

Montuotojo vadovas



# Geoterminis šilumos siurblys

## **NIBE S1255PC**

---



IHB LT 2150-1  
M13015

# Glaustas vadovas

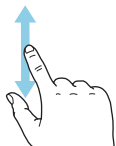
## NARŠYMAS

### Pasirinkimas



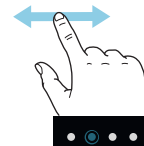
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

### Slinkimas



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

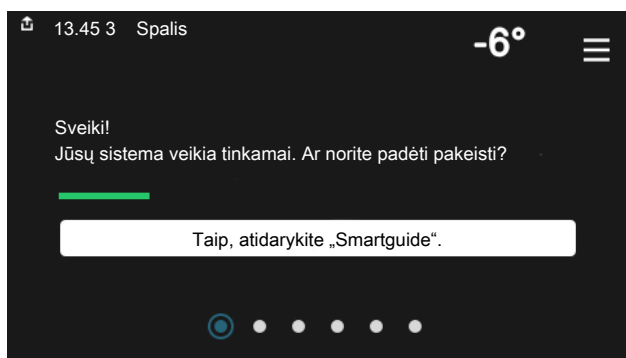
### Naršymas



Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

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

### „Smartguide“



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

### Karšto vandens temperatūros padidinimas



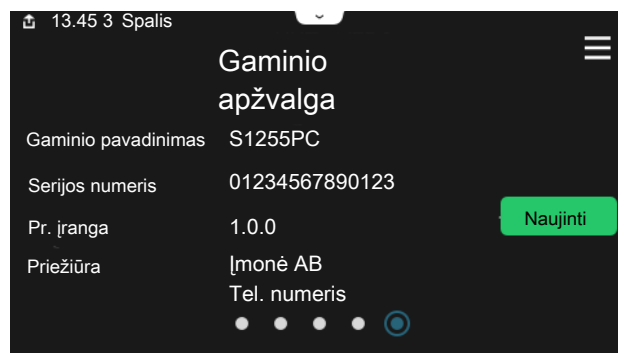
Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą.

### Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti instaliacijos zonų temperatūrą.

### Gaminio apžvalga



Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei S1255PC yra prijungtas prie myUplink).

# TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija _____	4	8	Valdymas – įžanga _____	33	
	Saugos informacija _____	4		Ekranų blokas _____	33	
	Simboliai _____	4		Naršymas _____	34	
	Ženklimas _____	4		Meniu tipai _____	34	
	Serijos numeris _____	4		Klimato sistemos ir zonos _____	36	
	Įrenginio tikrinimas _____	5	9	Valdymo meniu _____	37	
2	Pristatymas ir tvarkymas _____	6		1 meniu – Patalpų klimatas _____	37	
	Transportavimas _____	6		2 meniu – Karštas vanduo _____	41	
	Surinkimas _____	6		3 meniu – Inf. _____	43	
	Patiktos sudedamosios dalys _____	7		4 meniu – Mano sistema _____	44	
	Plokščių tvarkymas _____	7		5 meniu – Jungtis _____	48	
	Izoliacijos nuėmimas _____	9		6 meniu – Grafiko sudarymas _____	49	
3	Šilumos siurblio konstrukcija _____	10		7 meniu – Montuotojo nust. _____	50	
	Bendroji dalis _____	10	10	Priežiūra _____	59	
	Skirstomosios dėžutės _____	11		Priežiūros veiksmai _____	59	
	Vėsinimo skyriai _____	11	11	Iškilę nepatogumai _____	64	
4	Vamzdžių jungtys _____	12		Informacijos meniu _____	64	
	Bendroji dalis _____	12		Veiksmai pavojaus signalo atveju _____	64	
	Matmenys ir vamzdžių jungtys _____	13		Gedimų paieška ir šalinimas _____	64	
	Sūrymo pusės įranga _____	14	12	Priedai _____	67	
	Klimato sistema _____	15		13	Techniniai duomenys _____	69
	Šaltas ir karštas vanduo _____	15		Matmenys ir išdėstymo koordinatės _____	69	
	Alternatyvus montavimo variantas _____	16		Elektros sistemos duomenys _____	70	
5	Elektros jungtys _____	18		Techniniai duomenys _____	71	
	Bendroji dalis _____	18		Energijos sąnaudų ženklimas _____	74	
	Jungtys _____	20		INDEKSAS _____	79	
	Nustatymai _____	25		Kontaktinė informacija _____	82	
6	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai _____	27				
	Paruošiamieji darbai _____	27				
	Užpildymas ir oro išleidimas _____	27				
	Paleidimas ir tikrinimas _____	28				
	Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas _____	30				
7	myUplink _____	32				
	Specifikacija _____	32				
	Jungtis _____	32				
	Paslaugos _____	32				

# Svarbi informacija

## Saugos informacija

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

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

## Simboliai

Galinčių šiame vadove būti simbolių paaiškinimas.



**pastaba**

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



**įspėjimas**

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



**REKOMENDACIJA**

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

## Ženklinimas

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



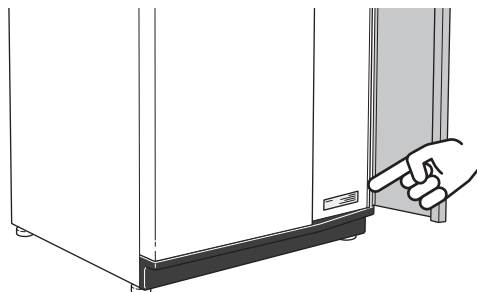
Skaitykite naudotojo vadovą.



Skaitykite montuotojo vadovą.

## Serijos numeris

Serijos numeris nurodytas ant S1255PC apatiniame dešiniame krašte, pagrindiniame ekrane „Gaminio apžvalga“ ir vardinių duomenų lentelėje (PZ1).



**įspėjimas**

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

## Įrenginio tikrinimas

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

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

# Pristatymas ir tvarkymas

## Transportavimas

S1255PC turi būti transportuojamas ir saugomas vertikaliai, sausoje vietoje. Perkeliant į pastatą S1255PC galima palenkti atgal 45° kampu.

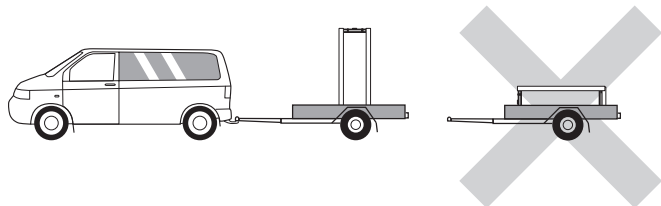
Įsitikinkite, kad S1255PC nebuvo pažeistas transportuojant.



### Įspėjimas

Užpakalinė gaminio dalis gali būti sunki.

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



## ŠALDYMO MODULIO IŠTRAUKIMAS

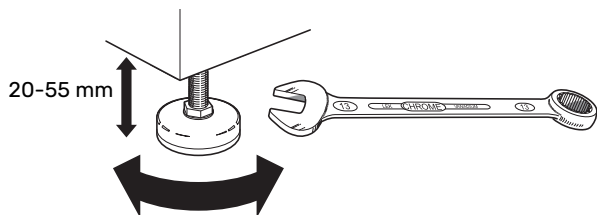
Norint palengvinti transportavimą ir priežiūrą, šilumos siurblių galima iš dalies išardyti, ištraukiant iš spintos kompresoriaus modulį.

Žr. puslapį 61, kur pateiktos instrukcijos dėl dalinio išardymo.

## Surinkimas

- Padėkite S1255PC patalpoje ant tvirto pagrindo, galinčio išlaikyti šilumos siurblio svorį.

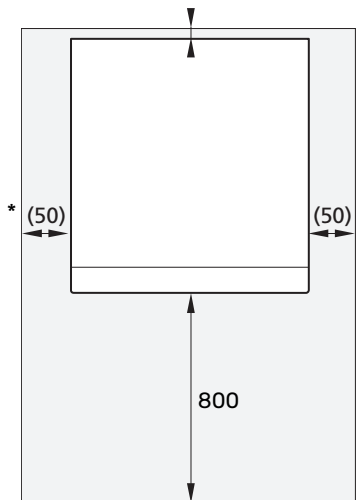
Sureguliuokite produkto reguliuojamąsias kojeles, kad gaminys stovėtų horizontaliai ir tvirtai.



- Kadangi vanduo bėga iš S1255PC, toje vietoje, kur stovi šildymo siurblys, turi būti įrengtas grindų drenažas.
- Siurblių montuokite užpakaline puse prie išorinės sienos, tinkamiausia – patalpoje, kurioje triukšmas netrukdo, kad nekiltų problemų dėl triukšmo. Jei tai neįmanoma, stenkitės nemontuoti jo prie miegamojo ar kito kambario sienos, kur triukšmas nepageidaujamas.
- Kur bebūtų montuojamas įrenginys, reikia iškloti garso izoliacija sienas, kurios jungiasi su garsui jautriais kambariais.
- Vamzdžius nutieskite taip, kad jie nebūtų pritvirtinti prie vidaus sienos, bendros su miegamojo ar svetainės siena.

## MONTAVIMUI REIKALINGAS PLOTAS

Gaminio priekyje palikite 800 mm laisvos vietos. Kiekvienoje pusėje reikia palikti maždaug 50 mm laisvos vietos, kad būtų galima nuimti šoninius skydus. Visus S1255PC techninės priežiūros darbus galima atlikti iš gaminio priekio, tačiau gali tekti nuimti dešinįjį skydelį. Palikite laisvos vietos tarp šilumos siurblio ir už jo esančios sienos (ir visų elektros kabelių bei vamzdžių), kad sumažintumėte vibracijos sklaidimo pavojų.



\* Montuojant įprastu būdu, reikia palikti 300400 mm (iš bet kurios pusės) įrangai prijungti, pvz., lygio indui, vožtuvams ir elektros įrangai.

## Pateiktos sudedamosios dalys



Lauko temperatūros jutiklis (BT1)  
1 x



Kambario jutiklis (BT50)  
1 x



Srovės jutiklis<sup>1</sup>  
3 x



O formos žiedai  
8 x



Lygio indas (CM2)<sup>1</sup>  
1 x



Apsauginis vožtuvas (FL3) 0,3 MPa (3 barų)<sup>1</sup>  
1 x



Rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)



Kompresinio žiedo movos

### 6 KW

1 x G1  
1 x G3/4

### 6 KW

2 x (ø28 x G25)  
2 x (ø22 x G20)

<sup>1</sup> Ne Italijoje ir vokiškai kalbančiose (DACH) šalyse.

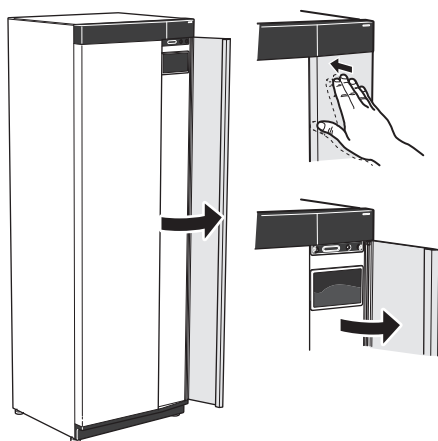
### VIETA

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

## Plokščių tvarkymas

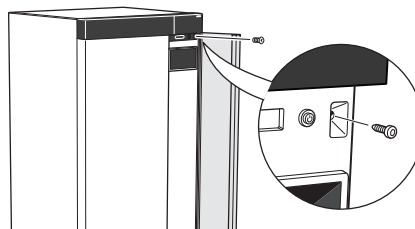
### PRIEKINIO DANGČIO ATIDARYMAS

Paspauskite viršutinį kairįjį dangčio kampą, kad jį atidarytumėte.

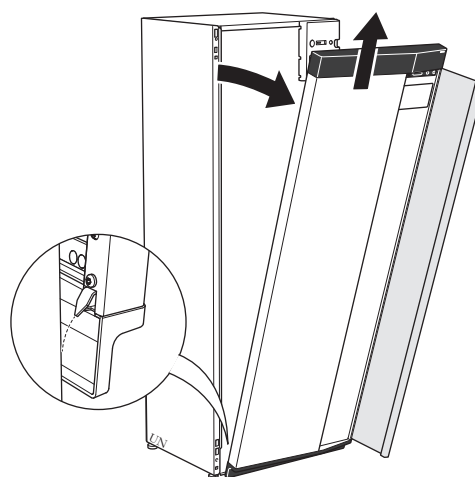


### PRIEKINĖS DALIES NUĖMIMAS

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

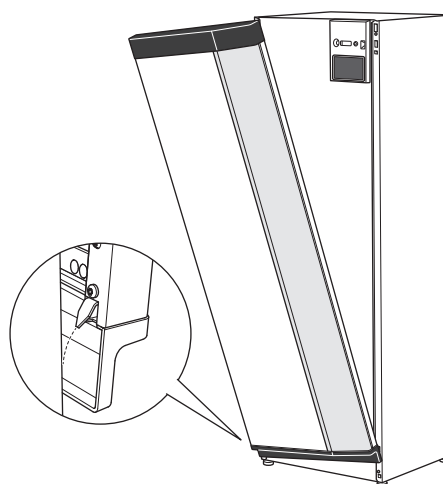


2. Patraukite viršutinį plokštės kraštą link savęs ir pakelkite įstrižai į viršų ir išimkite iš rėmo.

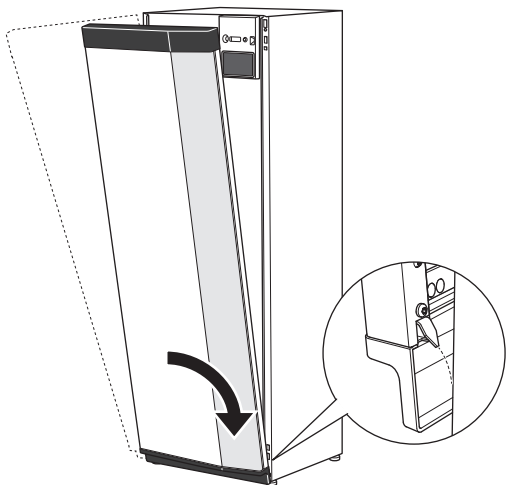


### PRIEKINĖS DALIES UŽDĖJIMAS

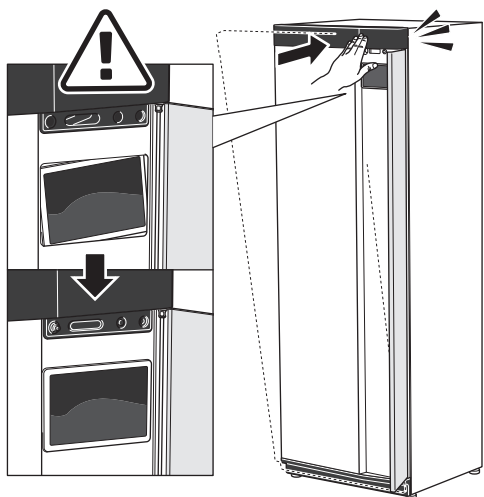
1. Prikabinkite vieną apatinį priekinės dalies kampą ant rėmo.



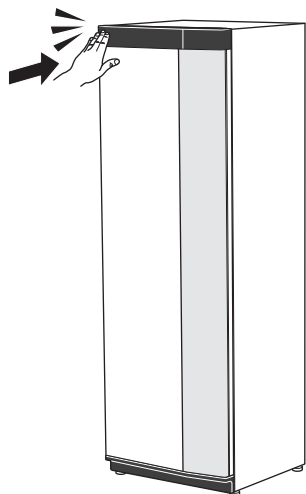
2. Prikabinkite kitą kampą reikiamoje vietoje.



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



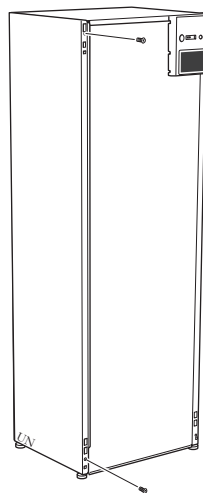
4. Prispauskite priekinės plokštės viršutinę dalį prie rėmo ir priveržkite varžtais reikiamoje vietoje.



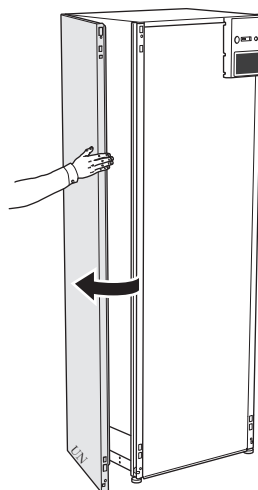
## ŠONINĖS PLOKŠTĖS NUĖMIMAS

Šonines plokštes galima nuimti, kad būtų patogiau montuoti.

