „autom.“ ir nustatykite vertę tarp 0 ir 100 % („maks. leistinas greitis“ anksčiau nustatytoji vertė daugiau nebegalioja).

„šildymas“ reiškia šildymo terpės siurblių eksploatavimo režimą šildant.

„laukimo rež.“ reiškia šildymo terpės siurblių šildymo arba vėsinimo režimą, kada šilumos siurbliui nereikalingas nei kompresorius, nei papildomas elektros įrenginys ir jo veikimas sulėtėja.

„k. vanduo“ reiškia šildymo terpės siurblių eksploatavimo režimą ruošiant karštą vandenį.

„baseinas“ reiškia šildymo terpės siurblių eksploatavimo režimą šildant baseiną.

„vėsinimas“ reiškia šildymo terpės siurblių šaldymo eksploatavimo režimą.

Jeigu yra įdiegti vėsinimui skirti priedai arba jeigu šildymo siurblys turi integruotą vėsinimo funkciją, šildymo terpės siurblio greitį taip pat galite atitinkamai nustatyti vykstant aktyviajam vėsinimui (šildymo terpės siurblys tada veikia neautomatiniu režimu).

### 5.1.12 meniu – pap. įre.

Čia keiskite prijungtos papildomos šildymo sistemos (pakopomis arba aplanka valdomos papildomos šildymo sistemos) nustatymus.

Pasirinkite, ar prijungta pakopomis valdoma ar aplanka valdoma papildoma šildymo sistema. Tada galite parinkti skirtingų alternatyvų nuostatas.

#### **pap. įr. t.: vald. pakop.**

#### **maks. žingsnis**

Nustatymų intervalas (Binarinė pakopų reguliavimo sistema išjungta): 0 – 3

Nustatymų intervalas (Binarinė pakopų reguliavimo sistema įjungta): 0 – 7

Standartinė vertė: 3

#### **saugiklio galingumas**

Nuostatų diapazonas: 1–400 A

Gamyklinė nuostata: 16 A

Rinkitės šią parinktį, jeigu pakopomis valdoma papildoma šildymo sistema yra prijungta ir yra įrengta prieš karšto vandens tiekimui skirtą perjungimo vožtuvą ar po jo (QN10). Pakopomis valdoma papildoma šildymo sistema yra, pavyzdžiui, išorinis elektrinis katilas.

Kai dvinarė pakopų reguliavimo sistema išjungžiama („off“), nustatoma tiesinė pakopų reguliavimo sistema.



Čia galite nustatyti maksimalų leidžiamų papildomos šildymo sistemos pakopų skaičių, jeigu rezervuare yra papildomas vidinis šildymo įrenginys (prieinama tik jeigu papildoma šildymo sistema yra įrengta po QN10), taip pat nustatyti, ar turi būti naudojama binarinė pakopų reguliavimo sistema, ir koks bus saugiklio galingumas.

#### **pap. jr. t.: vald. aplankos**

##### **prioritetinė papildoma šiluma**

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: išjungta

##### **minimalus veikimo laikas**

Nustatymo diapazonas: 0–48 val.

Standartinė vertė: 12 val.

##### **min. temp.**

Nustatymo diapazonas: 5–90 °C

Standartinė vertė: 55 °C

##### **sumaiš. vožt. stiprint.**

Nustatymo diapazonas: 0,1 –10,0

Standartinė vertė: 1,0

##### **sumaiš. vožtuvo delsa**

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s

Standartinės vertės: 30 s

##### **saugiklio galingumas**

Nuostatų diapazonas: 1–400 A

Gamyklinė nuostata: 16 A

Rinkitės šią parinktį, jeigu yra prijungta aplanka valdoma papildoma šildymo sistema.

Čia nustatykite, kada papildomas įrenginys turi įsijungti, minimalų išorinio papildomo įrenginio su aplanka veikimo laiką ir minimalią temperatūrą. Išorinis papildomas įrenginys su aplanka yra, pavyzdžiui, malkomis / skystu kuru / dujomis / briketais kūrenamas katilas.

Galite nustatyti aplankos vožtuvo stiprinimą ir jo laukimo trukmę.

Pasirinkus „prioritetinė papildoma šiluma“ šiluma tiekama iš papildomos šilumos sistemos, o ne šilumos siurblio. Aplankos vožtuvas reguliuojamas tol, kol yra šilumos, o kai jos nėra, jis uždaromas.



#### **REKOMENDACIJA**

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### **5.1.14 meniu – srauto nust. klimato sistema**

#### **iš. nustat.**

Nustatymo diapazonas: radiatorius, grindų šild., rad. + grindų šild., DOT °C

Standartinė vertė: radiatorius

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

Gamyklinė nuostata DOT: -18,0 °C

#### **sav. nust.**

Nuostatų diapazonas dT ties DOT: 0,0 – 25,0

Gamyklinė nuostata dT ties DOT: 10,0

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

Gamyklinė nuostata DOT: -18,0 °C

Čia nustatomas šilumos paskirstymo sistemos, link kurios veikia šilumos terpės siurblys (GP1).

dT ties DOT yra skirtumas laipsniais tarp srauto ir grįžtamojo srauto temperatūros, esant nustatytai lauko temperatūrai.

### **5.1.22 meniu – heat pump testing**



#### **pastaba**

Šis meniu skirtas F1355 bandyti pagal įvairius standartus.

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

Šiame meniu yra keletas antrinių meniu – po vieną kiekvienam standartui.

### **5.1.24 meniu – blockFreq**

#### **blockFreq 1**

Ekrane pasirenkamas nuostatų diapazonas

Paleidimas: 17–115 Hz

Sustabdymas: 22–120 Hz

Maksimalus nuostatų diapazonas: 50 Hz

#### **blockFreq 2**

Ekrane pasirenkamas nuostatų diapazonas

Paleidimas: 17–115 Hz

Sustabdymas: 22–120 Hz

Maksimalus nuostatų diapazonas: 50 Hz

Čia galite nustatyti dažnių diapazoną (vertei patekus į šias ribas, kompresorius blokuojamas). Nuostatų diapazono parametrai skiriasi atsižvelgiant į tai, kokį gaminį valdo nuostata.



#### **pastaba**

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

### 5.2.3 meniu – jun.į vieną sist.

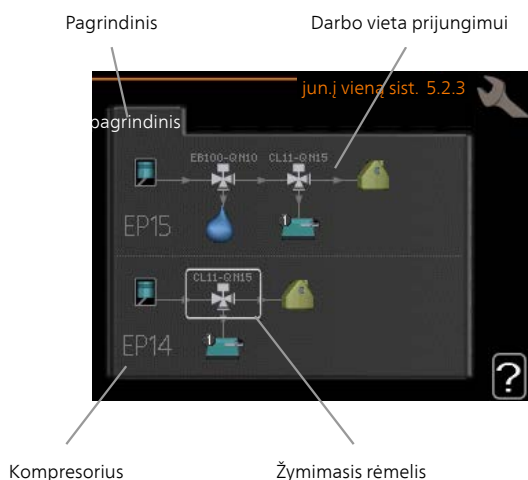
Nurodykite, kaip sistema bus prijungiama atsižvelgiant į vamzdžius, pavyzdžiui, prie baseino šildymo sistemos, karšto vandens ruošimo ir pastato šildymo sistemų.



#### REKOMENDACIJA

Prijungimo galimybių pavyzdžiai pateikiami [www.nibe.eu](http://www.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.



**Kompresorius:** pasirinkite, ar kompresorius (EP14 arba EP15) bus blokuojamas (gamyklinis nustatymas), valdomas išoriškai per programinės įrangos įvestį arba standartiškai (pvz., prijungtas prie baseino šildymo sistemos, karšto vandens ruošimo ir pastato šildymo sistemų).

**Žymimasis rėmelis:** po ekraną judėkite žymimoju rėmeliu naudodami valdymo rankenėlę. Mygtuku OK (Gerai) pasirinkite norimą keisti nustatymą ir patvirtinkite nustatymus parinkčių lange, kuris pasirodo dešinėje ekrano pusėje.

**Prijungimo darbo vieta:** čia rodoma sistemos prijungimo schema.

Simbolis	Aprašas
	Kompresorius (užblokuotas)
	Kompresorius (valdomas išoriškai)
	Kompresorius (standartinis)
	Karšto vandens perjungimo vožtuvai, vėsinimo ir baseino valdymas. Virš perjungimo vožtuvo pateiktas pavadinimas rodo, kur jis prijungiamas prie elektros grandinės (EB100 = pagrindinis, CL11 = 1 baseinas ir pan.).

Simbolis	Aprašas
	Karšto vandens tiekimas
	1 baseinas
	2 baseinas
	Šildymas (pastato šildymas, rodo bet kokią papildomą klimato sistemą)
	Vėsinimas

### 5.2.4 meniu – priedai

Čia galite peržiūrėti informaciją apie sumontuotus šilumos siurblio priedus.

Jei vandens šildytuvas yra prijungtas prie F1355, čia jis turi būti suaktyvintas.

Yra du būdai prijungtiems priedams suaktyvinti. Galite pažymėti alternatyvų variantą sąrašė arba naudoti automatinę funkciją „ieškoti įrengtų pr.“.

#### ieškoti įrengtų pr.

Pažymėkite „ieškoti įrengtų pr.“ ir paspauskite mygtuką OK, kad automatiškai būtų rasti prijungti F1355 priedai.



#### įspėjimas

Tam tikrus pagalbinus įtaisus reikia rasti ne naudojant paieškos funkciją, bet pasirenkant juos 5.4 meniu.



#### pastaba

Gruntinio vandens siurblio parinktį pažymėkite tik tuo atveju, jei priedas AXC 50 yra naudojamas cirkuliaciniam siurbliui valdyti.

### 5.3 meniu – priedų nustatymai

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

### 5.3.1 meniu. FLM

#### ***nepertraukiamas siurblio veik.***

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta  
Gamyklinė nuostata: išjungta

#### ***laikas tarp atitirpdymų***

Nustatymo diapazonas: 1–30 val.  
Standartinė vertė: 10 val.

#### ***mėn. tarp filtro avar. signalų***

Nustatymo diapazonas: 1 – 12  
Standartinė vertė: 3

#### ***aktyvinti vėsinimą***

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta  
Gamyklinė nuostata: išjungta

**nepertraukiamas siurblio veik.:** pasirinkite nepertraukiamą cirkuliacinio siurblio veikimo būdą ventiliacijos modulyje.

**laikas tarp atitirpdymų:** nustatykite minimalų laiką, kuris turi praeiti tarp šilumokaičio atitirpdymo ciklą ventiliacijos modulyje.

Kai ventiliacijos modulis veikia, šilumokaitis yra vėsinamas, todėl ant jo susiformuoja ledas. Kai susiformuoja per daug ledo, šilumokaičio šilumos perdavimo pajėgumas sumažėja ir reikia atlikti atitirpinimą. Atitirpinimo metu šilumokaitis sušildomas, todėl ledas ištirpsta ir nuteka per kondensacijos žarną.

**mėn. tarp filtro avar. signalų:** nustatykite, kiek mėnesių turi praeiti iki tol, kol šilumos siurblys informuos, kad laikas išvalyti filtrą ventiliacijos modulyje.

Reguliariai valykite abu ventiliacijos modulio oro filtrus; dažnumas priklauso nuo dulkių kiekio ventiliacijos sistemos ore.

**aktyvinti vėsinimą:** čia aktyvinkite vėsinimą per išmetamojo oro modulį. Kai funkcija aktyvinta, vėsinimo nustatymai yra rodomi meniu sistemoje.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### 5.3.2 meniu. pamaiš.vožt.vald.pap.šil.šalt

#### ***prioritetinė papildoma šiluma***

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta  
Gamyklinė nuostata: išjungta

#### ***paleisti kitą pap. šildyt.***

Nustatymo diapazonas: 0 – 2000 GM  
Standartinės vertės: 400 GM

#### ***minimalus veikimo laikas***

Nustatymo diapazonas: 0–48 val.  
Standartinė vertė: 12 val.

#### ***min. temp.***

Nustatymo diapazonas: 5–90 °C  
Standartinė vertė: 55 °C

#### ***sumaiš. vožt. stiprint.***

Nustatymo diapazonas: 0,1 –10,0  
Standartinė vertė: 1,0

#### ***sumaiš. vožtuvo delsa***

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s  
Standartinės vertės: 30 s

Čia nustatykite, kada papildomas įrenginys turi įsijungti, minimalų išorinio papildomo įrenginio su aplanka veikimo laiką ir minimalią temperatūrą. Išorinis papildomas įrenginys su aplanka yra, pavyzdžiui, malkomis / skystu kuru / dujomis / briketais kūrenamas katilas.

Galite nustatyti aplankos vožtuvo stiprinimą ir jo laukimo trukmę.

Pasirinkus „prioritetinė papildoma šiluma“ šiluma tiekama iš papildomos šilumos sistemos, o ne šilumos siurblio. Aplankos vožtuvas reguliuojamas tol, kol yra šilumos, o kai jos nėra, jis uždaromas.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### 5.3.3 meniu. papildoma klimato sistema

#### **naudojimas šildymo režimu**

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta  
Gamyklinė nuostata: įjungta

#### **naudojimas vėsinimo režimu**

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta  
Gamyklinė nuostata: išjungta

#### **sumaiš. vožt. stiprint.**

Nustatymo diapazonas: 0,1 – 10,0  
Standartinė vertė: 1,0

#### **sumaiš. vožtuvo delsa**

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s  
Standartinės vertės: 30 s

5.3.3 meniu reikia pasirinkti norimą nustatyti klimato sistemą (2 - 8). Kitame meniu galite nustatyti pasirinktos klimato sistemos parametrus.

Jei šilumos siurblys yra prijungtas prie daugiau nei vienos klimato sistemos, kurios nėra pritaikytos aušinti, jose gali susidaryti kondensatas.

Kad nesusidarytų kondensatas, patikrinkite, ar pažymėta „naudojimas šildymo režimu“, esant klimato sistemoms, kuriose nenumatyta vėsinimo funkcija. Tai reiškia, kad papildomi aplankai, skirti papildomoms klimato sistemoms, bus uždaromi įjungus vėsinimo funkciją.



#### **įspėjimas**

Ši nustatymų parinktis rodoma tik jeigu 5.2 meniu yra aktyvinta „pasyv. / aktyv. vėsin. 2 vamzd.“ arba „pasyvus vėsinimas 2 vamzd.“.

Čia taip pat nustatomas įvairių papildomų klimato kontrolės sistemų aplankos stiprinimas ir aplankos laukimo laikas.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### 5.3.4 meniu. - saulės šildymas

#### **įjungimo delta-T**

Nustatymo diapazonas: 1 - 40 °C  
Standartinė vertė: 8 °C

#### **išjungimo delta-T**

Nustatymo diapazonas: 0 - 40 °C  
Standartinė vertė: 4 °C

#### **aukšč. indo temperatūra**

Nustatymo diapazonas: 5 - 110 °C  
Standartinė vertė: 95 °C

#### **didž. saulės kolektoriaus temp.**

Nustatymo diapazonas: 80 - 200 °C  
Standartinė vertė: 125 °C

#### **antifrizo temperatūra**

Nustatymo diapazonas: -20 - +20 °C  
Standartinė vertė: 2 °C

#### **įjungti saulės kolekt. vėsin.**

Nustatymo diapazonas: 80 - 200 °C  
Standartinė vertė: 110 °C

**įjungimo delta-T, išjungimo delta-T:** čia galite nustatyti temperatūrų skirtumą tarp saulės kolektoriaus ir saulės sistemos akumuliacinės talpos, kurioms esant cirkuliacinis siurblys turi įsijungti ir išsijungti.

**aukšč. indo temperatūra, didž. saulės kolektoriaus temp.:** čia galite nustatyti maksimalią talpos temperatūrą saulės kolektoriaus atžvilgiu, kuriai esant cirkuliacinis siurblys turi išsijungti. Tai saugo nuo pernelyg didelės temperatūros saulės sistemos talpoje.

Jeigu įrenginys turi apsaugos nuo užšalimo ir (arba) saulės kolektoriaus vėsinimo funkcijas, galite aktyvinti jas čia. Aktyvinę funkcijas galite keisti jų nustatymus.

#### **Apsauga nuo užšalimo**

**antifrizo temperatūra:** čia galite nustatyti saulės kolektoriaus temperatūrą, kuriai esant cirkuliacinis siurblys turi įsijungti, apsisaugant nuo užšalimo.

#### **saulės kolektoriaus vėsinimas**

**įjungti saulės kolekt. vėsin.:** jei temperatūra saulės kolektoriuje yra aukštesnė, nei šis nustatymas, kai tuo pačiu metu saulės sistemos talpoje temperatūra yra aukštesnė, nei nustatyta maksimali temperatūra, suaktyvinama išorinė vėsinimo funkcija.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### 5.3.6 meniu – žingsniu valdomas pap.šil.šalt

#### **paleisti kitą pap. šildyt.**

Nustatymo diapazonas: 0 – 2000 GM

Standartinės vertės: 400 GM

#### **skirt. tarp pap. šild. pak.**

Nustatymo diapazonas: 0 – 1000 GM

Standartinės vertės: 30 GM

#### **maks. žingsnis**

Nustatymo diapazonas  
(binarinė pakopų reguliavimo sistema išjungta): 0 – 3

Nustatymo diapazonas  
(binarinė pakopų reguliavimo sistema aktyvinta): 0 – 7

Standartinė vertė: 3

#### **dvejetainiai žingsniai**

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: išjungta

Čia atlikite pakopomis valdomo papildomo įrenginio nustatymus. Pakopomis valdomas papildomas įrenginys yra, pavyzdžiui, išorinis elektrinis katilas.

Pavyzdžiui, galima pasirinkti, kada turi būti įjungta papildomos šilumos sistema, nustatyti maksimalų leistinių pakopų skaičių ir ar turi būti naudojama dvinarė pakopų reguliavimo sistema.

Kai dvinarė pakopų reguliavimo sistema išjungiamą („off“), nustatoma tiesinė pakopų reguliavimo sistema.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### 5.3.8 meniu – k. vandens komf.

#### **aktyvinamas pan. šildytuvas**

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: įjungta

#### **aktyv. pan. šildyt. šild. rež.**

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: išjungta

#### **aktyvinamas maišymo vožtuv.**

Nuostatų diapazonas: įjungta / išjungta

Gamyklinė nuostata: išjungta

#### **išleidž. karštas v.**

Nustatymo diapazonas: 40–65 °C

Standartinė vertė: 55 °C

#### **sumaiš. vožt. stiprint.**

Nustatymo diapazonas: 0,1 – 10,0

Standartinė vertė: 1,0

#### **sumaiš. vožtuvo delsa**

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s

Standartinės vertės: 30 s

Čia galite atlikti karšto vandens komforto režimo nustatymus.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

**aktyvinamas pan. šildytuvas:** čia suaktyvinamas vandens šildytuve įrengtas panardinamasis šildytuvas.

**aktyv. pan. šildyt. šild. rež.:** čia nustatykite, ar panardinamajam šildytuvui talpykloje (reikia nurodyti, jei pasirenkama nuostata, nurodyta anksčiau) bus leidžiama tiekti karštą vandenį, jei šilumos siurblio kompresoriai nustatys šilumos tiekimo šildymui pirmenybę.

**aktyvinamas maišymo vožtuv.:** Suaktyvinkite, jei sumontuotas maišymo vožtuvas ir jis bus valdomas iš šilumos siurblio. Jei ši parinktis aktyvi, galite nustatyti maišytuvo vožtuvo ištekiančio karšto vandens temperatūrą, aplanko stiprinimą ir aplanko laukimo laikotarpį.

**išleidž. karštas v.:** nustatykite temperatūrą, kurią pasiekus maišymo vožtuvas ribos karšto vandens tiekimą iš vandens šildytuvo.

### 5.3.10 meniu – pam. vožt. v. miš. t.

#### **maks. sūrymo įv.**

Nuostatų diapazonas: 0–30 °C

Standartinė vertė: 20 °C

#### **sumaiš. vožt. stiprint.**

Nustatymo diapazonas: 0,1 –10,0

Standartinė vertė: 1,0

#### **sumaiš. vožtuvo delsa**

Nustatymo diapazonas: 10 – 300 s

Standartinės vertės: 30 s

Aplankos vožtuvas bando išlaikyti nustatytą tikslią temperatūrą (maks. sūrymo įv.).

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### 5.3.11 meniu – modbus

#### **adresas**

Gamyklinė nuostata: 1 adresas

Nuo Modbus 40 10 versijos (įskaitant) adresą galima nustatyti nuo 1 iki 247. Ankstesnių versijų adresas yra statinis.

Funkcijų aprašo ieškokite priedų montavimo instrukcijose.

### 5.3.21 meniu – išorinis energijos matuoklis

#### **naudojimo režimas**

Nuostatų diapazonas: energijos kiekis per impulsą / imp. kiekis/kWh

Standartinė vertė: energijos kiekis per impulsą

#### **energijos kiekis per impulsą**

Nuostatų diapazonas: 0 – 10000 Wh

Gamyklinė nuostata: 1000 Wh

#### **imp. kiekis/kWh**

Nuostatų diapazonas: 0–10000

Gamyklinė nuostata: 500

Elektros skaitiklis (-iai) siunčia impulso signalus kiekvieną kartą, kai būna sunaudotas tam tikras energijos kiekis.

**energijos kiekis per impulsą:** Čia reikia nustatyti kokį energijos kiekį turi kiekvienas pulsas.

**imp. kiekis/kWh:** Čia reikia nustatyti imp. kiekį/kWh, siunčiamą į F1355.

### 5.4 meniu – lėta įv. / išv.

Čia turite nurodyti, kur išorinio jungiklio funkcija prijungta prie gnybtų bloko – prie vieno iš 5 AUX įvadų ar prie utgąng -AA101-X9.

Galimi pasirinkti gnybtų bloko įvadai AUX1-5 (AA3-X6:9-18) ir išvadai AA3-X7 (ant įvadų montavimo plokštės).

### 5.5 meniu – gamyklos nustatymų paslauga

Čia galima atstatyti visus nustatymus (įskaitant naudotojui prieinamus nustatymus) į gamykloje numatytąsias reikšmes.



#### **pastaba**

Atstatant paleidimo vadovas bus rodomas kitą kartą, kai vėl įjungsite šilumos siurbį.

### 5.6 meniu – priverstinis valdymas

Čia galite nustatyti skirtingų šilumos siurblio komponentų ir prijungtų priedų priverstinį valdymą.



#### **pastaba**

Priverstinė kontrolė skirta vykdyti tik trikčių diagnostikos tikslais. Naudodami funkciją ne pagal paskirtį galite pažeisti komponentus savo klimato sistemoje.

### 5.7 meniu – paleidimo vadovas

Įjungus šilumos siurbį pirmą kartą, paleidimo vadovas atsidaro automatiškai. Čia jį atidarykite rankiniu būdu.

Žr. montavimo vadovą, kuriame pateikta daugiau informacijos apie paleidimo vadovą.

### 5.8 meniu – spartus paleidimas

Kompresorių galima įjungti čia.



#### **įspėjimas**

Norint įjungti kompresorių turi būti šilumos arba karšto vandens poreikis.



#### **įspėjimas**

Nepaleiskite kompresoriaus sparčiuoju būdu per daug kartų per trumpą laiką, nes tai gali sugadinti kompresorių ir susijusią įrangą.

## 5.9 meniu – grindų džiovimo funkcijai

### 1-ojo laikotarpio trukmė – 7

Nuostatų diapazonas: 0–30 dienų

Gamyklinė nuostata, laikotarpis 1 – 3, 5 – 7: 2 dienų

Gamyklinė nuostata, laikotarpis 4: 3 dienos

### 1 laikot. temp. – 7

Nuostatų diapazonas: 15–70 °C

Standartinė vertė:

1 laikot. temp.	20 °C
2 laikot. temp.	30 °C
3 laikot. temp.	40 °C
4 laikot. temp.	45 °C
5 laikot. temp.	40 °C
6 laikot. temp.	30 °C
7 laikot. temp.	20 °C

Čia galite nustatyti funkciją grindų džiovimui.