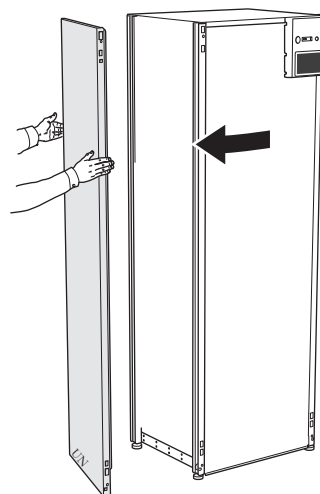
1. Išsukite varžtus iš viršutinio ir apatinio krašto.



2. Pakreipkite plokštę šiek tiek į išorinę pusę.



3. Patraukite plokštę į išorę ir atgal.

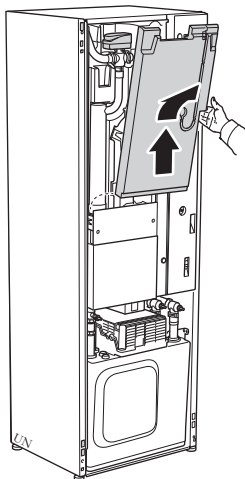


4. Surenkama atvirkštine tvarka.



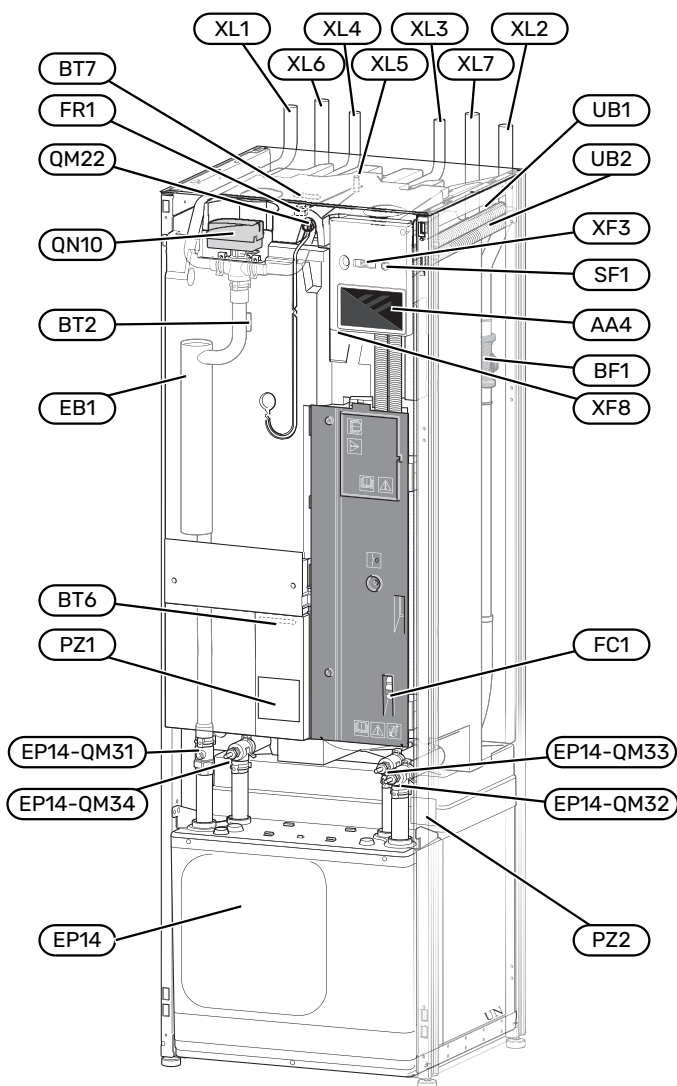
## Izoliacijos nuėmimas

Kad būtų lengviau montuoti, izoliaciją galima nuimti.



# Šilumos siurblio konstrukcija

## Bendroji dalis



### VAMZDŽIŲ JUNGTYS

XL1	Šildymo terpės srauto jungtis
XL2	Šildymo terpės grąžinimo jungtis
XL3	Šalto vandens jungtis
XL4	Karšto vandens jungtis
XL5	Jungtis, skirta karšto vandens cirkuliacinei linijai (HWC) prijungti
XL6	Sūrimo įleidimo jungtis
XL7	Sūrimo išleidimo jungtis

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

EP14	Kompresoriaus skyrius
EP14-QM31	Uždaromasis vožtuvas, šildymo terpės tiekimas
EP14-QM32	Šildymo terpės grąžinamosios linijos uždaromasis vožtuvas
EP14-QM33	Sūrimo išvado uždaromasis vožtuvas
EP14-QM34	Sūrimo įvado uždaromasis vožtuvas
QM22	Oro išleidimas iš gyvatuko
QN10	Klimato sistemos / vandens šildytuvo trieigis vožtuvas

### JUTIKLIAI IR KT.

BF1	Srauto matuoklis
BT2	Šildymo terpės srauto temperatūros jutikliai
BT6	Karšto vandens pašildytuvo temperatūros jutiklis
BT7	Temperatūros jutiklis, karšto vandens pašildytuvo viršus

### ELEKTROS SISTEMOS DALYS

AA4	Ekrano blokas
EB1	Panardinamasis šildytuvas
FC1	Miniatiūrinis grandinės pertraukiklis <sup>1</sup>
FR1	Elektrinis anodas <sup>2</sup>
SF1	Įjungimo / išjungimo mygtukas
XF3	USB lizdas
XF8	Tinklo jungtis, skirta myUplink

<sup>1</sup> S1255PC-6 3x400 V nėra sumontuotų miniatiūrinių grandinės pertraukiklių (FC1).

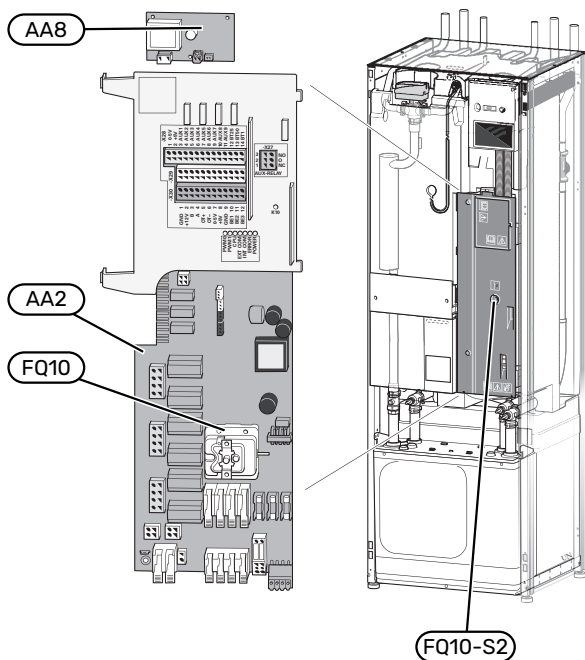
<sup>2</sup> Tik šilumos siurblyje su emaliuotu indu.

### KITA

PZ1	Vardinių duomenų lentelė
PZ2	Vėsinimo modulio identifikavimo lentelė
UB1	Kabelio sandariklis
UB2	Kabelio sandariklis

Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

## Skirstomosios dėžutės

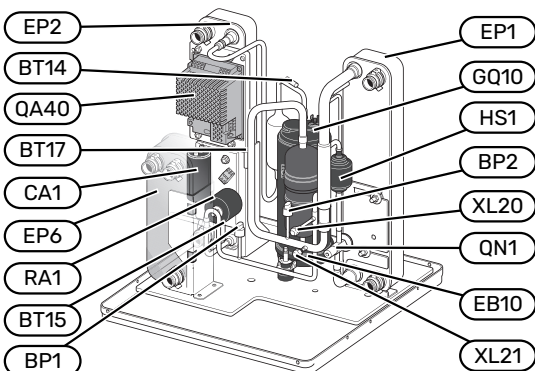
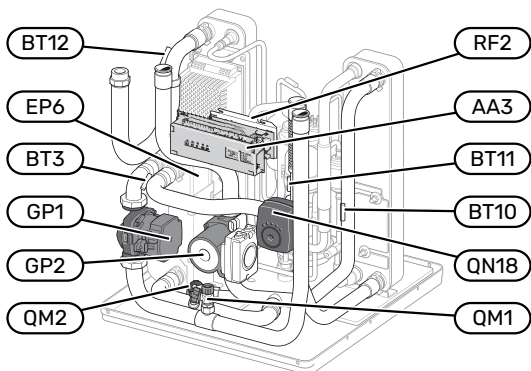


### ELEKTROS SISTEMOS DALYS

- AA2 Bazinė plokštė
- AA8 Elektrinio anodo plokštė<sup>1</sup>
- FQ10 Temperatūros ribotuvas
- FQ10-S2 Temperatūros ribotuvo nustatymo iš naujo mygtukas

<sup>1</sup> Tik šilumos siurblyje su emaliuotu indu.

## Vėsinimo skyriai



### VAMZDŽIŲ JUNGTYS

- XL20 Aukšto slėgio jungtis servisui
- XL21 Žemo slėgio jungtis servisui

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

- GP1 Cirkuliacinis siurblys
- GP2 Sūrymo siurblys
- QM1 Klimato sistemos drenažas
- QM2 Išleidimas sūrymo jungties pusėje
- QN18 Sumaišymo vožtuvas, vėsinimas

### JUTIKLIAI IR KT.

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

### ELEKTROS SISTEMOS DALYS

- AA3 Įvadinė plokštė
- EB10 Kompresoriaus šildytuvas
- QA40 Inverteris
- RF2 Elektromagnetinio suderinamumo filtras

### KOMPRESORIAUS SISTEMOS SUDEDAMOSIOS DALYS

- EP1 Garintuvas
- EP2 Kondensatorius
- EP6 Šilumokaitis, vėsinimas
- GQ10 Kompresorius
- HS1 Sausinimo filtras
- QN1 Išsiplėtimo vožtuvas

# Vamzdžių jungtys

## Bendroji dalis

Vamzdžiai turi būti montuojami pagal galiojančias normas ir direktyvas. S1255PC galima eksploatuoti esant iki 58 °C grąžinamosios linijos temperatūrai ir 70 iš šilumos siurblio išstakančio srauto temperatūrai (65 °C – tik su kompresoriumi).

S1255PC nėra įtaisytų išorinių uždaramųjų vožtuvų; juos reikia sumontuoti, kad paskui būtų lengviau atlikti jų priežiūrą.

### Įspėjimas

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

### Įspėjimas

Aukštuose klimato sistemos taškuose būtina įrengti nuorinimo įrenginius.

### pastaba

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




























### pastaba

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

### pastaba

Klimato sistema turi būti sureguliuota tiek šildymui, tiek vėsinimui.

## SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

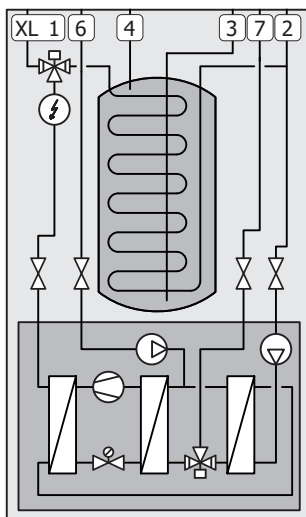
Simbolis	Reikšmė
	Įrenginio dėžė
	Uždaromasis vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Ventiliatorius
	Manometras
	Lygio indas
	Reguliuojamas vožtuvas
	Dalelių filtras
	Apsauginis vožtuvas
	Temperatūros jutiklis
	Balansinis vožtuvas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

## SISTEMOS SCHEMA

S1255PC susideda iš šilumos siurblio, vandens šildytuvo, panardinamojo šildytuvo, cirkuliacinių siurblių ir valdymo sistemos. S1255PC yra prijungtas prie sūrymo ir šildymo terpės grandinių.

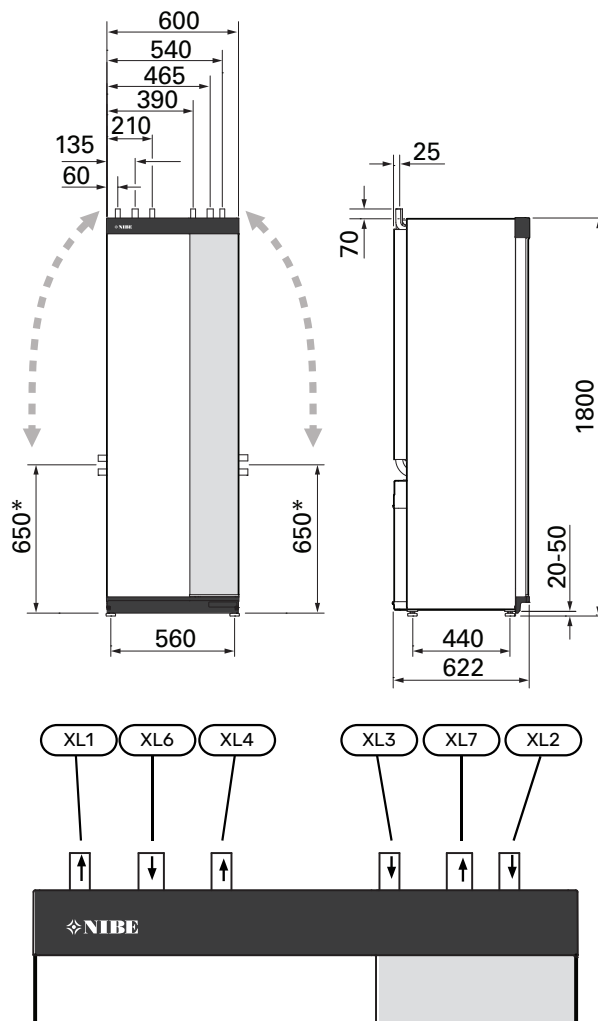
Šilumos siurblio garintuve sūrymas (vanduo, sumaišytas su antifrizu, glikoliu ar etanolu) atiduoda savo energiją šaltnešiui, kuris išgarinamas, kad būtų suspaustas kompresoriuje. Šaltnešis, kurio temperatūra suspaudus pakyla, nukreipiamas į kondensatorių, kur jis atiduoda savo energiją šildymo terpės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

Mišinys taip pat gali cirkuliuoti į šilumokaitį per maišomąjį vožtuvą. Čia mišinys atvėsina šildymo sistemos vandenį, kad būtų galima palaikyti malonų vėsinimą karščiausiais metų laikotarpiais.



- XL1 Šildymo terpės srauto jungtis
- XL2 Šildymo terpės grąžinimo jungtis
- XL3 Šalto vandens jungtis
- XL4 Karšto vandens jungtis
- XL6 Sūrymo įleidimo jungtis
- XL7 Sūrymo išleidimo jungtis

## Matmenys ir vamzdžių jungtys



### VAMZDŽIŲ MATMENYS

Jungtis		6 kW
(XL1)(XL2) Šildymo terpės tiekiamo / grąžtamojo srauto vamzdžio išorinis Ø	(mm)	22
(XL3) / (XL4) šalto / karšto vandens vamzdžio Ø	(mm)	22
(XL6)(XL7) Sūrymo įvado / išvado išorinis Ø	(mm)	28

\* Galima išlenkti kampu jungiant iš šono

# Sūrymo pusės įranga

## KOLEKTORIUS



### Įspėjimas

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

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

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

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

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

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

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

## ŠONINIS PRIJUNGIMAS

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

Norėdami jungtį išlenkti kampu:

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

## SŪRYMO PUSĖS ĮRANGOS PRIJUNGIMAS

Visus pastate esančius sūrymo vamzdžius izoliuokite nuo kondensacijos.

Ant sūrymo sistemos nurodykite naudojamą antifrizą.

Montuokite šia tvarka:

- uždaro lygio indas (CM2) / išsiplėtimo indas  
Lygio indas turi būti sumontuotas kaip aukščiausias sūrymo sistemos taškas ir įvadiniame vamzdyje prieš mišinio siurbį (variantas 1). Jei lygio indo neįmanoma sumontuoti aukščiausiame taške, reikia naudoti išsiplėtimo indą (variantas 2).



### pastaba

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

- uždaras apsauginis vožtuvas (FL3)  
Po lygio indu sumontuokite pridedamą apsauginį vožtuvą, kaip pavaizduota paveikslėlyje.
- manometras  
Manometras reikalingas tik tada, kai naudojamas išsiplėtimo indas.
- uždaromasis vožtuvas  
Sumontuokite uždaromąjį vožtuvą kuo arčiau S1255PC.
- uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)  
Sumontuokite uždarą rutulinį vožtuvą su filtru kuo arčiau S1255PC.