Galite nustatyti iki septynių laikotarpių su skirtingai apskaičiuotomis srauto temperatūromis. Jei turi būti naudojama mažiau kaip septyni laikotarpiai, nustatykite likusius laikotarpius ties 0 dienų.

Pažymėkite aktyvų langą, kad būtų suaktyvinta grindų džiovimo funkcija. Apačioje esantis skaitiklis rodo dienų skaičių, kai funkcija buvo aktyvi. Funkcija skaičiuoja laipsnių minutes kaip ir įprasto šildymo metu, bet tiekimo temperatūrai, nustatyta atitinkamam laikotarpiui.



#### pastaba

Grindų džiovimo metu šildymo terpės siurblys veikia 100 %, kad ir kokia būtų 5.1.10 meniu nuostata.



#### REKOMENDACIJA

Jei turi būti naudojamas eksploatacinis režimas „tik. pap. šild.“, pasirinkite jį meniu 4.2.

Siekiant užtikrinti tolygesnį srautą papildomas prietaisas gali būti įjungiamas anksčiau, nustatant „papildomo prietaiso pradžia“ meniu 4.9.2–80. Kai grindų džiovimo laikotarpių nustatymas išjungiamas, atstatykite meniu 4.2 ir 4.9.2 kaip ir ankstesniems nustatymams.

## 5.10 meniu – pakeitimų registras

Čia galite perskaityti visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus.

Rodoma kiekvieno pakeitimo data, laikas ir kodas (unikalus, atliekant kai kuriuos nustatymus) ir nauja nustatyta reikšmė.



#### pastaba

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

## 5.12 - šalies

Čia pasirinkite, kur gaminyje 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.



# 4 Priežiūra

## Priežiūros veiksmai



### pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant F1355 sudėtinės dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

## Avarinis režimas



### pastaba

Perjungiklio (SF1) negalima nustatyti ties „I“ arba „△“, kol F1355 nepripildytas vandens. Dėl to gali būti sugadintas kompresorius.

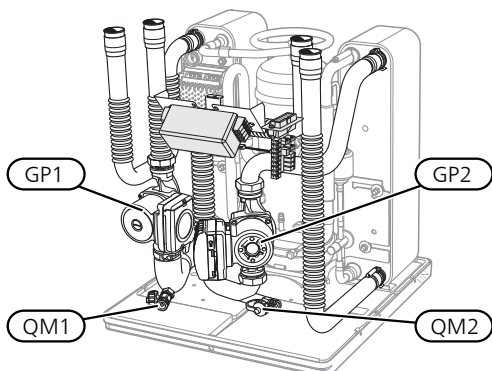
Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus. Kai įrenginys veikia avariniu režimu, karštas vanduo neruošiamas.

Avarinis režimas įjungiamas nustatant perjungiklį (SF1) į padėtį „△“. Tai reiškia, kad:

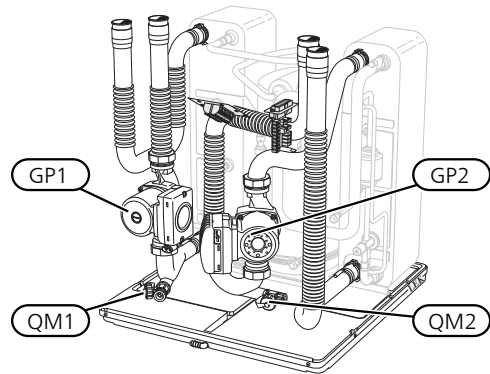
- Būsenos lemputė pradeda degti geltona šviesa.
- Ekranas yra neapšviestas, o valdymo kompiuteris – neprijungtas.
- Karštas vanduo neruošiamas.
- Visų šaldymo modulių kompresoriai ir sūrymo siurbiai išjungti.
- Priedai išjungti.
- Veikia vidiniai šildymo terpės siurbiai.
- Veikia avarinio režimo relė (K1).

Išorinė papildomos šilumos sistema veikia, jei ji prijungta prie avarinio režimo relės (K1, gnybtų blokas X4). Įsitikinkite, kad šildymo terpė cirkuliuoja išorinėje papildomos šilumos sistemoje.

Šaldymo modulis EP14



Šaldymo modulis EP15



## Vandens išleidimas iš vandens šildytuvo (jei jis prijungtas)

Karšto vandens šildytuvui ištuštinti taikomas sifono principas. Vandeni galima išleisti arba per išleidimo vožtuvą, įtaisytą šalto vandens įvado vamzdyje, arba įkišus žarną į šalto vandens jungtį.

## 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

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

## Skysčio išleidimas iš kompresoriaus modulyje esančios šildymo terpės dalies

Pavyzdžiui, jei reikia pakeisti šildymo terpės siurbį arba atlikti šaldymo modulio priežiūros darbus, skystį iš šildymo terpės dalies išleiskite taip:

1. Uždarykite už šilumos siurblio esančius šildymo terpės dalies uždaromuosius vožtuvus (grįžtamoji ir srauto linija).
2. Prijunkite žarną prie oro išleidimo vožtuvo (QM1) ir atidarykite vožtuvą. Ištekės šiek tiek skysčio.
3. Kad ištekėtų likęs skystis, į sistemą turi patekti oro. Kad patektų oro, šiek tiek atlaisvinkite jungtį ties uždaromuoju vožtuvu, kuris jungia klimato sistemą su šilumos siurbliu ties jungtimi (XL2), skirta atitinkamam aušinimo moduliui.

Kai iš šildymo terpės pusės įrangos bus išleistas skystis, galima atlikti reikiamus priežiūros darbus ir (arba) pakeisti sudedamąsias dalis.

## 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 ištekėtų likęs skystis, į sistemą turi patekti oro. Norint tai atlikti, reikia atsukti oro išleidimo varžtą aukščiausioje vietoje esančiame radiatoriuje.



Kai klimato sistema ištuštės, bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

### Mišinio išleidimas iš sūrymo sistemos

Norint atlikti sūrymo sistemos priežiūros darbus, lengviau tai padaryti pirma išleidus iš sistemos sūrymą.


### Sūrymo išleidimas iš šaldymo modulyje esančios sūrymo sistemos

Pavyzdžiui, jei reikia pakeisti sūrymo siurbį arba atlikti šaldymo modulyje priežiūros darbus, mišinį iš sūrymo sistemos išleiskite taip:

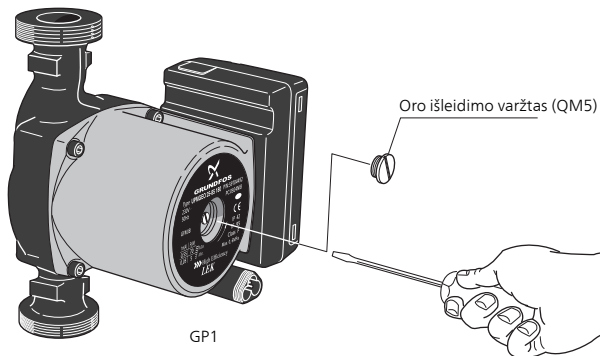
1. Uždarykite už šilumos siurblio esantį sūrymo sistemos uždaramąjį vožtuvą.
2. Prie išleidimo vožtuvo (QM2) prijunkite žarną, kitą žarnos galą įkiškite į kokią nors talpyklą ir atidarykite vožtuvą. Į talpyklą ištekės nedidelis kiekis sūrymo.
3. Kad ištekėtų likęs mišinys, į sistemą turi patekti oro.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

Kai sūrymo pusės įranga ištuštės, bus galima atlikti reikiamus priežiūros darbus.

### Pagalba paleidžiant cirkuliacinį siurbį (GP1)

1. Išjunkite F1355, nustatydami jungiklį ( ) į padėtį „“.
2. Nuimkite priekinį dangtį
3. Nuimkite vėsinimo modulyje dangtį.
4. Atsuktuvu atsukite oro išleidimo varžtą. Atsuktuvo smaigą apsukite skuduru, kadangi gali ištekėti šiek tiek vandens.
5. Įkiškite atsuktuvą ir pasukite siurblio variklį.
6. Įsukite oro išleidimo varžtą.
7. Įjunkite F1355 nustatę jungiklį ties „I“ ir patikrinkite, ar veikia cirkuliacinis siurblys.

Dažniausiai cirkuliacinį siurbį paleisti lengviau, kai F1355 veikia, o jungiklis perjungtas į padėtį „I“. Jei padedate cirkuliaciniam siurbliui įsijungti, kai F1355 veikia, būkite pasiruošę atsuktuvo atmetimui, kai siurblys įsijungs.



Paveikslėlyje pateiktas pavyzdys, kaip gali atrodyti cirkuliacinis siurblys.

### Temperatūros jutiklio duomenys

Temperatūra (°C)	Varža (kOhm)	Įtampa (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

## Šaldymo modulių ištraukimas

Priežiūros ir transportavimo sumetimais šaldymo modulius galima ištraukti.



### pastaba

Jei ištrauktas tik apatinis šaldymo modulis, šilumos siurblio negalima judinti. Jei šilumos siurblys nėra užfiksuotas reikiamoje padėtyje, prieš ištraukiant apatinį šaldymo modulį pirmiausia reikia ištraukti viršutinį modulį.



### ispėjimas

Šaldymo modulius išimti lengviau, kai iš jų išleistas skystis (žr. p. 40).

### Vėsinimo modulio svoris

Tipas (F1355)	EP14	EP15
28 kW	125 kg	130 kg



### pastaba

Išjunkite F1355 ir išjunkite srovę jungiklyje.



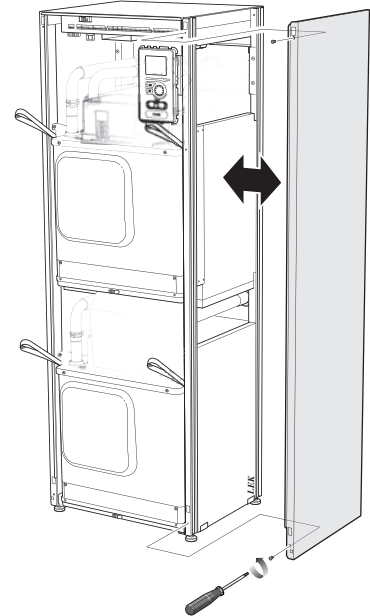
### ispėjimas

Vadovaudamiesi montavimo vadove nurodytais veiksmais nuimkite priekinį dangtį.

- 1 Uždarykite uždaromuosius vožtuvus, esančius šilumos siurblio išorėje.

Ištuštinkite aušinimo modulį arba modulius laikydamiesi instrukcijų, pateiktų montavimo vadovo 40

- 2 Nuimkite šoninį skydą, kad galėtumėte išimti ekraną (tai reikia atlikti, tik jei ketinate ištraukti viršutinį šaldymo modulį).



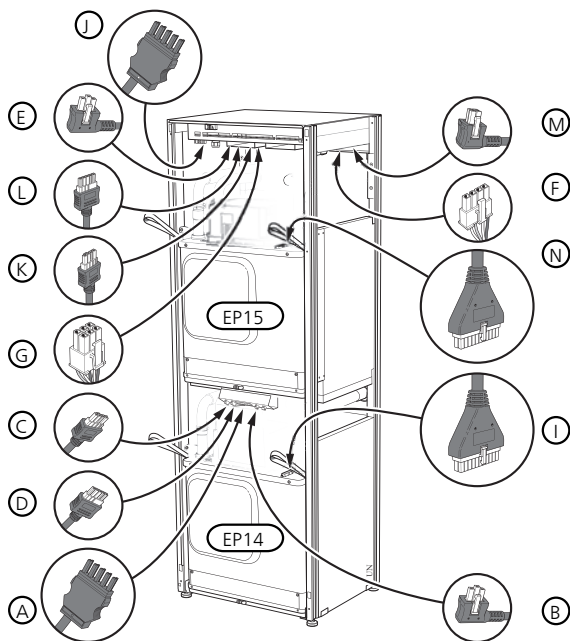
3 Atjunkite atitinkamo modulinio jungtis.

**Šaldymo modulis EP14 (apatinis)**

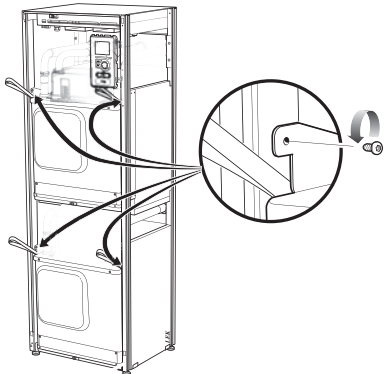
- XJ1 (A)
- XJ3 (B)
- XJ4 (C)
- XJ5 (D)
- XJ10 (F)
- XJ11 (G)
- EP14-AA100:XJ1 (I)

**Šaldymo modulis EP15 (viršutinis)**

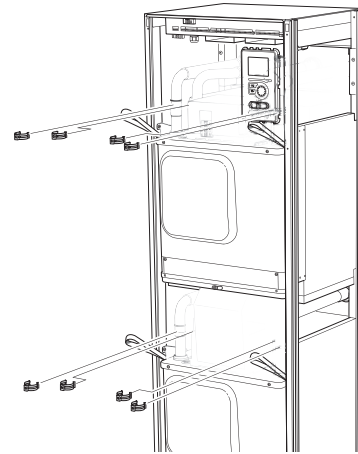
- XJ2 (J)
- XJ6 (E)
- XJ7 (K)
- XJ8 (L)
- XJ9 (M)
- EP15-AA100:XJ1 (N)



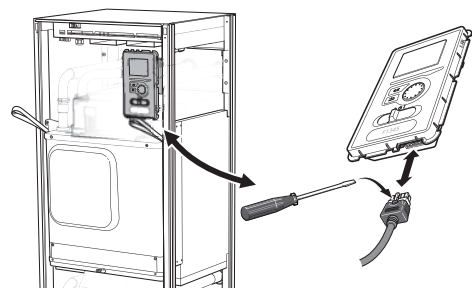
4 Išsukite varžtus (po du iš kiekvieno šaldymo modulinio).



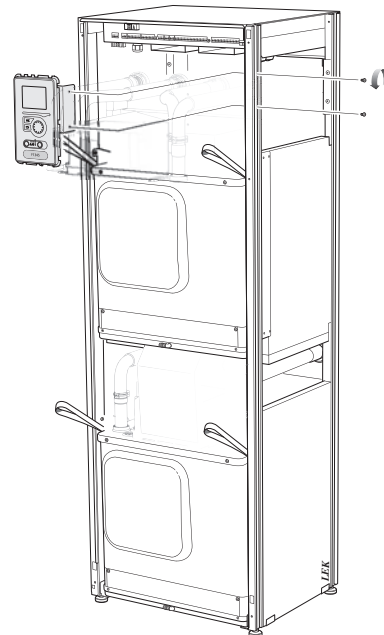
5 Nuimkite spaustukus (po keturis ant kiekvieno šaldymo modulinio) ir atsargiai atskirkite vamzdžius.



6 Atjunkite jungtį nuo apatinės ekrano dalies (tai reikia atlikti, tik jei ketinate ištraukti viršutinį šaldymo modulinį).

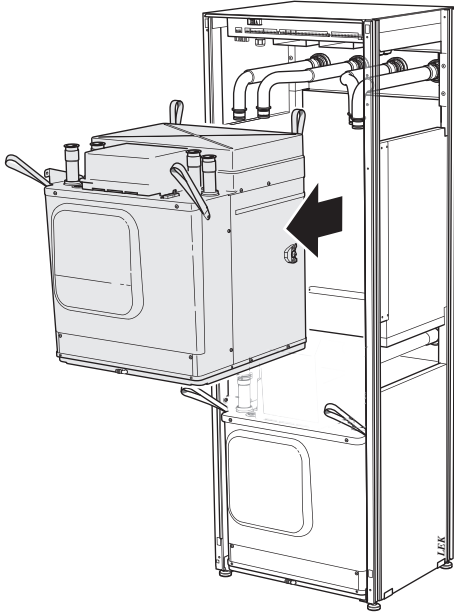


7 Išsukite du varžtus, kuriais ekrano blokas pritvirtintas prie rėmo (šią procedūrą reikia atlikti, tik jei norite ištraukti viršutinį šaldymo modulinį).

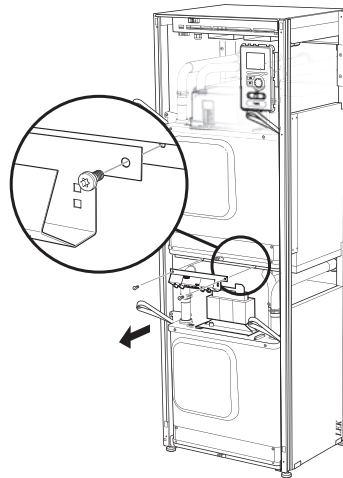


- 8 Atsargiai ištraukite viršutinį aušinimo modulį (EP15) už modulio kėlimo ąsų.

Atlikdami šiuos veiksmus naudokite reguliuojamo aukščio reljefinį paviršių.



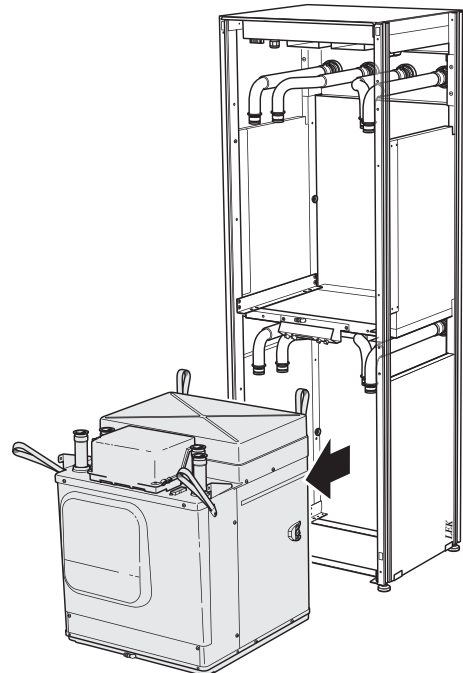
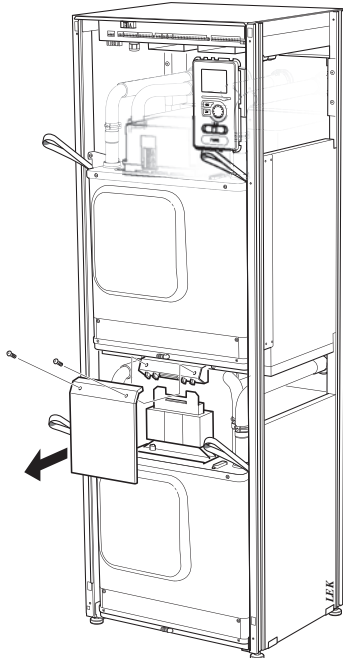
- 10 Ištraukite abu varžtus.



- 11 Atsargiai ištraukite apatinį aušinimo modulį (EP14) už modulio kėlimo ąsų.

Jei šilumos siurblys nėra užfiksuotas reikiamoje padėtyje, prieš ištraukiant apatinį šaldymo modulį pirmiausia reikia ištraukti viršutinį modulį.

- 9 Ištraukite abu varžtus.



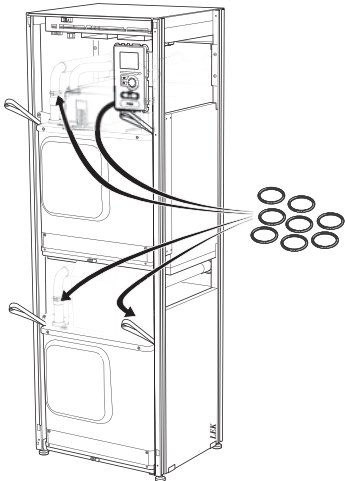
#### REKOMENDACIJA

Kompresoriaus modulis montuojamas atvirkštine tvarka.

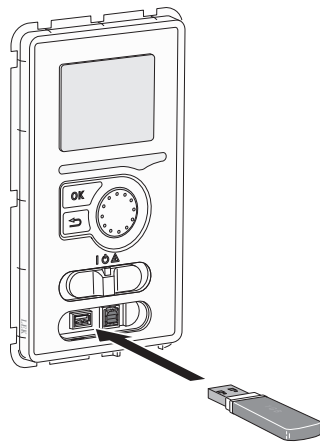


**pastaba**

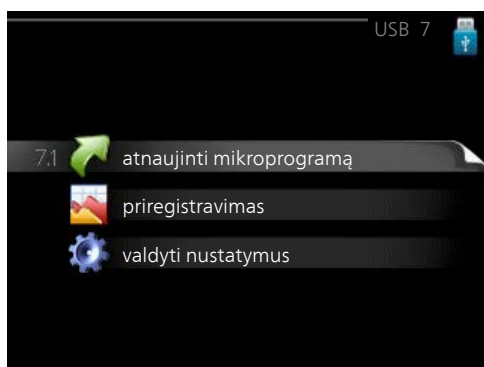
Įrengiant pakartotinai, šilumos siurblio jungtyse vietoje senų tarpinių turi būti įdėti naujos (žr. paveikslėlį).



## USB darbinis išvadas



Ekranu bloke yra USB lizdas, kad galėtumėte atnaujinti programinę įrangą, išsaugoti registruotą informaciją ir tvarkyti nuostatas F1355.



Kai prijungiama USB atmintinė, ekrane pasirodo naujas meniu (7 meniu).

## 7.1 meniu – atnaujinti mikroprogramą



Taip galite atnaujinti F1355 esančią programinę įrangą.



### pastaba

Kad būtų galima atlikti toliau nurodytas funkcijas, USB atmintinėje turi būti F1355 skirtos programinės įrangos failai iš NIBE.

Faktų laukelyje ekrano viršuje rodoma informacija (anglų kalba) apie labiausiai tikėtiną naujinimą, kurį programinės įrangos naujinimo programa pasirinko iš USB atmintinės.

Šioje informacijoje nurodoma, kuriam produktui yra skirta programinė įranga, jos versija ir bendroji informacija. Jei norite pasirinkti kitą failą nei pasirinktas, tinkamą failą galite pasirinkti naudodami „pasirinkti kitą failą“.

### naujinimo įjungimas

Pasirinkite „naujinimo įjungimas“, jei norite pradėti naujinimą. Bus pateiktas klausimas, ar tikrai norite atnaujinti programinę įrangą. Atsakykite „taip“, jei norite tęsti, arba „ne“, jei norite panaikinti.

Jei į ankstesnį klausimą atsakysite „taip“, atnaujinimas bus pradėtas ir dabar galėsite sekti naujinimo eigą ekrane. Baigus naujinti F1355 įsijungs iš naujo.



### pastaba

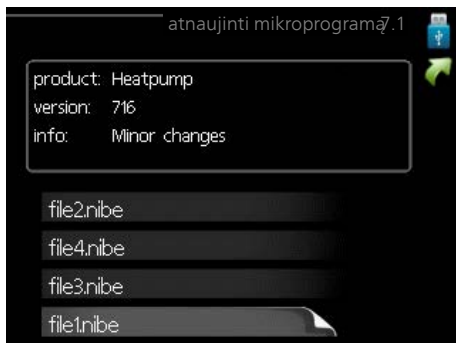
Atnaujinus programinę įrangą, F1355 meniu nustatymai neatstatomi.



### pastaba

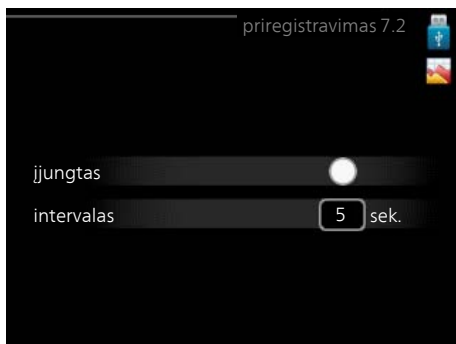
Jei atnaujinimas nutraukiamas nebaigus (pavyzdžiui, dingus elektros srovei ar pan.), gali būti atkurta ankstesnė programinės įrangos versija, jei paleidimo metu laikysite nuspaudę mygtuką OK (gerai), kol pradės šviesti žalia lemputė (tai gali užtrukti maždaug 10 sek.).