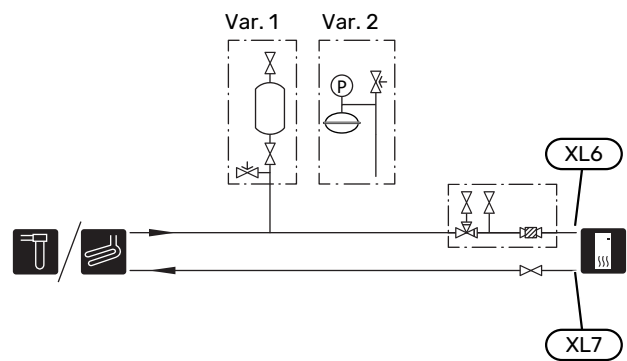


### REKOMENDACIJA

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

- oro išleidimo vožtuvas  
Prireikus sūrymo sistemoje sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

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



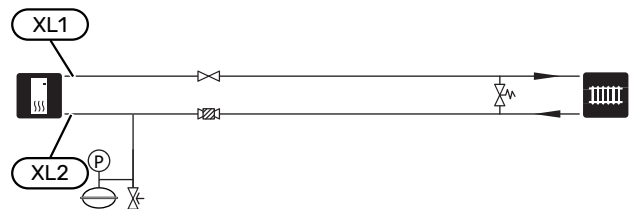
## Klimato sistema

Klimato sistema užtikrina patalpų temperatūrą naudodama S1255PC valdymo sistemą ir, pavyzdžiui, radiatorius, grindinį šildymą, grindų vėsinimą, ventiliatorinius konvektorius ir pan.

### KLIMATO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

- išsiplėtimo indas
- manometras
- slėgio mažinimo vožtuvas  
Rekomenduojamas atidarymo slėgis yra 0,25 MPa (2,5 bar.). Informaciją apie maksimalų atidarymo slėgį žr. techniniuose duomenyse. Apsauginį vožtuvą montuokite, kaip pavaizduota paveikslėlyje.
- uždaras rutulinis vožtuvas su filtru (QZ2)  
Sumontuokite uždarą rutulinį vožtuvą su filtru kuo arčiau S1255PC.
- uždaromasis vožtuvas  
Sumontuokite uždaromąjį vožtuvą kuo arčiau S1255PC.
- Jungiant prie sistemos, prie kurios visų radiatorių / grindinio šildymo kontūrų įrengti termostatai, būtina sumontuoti apėjimo vožtuvą arba išmontuoti kai kuriuos termostatus, kad būtų užtikrintas pakankamas srautas ir išskiriama šiluma.



## Šaltas ir karštas vanduo

Karšto vandens nuostatos nustatomos naudojant meniu 7.1.1 – „Karštas vanduo“.

### ŠALTO IR KARŠTO VANDENS SUJUNGIMAI

Montuokite šia tvarka:

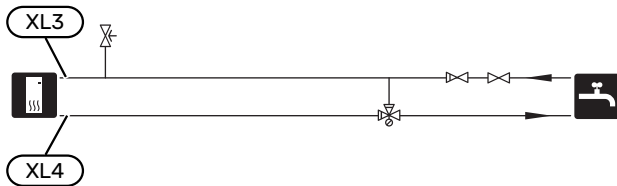
- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas

- slėgio mažinimo vožtuvas

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

- maišymo vožtuvas

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



## Alternatyvus montavimo variantas

S1255PC gali būti montuojamas keliais būdais; kai kurie iš jų aprašyti čia.

Daugiau informacijos apie jungimo variantus ir pateikta tinklalapyje nibe.eu; ten pateiktos ir atitinkamos naudojamų priedų montavimo instrukcijos. Žr. puslapį 67, kur išvardyti priedai, kuriuos galima naudoti su S1255PC.

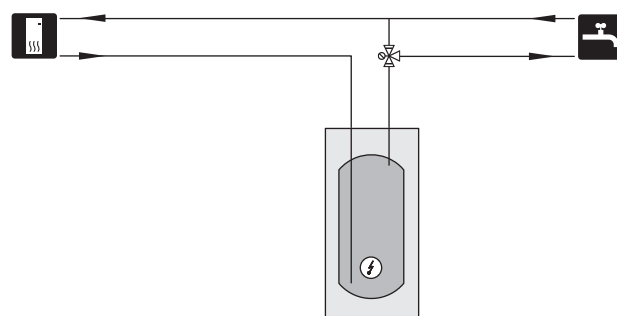
### ITIN KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVAI

Sistemai reikalingas papildomas vandens šildytuvas, jei yra sumontuota didelė vonia ar kitas įrenginys, kuriam naudojama daug karšto vandens.

#### Vandens šildytuvas su panardinamuoju šildytuvu

Vandens šildytuve su panardinamuoju šildytuvu vanduo iš pradžių šildomas šilumos siurbliu. Panardinamasis šildytuvas vandens šildytuve naudojamas šilumai palaikyti ir kai šilumos siurblys neturi pakankamos galios.

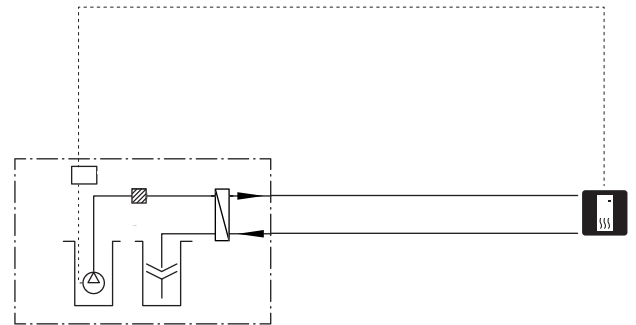
Vandens šildytuvo srautas prijungiamas po S1255PC.



## GRUNTINIO VANDENS SISTEMA

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

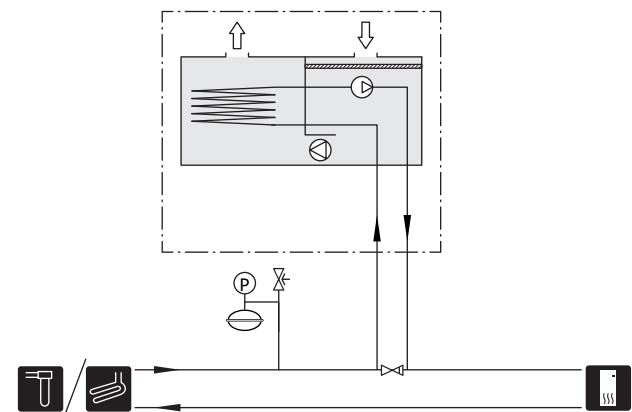
Jei naudojamas šis sujungimo variantas, „min. išl. sūr.“ vertę 7.1.2.8 meniu („sūr. siurb. visi nust.“) reikia pakeisti į tinkamą vertę, kad šilumokaitis neužšaltų.



## VENTILIACIJA SU ŠILUMOS GRAŽINIMU

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

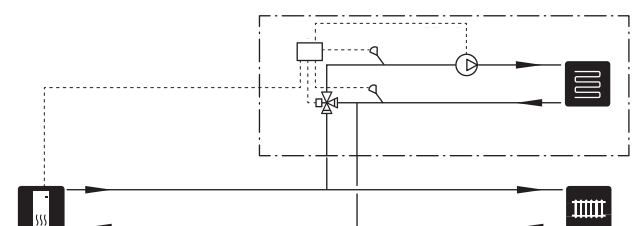
- Vamzdžius ir kitus šaltus paviršius būtina izoliuoti difuzijai atsparia medžiaga, kad būtų užkirstas kelias kondensacijai.
- Sūrymo sistemoje reikia sumontuoti slėgio išsiplėtimo indą. Jei sumontuotas lygio indas, jį reikia pakeisti.



## PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA

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

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

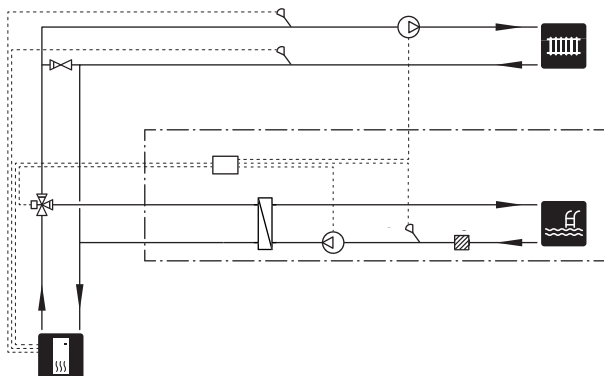




## BASEINAS

Naudodami „POOL 40“ priedą galite sistema šildyti baseiną.

Šildant baseiną, šilumos siurblio vidinių cirkuliacinių siurblių varoma šildymo terpė cirkuliuoja tarp S1255PC ir baseino šilumokaičio.

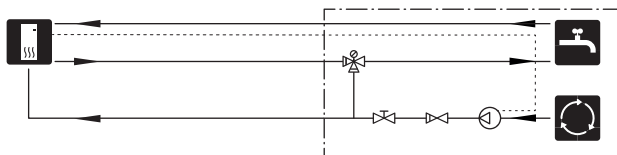


## KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Karštam vandeniui cirkuliuoti galima valdyti cirkuliacinį siurblių naudojant S1255PC. Cirkuliuojantis vanduo turi būti tinkamos temperatūros, kad apsaugotų nuo bakterijų augimo, bet nenudegintų ir atitiktų nacionalinius standartus.

HWC grąžinamoji linija gali būti prijungta prie XL5 arba atskirai stovinčio vandens šildytuvo. Jei elektrinis vandens šildytuvas yra prijungtas už šildymo siurblio, HWC grąžinamoji linija turi būti prijungta prie vandens šildytuvo.

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

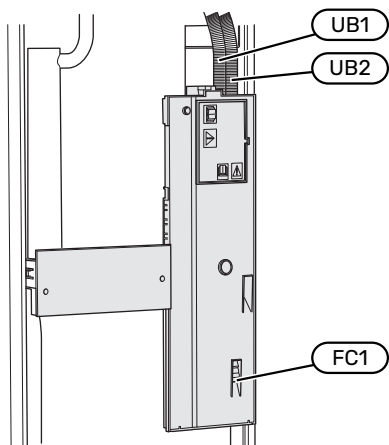


# Elektros jungtys

## Bendroji dalis

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

- Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietines taisykles.
- Prieš atlikdami namo elektros instaliacijos izoliacijos bandymus, atjunkite S1255PC.
- Tais atvejais, kai pastate įrengtas žeminimo grandinės pertraukiklis, įrenginiui S1255PC reikia sumontuoti atskirą žeminimo grandinės pertraukiklį.
- S1255PC turi būti sumontuotas per izoliatoriaus jungiklį. Kabelių skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Jei naudojamas miniatiūrinis grandinės pertraukiklis, jo įjungianti charakteristika turi būti ne žemesnė nei „C“.
- Saugiklio galingumą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, jutiklių kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.
- Mažiausias ryšio ir jutiklių kabelių, naudojamų jungiant išoriniais įrenginiais, skerspjūvio plotas turi būti nuo 0,5 mm<sup>2</sup> iki 50 m, pvz., EKKX, LiYY arba juos atitinkantys.
- Elektros laidų sujungimo schema skirta S1255PC, žr. atskirą naudotojo vadovą (WHB).
- Tiesiant S1255PC kabelį, reikia naudoti kabelio žiedelius (UB1 ir UB2).



### pastaba

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



### pastaba

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



### pastaba

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



### pastaba

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

## MINIATIŪRINIS GRANDINĖS PERTRAUKIKLIS

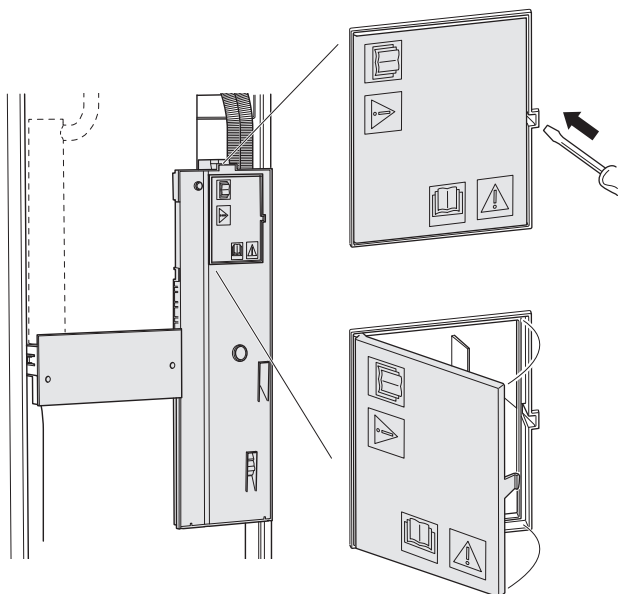
Siurblio S1255PC elektros grandinė ir kai kurios jo vidinės sudedamosios dalys yra apsaugotos vidiniais saugikliais – miniatiūriniais grandinės pertraukikliais (FC1).

S1255PC--6 3x400 V nėra sumontuotų miniatiūrinių grandinės pertraukiklių (FC1).

## PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIŲ

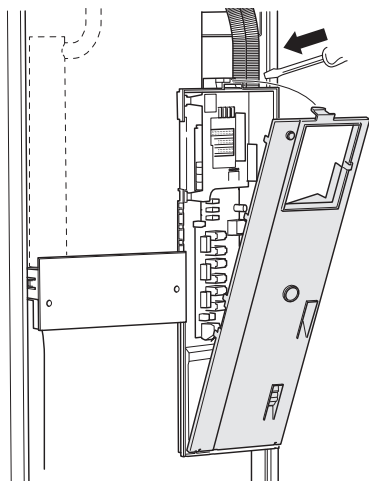
### Dangčio nuėmimas

Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.



### Dangčių nuėmimas

Dangtis atidaromas naudojant atsuktuvą.

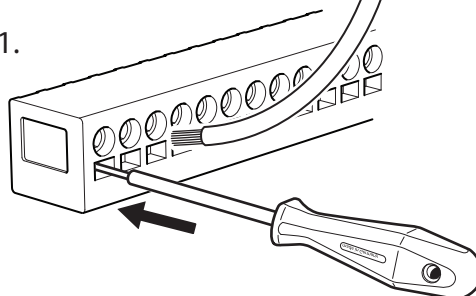


## KABELIŲ FIKSATORIUS

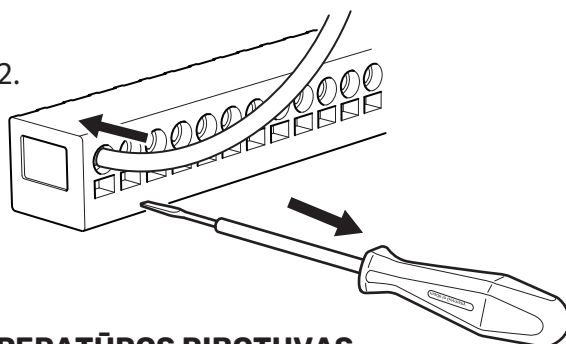
Kabeliams atlaisvinti / pritvirtinti prie šilumos siurblio gnybtų blokų naudokite tinkamą įrankį.

### Gnybtų blokas

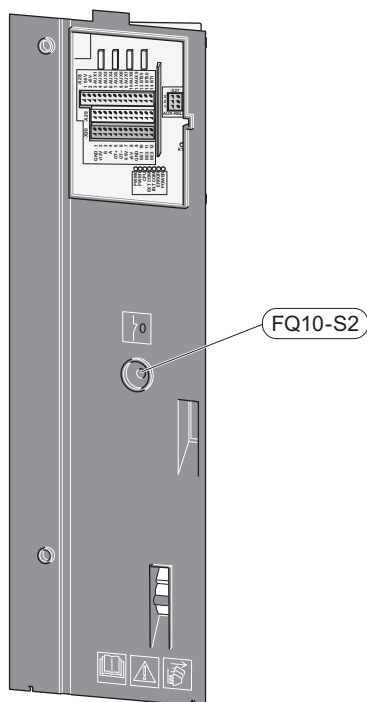
1.



2.



## TEMPERATŪROS RIBOTUVAS



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

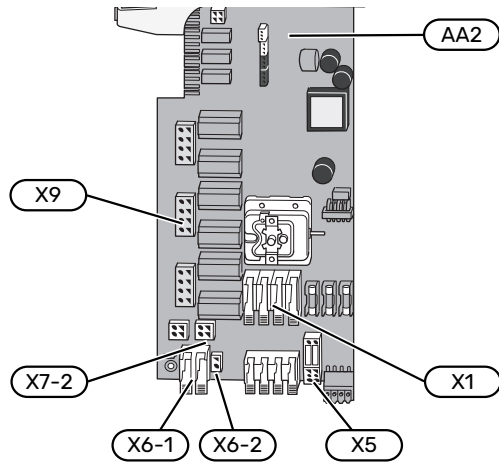
### Atstata

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

# Jungtys

## GNYBTŲ BLOKAI

Spausdintinėje plokštėje (AA2) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.