## pasirinkti kitą failą



Jei nenorite naudoti siūlomos programinės įrangos, pasirinkite „pasirinkti kitą failą“. Kai slenkate per failus, informacija apie pažymėtą programinę įrangą rodoma faktų laukelyje, kaip ir anksčiau. Kai mygtuku OK (Gerai) pasirinksite failą, grįšite į ankstesnį puslapį (7.1 meniu), kuriame galėsite pasirinkti, ar norite paleisti naujinimą.

## 7.2 meniu – priregistravimas



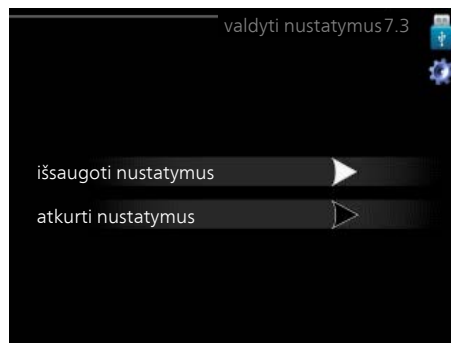
Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.  
Gamyklinių nuostatų diapazonas: 5 sek.

Čia galite pasirinkti, kaip esamas matavimo vertės F1355 turi būti išsaugotos registro faile, USB atmintinėje.

1. Nustatykite pageidaujamą intervalą tarp registrų.
2. Pažymėkite „įjungtas“.
3. Išmatuotos F1355 reikšmės išsaugomos faile USB atmintinėje nustatytu intervalu, kol bus nuimtas „įjungtas“ žymėjimas.

**pastaba**  
Nuimkite žymėjimą nuo „įjungtas“ prieš išimdami USB atmintinę.

## 7.3 meniu – valdyti nustatymus



Čia galite tvarkyti (išsaugoti arba išgauti) visus meniu nustatymus (naudotojo ir eksploataavimo meniu) F1355, naudodami USB atmintinę.

Per „išsaugoti nustatymus“ galite išsaugoti meniu nustatymus USB atmintinėje, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą F1355.

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

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

**pastaba**  
Meniu nustatymų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.



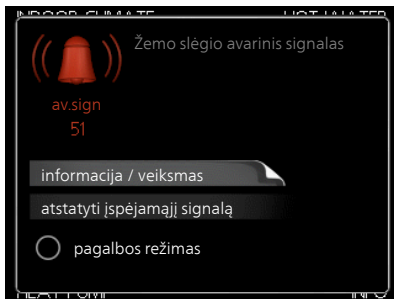
# 5 Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų šilumos siurblys užfiksuoja veikimo sutrikimus (dėl veikimo sutrikimų galimi komforto sutrikimai) ir apie juos praneša avariniais signalais bei ekrane rodomomis instrukcijomis.

## Informacijos meniu

Visos šilumos siurblio matavimų vertės surinktos 3.1 meniu, esančiame šilumos siurblio meniu sistemoje. Peržiūrint šiame meniu esančias vertes, dažnai lengviau surasti sutrikimo šaltinį. Daugiau informacijos apie 3.1 meniu rasite žinyno meniu ar naudotojo vadove.

Jei gautas avarinis signalas, reiškia, įvyko kažkoks sutrikimas; apie tai signalizuoja būsenos lemputė, kuri, anksčiau degusi nepertraukiama žalia šviesa, pradeda degti nepertraukiama raudona šviesa. Be to, informacijos lange pasirodo žadintuvas.



## Avarinis signalas

Pasirodžius avariniam signalui su raudona būsenos lemputė reiškia, kad įvyko sutrikimas, kurios šilumos siurblys negali ištaisyti pats. Sukdami valdymo rankenėlę ir spausdami mygtuką OK ekrane galite matyti avarinio signalo tipą ir jį atstatyti. Taip pat galite nustatyti šilumos siurblio režimą pagalbos režimas.

**informacija / veiksmas** Čia galite perskaityti ką reiškia avarinis signalas ir gauti patarimų, ką galima padaryti, kad ištaisyti sutrikimą, iššaukusį avarinį signalą.

**atstatyti įspėjamąjį signalą** Daugeliu atvejų pakanka pasirinkti „atstatyti įspėjamąjį signalą“, kad būtų ištaisytas avarinį signalą sukėlęs sutrikimas. Jei pasirinkus „atstatyti įspėjamąjį signalą“ užsidega žalia lemputė, avarinis signalas buvo ištaisytas. Jei raudona lemputė vis dar šviečia ir meniu, pavadintas „alarm“ (avarinis signalas), rodomas ekrane, avarinį signalą sukėlęs sutrikimas vis dar neištaisytas. Jei avarinis signalas pranyksta ir vėl atsiranda, žr. trikčių šalinimo skyrių (p. 48).

**pagalbos režimas** „pagalbos režimas“ yra avarinio režimo rūšis. Tai reiškia, kad šilumos siurblys gamina šilumą ir (arba) ruošia karštą vandenį, nepaisant tam tikro sutrikimo. Tai gali reikšti, kad šilumos siurblio kompresorius neveikia. Tokiu atveju panardinamasis šildytuvas gamina šilumą ir (arba) ruošia karštą vandenį.



### pastaba

Norint pasirinkti pagalbos režimas, 5.1.4 meniu reikia pasirinkti avarinio signalo veiksmą.



### įspėjimas

Pasirinkite „pagalbos režimas“, tai nėra tas pat, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisymas. Būsenos lemputė vis tiek švies raudonai.

Jei avarinis signalas neatsistato, kreipkitės į įrenginio montuotoją, kad jis atliktų reikiamus sutrikimo šalinimo veiksmus.



### pastaba

Pranešdami apie gedimą būtinai nurodykite gaminio serijos numerį (14 skaitm.).

## Gedimų paieška ir šalinimas



### pastaba

Darbus už skydų, kurie pritvirtinti varžtais, gali atlikti tik kvalifikuoti montavimo specialistai arba juos galima atlikti šiems specialistams prižiūrint.



### pastaba

Jei siekiant pašalinti gedimą reikia atlikti darbus po varžtais pritvirtintais dangčiais, apsauginiu perjungikliu būtina izoliuoti elektros tiekimo liniją.



### pastaba

Kadangi F1355 galima jungti su daugybe išorinių įrenginių, reikia patikrinti ir pastaruosius.

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

## Pagrindiniai veiksmai

Patikrą pradėkite nuo galimų sutrikimų šaltinių paieškos, kurie yra:

- Jungiklio (SF1) padėtis.
- Pastato saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Pastato įžeminimo grandinės pertraukiklis.
- Šilumos siurblio miniatiūrinis grandinės pertraukiklis (FA1).
- Šilumos siurblio temperatūros ribotuvas (FD1).
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas (jei jis sumontuotas).

## Žema karšto vandens temperatūra arba nėra karšto vandens

- Uždarytas arba užsikimšęs vandens šildytuvo pildymo vožtuvas
  - Atidarykite šį vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) reikšmė.
  - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- Šilumos siurblys veikia netinkamu eksploatavimo režimu.
  - Jei pasirinktas režimas „rankinis“, pasirinkite „pap. įreng.“.

- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
  - Palaukite, kol karštasis vanduo pakais. Laikina didesnę karšto vandens gamybą (laikina prabanga) galima suaktyvinti 2.1 meniu.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
  - Atidarykite 2.2 meniu ir pasirinkite aukštesnio lygio komforto režimą.
- Per žemas karšto vandens pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
  - Atidarykite meniu 4.9.1 ir padidinkite laikotarpį, kurio metu karšto vandens ruošimui teikiama pirmenybė.

### Žema kambario temperatūra

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
  - Kuo daugiau kambarių nustatykite termostatus į maksimalią padėtį. Kambario temperatūrą reguliuokite naudodami 1.1 meniu, o ne užsukdami termostatus.
- Šilumos siurblys veikia netinkamu eksploataavimo režimu.
  - Atidarykite 4.2 meniu. Jei pasirinktas režimas „autom.“, pasirinkite didesnę „šildymo išjungimas“ vertę 4.9.2 meniu.
  - Jei pasirinktas režimas „rankinis“, pasirinkite „šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „pap. įreng.“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
  - Atidarykite 1.1 meniu „temperatūra“ ir padidinkite šildymo kreivės nuokrypį. Jei kambario temperatūra esant šalčiams orams visada būna žema, kreivės nuolydį 1.9.1 meniu „šildymo kreivė“ reikia kilstelėti aukšty.
- Per žemas šilumos pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
  - Atidarykite meniu 4.9.1 ir padidinkite laikotarpį, kurio metu šildymui teikiama pirmenybė.
- 4.7 meniu aktyvintas „atostogų režimas“.
  - Atidarykite 4.7 meniu ir pasirinkite „Off“ (Išjungta).
- Aktyvuotas išorinis perjungiklis, skirtas kambarių šildymui keisti.
  - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.
- Klimato sistemoje yra oro.
  - Išleiskite iš klimato sistemos orą.
- Uždaryti klimato sistemos vožtuvai

### Aukšta kambario temperatūra

- Nustatyta per aukšta automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
  - Atidarykite 1.1 meniu („temperatūra“) ir sumažinkite šildymo kreivės nuokrypį. Jei kambario temperatūra per aukšta tik esant šaltam orui, reikia sumažinti kreivės nuolydį 1.9.1 meniu „šildymo kreivė“.
- Aktyvuotas išorinis perjungiklis, skirtas kambarių šildymui keisti.
  - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.

### Nevienoda kambario temperatūra.

- Netinkamai nustatyta šildymo kreivė.
  - Pakoreguokite šildymo kreivę 1.9.1. meniu.
- Nustatyta per didelė „dT ties DOT“ vertė.
  - Atidarykite meniu 5.1.14 (srauto nust. klimato sistema) ir sumažinkite „dT ties DOT“ vertę.
- Nevienodas srautas į radiatorius.
  - Sureguliuokite srauto pasiskirstymą tarp radiatorių.

### Žemas slėgis sistemoje

- Klimato sistemoje nepakanka vandens.
  - Pripilkite į klimato sistemą vandens.

### Per silpna ventiliacija arba jos nėra

Ši sutrikimų paieškos skyriaus dalis taikoma tik tuo atveju, jei sumontuotas priedas NIBE FLM.

- Užsikimšęs (HQ10) filtras.
  - Išvalykite arba pakeiskite šį filtrą.
- Nesureguliuota ventiliacija.
  - Iškvieskite meistrą, kad sureguliuotų ventiliaciją (arba sureguliuokite patys).
- Išmetamo lauk oro prietaisas užsikimšęs arba per daug pridarytas.
  - Patikrinkite ir išvalykite išmetamo lauk oro prietaisus.
- Ventilatorius veikia sumažinto greičio režimu.
  - Atidarykite meniu 1.2 ir pasirinkite „normalus“.
- Aktyvuotas išorinis perjungiklis, skirtas ventilatoriaus greičiui keisti.
  - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.

### Intensyvi arba triukšminga ventiliacija

Ši sutrikimų paieškos skyriaus dalis taikoma tik tuo atveju, jei sumontuotas priedas NIBE FLM.

- Užsikimšęs filtras.
  - Išvalykite arba pakeiskite šį filtrą.
- Nesureguliuota ventiliacija.
  - Iškvieskite meistrą, kad sureguliuotų ventiliaciją (arba sureguliuokite patys).
- Ventilatorius veikia priverstiniu režimu.
  - Atidarykite meniu 1.2 ir pasirinkite „normalus“.
- Aktyvuotas išorinis perjungiklis, skirtas ventilatoriaus greičiui keisti.
  - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.

### Kompresorius nepasileidžia

- Nėra šildymo poreikio.
  - Šilumos siurblys negamina šilumos ir neruošia karšto vandens.

- Įvykdytos temperatūros sąlygos.
  - Palaukite, kol bus iš naujo nustatyta temperatūros sąlyga.
- Nepasibaigė minimalus laiko intervalas tarp kompresoriaus įsijungimų.
  - Palaukite 30 min. ir patikrinkite, ar kompresorius įsijungė.
- Suveikė signalizacija.
  - Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

### **Cypimo garsas radiatoriuose**

- Uždaryti termostatai kambariuose ir netinkamai nustatyta šildymo kreivė.
  - Kuo daugiau kambarių nustatykite termostatus į maksimalią padėtį. Šildymo kreivę koreguokite 1.1 meniu, o ne užsukdami termostatus.
- Nustatytas per didelis cirkuliacinio siurblio greitis.
  - Atidarykite 5.1.11 meniu (siurblio greitis šildymo terpė) ir sumažinkite cirkuliacinio siurblio greitį.
- Nevienodas srautas į radiatorius.
  - Sureguliuokite srauto pasiskirstymą tarp radiatorių.

### **Burbuliavimas**

Ši trikčių šalinimo skyriaus dalis taikoma tik jei sumontuotas priedas NIBE FLM.

- Hidrauliniame uždoryje nėra pakankamai vandens.
  - Į hidraulinį uždorį prileiskite vandens.
- Uždarytas hidraulinis uždoris.
  - Patikrinkite ir sureguliuokite kondensacijos vandens žarną.

## Įspėjamųjų signalų sąrašas

### Avarinis signalas

#### Nuoroda, kad aktyvus vienas ar keli įspėjamieji signalai

- Po ekranu užsidega raudona lemputė.
- Ekране pasirodo įspėjamojo signalo piktograma.
- Įjungtama įspėjamojo signalo relė, jei tam pasirinktas papildomas išvadas.
- Komforto sumažinimas pagal 5.1.4 meniu pasirinkimą.

Jeigu yra keletas įspėjamųjų signalų, jie rodomi atskirai eilės tvarka. Norėdami peržiūrėti įspėjamuosius signalus spauskite mygtuką OK (gerai).

#### Avarinio signalo nustatymas iš naujo

- Įspėjamojo signalo numeris 1 – 39 iš naujo nustatomas automatiškai, kai jutiklis veikė 60 sek. arba po meniu esančio rankinio nustatymo iš naujo.
- Įspėjamasis signalas 54, rankinis variklio apsauginio pertraukiklio nustatymas iš naujo ir meniu rankinis nustatymas iš naujo.
- Įspėjamasis signalas 70 – 99 iš naujo nustatomas automatiškai, kai nustatomas ryšys.
- Įspėjamieji signalai 236 – 244, 253, 258 – 259 iš naujo nustatomi automatiškai, kai jutiklis veikė 60 sek. arba po meniu rankinio nustatymo iš naujo.
- Įspėjamasis signalas 255 iš naujo nustatomas automatiškai, kai įvadas vėl uždaromas.
- Kiti avariniai signalai iš naujo nustatomi meniu rankiniu būdu.

### F1355 paleidimas iš naujo

Daugeliu atvejų įspėjamuosius signalus galima ištaisyti paleidus šilumos siurbį iš naujo.

1. Išjunkite F1355 naudodamiesi jungikliu ekrane.
2. Išjunkite F1355 maitinimą naudodamiesi, pvz., pagrindiniu jungikliu.
3. Prieš vėl įjungdami maitinimą palikite F1355 atjungtą tris minutes.
4. Paleiskite F1355 naudodamiesi jungikliu ekrane.



#### pastaba

Veiksmus, kuriems atlikti reikia nuimti F1355 priekinį dangtį, leidžiama atlikti tik reikiamų žinių turinčiam asmeniui. Jei reikia, kreipkitės į techninės priežiūros specialistą / montuotoją.

Avario signalo Nr.	Avarinio signalo tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Galima priežastis / tikrinimas
1	Jut. sutrik:BT1	Nėra ryšio su jutikliu (lauko temperatūros jutiklis).	Apskaičiuota tiekiamo srauto temperatūra nustatyta minimali.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>▪ Jutiklio gedimas</li> </ul>
3	Jut. sutrik:BT3	Nėra ryšio su jutikliu (grįžtamosios šildymo terpės linijos temperatūros jutiklis).	Kompresorius blokuotas tiekiant karštą vandenį. „Maks. kondensatoriaus tiekimo srautas“ nustatytas kaip „maks. grįžtamasis srautas“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>▪ Jutiklio gedimas</li> </ul>
6	Jut.sutr.:BT6	Nėra ryšio su jutikliu (karšto vandens ruošimo temperatūros jutiklis).	Užblokuotas karšto vandens tiekimas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>▪ Jutiklio gedimas</li> </ul>

Aario signalo Nr.	Avarinio signalo tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Galima priežastis / tikrinimas
11	Jut.sutr.:BT11	Nėra ryšio su jutikliu (ištekkančio sūrymo temperatūros jutiklis).	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
12	Jut. sutr.:BT12	Nėra ryšio su jutikliu (kondensatoriaus srauto temperatūros jutiklis).	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
23	Jut.sut.: lauko oro jutiklis AZ2-BT23	Nėra ryšio su jutikliu (oro tiekimo temperatūros jutiklis).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompresorius užblokuotas.</li> <li>■ Išjungiami visi ventiliatoriai, atsidaro QN40.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
25	Kl.: BT25	Nėra ryšio su jutikliu (šildymo terpės srauto išorinis temperatūros jutiklis).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Užblokuota papildomos šilumos sistema.</li> <li>■ Nauja dabartinė vertė = BT71 + 10K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
27	Jut.tr.:BP8	Nėra ryšio su jutikliu (žemo slėgio jutiklis).	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
28	Jut. tr.:BT71	Nėra ryšio su jutikliu (grįžtamosios šildymo terpės linijos išorinis temperatūros jutiklis).	Neatliekami jokie veiksmai. Suaktyvinus įspėjamąjį signalą 25, blokuojamas šildymas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
29	Jut. tr.:BT29	Nėra ryšio su jutikliu (kompresoriaus temperatūros jutiklis).	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
33	Tr.: BT53	Nėra ryšio su jutikliu (saulės kolektoriaus temperatūros jutiklis).	Užblokuotas saulės energijos priedas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
34	Tr.: BT54	Nėra ryšio su jutikliu (saulės energijos gyvatuko temperatūros jutiklis).	Užblokuotas saulės energijos priedas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
35	Tr.: BT52	Nėra ryšio su jutikliu (katilo temperatūros jutiklis).	Uždaromas aplankas. Sustoja degiklis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>

Avarinio signalo Nr.	Avarinio signalo tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Galima priežastis / tikrinimas
36	Tr.: EP21 BT2	Nėra ryšio su jutikliu (klimato sistemos šildymo terpės srauto temperatūros jutiklis 2).	Kontroliuoja grįžtamosios linijos jutiklį (EP21-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
37	Tr.: EP22 BT2	Nėra ryšio su jutikliu (klimato sistemos šildymo terpės srauto temperatūros jutiklis 3).	Kontroliuoja grįžtamosios linijos jutiklį (EP22-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
38	Tr.: EP23 BT2	Nėra ryšio su jutikliu (klimato sistemos šildymo terpės srauto temperatūros jutiklis 4).	Kontroliuoja grįžtamosios linijos jutiklį (EP23-BT3).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
39	Kl.: EQ1-BT64	Nėra ryšio su jutikliu (vėsinimo tiekimo linijos temperatūros jutiklis).	Užblokuotas šaldymas. Uždaromas šaldymo aplankas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
40-42	Kompr.faz. 1-3	Nurodyta kompresoriaus fazės įtampa nukrito žemiau 160 V ir tokia išliko 30 min.	Kompresorius užblokuotas.	Fazės gedimas.
43	Įv. faz. seka	Netinkama tvarka sujungtos fazės.	Kompresorius užblokuotas.	Netinkama elektros tiekimo įvado fazių tvarka.
45	Fazės sutrikimas (netinkama fazių seka arba trūksta fazės).	Ryšio su sklandaus paleidimo plokšte nėra 30 min. per pertraukų.	Kompresorius užblokuotas.	Netinkama fazių seka arba trūksta fazės.
51	Ž.slėg.av.sign	Žemo slėgio jutiklis rodo žemesnę nei nustatyta išjungimo reikšmę.	Kompresorius užblokuotas.	<p>Nepakankama sūrymo cirkuliacija.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Patikrinkite sūrymo siurblių.</li> <li>■ Patikrinkite, ar iš sūrymo išleistas oras.</li> <li>■ Patikrinkite sūrymo užšalimo temperatūrą.</li> </ul> <p>Šaldymo grandinėje trūksta šildymo terpės arba kitas jos gedimas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kreipkitės į įgaliotąjį šaldymo įrangos technikos specialistą.</li> </ul>
52	Įspėj. temp. ribotuvo sign.	Suveikė temperatūros ribotovas, kuris buvo „atidarytas“ ilgiau nei 30 sek.	Nėra (tvarkoma naudojantis technine įranga).	<p>Nepakankamas srautas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Patikrinkite cirkuliacinį siurblių.</li> <li>■ Patikrinkite, ar iš šildymo terpės išleistas oras.</li> <li>■ Patikrinkite šildymo terpės sistemos slėgį.</li> </ul>

Avarinio signalo Nr.	Avarinio signalo tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Galima priežastis / tikrinimas
53	Sūr. lyg. jut.	Išsijungė sūrymo lygio jungiklis / slėgio jungiklis.	Užblokuotas kompresorius ir sūrymo siurblys.	Nuotėkis sūrymo grandinėje.
54	MP av. sign.	Išsijungė variklio apsauginis pertraukiklis.	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fazės gedimas.</li> <li>■ Sugedęs kompresorius.</li> </ul>
55	K.dujų av.sign	Kompresorius buvo sustabdytas 3 kartus per 240 min., nes karštų dujų temperatūra buvo aukštesnė nei 135 °C.	Kompresorius užblokuotas.	Sugedęs kompresorius.
56	Neteisingas serijos Nr.	Nurodytas neegzistuojantis šilumos siurblio serijos numeris.	Kompresoriai sustabdyti, o relė išjungta.	Įvestas netinkamas serijos numeris.
57	Programinė įranga su klaidomis	Nesutampa šilumos siurblio programinės įrangos ir serijos numeriai.	Kompresoriai sustabdyti, o relė išjungta.	Netinkamai įdiegta programinė įranga.
58	Slėgio persost. įspėj.	Suveikė aukšto arba žemo slėgio jungiklis.	Kompresorius užblokuotas.	Nepakankama cirkuliacija sūrymo arba šildymo terpės pusėje.
60	Žem. sūr. išv.	Ištekancio sūrymo temperatūra (BT11) nukrito daugiau ne nustatyta minimali temperatūra, o įspėjamasis signalas yra nustatytas kaip nuolatinis.	Kompresorius užblokuotas.	<p>Nepakankama sūrymo cirkuliacija.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Patikrinkite sūrymo siurblij.</li> <li>■ Patikrinkite, ar iš sūrymo išleistas oras.</li> <li>■ Patikrinkite sūrymo užšalimo temperatūrą.</li> </ul>
70	Ryšio su PCA įvestimi sutrikimas.	Nėra ryšio su įvadų plokšte (AA3).	Blokuojamas atitinkamas kompresorius.	Sugadinti ryšio kabeliai.
71	R.su baze sutr	Nėra ryšio su įvadų plokšte (AA2 arba AA26).	Kompresorius užblokuotas.	Sugadinti ryšio kabeliai.
72	Ryš.su MC kl.	Nėra ryšio su sklendaus paleidimo plokšte (AA10).	Kompresorius užblokuotas.	Sugadinti ryšio kabeliai.
73-94	Ryš.su pr.kl.	Nėra ryšio su papildoma plokšte.	Užblokuotas priedas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sugadinti ryšio kabeliai.</li> <li>■ Priedai ekrane suaktyvinami dar neprijungus ryšio kabelio.</li> <li>■ Netinkamai prijungtas ryšio kabelis.</li> <li>■ Netinkamai nustatytas dveilės perjungiklis.</li> <li>■ Papildomai plokštei netiekama elektros srovė.</li> </ul>
96-99	R. su RMU kl.	Nėra ryšio su kambario įrenginiu.	Užblokuotas kambario įrenginys.	Sugadinti ryšio kabeliai.