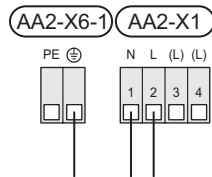


## ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIŠ

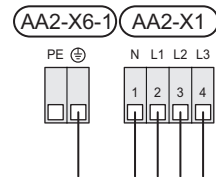
### Maitinimo įtampa

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

### Jungtis 1 x 230 V



### Jungtis 3 x 400 V



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

### Tarifo kontrolė

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

## Valdymo sistemos įtampa iš išorinio šaltinio

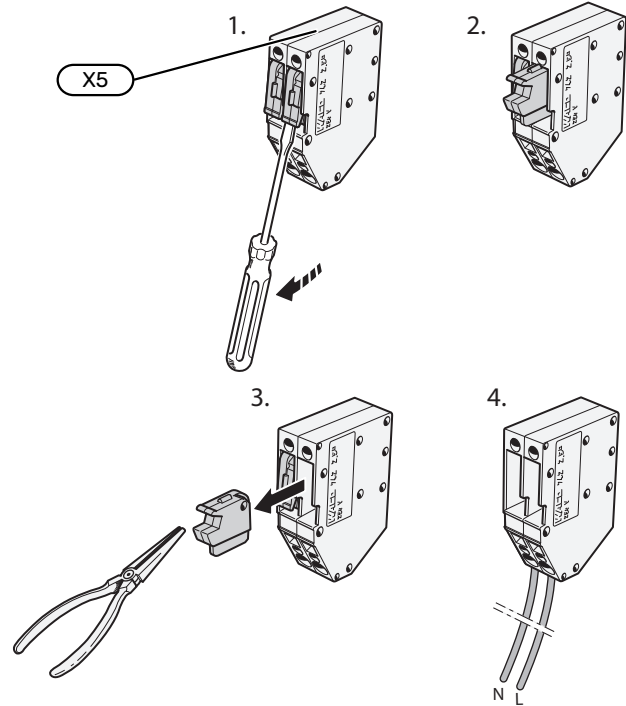


### pastaba

Pažymėkite visas jungiamąsias dėžutes su įspėjimais apie išorinę įtampą.

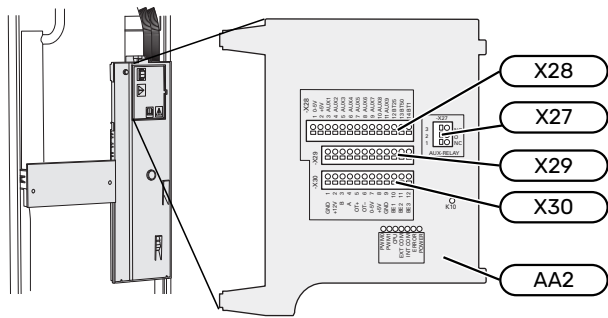
Valdymo įtampa (230 V ~ 50Hz) jungiama prie AA2:X5:N, X5:L ir X6-2 (PE).

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



## IŠORINĖS JUNGTYS

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



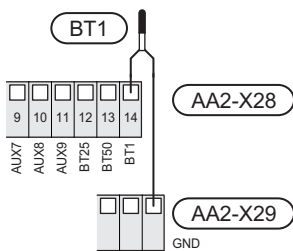
## Jutikliai

### Lauko temperatūros jutiklis

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

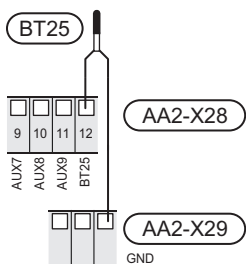
Išorės temperatūros jutiklį prijunkite prie gnybtų bloko AA2-X28:14 ir AA2-X29:GND.

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



### Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis

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



## Kambario temperatūros jutiklis

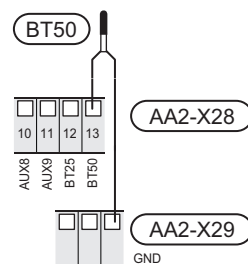
S1255PC tiekiamas su įmontuotu kambario temperatūros jutikliu (BT50), todėl patalpų temperatūrą galima parodyti ir valdyti S1255PC ekrane.

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

S1255PC S1255PC veikia ir be kambario temperatūros jutiklio, bet jei norite matyti gyvenamųjų patalpų temperatūrą ekrane, jutiklį būtina sumontuoti. Prijunkite patalpos jutiklį prie gnybtų bloko X28:13 ir AA2-X29:GND.

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

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

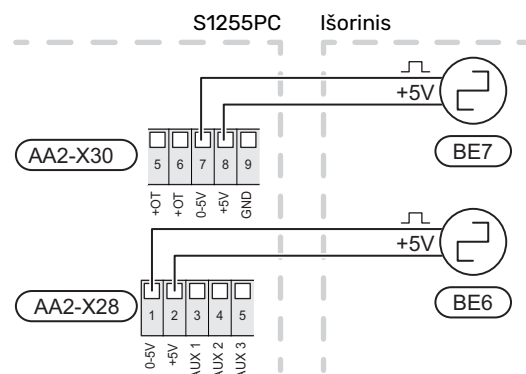


## Įspėjimas

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

## Impulsinis energijos skaitiklis

Iki dviejų elektros skaitiklių arba šildymo energijos skaitiklių (BE6, BE7), galima prijungti prie S1255PC naudojant gnybtų blokus AA2-X28:1-2 ir AA2-X30:7-8.



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

## Apkrovos monitorius

### Integruotas apkrovos monitorius

S1255PC yra su paprastos formos integruotu apkrovos monitoriumi, kuris apriboja elektrinės papildomos šilumos galios pakopas, skaičiuodamas, ar būsimo galios pakopas galima prijungti prie atitinkamos fazės, neviršijant nurodyto pagrindinio saugiklio srovės. Tais atvejais, kai srovė viršija nurodyto pagrindinio saugiklio stiprumą, galios pakopa neleidžiama. Pastato pagrindinio saugiklio parametrų dydis yra nurodytas menui 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“.

### Apkrovos monitorius su srovės jutikliu

Jei veikiant elektrinei papildomos šilumos sistemai pastate tuo pačiu metu įjungiami daug elektrinių prietaisų, gali suveikti pastato pagrindiniai saugikliai. S1255PC yra įrengtas apkrovos monitorius, kuris, naudodamas srovės jutiklį, kontroliuoja papildomos elektrinės šildymo sistemos galios žingsnius, perskirstydamas galią tarp skirtingų fazių, arba išjungia papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei fazėje yra perkrova. Jei perkrova išlieka ir išjungus papildomą elektrinio šildymo prietaisą, kompresorius palaipsniui išsijungia. Kai kitos esamos energijos sąnaudos sumažėja, sistema vėl įjungiamas.



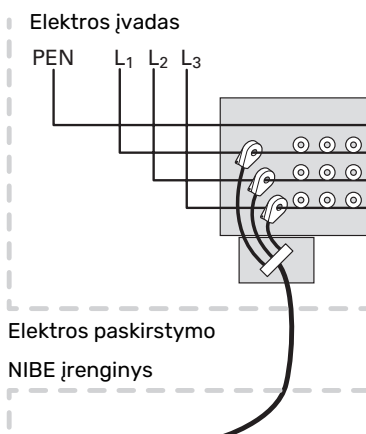
#### Įspėjimas

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

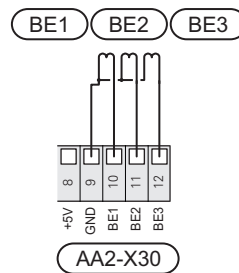
### Srovės jutiklių prijungimas

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

Prijunkite srovės jutiklius prie daugiagyslio kabelio, esančio šalia elektros skirstomojo įrenginio sumontuotame gaubte. Daugiagyslio kabelio tarp gaubto ir S1255PC skerspjūvio plotas turi būti mažiausiai 0,5 mm<sup>2</sup>.



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



## RYŠYS

### Kelių komponentų įrenginys

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

Prie S1255PC galima prijungti NIBE geoterminio šildymo šilumos siurblių modelius su kelių komponentų įrenginių funkcijomis.

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

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

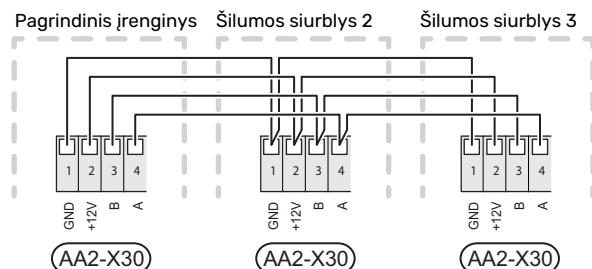


#### pastaba

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

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

Pavyzdyje parodytas kelių S1255PC prijungimas.



### Priedų prijungimas

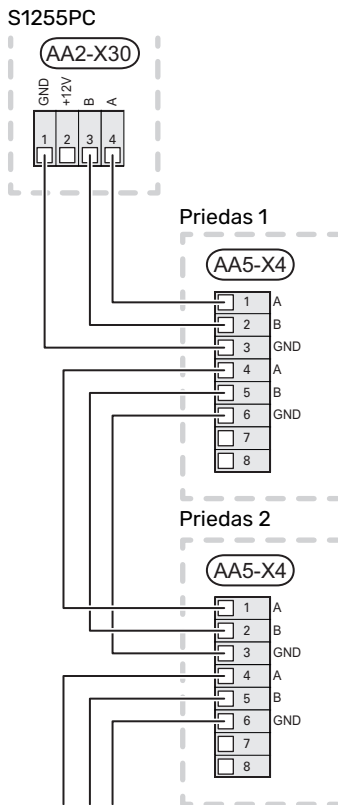
Priedų prijungimo instrukcijos yra pateikiamos prie priedo pridedamame vadove. Priedų, kuriuos galima naudoti su S1255PC, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“. Čia parodyta ryšio su dažniausiaiiais priedais jungtis.

## Priedai su priedų plokšte (AA5)

Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) jungiami prie S1255PC gnybtų bloko AA2-X30:1, 3, 4.

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

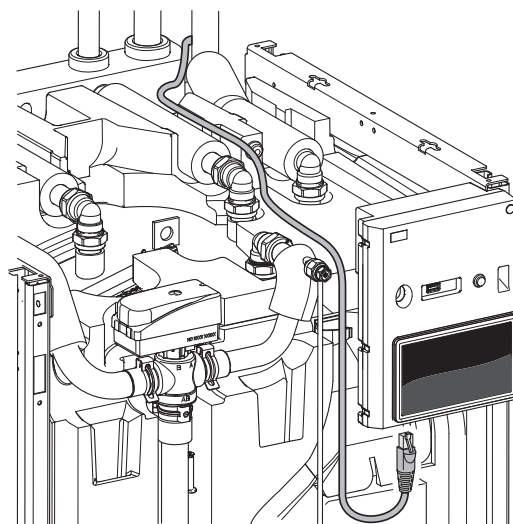
Kadangi priedai su priedų valdymo plokšte (AA5) gali būti jungiami skirtingai, visada perskaitykite priedo, kurį ketinate montuoti, vadove pateiktas instrukcijas.



## myUplink (W130) tinklo kabelis

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

1. Prijunkite ekranuotą tinklo kabelį prie ekrano.
2. Praveskite tinklo kabelį iki S1255PC viršaus.
3. Išveskite srauto matuoklio kabelį per galą.



## PASIRENKAMI IŠVADAI / ĮVADAI

S1255PC yra programine įranga valdomi AUX įvadai ir išvadai, skirti išorinio jungiklio funkcijai (kontaktas turi būti nulinio potencialo) jutikliui prijungti.

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

Tam tikroms funkcijoms gali reikėti priedų.

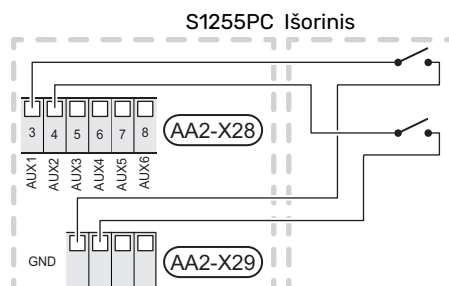


## REKOMENDACIJA

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

## Pasirenkami įėjimai

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



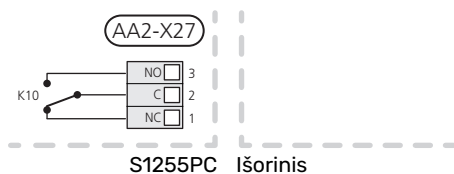
Pirmiau pateiktame pavyzdyje naudojami įvadai AUX1 (AA2-X28:3) ir AUX2 (AA2-X28:4).

## Pasirenkami išėjimai

Pasirenkamas išėjimas yra AA2-X27.

Išvadas yra nulinio potencialo kintamoji relė.

Jei S1255PC yra išjungtas arba veikia avariniu režimu, relė yra C-NC padėtyje.



### Įspėjimas

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



### REKOMENDACIJA

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

## Galimas AUX įvadų pasirinkimas

### Temperatūros jutiklis

Galimos parinktys:

- katilas ((BT52)) (rodomas tik tada, kai apylankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema yra pasirinkta 7.1.5 meniu. „Papild. šild.“)
- vėsinimas / šildymas (BT74), nustato, kada laikas perjungti iš vieno režimo (vėsinimo / šildymo) į kitą.
- išorinis grąžinimo linijos jutiklis (BT71)

### Monitorius

Galimos parinktys:

- pavojaus signalas iš išorinių įrenginių; pavojaus signalas prijungtas prie valdymo įtaiso, o tai reiškia, kad gedimas rodomas kaip informacinis pranešimas ekrane; NO ar NC tipo signalas be potencialo.
- lygio kont. prietaisas<sup>1</sup> / slėgio jungiklis / sūrymo srauto monitorius (NC).

### Išorinė funkcijų aktyvacija

Prie S1255PC galima prijungti išorinio jungiklio funkciją, skirtą aktyvinti įvairioms funkcijoms. Ši funkcija suaktyvinama jungiklio uždarymo metu.

Galimos funkcijos, kurias galima aktyvinti:

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

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

#### – 1–8 klimato valdymo sistema

Pokyčio vertė nustatoma 1.30.3 meniu „Išorinis reguliavimas“.

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

Galimos toliau nurodytos parinktys:

- „Įjungti 1 vent. greitį (I1)“ – „Įjungti 4 vent. greitį (I4)“
- „Įjungti vent. 1 greitį (I1Š)“

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

<sup>1</sup> (Priedas NV10)



- SG ready



### Įspėjimas

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

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

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

Uždaras arba atviras jungiklis reiškia vieną iš toliau nurodytų variantų.

- *Blokavimas (A: uždaryta, B: atidaryta)*

„SG Ready“ yra aktyvus. Kompresorius S1255PC ir papildoma šilumos sistema yra užblokuoti.

- *Normalus režimas (A: atviras, B: atviras)*

„SG Ready“ nėra aktyvus. Poveikio sistemai nėra.

- *Mažos kainos režimas (A: atviras, B: uždaras)*

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

- *Perteklinių pajėgumų režimas (A: uždaras, B: uždaras)*

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

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

### Išorinis funkcijų blokavimas

Išorinio jungiklio funkciją galima prijungti prie S1255PC, kad būtų užblokuotos įvairios funkcijos. Jungiklis turi būti nulinio potencialo, uždaras jungiklis atliks blokavimą.



### pastaba

Blokavimas kelia užšalimo pavojų.

Funkcijos, kurias galima užblokuoti:

- šildymas (šildymo poreikio blokavimas)
- vėsinimas (vėsinimo blokavimo poreikis)

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

### Galimi AUX išėjimų pasirinkimai

#### Indikacijos

- avarinis signalas
- įprastinis avarinis signalas
- vėsinimo režimo indikacija
- atostogos
- išvykimo režimas

#### Valdymas

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

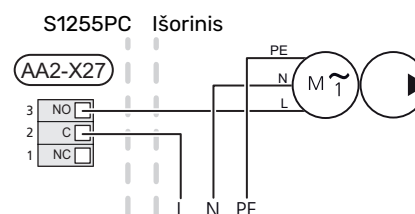


### pastaba

Atitinkama skirstomoji dėžutė turi būti pažymėta įspėjimu apie išorinę įtampą.

### Išorinio cirkuliacinio siurblio prijungimas

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



## Nustatymai

### PAPILDOMO ELEKTROS ĮRENGINIO MAKSIMALI IŠĖJIMO GALIA

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

Papildomas elektrinis šildytuvai galimas ne visose šalyse.

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

### Panardinamojo šildytuvo galios pakopos

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

Be to, yra kompresoriaus veikimo srovė.

## 3x400 V

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

<sup>1</sup> Gamyklos nustatymas

## 1x230 V

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

<sup>1</sup> Gamyklos nustatymas

Jei prijungti srovės stiprumo jutikliai, S1255PC kontroliuoja fazines sroves ir automatiškai priskiria galios pakopas mažiausiai apkrautai fazei.



### pastaba

Jei srovės jutikliai nėra prijungti, S1255PC apskaičiuoja, kokio stiprumo bus srovės, pridėjus atitinkamas galios pakopas. Kai srovė yra didesnė nei nustatytas saugiklio stiprumas, galios pakopos įjungti negalima.

## AVARINIS REŽIMAS

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Kai S1255PC veikia avariniu režimu, sistema veikia taip:

- Kompresorius užblokuotas.
- S1255PC pirmenybę teikia šildymui.
- Karštas vanduo ruošiamas, jei yra galimybė.
- Apkrovos monitorius neprijungtas.
- Panardinamasis šildytuvas veikia pakopomis pagal nuostatą meniu 7.1.8.2 – Avarinis režimas.
- Fiksuota tiekiamo srauto temperatūra, jei sistema negauna jokių verčių iš lauko temperatūros jutiklio ((BT1)).

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai S1255PC veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė dega geltonai.

Norėdami suaktyvinti, kai S1255PC veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai S1255PC yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

# Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

## Paruošiamieji darbai

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

### įspėjimas

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



### pastaba

Nepaleiskite S1255PC, jei manote, kad vanduo sistemoje gali būti užšalęs.

## Užpildymas ir oro išleidimas

### įspėjimas

Jei sistema nėra pakankamai nuorinta, gali būti sugadinti S1255PC vidiniai komponentai.

## KLIMATO SISTEMOS UŽPILDYMAS IR ORO IŠLEIDIMAS

### Užpildymas

1. Atidarykite pildymo vožtuvą (išorinis, netiekiamas su gaminiu). Užpildykite karšto vandens šildytuvo gyvatuką ir likusią šildymo sistemos dalį vandeniu.
2. Atidarykite oro išleidimo vožtuvą (QM22).
3. Kai vandenyje, tekančiame iš oro išleidimo vožtuvo (QM22), nebebus oro, uždarykite vožtuvą. Po kurio laiko slėgis pradės didėti.
4. Kai susidarys reikiamas slėgis, uždarykite pildymo vožtuvą.

### Oro išleidimas

1. Išleiskite orą iš šilumos siurblio per oro išleidimo vožtuvą (QM22), o iš likusios klimato sistemos – per atitinkamus oro išleidimo vožtuvus.
2. Vandens leiskite į sistemą ir orą leiskite iš jos tol, kol joje neliks oro ir slėgis bus tinkamas.



### pastaba

Orą galima išleisti tik pašalinus vandenį iš rezervuaro gyvatuko vamzdžio. Tai reiškia, kad nepaisant tekančio vandens iš sistemos nebūtinai pašalinamas oras, kai oro išleidimo vožtuvas (QM22) yra atidarytas.

## KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO UŽPILDYMAS

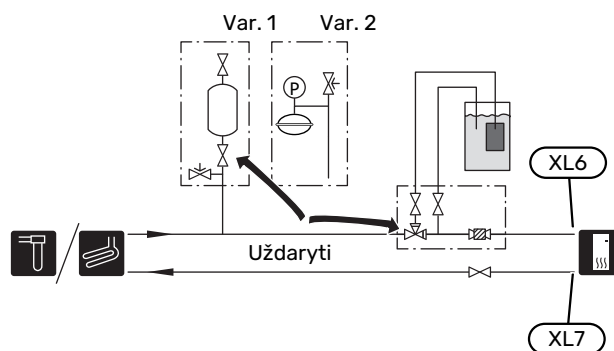
1. Atsukite namo karšto vandens čiaupą.

2. Per šalto vandens jungtį (XL3) prileiskite vandens į karšto vandens šildytuvą.
3. Kai vanduo iš karšto vandens čiaupo tekės be oro burbuliukų, tai reikš, kad karšto vandens šildytuvai yra pilnas ir čiaupą galima užsukti.

## SŪRYMO SISTEMOS UŽPILDYMAS IR ORO IŠLEIDIMAS

Pildydami mišinio sistemą, vandenį sumaišykite su antifrizu atviraime rezervuare. Mišinys turėtų būti apsaugotas nuo užšalimo iki maždaug  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūros. Mišinį pilkite prijungę pildymo siurblių.

1. Patikrinkite, ar sūrymas sistemoje nėra nuotėkio.
2. Pildymo siurblių ir grįžtamojo srauto liniją prijunkite prie sūrymo sistemos pildymo jungties (priedas).
3. Jei naudojamas 1 galimas variantas (lygio indas), uždarykite lygio indo vožtuvą.
4. Uždarykite pildymo jungties perjungimo vožtuvą.
5. Atidarykite užpildymo jungties vožtuvus.
6. Įjunkite pildymo siurblių.
7. Pildykite tol, kol skystis užpildys grįžtamąjį vamzdį.
8. Uždarykite užpildymo jungties vožtuvus.
9. Atidarykite pildymo jungties perjungimo vožtuvą.
10. Jei naudojama alternatyva 1 (lygio indas), atidarykite lygio indo vožtuvą (CM2).



# Paleidimas ir tikrinimas

## PALEIDIMO VADOVAS



### pastaba

Prieš paleidžiant S1255PC reikia užtikrinti, kad klimato sistema būtų pripildyta vandens.



### pastaba

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

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

1. Paleiskite S1255PC paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
2. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus S1255PC paleidimo vadovas neįsijungia, galite įjungti jį 7.7. meniu patys



## REKOMENDACIJA

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

Jei pastatas atvėšęs, kai paleidžiama S1255PC, kompresorius negali patenkinti viso poreikio nenaudodamas papildomos šildymo sistemos.

## Atidavimas eksploatuoti

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

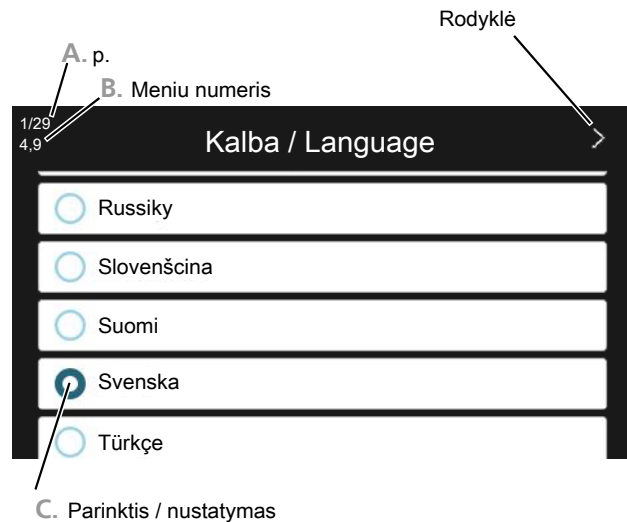
Paleidimo vadovas užtikrina tinkamą įrenginio paleidimą, todėl jo negalima praleisti.



## įspėjimas

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

## Paleidimo vadovo naudojimas



### A. p.

Čia parodyta, kiek paleidimo vadovo veiksmų atlikote.

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

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

### B. Meniu numeris

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

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

### C. Parinktis / nustatymas

Čia galite atlikti sistemos nustatymą.

## PAKARTOTINIS DERINIMAS IR ORO IŠLEIDIMAS

### Siurblio reguliavimas, automatinis veikimas

#### Sūrymo pusės įranga

Norint užtikrinti tinkamą srautą sūrymo sistemoje, reikia sureguliuoti sūrymo siurblių veikimo greitį. S1255PC yra sūrymo siurblys, įprastu režimu valdomas automatiškai. Naudojant kai kurias funkcijas ir priedus gali prireikti, kad jis veiktų rankiniu režimu. Tokiu atveju būtina nustatyti tinkamą greitį.



## REKOMENDACIJA

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

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

## Klimato sistema

Norint nustatyti tinkamą srautą klimato sistemoje, šildymo terpės siurblys turi veikti tinkamu greičiu. S1255PC turi šildymo terpės siurbį, kuris standartiniu režimu gali būti valdomas automatiškai. Naudojant kai kurias funkcijas ir priedus gali prireikti, kad jis veiktų rankiniu režimu. Tokiu atveju būtina nustatyti tinkamą greitį.

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

## Siurblio reguliavimas, neautomatinis veikimas

### Sūrymo pusė

S1255PC yra sūrymo siurblys, kurį galima valdyti automatiškai. Jei norite eksploatuoti rankiniu režimu, 7.1.2.7 meniu išjunkite parinktį „Automatinis“ ir tada nustatykite greitį pagal toliau pateiktą diagramą.



### Įspėjimas

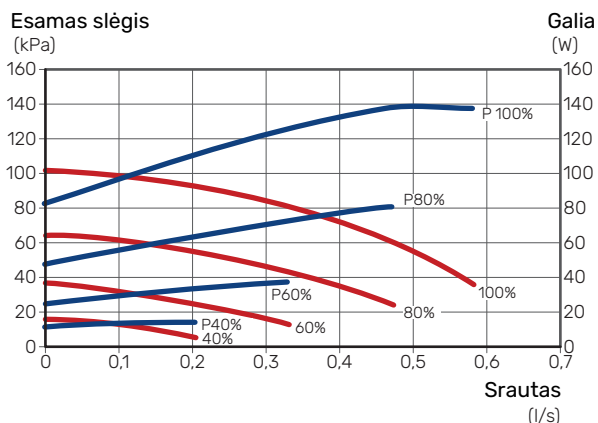
Kai naudojamas pasyvusis vėsinimas, sūrymo siurblio greitis turi būti nustatytas 7.1.2.7 meniu.

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

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

— Esamas slėgis, kPa  
— Elektros galia, W

### S1255PC 6 kW



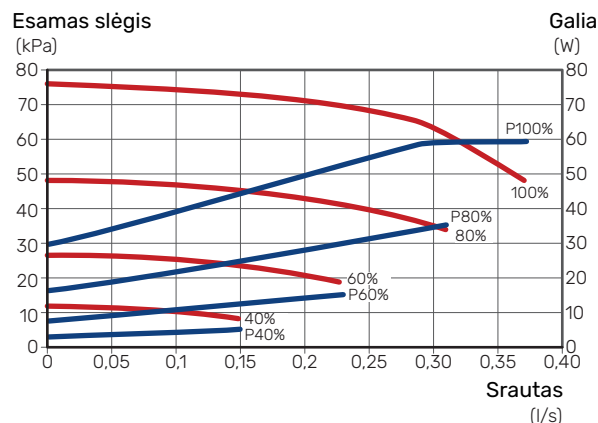
## Klimato sistema

S1255PC yra šildymo terpės siurblys, kurį galima valdyti automatiškai. Jei norite eksploatuoti rankiniu režimu, 7.1.2.2 meniu išjunkite parinktį „Automatinis“ ir tada nustatykite greitį pagal toliau pateiktas diagramas.

Srauto temperatūrų skirtumas turi būti tinkamas veikti (šildymas: 5 –10 °C, karšto vandens ruošimas: 5 10 °C), baseino šildymas: maždaug 15 °C) tarp įtekančio vandens temperatūros jutiklio ir grąžinamo vandens linijos jutiklio valdymo. Patikrinkite šias temperatūras 3.1 meniu „Eksploataavimo informacija“ ir sureguliuokite šildymo terpės siurblio (GP1) greitį taip, kad pasiektumėte šį temperatūrų skirtumą. Didelis skirtumas rodo, kad šildymo terpės srautas yra per silpnas, o mažas skirtumas rodo, kad jis yra per stiprus.

— Esamas slėgis, kPa  
— Elektros galia, W

### S1255PC 6 kW



## Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas iš klimato valdymo sistemų

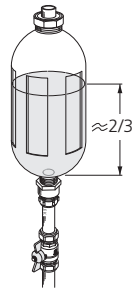
Iš pradžių oras išsiskiria iš karšto vandens, todėl gali prireikti orą išleisti. Jei šilumos siurblyje arba klimato sistemoje girdėti burbuliavimas, iš visos sistemos reikia dar kartą išleisti orą. Patikrinti išorėje sumontuoto manometro slėgį (BP5). Sumažėjus slėgiui, į sistemą reikia įleisti sūrymo.

## Pakartotinis derinimas, oro išleidimas kolektoriaus pusėje

### Lygio indas

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

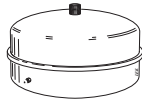
1. Uždarykite vožtuvą po lygio indu.
2. Atjunkite jungtį indo viršuje.
3. Pripilkite sūrymo tiek, kad būtų užpildyti 2/3 indo.
4. Vėl prijunkite jungtį indo viršuje.
5. Atidarykite vožtuvą po lygio indu.



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

### Išsiplėtimo indas

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

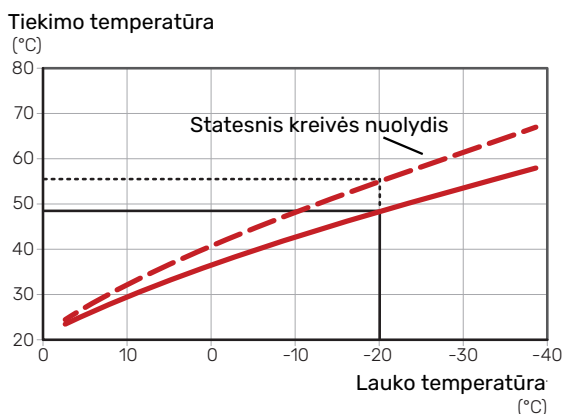


## Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas

Meniu „Šildymo kreivė“ ir „Vėsinimo kreivė“ rodomos jūsų pastato šildymo ir vėsinimo kreivės. Šių kreivių paskirtis – nepaisant lauko temperatūros užtikrinti vienodą vidaus temperatūrą ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Pagal šias kreives S1255PC nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą (tiekiamo srauto temperatūrą), taigi ir vidaus temperatūrą.

### KREIVĖS KOEFICIENTAS

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

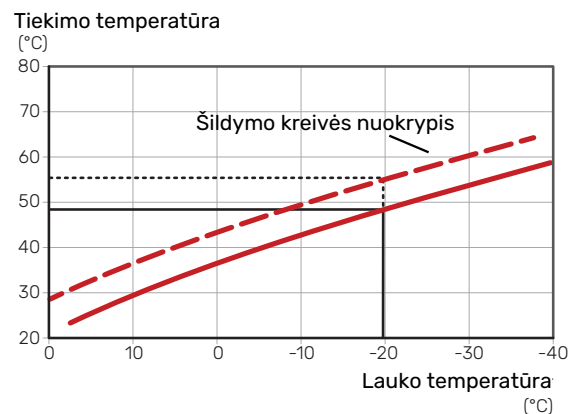


Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

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

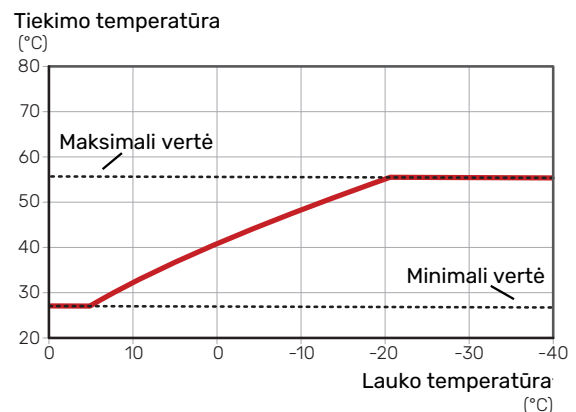
### KREIVĖS NUOKRYPIS

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



### TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRA - DIDŽIAUSIA IR MAŽIAUSIA VERTĖS

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



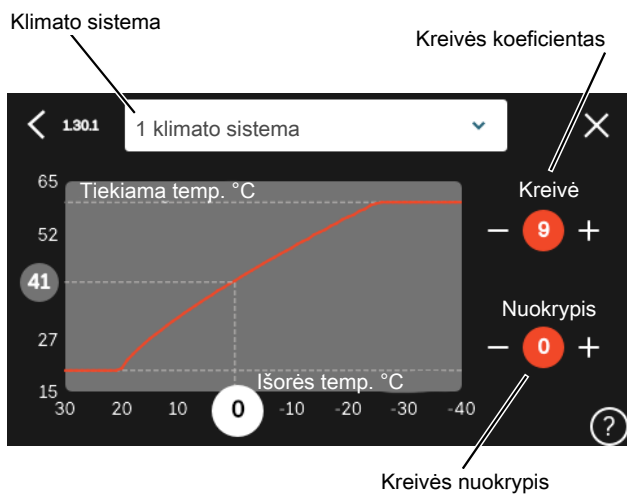
### Įspėjimas

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

## Įspėjimas

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

## KREIVĖS KOREGAVIMAS



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

## Įspėjimas

Kreivė 0 reiškia, kad naudojama „Sava kreivė“.  
Nuostatos nustatomos 1.30.7 meniu „Sava kreivė“.