Aairio signalo Nr.	Avarinio signalo tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Galima priežastis / tikrinimas
100	Ryšio su inverteriu sutrikimas.	Nėra ryšio su inverteriu.	Kompresorius užblokuotas.	Patikrinkite ryšio kabelius.
130-133	Klimato sistemos nuolat. ryšio klaida 5–8	Ryšio su priedų plokšte nėra 15 sek.	Užblokuotas priedas.	Pasirinktas priedas nesumontuotas.
206	Nuolat. ryšio klaida „KV komfortas“	Ryšio su kambario įrenginiu nėra 15 sek.	Užblokuotas priedas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sugadinti ryšio kabeliai.</li> <li>■ Netinkamai nustatytas dvieilis perjungiklis.</li> </ul>
245 - 251	Nuolat. ryšio klaida „priedas“	Ryšio su priedų plokšte nėra 15 sek.	Užblokuotas priedas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sugadinti ryšio kabeliai.</li> <li>■ Netinkamai nustatytas dvieilis perjungiklis.</li> </ul>
253	Trik.:QZ1-BT70	Nėra ryšio su jutikliu (karšto vandens tiekimo linijos temperatūros jutiklis).	Maišymo vožtuvas uždarytas ir leidžiamas tik šaltas vanduo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
257	Nuolat. ryšio klaida „ACS45“	Ryšio su priedų plokšte nėra 15 sek.	Užblokuotas priedas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sugadinti ryšio kabeliai.</li> <li>■ Netinkamai nustatytas dvieilis perjungiklis.</li> </ul>
258	Jutiklio triktis EQ1 - BT57	Ryšio su jutikliu nėra ilgiau nei 60 sek. (sūrymo vėsinimo temperatūros jutiklis).	Atitinkamas kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
259	Jutiklio triktis EQ1 - BT75	Ryšio su jutikliu nėra ilgiau nei 60 sek. (tiekimo linijos šilumos išmetimo vėsinimo temperatūros jutiklis).	BT50 valdikliai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
324	Nuolat. ryšio klaida BM1	Ryšio su BM1 nėra 15 sek.	Nustatykite minimalų apskaičiuotą vėsinimo tiekimą kaip 18 °C	Sugadinti ryšio kabeliai.
336-339	EPXX-BT2 jutiklio triktis	Jutiklio įvado vertė yra pernelyg didelė arba maža ilgiau nei 2 sek.	Atliekant aplankos valdymą jutiklio signalą pakeitė EPXX-BT3-10K.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
372	Nuolat. ryšio klaida „baseinas 2“	Ryšio su baseinu 2 nėra 15 sek.	Užblokuotas priedas.	Sugadinti ryšio kabeliai.
421	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Ryšio įspėjamasis signalas suveikė 3 kartus per 2 val. arba buvo aktyvus 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.

Avarinio signalo Nr.	Avarinio signalo tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Galima priežastis / tikrinimas
423	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Įspėjamasis signalas inverterio išoriniame įvade suveikė 3 kartus per 2 val. arba buvo aktyvus 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
427	III tipo inverterio įspėjamasis signalas	Vidinė inverterio triktis įvyko 3 kartus per 2 val. arba buvo 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys. ■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.
429	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Vidinė inverterio triktis įvyko 3 kartus per 2 val. arba buvo 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
431	I tipo inverterio įspėjamasis signalas	Nuolatinis viršįtampis buvo registruojamas inverteryje 1 val.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
433	I tipo inverterio įspėjamasis signalas	Nuolatinė sumažintoji įtampa buvo registruojama inverteryje 1 val.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
435	I tipo inverterio įspėjamasis signalas	Kompresoriaus fazės į inverterį nebuvo 1 val.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
437	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Vidinė inverterio triktis įvyko 3 kartus per 2 val. arba buvo 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys. ■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.
439	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverteris pasiekė maksimalią darbinę temperatūrą dėl nepakankamo vėsinimo 3 kartus per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	■ Netinkama cirkuliacija šildymo terpės kontūre. – Šalinkite orą iš šilumos siurblio ir klimato sistemos. – Patikrinkite, ar dalelių filtras neužsikimšęs. – Atidarykite bet kuriuos radiatoriaus / grindų šildymo sistemos termostatus. ■ Inverterio montavimas.
441	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Maks. srovė buvo laikinai per stipri 3 kartus per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.

Avarinio signalo Nr.	Avarinio signalo tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Galima priežastis / tikrinimas
443	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverteris laikinai pasiekė maksimalią darbinę temperatūrą dėl nepakankamo vėsinimo 3 kartus per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netinkama cirkuliacija šildymo terpės kontūre. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Šalinkite orą iš šilumos siurblio ir klimato sistemos.</li> <li>– Patikrinkite, ar dalelių filtras neužsikimšęs.</li> <li>– Atidarykite bet kuriuos radiatoriaus / grindų šildymo sistemos termostatus.</li> </ul> </li> <li>■ Inverterio montavimas.</li> </ul>
445	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Laikina inverterio triktis įvyko 3 kartus per 2 val. arba buvo 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	<p>Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.</li> </ul>
447	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Vienos fazės nebuvo 3 kartus per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.</li> <li>■ Laidai iš kompresoriaus į inverterį.</li> </ul>
449	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Kompresorius laikinai veikė mažesniu greičiu nei leidžiamas minimalus greitis 3 kartus per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.</li> <li>■ Kompresoriaus laidai.</li> <li>■ Kompresorius.</li> </ul>
451	III tipo inverterio įspėjamasis signalas	Laikinas inverterio įspėjamasis signalas suveikė 3 kartus per 2 val. arba buvo aktyvus 1 val. be perstojo. Nenaudojama funkcija (netikras pavojaus signalas).	Kompresorius užblokuotas.	<p>Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.</li> </ul>
453	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Išėjimo srovė iš inverterio į kompresorių buvo laikinai per stipri 3 kartus per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.</li> <li>■ Kompresoriaus laidai.</li> <li>■ Inverteris.</li> <li>■ Kompresorius.</li> </ul>
455	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Elektros galia iš inverterio buvo per didelė 3 kartus per 2 val. arba 1 val. be perstojo.	Kompresorius užblokuotas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.</li> <li>■ Kompresoriaus laidai.</li> <li>■ Inverteris.</li> <li>■ Kompresorius.</li> </ul>

## Informaciniai pranešimai

Jei atsiranda informacinis pranešimas, priekiniame skyde užsidega žalia lemputė, o informaciniame lange rodomas techninės priežiūros specialisto simbolis, kol pranešimas nustatomas iš naujo. Visi informaciniai pranešimai iš naujo nustatomi automatiškai, jei pašalinama jų parodymo priežastis. Šie pranešimai neregistruojami įspėjamųjų signalų žurnale.

Nr.	Tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Iš naujo nustatomi automatiškai, kai	Galima priežastis / tikrinimas
107	Jut.sutr:BT7	Jutiklio įvade buvo gauta nepagrįstai didelė arba maža vertė ilgiau nei 2 sek. ir jis prijungtas prie VPB.	Vietoje BT7 rodoma „---“.	Jeigu jutiklis nepertraukiamai veikė 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jutiklis neprijungtas.</li> <li>■ Atvira grandinė arba jutiklio gedimas.</li> </ul>
123	Jut. tr.: AZ30-BT23 lau.or.jut.	Jutiklio įvado vertė yra pernelyg didelė arba maža ilgiau nei 2 sek.	QN38 užsidaro.	Kai jutiklis veikė nepertraukiamai 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jutiklis neprijungtas.</li> <li>■ Atvira grandinė arba jutiklio gedimas.</li> </ul>
140-142	kompresoriaus fazėnėra 1–3	Trumpam buvo dingusi 1 kompresoriaus fazė.	Kompresorius užblokuotas.	Fazė vėl atsiranda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fazės saugikliai</li> <li>■ Kabelio jungtys</li> </ul>
145	Fazės sutrikimas (netinkama fazių seka arba trūksta fazės).	Buvo nustatyta netinkama fazių seka arba nėra fazės.	Kompresorius užblokuotas.	Atkuriamas ryšys. Kitaip persijungia į nuolatinį įspėjamąjį signalą, 45.	Patikrinkite saugiklius.
150	Laikinas aukšto slėgio įspėjamasis signalas	Aukšto slėgio jungiklis suveikė vieną kartą per 150 min. laikotarpį.	Kompresorius užblokuotas.	Jeigu aukšto slėgio jungiklis atsistato.	Patikrinkite srautą.
151	Jut. kl.: CL11-BT51 baseino temp. jutiklis	Gedimas truko ilgiau nei 5 sek.	Baseino siurblys išsijungia.	Kai jutiklis veikė nepertraukiamai 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jutiklis neprijungtas.</li> <li>■ Atvira grandinė arba jutiklio gedimas.</li> </ul>
152	Jut. kl.: CL12-BT51 baseino temperatūros jutiklis	Gedimas truko ilgiau nei 5 sek.	Baseino siurblys išsijungia.	Kai jutiklis veikė nepertraukiamai 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jutiklis neprijungtas.</li> <li>■ Atvira grandinė arba jutiklio gedimas.</li> </ul>
155	Aukšta karštų dujų temperatūra	Temperatūra viršija didžiausią leistiną produkto karštų dujų temperatūrą.	Nėra.	Jeigu BT14 < 90 °C.	
160	Žem. sūr. išv.	Sūrymo išvade pasiekta nustatyta minimali temperatūra.	Kompresorius užblokuotas.	Bandant paleisti sūrymo temperatūra sūrymo įvade pakilo 1 °C.	Netinkami nustatymai.

Nr.	Tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Iš naujo nustatomi automatiškai, kai	Galima priežastis / tikrinimas
161	Stipr. sūr. įv.	Sūrymo išvade pasiekta nustatyta maksimali temperatūra.	Kompresorius užblokuotas.	Bandant paleisti sūrymo temperatūra sūrymo įvade nukrito 1 °C.	Netinkami nustatymai.
162	Aukšt.kond.iš	Sūrymo išvade pasiekta maksimali leistina temperatūra.	Kompresorius užblokuotas.	Bandant paleisti šildymo terpės temperatūra šildymo terpės įvade nukrito 2 °C.	Netinkami nustatymai.
163	Aukšt.kond.įv.	Kondensatoriaus įvade pasiekta maksimali leistina temperatūra.	Kompresorius užblokuotas.	Bandant paleisti šildymo terpės temperatūra šildymo terpės įvade nukrito 2 °C.	Netinkami nustatymai.
170	Ryšio sutr. įv.	Įvyko ryšio triktis įvadų plokštėje AA3.	Tik informacija.	Ryšys atkurtas.	Patikrinkite ryšio kabelius ir jų jungtis.
171	R.su baze sutr	Įvyko ryšio triktis bazinėje plokštėje AA2 arba AA26.	Tik informacija.	Ryšys atkurtas.	Patikrinkite ryšio kabelius ir jų jungtis.
172	Ryš.su MC kl.	Įvyko ryšio triktis sklاندaus paleidimo plokštėje AA10.	Tik informacija.	Ryšys atkurtas.	Patikrinkite ryšio kabelius ir jų jungtis.
173-179	Ryš.su pr.kl.	Papildomos plokštės ryšio gedimas.	Užblokuotas priedas.	Ryšys atkurtas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sugadinti ryšio kabeliai.</li> <li>■ Priedai ekrane suaktyvinami dar neprijungus ryšio kabelio.</li> <li>■ Netinkamai prijungtas ryšio kabelis.</li> <li>■ Netinkamai nustatytas dvieilis jungiklis.</li> <li>■ Papildomai plokštei netiekama elektros srovė.</li> </ul>