## NORĖDAMI PERŽIŪRĖTI ŠILDYMO KREIVĘ

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

# myUplink

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

Apsilankykite svetainėje myuplink.com, kurioje rasite daugiau informacijos.

## Specifikacija

Kad „myUplink“ galėtų sąveikauti su S1255PC, reikia šių sąlygų:

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

Rekomenduojame naudoti mūsų „myUplink“ programėles mobiliems įrenginiams.

## Jungtis

Kad prijungtumėte sistemą prie myUplink:

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

## Paslaugos

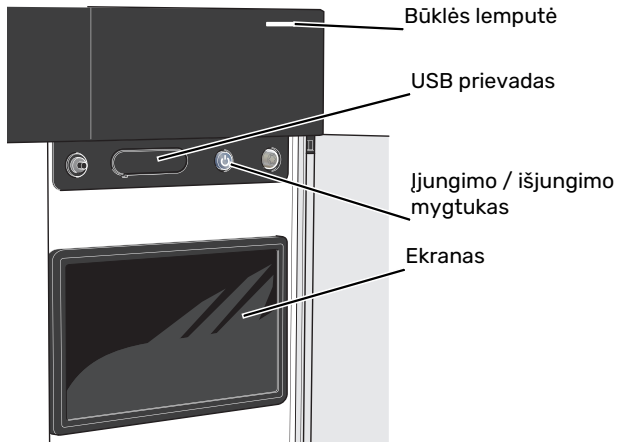
myUplink suteikia jums prieigą prie įvairių paslaugų lygių. Pagrindinis lygis jau yra įtrauktas, o už fiksuotą metinį mokestį galite pasirinkti dvi papildomas paslaugas (mokestis priklauso nuo pasirinktų funkcijų) galite pasirinkti dvi „Premium“ lygio paslaugas.

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



# Valdymas – įžanga

## Ekranas blokas



### BŪSENOS LEMPUTĖ

Būsenos lemputė rodo esamą veikimo būseną. Ji:

- dega balta spalva, kai įrenginys veikia įprastai;
- dega geltona šviesa, kai siurblys veikia avariniu režimu.
- dega raudona šviesa, suveikus avariniam signalui;
- mirksi balta spalva, kai yra aktyvus pranešimas.
- dega mėlyna spalva, kai S1255PC yra išjungtas;

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



#### REKOMENDACIJA

Šią informaciją taip pat gaunate per „myUplink“.

### USB PRIEVADAS

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



#### REKOMENDACIJA

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

### ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS

Įjungimo / išjungimo mygtukas (SF1) atlieka tris funkcijas:

- įjungimas
- išjungimas
- avarinio režimo suaktyvinimas

Norėdami įjungti, vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

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

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai S1255PC yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

### EKRANAS

Ekране rodomos instrukcijos, nuostatos ir eksploatacinė informacija.

## Naršymas

S1255PC yra jutiklinis ekranas, kuriame galite tiesiog naršyti paspausdami ir vilkdami pirštu.

### PASIRINKIMAS

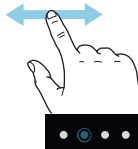
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



### NARŠYMAS

Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

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



### SLINKIMAS

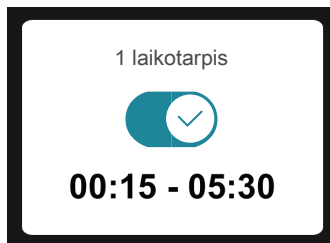
Jeigu meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



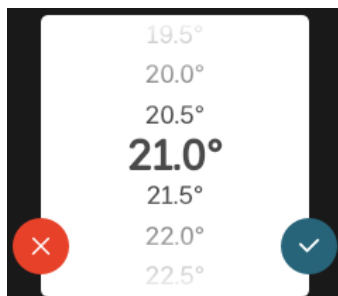
### NUOSTATOS KEITIMAS



Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

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



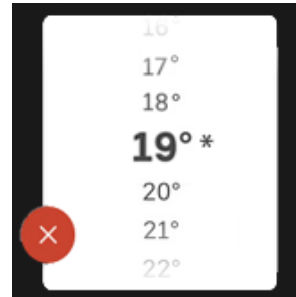
Jeigu yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



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

## GAMYKLOS NUSTATYMAS

Gamykloje nustatytos vertės yra pažymėtos \*.



### PAGALBOS MENIU

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

Norėdami atidaryti žinyno tekstą, paspauskite simbolį.

Norint peržiūrėti visą tekstą, gali tekti vilkti pirštu.

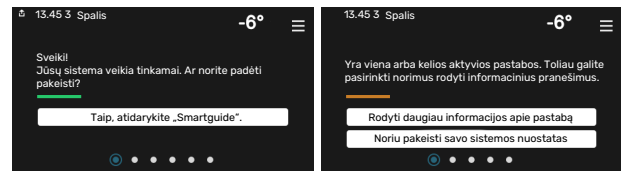
## Menu tipai

### PAGRINDINIAI EKRAAI

#### „Smartguide“

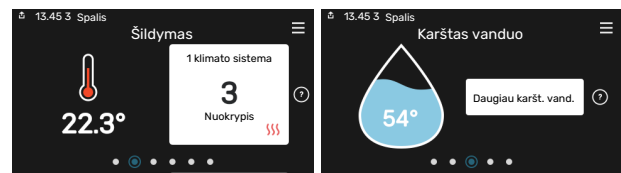
Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

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

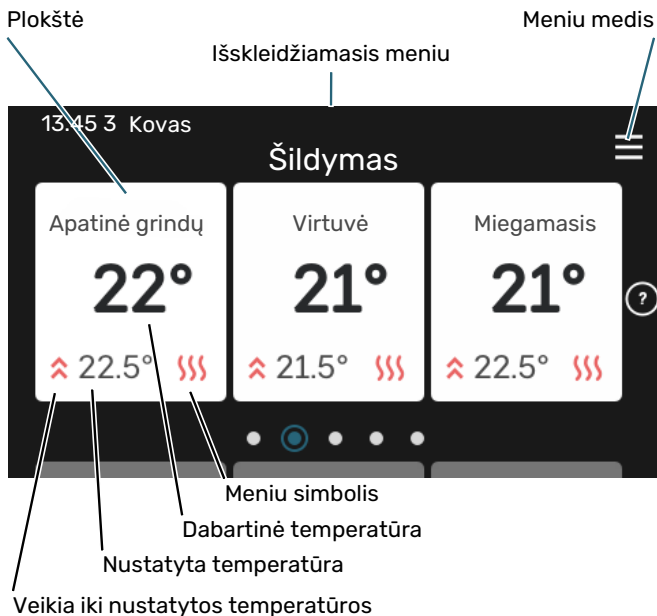


#### Funkcijų puslapiai

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



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



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

### Gaminio apžvalga

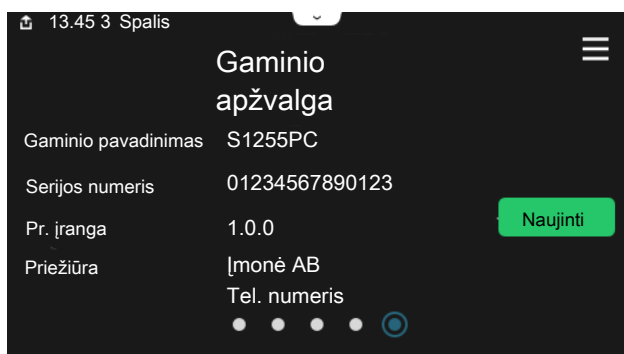
Atliekant bet kokius priežiūros darbus gali būti naudinga laikyti gaminio apžvalgą atidarytą. Ją galite rasti funkcijų puslapiuose.

Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei S1255PC yra prijungtas prie myUplink).



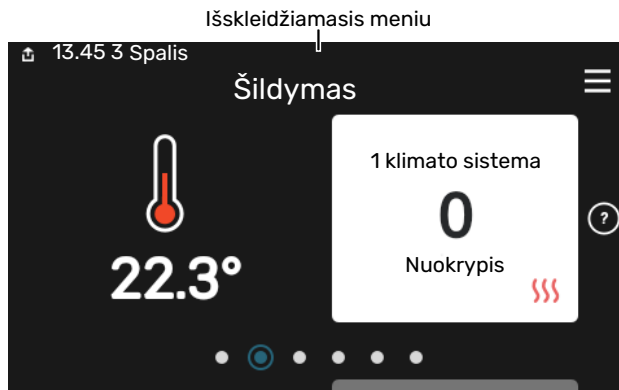
### REKOMENDACIJA

Išsamią priežiūros darbų informaciją įvedate 4.11.1 meniu.

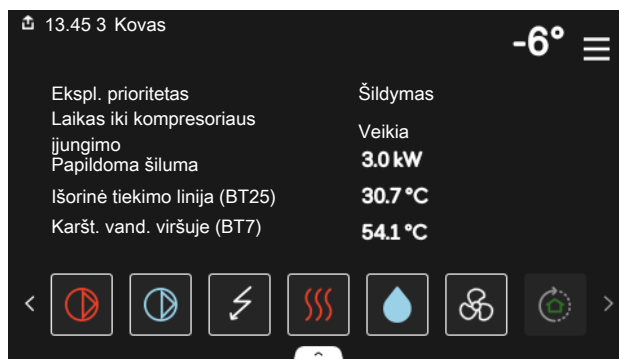


### Išskleidžiamasis meniu

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



Išskleidžiamajame meniu rodoma dabartinė S1255PC būseną, kokios jo dalys veikia ir ką S1255PC šiuo metu daro. Veikiančios funkcijos paryškintos rėmeliu.

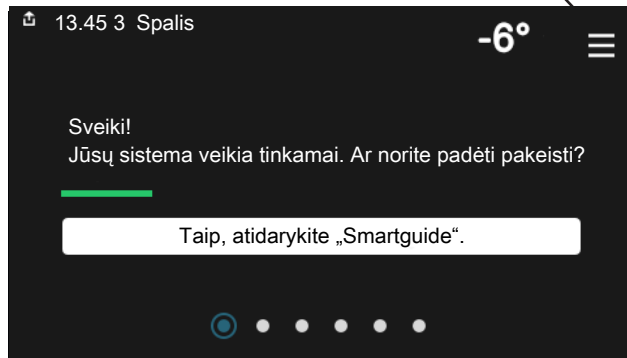


Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie kiekvieną funkciją, paspauskite apatiniame meniu krašte esančias piktogramas. Naudokite slinkties juostą, kad peržiūrėtumėte visą pasirinktos funkcijos informaciją.

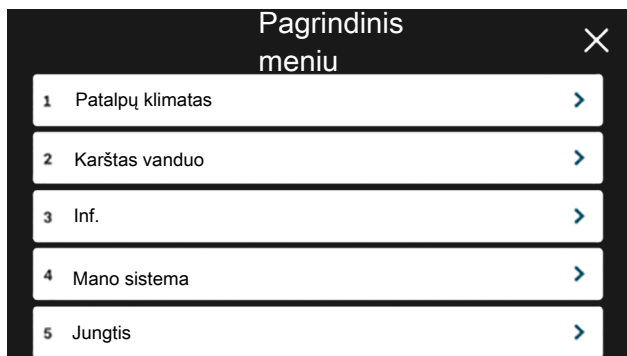


## MENIU MEDIS

Meniu medyje galite rasti visus meniu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



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

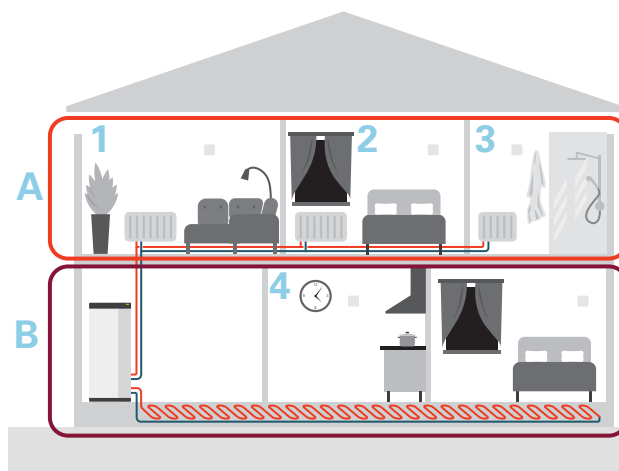


## Klimato sistemos ir zonos

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

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

### IŠDĖSTYMO SCHEMA SU DVIEM KLIMATO SISTEMOMIS IR KETURIOMIS ZONOMIS



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

# Valdymo meniu

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

## 1 meniu – Patalpų klimatas

### APŽVALGA

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

<sup>1</sup> Žr. priedo montuotojo vadovą.

### 1.1 MENIU – TEMPERATŪRA

Čia nustatote įrenginių klimato sistemos temperatūrą.

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

#### 1.1.1, 1.1.2 MENIU „ŠILDYMAS“ IR „VĖSINIMAS“

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

#### Šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–30 °C

#### Vėsinimas

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

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



### Įspėjimas

Valdymas naudojant kambario temperatūros jutiklius gali būti netinkamas lėtoms šildymo sistemoms, pvz., grindų šildymo sistemoms.

### Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesusaktyvinti):

Nuostatų diapazonas: -10–10

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

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

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

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



### Įspėjimas

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



### REKOMENDACIJA

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

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

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

## 1.3 MENIU – KAMB. TMP. JUTIKL. NUOSTATOS

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

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

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



### Įspėjimas

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

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

## 1.3.4 MENIU – ZONOS

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

## 1.4 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

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

## 1.5 MENIU – KLIMATO SISTEMOS PAV.

Čia galite nurodyti įrenginio klimato sistemos pavadinimą.

## 1.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

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

„Šildymo kreivė“, Šildymo kreivės nuolydžio nustatymas.

„Vėsinimo kreivė“, Vėsinimo kreivės nuolydžio nustatymas.

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

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

„Mažiausias tiekiam. vėsinimas“, Nustatoma minimali leistina tiekiamo srauto temperatūra vėsinimo metu.

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

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

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

## 1.30.1 MENIU – ŠILDYMO KREIVĖ

### Šildymo kreivė

Nuostatų diapazonas: 0–15

Meniu „Šildymo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo šildymo kreivę. Šildymo kreivės paskirtis – palaikyti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros. Būtent pagal šią šildymo kreivę S1255PC nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą. Čia galite pasirinkti šildymo kreivę ir patikrinti, kaip keičiasi tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vėrtėms.



### REKOMENDACIJA

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



### Įspėjimas

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



## REKOMENDACIJA

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

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

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

### 1.30.2 MENIU – „VĖSINIMO KREIVĖ“

#### Vėsinimo kreivė

Nustatymo diapazonas: 0 – 9

Meniu „Vėsinimo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo vėsinimo kreivę. Vėsinimo kreivės, kaip ir šildymo kreivės, paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Būtent pagal šias kreives S1255PC nustato į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą. Čia galite pasirinkti šildymo kreivę ir patikrinti, kaip keičiasi tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms. Žodžio „sistema“ dešinėje pusėje rodomas skaičius parodo sistemą, kurios kreivę pasirinkote.



#### Įspėjimas

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

### Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

Kad eksploatacijos režimas „Vėsinimas“ būtų leidžiamas, vidutinė temperatūra turi būti didesnė už nuostatos „Įjungti vėsinimą“ nustatytą vertę, esančią 7.1.10.2 meniu „Automatinio režimo nuostata“. Kitas būdas yra aktyvinti vėsinimą 4.1 meniu „Eksploatavimo režimas“ pasirinkus eksploataavimo režimą „Rankinis“.

Klimato sistemos vėsinimo nustatymai sureguliuojami vidaus klimato meniu – meniu 1.

### 1.30.3 MENIU – IŠORINIS REGULIAVIMAS

#### Klimato sistema

Nustatų diapazonas: -10–10

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

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

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

### 1.30.4 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. ŠILDYMAS

#### Šildymas

Nustatų diapazonas: 5–80 °C

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad S1255PC niekada neapskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatytoji.

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

### 1.30.5 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. VĖSINIMAS

#### vėsinimas

Nustatų diapazonas 7 – 30 °C

#### Kambario temperatūros jutiklio avarinis signalas vėsinant

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad S1255PC niekada neapskaičiuos žemesnės temperatūros, nei čia nustatytoji.

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

Čia vėsinimo metu galite gauti avarinius signalus, pavtvdžiui, įvykus kambario temperatūros jutiklio trikdžiai.



#### pastaba

Vėsinamojo srauto linija turi būti nustatyta atsižvelgiant į tai, kokia klimato sistema yra prijungta. Pavyzdžiui, grindų vėsinimas su per žema vėsinamojo srauto linija gali sukelti kondensato atsiradimą, kuris, blogiausiu atveju, gali būti pažeidimų dėl drėgmės priežastimi.

### 1.30.6 MENIU – DIDŽIAUSIA TIEKIAMA ŠILUMA

#### klimato sistema

Nustatų diapazonas: 5 – 80 °C

Čia nustatoma klimato sistemos didžiausia tiekiamo srauto temperatūra. Tai reiškia, kad S1255PC niekada neapskaičiuos aukštesnės temperatūros, nei čia nustatyta.

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

### Įspėjimas

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

### Įspėjimas

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

## 1.30.7 MENIU – SAVA KREIVĖ

### Sava kreivė, šiluma

#### Tiekiamo srauto temp.

Nustatymo diapazonas: 5–80 °C

### Įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

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

### Sava kreivė, vėsinimas

#### Tiekiamo srauto temp.

Nuostatų diapazonas: -5–40 °C

### Įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

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

## 1.30.8 MENIU – NUOKRYPIO TAŠKAS

#### lauko temp. taškas

Nustatymo diapazonas: -40–30 °C

#### kreivės pasikeitimas

Nuostatų diapazonas: -10–10 °C

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

Poveikis šildymo kreivei daromas esant  $\pm 5$  °C nuo nustatyto lauko temp. taškas.

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



### REKOMENDACIJA

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



## 2 meniu – Karštas vanduo

### APŽVALGA

2.1 - Daugiau karšt. vand.

2.2 - Karšto vandens poreikis

2.3. Išorinis poveikis

2.4 - Periodinis padidin.

2.5 - Karšto vandens cirkuliacija

### 2.1 MENIU – DAUGIAU KARŠT. VAND.

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

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



#### Įspėjimas

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

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

Pasibaigus šiam laikui, S1255PC grįžta į nustatytą poreikio režimą.

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

### 2.2 MENIU – KARŠTO VANDENS POREIKIS

Parinktys: Smart control, Mažas, Vidutinis, Didelis

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

Smart control: įjungus išmanųjį valdymą, S1255PC nuolat mokosi, atsižvelgdamas į ankstesnes karšto vandens sąnaudas, ir taip pritaiko vandens šildytuvo temperatūrą, kad energijos sąnaudos būtų minimalios.

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

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

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

### 2.3 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

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

### 2.4 MENIU – PERIODINIS PADIDIN.

#### Laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų

#### Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00 – 23:59

#### Kitas padidinimas

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

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

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

### 2.5 MENIU – KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

#### Eksplotavimo laikas

Nuostatų diapazonas: 1 – 60 min.

#### Prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

#### Laikotarpis

#### Aktyvios dienos

Nuostatų diapazonas: Pirmadienis–Sekmadienis

#### Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

#### Išjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

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

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

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

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



#### pastaba

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

## 3 meniu – Inf.

### APŽVALGA

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

<sup>1</sup> Šis meniu taip pat rodomas įrengto pagalbinio šilumos siurblio ribotoje meniu sistemoje.

### 3.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO INF.

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

Taip pat galite peržiūrėti visų prijungtų belaidžių įrenginių eksploatavimo informaciją.

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

### 3.2 MENIU. TEMPERATŪROS REGISTRAS

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

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

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

### 3.3 MENIU. ENERGIJOS REGISTRAS

#### Mėnesių skaičius

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 mėnesiai

#### Metų skaičius

Nuostatų diapazonas: 1 – 5 m.

Čia galite peržiūrėti diagramą, rodančią, kiek energijos tiekia S1255PC ir kiek jos sunaudoja. Galite pasirinkti, kurias įrenginio dalis norite įtraukti į registrą. Taip pat galima įjungti nuostatą, kad būtų rodoma patalpų ir (arba) lauko temperatūra.

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

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

### 3.4 MENIU – AVAR. SIGNALŲ REGISTRAS

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

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

### 3.5 MENIU – INF. APIE GAM. SANTRAUKA

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

### 3.6 MENIU – LICENCIJOS

Čia galite peržiūrėti atvirojo kodo licencijas.

## 4 meniu – Mano sistema

### APŽVALGA

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

<sup>1</sup> Žr. priedo montuotojo vadovą.

### 4.1 MENIU – EKSPLOATAVIMO REŽIMAS

#### **Eksploatavimo režimas**

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

#### **Rankinis**

Parinktys: kompresorius, papildomos šilumos sistema, šildymas, vėsinimas

#### **Tik pap. šil. sist.**

Galimi variantai: šildymas

S1255PC eksploatavimo režimas įprastai yra nustatytas kaip „Automatinis“. Taip pat galima pasirinkti eksploatavimo režimą „Tik pap. šil. sist.“. Norėdami pasirinkti, kurios funkcijos turi būti įjungiamos, pasirinkite „Rankinis“.

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

#### **Eksploatavimo režimas „Automatinis“**

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu S1255PC automatiškai parenka leidžiamas funkcijas.

#### **Eksploatavimo režimas „Rankinis“**

Šiuo eksploatavimo režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

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

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

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

Parinktis „Vėsinimas“ reiškia, kad esant karštiesiems orams gyvenamosios patalpos vėsinamos. Kai nenorite, kad būtų vėsinama, šios funkcijos pasirinkimą galite panaikinti.



#### Įspėjimas

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

#### **Eksploatavimo režimas „Tik pap. šil. sist.“**

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

## Įspėjimas

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

## 4.2 MENIU – PAP. FUNKCIJOS

Bet kokių papildomų į S1255PC įdiegtų funkcijų nustatymus galima atlikti antriniuose meniu.

### 4.2.3 MENIU – SG READY

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

#### Veikia kambario temperatūrą

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

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

#### Veikia karštą vandenį

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

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

#### Veikia vėsinimą

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 aktyvintas kambario temperatūros jutiklis, pageidaujama kambario temperatūra sumažėja 1 °C.



#### pastaba

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

## 4.2.5 MENIU – SMART PRICE ADAPTION™

### Diapazonas

Čia galite pasirinkti, kurioje vietoje (zonoje) bus sumontuotas S1255PC.

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

### Paveikti šildymą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

### Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

### Veikia karštą vandenį

Galimi variantai: įjungta / išjungta

### Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–4

### Veikia vėsinimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

### Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

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

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

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



#### pastaba

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

## 4.4 MENIU – ORO VALDYMAS

### Įjungti oro vald.

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

### Veiksny

Nuostatų diapazonas: 0–10

Čia galite pasirinkti, ar norite, kad S1255PC reguliuotų patalpų klimatą pagal orų prognozę.

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

## Įspėjimas

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

### 4.5 MENIU – IŠVYKIMO REŽIMAS

Šiame meniu įjunkite / išjunkite funkciją „Išvykimo režimas“.

Suaktyvinus išvykimo režimą, paveikiamos šios funkcijos:

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

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

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

### MENIU 4.6 – IŠMANUSIS ENERGIJOS ŠALTINIS™



#### pastaba

Išmanusis energijos šaltinis™ reikia išorinės papildomos šilumos.

#### Išmanusis energijos šaltinis™

Galimi variantai: įjungta / išjungta

#### Valdymo metodas

Galimi variantai: Kaina už kWh / CO2

Jei „Išmanusis energijos šaltinis™“ yra įjungta, S1255PC nustato kiekvieno prijungto energijos šaltinio naudojimo pirmenybę, kaip ar kiek laiko jis bus naudojamas. Čia galite pasirinkti, ar sistema naudos energijos šaltinį, kuris tuo metu bus pigiausias, ar tą, kurio poveikis anglies dioksido atžvilgiu tuo metu bus neutraliausias.



## Įspėjimas

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

### 4.7 MENIU – ENERGIJOS KAINA

Čia galite valdyti papildomos šilumos tarifus.

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

Nustatykite mažesnio tarifo laikotarpius. Per metus galima nustatyti du skirtingų datų laikotarpius. Šiuose laikotarpiuose galima nustatyti iki keturių skirtingų laikotarpių darbo

dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio) ar keturis skirtingus laikotarpius savaitgaliais (šeštadieniais ir sekmadieniais).

#### 4.7.1 MENIU – KINTAMA ELEKTROS KAINA

Čia galima taikyti papildomo elektrinio šildytuvo tarifų kontrolę.

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

#### 4.8 MENIU – LAIKAS IR DATA

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



#### REKOMENDACIJA

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

### 4.9 MENIU – KALBA / LANGUAGE

Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

### 4.10 MENIU – ŠALIS

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

Kalbos nuostatas galima parinkti neatsižvelgiant į šį pasirinkimą.



#### pastaba

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

### 4.11 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti naudotinių įrankių.

#### 4.11.1 MENIU – INF. APIE MONTUOT.

Šiame meniu įvedamas montuotojo vardas ir telefono numeris.

Vėliau ši informacija rodoma pagrindiniame ekrane ir produkto apžvalgoje.

#### 4.11.2 MENIU – GARSAS PASPAUDUS MYGTUKĄ

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, ar norite girdėti garsus paspaudę ekrano mygtukus.

#### 4.11.4 MENIU – PAGRINDINIS EKRANAS

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, kuriuos namų ekranus norite matyti.

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

#### **4.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS**

Meniu „Išplėstinis“ yra skirtas pažengusiems naudotojams.

##### **4.30.4 MENIU – GMKL. NAUD. NUOST.**

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



#### **Įspėjimas**

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

## 5 meniu – Jungtis

### APŽVALGA

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

#### MENIU 5.1 – MYUPLINK

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

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

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

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



#### pastaba

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

#### MENIU 5.2 – TINKLO NUOSTATOS

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

Čia galite nustatyti sistemos TCP/IP nuostatas.

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

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



#### įspėjimas

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



#### REKOMENDACIJA

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

#### MENIU 5.4 – BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI

Šiame meniu prijungiami belaidžiai įrenginiai ir valdomi prijungtų įrenginių nustatymai.



## 6 meniu – Grafiko sudarymas

### APŽVALGA

6.1 - Atostogos

6.2 - Grafiko sudarymas

#### 6.1 REŽIMAI – ATOSTOGOS

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

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.

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

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



#### REKOMENDACIJA

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



#### Įspėjimas

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

#### 6.2 MENIU – GRAFIKO SUDARYMAS

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

Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.



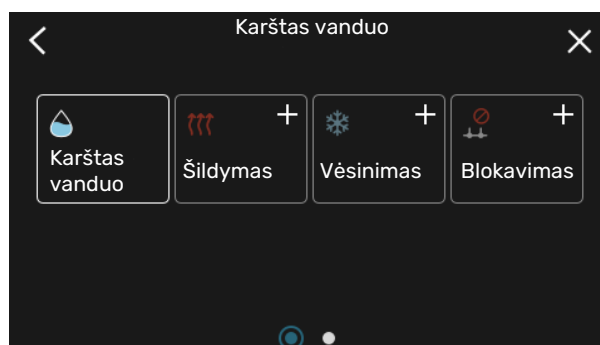
#### Įspėjimas

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

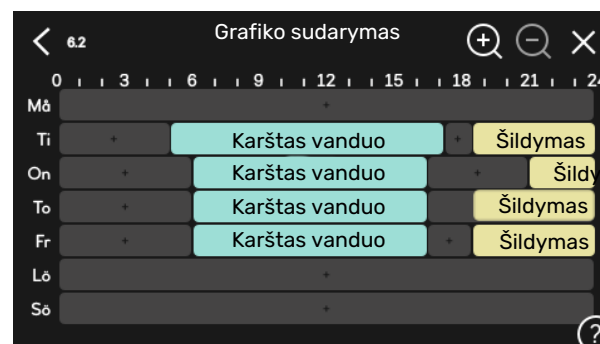
Režime yra nustatymų, kurie bus taikomi planavimui. Sukurkite režimą su vienu ar keliais parametrais paspausdami „Naujas režimas“.



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



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



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

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

## 7 meniu – Montuotojo nust.

### APŽVALGA

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

<sup>1</sup> Šis meniu taip pat rodomas įrengto pagalbinio šilumos siurblio ribotoje meniu sistemoje.

<sup>2</sup> Žr. priedo montuotojo vadovą.

### 7.1 MENIU – EKSPLOATAV. NUST.

Čia galite nustatyti sistemos nuostatas.

### 7.1.1 MENIU – KARŠTAS VANDUO

Šiame meniu yra išplėstinės karšto vandens ruošimo nuostatos.

### 7.1.1.1 MENIU – TEMPERATŪROS NUOSTATA

#### **Paleidimo temperatūra**

#### **Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)**

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

#### **Stabdymo temperatūra**

#### **Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)**

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

#### **Periodinio karšto vandens temperatūros padidinimo stabdymo temperatūra**

Nustatymo diapazonas: 55–70 °C

#### **Rankinis galios nustatymas**

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

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

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

### 7.1.1.2 MENIU – EKSPLOATAV. NUST.

#### **Kompresoriaus pakopų skirtumas**

Nustatymo diapazonas: 0,5–4,0 °C

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

### 7.1.2 MENIU – Cirkuliaciniai siurbliai

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

### 7.1.2.1 MENIU – ŠILD. TERP. SIURB. GP1 EKSPL. REŽ.

#### **Eksplotavimo režimas**

Parinktys: Automatinis, Pertraukiam.

*Automatinis:* šildymo terpės siurblys dirba tokiu pat režimu, kaip ir šilumos siurblys S1255PC.

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

### 7.1.2.2 MENIU – ŠILDYMO TERPĖS GP1 SIURB. GR.

#### **Šildymas**

#### **Automatinis**

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

#### **Rankin. režimo greitis**

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

#### **Minimalus leistinas greitis**

Nuostatų diapazonas: 1 – 50 %

#### **Maksimalus leistinas greitis**

Nuostatų diapazonas: 50 – 100 %

#### **Greitis lauk. režimu**

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

#### **Karštas vanduo**

#### **Automatinis**

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

#### **Rankin. režimo greitis**

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

#### **Vėsinimas**

#### **Pasyvaus vėsinimo greitis**

Nuostatų diapazonas: 1 – 100 %

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

#### **Šildymas**

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

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

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

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

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

## Karštas vanduo

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

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

## Vėsinimas

*Pasyvaus vėsinimo greitis:* Čia nustatote norimą pasyviojo vėsinimo siurblio greitį.

### 7.1.2.6 MENIU – SŪR. SIURBLIO EKSPL. REŽIMAS

#### Eksploatavimo režimas

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

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

*Nepertraukiam.:* veikia nepertraukiamai.

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



#### REKOMENDACIJA

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

### 7.1.2.7 MENIU – SŪRYMO SIURBLIO GREITIS

Čia galite nustatyti sūrymo siurblio greitį.

#### Eksploatavimo režimas

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

#### Delta-T, pastovi delta

Nuostatų diapazonas: 2–10 °C

#### Rankinis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

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

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

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

*Pasyvaus vėsinimo greitis:* Čia nustatote greitį, kuriuo sūrymo siurblys turi veikti pasyviojo vėsinimo metu.

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

### 7.1.2.8 MENIU – SŪRYMO AVAR. SIG. NUOSTATA

#### Automatinė atstata

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

#### Avar. signalo temperatūra

Nuostatų diapazonas: -12 – 15 °C

#### Maks. įtekančio sūrymo kiekis

Nustatymo diapazonas: 10–30 °C

*Automatinė atstata:* Jei norite, kad po sūrymo avarinio signalo S1255PC būtų paleidžiamas automatiškai, pasirinkite „Automatinė atstata“.

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

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

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

### 7.1.3 MENIU – KOMPRESORIUS

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

#### 7.1.3.1 MENIU – BLOCKFREQ

#### Blokavimo dažnis 1 ir 2

Įjungimo nuostatų diapazonas: 20 – 115 Hz

Stabdymo nuostatų diapazonas: 22 – 120 Hz

Maksimalus nuostatų diapazonas: 50 Hz

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



#### pastaba

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

### 7.1.5 MENIU – PAPILD. ŠILD.

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

### 7.1.5.1 MENIU – VID. PAPILD. EL. ŠIL.

#### Didž. nustatyta elektros galia

Nuostatų diapazonas S1255PC-6 1x230 V: 0 – 4,5 kW

Nuostatų diapazonas S1255PC-6 3x400 V: 0 – 6,5 kW

#### Didž. nustatyta elektros galia (SG Ready)

Nuostatų diapazonas 3x400 V: 0 – 9 kW

Nuostatų diapazonas 1x230 V: 0 – 7 kW

Čia galite nustatyti didžiausią S1255PC vidinės papildomos elektrinės šildymo sistemos elektros galią normalaus veikimo ir perteklinių pajėgumų režimu („SG Ready“).