Nr.	Tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Iš naujo nustatomi automatiškai, kai	Galima priežastis / tikrinimas
180	Aps.nuo užš.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lauko temperatūra žemesnė nei +3 °C, kai šildymas blokuojamas.</li> <li>■ Lauko temperatūra žemesnė nei +3 °C, kai įspėjamasis signalas blokuoja kompresorių ir papildomas šildymas neleidžiamas.</li> <li>■ Nėra lauko temperatūros jutiklio (BT1).</li> </ul>	Šildyti leidžiama ir apskaičiuota tiekimo srauto temperatūra nustatyta į minimalią tiekimo srauto temperatūrą.	Lauko temperatūra aukštesnė nei +3 °C arba leidžiama šildyti.	Netinkami nustatymai.
181	Problemos periodinių padidėjimų metu	Periodinis karšto vandens temperatūros didinimas nepasiekė išjungimo temperatūros per 5 val.	Tik informacija.	Ekrane rodoma informacija.	Netinkami nustatymai.
182	Apkrovos monitorius aktyvus	Išmatuotos energijos sąnaudos viršija saugiklio galią, nurodytą meniu 5.1.12.	Šilumos siurblys palaipsniui atjungia elektros pakopas, skirtas elektrinei papildomos šilumos sistemai.	Energijos sąnaudos sumažintos iki mažesnių nei saugiklio galia, nustatyta meniu 5.1.12.	
183	Atliekamas atitirpinimas		Atliekamas atitirpinimas.		
184	Įsp.filtro sign	Baigėsi meniu 5.3.1 nustatytas laikas.	Tik informacija.		
188-194	Ryš.su pr.kl.	Papildomos plokštės ryšio gedimas.	Užblokuotas priedas.	Ryšys atkurtas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sugadinti ryšio kabeliai.</li> <li>■ Netinkamai nustatytas dvieilis jungiklis.</li> </ul>
200	Ryšio su inverteriu sutrikimas	Ryšio su inverteriu triktis.	Tik informacija.		
207	Ryš. su PCA prd. triktis	Įvyko trys ryšio triktys iš eilės.	Tik informacija.	Ryšys atkurtas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sugadinti ryšio kabeliai.</li> <li>■ Netinkamai nustatytas dvieilis jungiklis.</li> </ul>

Nr.	Tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Iš naujo nustatomi automatiškai, kai	Galima priežastis / tikrinimas
270	Vyksta kompr. pašildymas	Kompresoriaus pašildymas.	Kompresorius užblokuotas.	Sustabdyta tuo pačiu metu kaip ir kompresorius šildytuvas / karterio šildytuvas	
322	SPA neatnaujinta	Dabartinė sandorio kaina nepasiekiamo.	Gali turėti pasekmių montavimo prioritetams.	Patikrinkite interneto ryšį.	
323	Tr.: EQ1-BT25	Jutiklio įvado vertė yra pernelyg didelė arba maža ilgiau nei 2 sek.	Vėsinimo DM skaičiavimas atliekamas kartu su EQ1-BT25 nustatomas į 0.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
350	BT50 kambario temp. jutiklio triktis	Kai jutiklis suaktyvinamas, jutiklio įvado vertė yra nepagrįstai didelė arba maža ilgiau nei 2 sek.		Atstatoma automatiškai, jei jutiklis be perstojo veikia 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
351	Nepav. jutiklių kalibravimas	Skirtumas BT10-BT11> 2K  po kalibravimo.	Pakeiskite sūrymo siurblio greitį iš automatinio į rankinį.	Rankinis.	
353	Nepav. jutiklių kalibravimas	Skirtumas BT3-BT12> 2K  po kalibravimo.	Pakeiskite siurblio greitį iš automatinio į rankinį.	Rankinis.	
359	Vid. laik. var. klaida	Dujų katilo įspėjamasis signalas (GBM).	Nėra.	Rankinis.	
361-367	Jutiklio triktis: EPxx-BT3 grąžinimo linijos jutiklis	Jutiklio įvado vertė yra pernelyg didelė arba maža ilgiau nei 2 sek.		Atstatoma automatiškai, jei jutiklis be perstojo veikia 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
369-370	Jutiklio triktis: EP12-BT57 / BT58	Jutiklio įvado vertė yra pernelyg didelė arba maža ilgiau nei 2 sek.	Nėra.	Atstatoma automatiškai, jei jutiklis be perstojo veikia 60 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atvira grandinė arba trumpasis jungimas jutiklio įvade.</li> <li>■ Jutiklio gedimas</li> </ul>
371	EP12-BT58 užšalimo pavojus	Gruntinio vandens jutiklis BT58 nesiekia ribos.	Blokuoja veikimą.	Atstatoma automatiškai, jei temperatūra pakyla virš ribinės vertės +2 °C.	



Nr.	Tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Iš naujo nustatomi automatiškai, kai	Galima priežastis / tikrinimas
420	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Suveikė laikinas ryšio įspėjamasis signalas.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
422	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Įvyko laikinas inverterio išorinio įvado įspėjamasis signalas.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
426	III tipo inverterio įspėjamasis signalas	Įvyko laikina inverterio vidinė klaida.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 30 min. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys. ■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.
428	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Įvyko laikina inverterio vidinė klaida.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys. ■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.
430	I tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverterio užregistruotas laikinas viršįtampis.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
432	I tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverterio užregistruotas laikina sumažėjusi įtampa.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
434	I tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverteris užregistravo, kad nėra kompresoriaus fazės.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
436	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Įvyko laikina inverterio vidinė klaida.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys. ■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.

Nr.	Tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Iš naujo nustatomi automatiškai, kai	Galima priežastis / tikrinimas
438	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverteris laikinai pasiekė maksimalią darbinę temperatūrą dėl nepakankamo vėsinimo.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Netinkama cirkuliacija šildymo terpės kontūre. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Šalinkite orą iš šilumos siurblio ir klimato sistemos.</li> <li>■ Patikrinkite, ar dalelių filtras neužsikimšęs.</li> <li>■ Atidarykite bet kuriuos radiatoriaus / grindų šildymo sistemos termostatus.</li> </ul>
440	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Didž. srovė laikinai buvo per didelė.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
442	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverteris laikinai pasiekė maksimalią darbinę temperatūrą dėl nepakankamo vėsinimo.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Netinkama cirkuliacija šildymo terpės kontūre. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Šalinkite orą iš šilumos siurblio ir klimato sistemos.</li> <li>■ Patikrinkite, ar dalelių filtras neužsikimšęs.</li> <li>■ Atidarykite bet kuriuos radiatoriaus / grindų šildymo sistemos termostatus.</li> </ul>
444	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Įvyko laikina inverterio vidinė klaida.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atlikite visišką šilumos siurblio paleidimą iš naujo. Žr. 51 psl.</li> </ul>
446	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverteris užregistravo, kad nėra kompresoriaus fazės.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.

Nr.	Tekstas ekrane	Priežastis	Šilumos siurblio veikimas.	Iš naujo nustatomi automatiškai, kai	Galima priežastis / tikrinimas
448	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Kompresorius laikinai veikė mažesniu greičiu nei minimalus leistinas greitis.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
452	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Inverterio srovė į kompresorių buvo laikinai per didelė.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
454	II tipo inverterio įspėjamasis signalas	Laikiniai inverterio elektros galia yra per didelė.	Kompresorius sustabdomas.	Atstatoma automatiškai praėjus 60 sek. nuo įspėjamojo signalo ištaisymo.	Pagrindiniai ir grupės saugikliai, taip pat jų kabelių jungtys.
900	Nepasirinkta šalis	Nenustatyta šalis.	Kai parodomas pranešimas, sustoja pasiektoje padėtyje.	Atstatoma, kai pasirenkama šalis 5.12 meniu.	
995	iš. įsp. signalas	AUX įvado būseną.	Nėra.		
996	užblokuota	Papildomas šildymas blokuojamas iš išorės.	Nėra.		
997	užblokuota	Kompresorius blokuojamas iš išorės.	Nėra.		
998	įsijungia	Ekranas buvo paleistas iš naujo	Nėra.		

# 6 INDEKSAS

## INDEKSAS

- 1**
  - 1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS, 11
- 2**
  - 2 meniu – KARŠTAS VANDUO, 18
- 3**
  - 3 meniu – INFORMACIJA, 20
- 4**
  - 4 meniu – ŠIL. SIURBLYS, 22
- 5**
  - 5 meniu – PRIEŽIŪRA, 29
- A**
  - Avarinis signalas, 48
- B**
  - Budėjimo režimas, 40
  - Būklės lemputė, 7
- E**
  - Ekranas, 7
  - Ekranas blokas, 7
    - Būklės lemputė, 7
    - Ekranas, 7
    - Grįžimo mygtukas, 7
    - Mygtukas „OK“ (Gerai), 7
    - Perjungiklis, 7
    - Valdymo rankenėlė, 7
- G**
  - Gedimų paieška ir šalinimas, 48
  - Grįžimo mygtukas, 7
- I**
  - Įspėjamųjų signalų sąrašas, 51
  - Iškilią nepatogumai, 48
    - Avarinis signalas, 48
    - Gedimų paieška ir šalinimas, 48
    - Įspėjamųjų signalų sąrašas, 51
    - Veiksmai avarinio signalo atveju, 48
- K**
  - Klimato sistemos išleidimas, 40
  - Kompresoriaus modulio ištraukimas, 42
- L**
  - Langų peržiūra, 10
- M**
  - Meniu pasirinkimas, 9
  - Meniu sistema, 8
    - Langų peržiūra, 10
    - Meniu pasirinkimas, 9
    - Pagalbos meniu, 10
    - Parinkčių pasirinkimas, 9
    - Veikimas, 9
    - Vertės nustatymas, 9
    - Virtualios klaviatūros naudojimas, 10
  - Mygtukas „OK“ (Gerai), 7
  - Montavimo duomenys, 4
- P**
  - Pagalba paleidžiant cirkuliacinį siurbį, 41
  - Pagalbos meniu, 10
  - Parinkčių pasirinkimas, 9
  - Perjungiklis, 7
  - Priežiūra, 40
    - Priežiūros veiksmai, 40
      - Budėjimo režimas, 40
      - Klimato sistemos išleidimas, 40
      - Kompresoriaus modulio ištraukimas, 42
      - Pagalba paleidžiant cirkuliacinį siurbį, 41
      - Sūrymo išleidimas iš sūrymo sistemos, 41
      - Temperatūros jutiklio duomenys, 41
      - USB darbinis išvadas, 46
      - Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 40
- S**
  - Saugos informacija, 5
    - Simboliai, 5
  - Saugos įspėjimai, 6
  - Serijos numeris, 6
  - Simboliai, 5
  - Sūrymo išleidimas iš sūrymo sistemos, 41
  - Svarbi informacija, 4
    - Montavimo duomenys, 4
    - Saugos informacija, 5
- T**
  - Temperatūros jutiklio duomenys, 41
- U**
  - USB darbinis išvadas, 46
- V**
  - Valdymas, 7, 11
    - Valdymas – įžanga, 7
    - Valdymas – Meniu, 11
  - Valdymas – įžanga, 7
  - Valdymas – Meniu, 11
    - 5 meniu – PRIEŽIŪRA, 29
  - Valdymo meniu
    - 1 meniu – PATALPŲ KLIMATAS, 11
    - 2 meniu – KARŠTAS VANDUO, 18
    - 3 meniu – INFORMACIJA, 20
    - 4 meniu – ŠIL. SIURBLYS, 22
  - Valdymo rankenėlė, 7
  - Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 40
  - Veikimas, 9
  - Veiksmai avarinio signalo atveju, 48
  - Vertės nustatymas, 9
  - Virtualios klaviatūros naudojimas, 10



# Kontaktinė informacija

- AT** **KNV Energietechnik GmbH**, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
- CH** **NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG**, Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
- CZ** **Druzstevni zavody Drazice s.r.o.**, Drazice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou  
Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
- DE** **NIBE Systemtechnik GmbH**, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
- DK** **Vølund Varmeteknik A/S**, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk  
Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
- FI** **NIBE Energy Systems OY**, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
- FR** **NIBE Energy Systems France Sarl**, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
- GB** **NIBE Energy Systems Ltd**, 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
- NL** **NIBE Energietechniek B.V.**, Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout  
Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
- NO** **ABK AS**, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo  
Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no
- PL** **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o.** Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIALYSTOK  
Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
- RU** © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
- SE** **NIBE AB Sweden**, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433 73 000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Dėl išsamesnės informacijos, susijusios su šiame sąrašė nepaminėtomis šalimis, kreipkitės į „Nibe Sweden“ arba pasižiūrėkite [www.nibe.eu](http://www.nibe.eu).

NIBE AB Sweden  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
www.nibe.eu



431352