### 7.1.6 MENIU – ŠILDYMAS

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

#### 7.1.6.1 MENIU – MAKS. TIEK. T. SKIRT.

##### Maks. kompr. temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–25 °C

##### Maks. papild. šilumos temp. skirt.

Nustatymo diapazonas: 1–24 °C

##### BT12 nuokrypis

Nuostatų diapazonas: -5 – 5 °C

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

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

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

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

### 7.1.6.2 MENIU – SRAUTO NUOSTATOS, KLIM. SIST.

#### Nustatymas

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

#### PLT

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

#### T sk. esant PLT

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

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

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

#### 7.1.6.3 MENIU – GALIA ESANT PROJ. L. TEMP.

##### Rnk. b. pasir. gal. esant PLT

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

##### Galia esant proj. l. temp.

Nuostatų diapazonas: 1 – 1 000 kW

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

Jei nepasirenkate įjungti parinktį „Rnk. b. pasir. gal. esant PLT“, nuostata nustatoma automatiškai, t. y. S1255PC apskaičiuoja tinkamą galią esant projektinei lauko temperatūrai.

### 7.1.7 MENIU – VĖSINIMAS

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

#### 7.1.8 MENIU – AVAR. SIGN.

Šiame meniu nustatomos saugos priemonės, kurias S1255PC vykdys, jei įvyks bet koks veiklos sutrikimas.

##### 7.1.8.1 MENIU – AVAR. SIGN. VEIKSMAI

##### Sumažinti patalpų temperatūrą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

##### Išjungti karšto vandens ruošimą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

##### Avar. signalo garso signalas

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirinkite, kaip S1255PC turi jus įspėti apie ekrane rodomą avarinį signalą.

Įvairūs galimi variantai: S1255PC neberuošia karšto vandens ir (arba) sumažina patalpų temperatūrą.

## ⚠ Įspėjimas

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

### 7.1.8.2 MENIU – AVARINIS REŽIMAS

#### Panardinamojo šildytuvo išvadas

Nuost. diapaz. 1x230 V: 4–7 kW

Nuost. diapaz. 3x400 V: 4–9 kW

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

## ⚠ Įspėjimas

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

### 7.1.9 MENIU – APKROVOS MONITORIUS

#### Saug. galingumas

Nuostatų diapazonas: 1 – 400 A

#### Transform. sant.

Nustatymo diapazonas: 300 – 3 000

#### Aptikti fazių seką

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

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

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

### 7.1.10 MENIU – SIST. NUOSTATOS

Čia nustatomos įvairios įrenginio sistemos nuostatos.

#### 7.1.10.1 MENIU – EKSPL. PRIORITET. NUSTATYMAS

Nuostatų diapazonas: 0 – 180 min.



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

Jei yra tik vienas poreikis, įranga veikia tenkindama jį.

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

### 7.1.10.2 MENIU – AUT. REŽIMO NUSTAT.

#### Įjungti vėsinimą

Nustatymo diapazonas: 15–40 °C

#### Išjungti šildymą

Nuostatų diapazonas: -20 – 40 °C

#### Išj. pap. šil.

Nuostatų diapazonas: -25 – 40 °C

#### Filtravimo laikas

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

#### Laikas tarp vėsinimo ir šildymo

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

#### Vėsinimo / šildymo jutiklis

Nustatymo diapazonas: „Nėra“, BT74, „1 - x zona“

#### Nustat. vės. / šild. jtk. taško vertė

Nuostatų diapazonas: 5–40 °C

#### Šild. esant nenorm. kamb. temp.

Nuostatų diapazonas: 0,5–10,0 °C

#### Vėsinim., kai kamb. temp. per did.

Nuostatų diapazonas: 0,5–10,0 °C

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

## ⚠ Įspėjimas

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

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

*Laikas tarp vėsinimo ir šildymo:* Čia galite nustatyti, kiek laiko S1255PC lauks, prieš grįždamas prie šildymo režimo, kai vėsinimo poreikio nebėra, arba atvirkščiai.

#### Vėsinimo / šildymo jutiklis

Šioje srityje pasirenkamas jutiklis, kuris bus naudojamas vėsinti / šildyti. Jei BT74 sumontuotas, jis bus pasirinktas iš anksto, o kitos parinktys bus nepasiekiamos.

*Nustat. vės. / šild. jtk. taško vertė:* Čia galite nustatyti, kokiai patalpų temperatūrai esant S1255PC persijungia iš šildymo į vėsinimą.

*Šild. esant nenorm. kamb. temp.:* Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos temperatūros prieš S1255PC persijungiant į šildymą.

*Vėsinim., kai kamb. temp. per did.:* Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali pakilti aukščiau pageidaujamos temperatūros prieš S1255PC persijungiant į vėsinimą.

### 7.1.10.3 MENU – LAIPSN. / MIN. NUOSTATOS

#### Dabartinė vertė

Nuostatų diapazonas: nuo –3 000 iki 100 DM

#### Šildymas, automatinis

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

#### Įjungti kompresorių

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

#### Sant. LM rodik. įjungia pap. šilum.

Nuostatų diapazonas: 100–2 000 GM

#### Skirt. tarp pap. šil. pakop.

Nuostatų diapazonas: 10–1 000 GM

DM = laipsniai / minutės

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

#### Įspėjimas

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

### 7.2 MENU – PRIEDŲ NUOSTATOS

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

#### 7.2.1 MENU – PRIDĖTI / PAŠALINTI PRIEDUS

Čia nurodote S1255PC, kokie priedai yra sumontuoti.

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

### 7.2.19 MENU – IMPULS. ENERGIJOS SKAITIKLIS

#### Įjungta

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

#### Nustatyti režimą

Nuostatų diapazonas: Energija pulsui–Impulsų/kWh

#### Energija pulsui

Nuostatų diapazonas: 0 – 10000 Wh

#### Impulsų/kWh

Nuostatų diapazonas: 1–10000

Iki dviejų elektros skaitiklių (BE6–BE7) galima prijungti prie S1255PC.

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

*Impulsų/kWh:* čia nustatomas imp. kiekis/kWh, siunčiamas į S1255PC.



#### REKOMENDACIJA

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

### 7.2.25 MENU – NIBEPVT SOURCE (PVT)

#### Maks. įtekančio sūrymo kiekis

Nuostatų diapazonas: 0–30 °C

#### Didinimas

Nuostatų diapazonas: 0,1 – 100

#### Laukimo laikas

Nuostatų diapazonas: 10–300 sek.

#### Leisti papildomą šildymą atitirpinimo metu

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Čia nustatoma įeinančio sūrymo maksimali temperatūra.

Galite nustatyti didinimo ir laukimo laiką tarp sūrymo temperatūros valdymų.

Čia galite pasirinkti leisti papildomą šildymą atitirpinimo metu.

### 7.3 MENU – KELIŲ ĮRENG. MONT.

Šiuose antriniuose meniu nustatomos prie S1255PC prijungtų šilumos siurblių nuostatos.

#### 7.3.1 MENU – KONFIGŪRUOTI

#### Kelių įreng. mont.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

#### Sist. nuostatos

Galimi variantai: Pagrindinis įrenginys / šilumos siurblys 1– 8

*Kelių įreng. mont.:* Čia nurodote, ar S1255PC yra kelių komponentų įrenginio (vieno įrenginio su keliais prijungtais šilumos siurbliais) dalis.

*Sist. nuostatos:* čia nurodote, ar S1255PC yra pagrindinis kelių komponentų įrenginio įrenginys. Sistemose, kuriose yra tik vienas šilumos siurblys, S1255PC bus pagrindinis įrenginys. Jei įrenginyje yra kitas pagrindinis įrenginys, įveskite S1255PC suteiktą ID.

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

## Įspėjimas

Kelių komponentų įrenginiuose kiekvienas šilumos siurblys turi turėti unikalų ID. Turite juos nurodyti kiekvienam prie S1255PC prijungtam šilumos siurbliui.

### MENIU 7.3.2 – SUMONTUOTI ŠILUMOS SIURBLIAI

Čia pasirenkate nuostatas, kurias norite nustatyti kiekvienam šilumos siurbliui.

### MENIU 7.3.3 – ŠILUMOS SIURBLIŲ PAVADINIMAI

Čia galite suteikti pavadinimus prie S1255PC prijungtiems šilumos siurbliams.

### 7.3.4 MENIU – SUJUNGIMAS

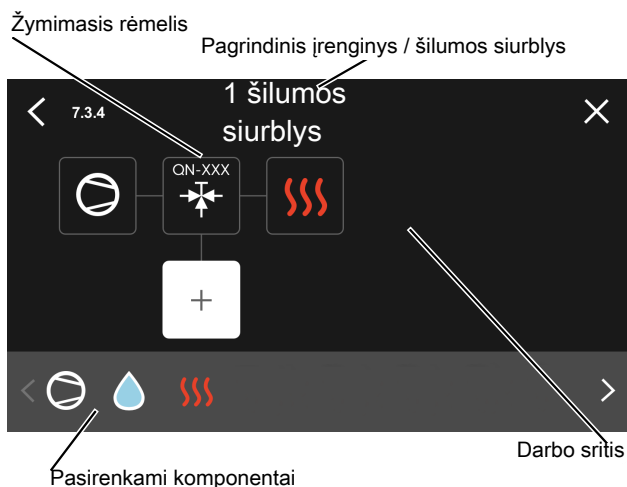
Čia galite nustatyti savo sistemos vamzdžių sujungimo schemą patalpų šildymo ir bet kokių priedų atžvilgiu.



## REKOMENDACIJA

Prijungimo galimybių pavyzdžiai pateikiami nibe.eu.

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



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

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

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

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

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

### 7.4 MENIU – PASIRENK. ĮVESTYS / IŠVESTYS

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

### 7.5 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti priežiūros ir aptarnavimo darbų funkcijų.

#### 7.5.1 MENIU – BAND. ŠILUMOS SIURBLYS



#### pastaba

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

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



## 7.5.2 MENIU – GRINDŲ DŽIOVINIMO FUNKCIJA

### Trukmės laikotarpis 1 – 7

Nuostatų diapazonas: 0 – 30 d.

### temperatūros laikotarpis 1 – 7

Nustatymo diapazonas: 15–70 °C

Čia galite nustatyti funkciją grindų džiovinimui.

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

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



#### pastaba

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



#### REKOMENDACIJA

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

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

## 7.5.3 MENIU – PRIVERST. VALD.

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



#### pastaba

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

## 7.5.6 MENIU. INVERTERIO KEITIMAS

Šiame meniu yra vadovas, naudojamas keičiant inverterį.

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

## 7.5.8 MENIU. EKRANO UŽRAKTAS

Čia galite pasirinkti įjungti S1255PC ekrano užraktą. Įjungiant būsite paprašyti įvesti reikiamą kodą (keturių skaitmenų). Kodas naudojamas, kai:

- išjungiamas ekrano užraktas;
- keičiamas kodas;
- ekranas paleidžiamas po neaktyvumo laikotarpio;
- priekinis skydas uždaromas ilgiau nei trims sekundėms;
- paleidžiant S1255PC.

## 7.5.9 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Šiame meniu įjungiamas „Modbus“ TCP/IP. Daugiau informacijos rasite 63 psl.

## 7.6 MENIU – GMKL. NUSTAT. PRIEŽ.

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

Be to, čia galite pasirinkti naujus inverterio parametrus.



#### pastaba

Nustačius gamyklines nuostatas iš naujo, kitą kartą paleidžiant S1255PC, bus rodomas paleidimo vadovas.

## 7.7 MENIU – PALEIDIMO VADOVAS

Ijungus S1255PC pirmą kartą, paleidimo vadovas atidaromas automatiškai. Naudojami šį meniu galite jį paleisti rankiniu būdu.

## 7.8 MENIU – SPARTUS PALEIDIMAS

Čia galite sparčiai paleistii kompresorių.

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

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



#### įspėjimas

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

## 7.9 MENIU. REGISTRAI

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

## 7.9.1 MENIU. KEITIMŲ REGISTRAS

Čia galite perskaityti visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus.



#### pastaba

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

### **7.9.2 MENIU. IŠPLĖSTINIS AVARINIŲ SIGNALŲ REGISTRAS**

Šis registras skirtas trikčių diagnostikai.

### **7.9.3 MENIU. JUODOJI DĖŽĖ**

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

# Priežiūra

## Priežiūros veiksmai



### pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant S1255PC sudėtines dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

## AVARINIS REŽIMAS



### pastaba

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

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai S1255PC veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

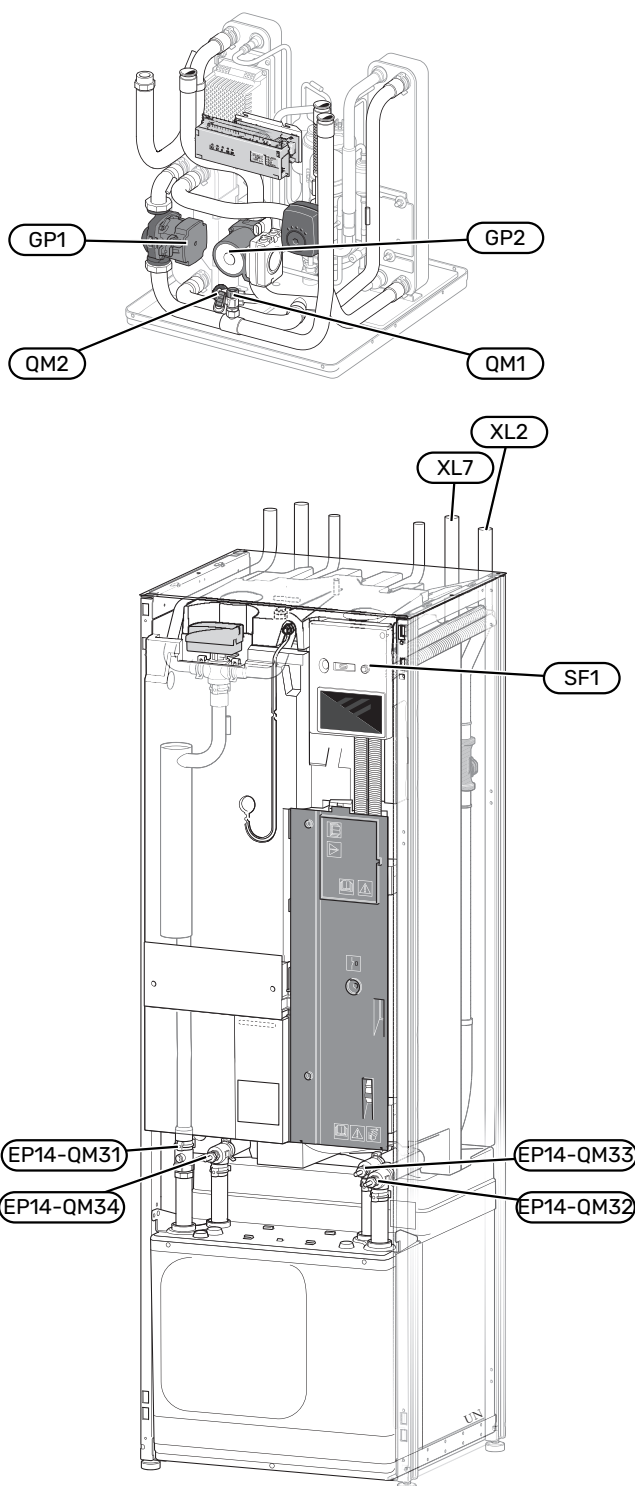
Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė dega geltonai.

Norėdami suaktyvinti, kai S1255PC veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai S1255PC yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Kai S1255PC veikia avariniu režimu, ekranas yra išjungtas, o pagrindinės funkcijos – aktyvios.

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



## VANDENS IŠLEIDIMAS IŠ KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO

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



### pastaba

Gali būti šiek tiek karšto vandens, kyla pavojus nusiplikyti.

## KLIMATO SISTEMOS IŠLEIDIMAS

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



### pastaba

Gali būti šiek tiek karšto vandens, kyla pavojus nusiplikyti.

### Skysčio išleidimas iš vėsinimo modulyje esančios klimato sistemos

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

1. Uždarykite klimato sistemos uždaromuosius vožtuvus (EP14-QM31) ir (EP14-QM32).
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. Norėdami įleisti oro, truputį atlaisvinkite uždaromojo vožtuvo jungtį (EP14-QM32), jungiančią šilumos siurblių su aušinimo moduliū.

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

### Šilumos siurblyje esančios klimato sistemos išleidimas

Jeigu S1255PC reikalinga techninė priežiūra, išleiskite skystį iš klimato sistemos toliau nurodyta tvarka.

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

Ištuštinus klimato sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

## Visos klimato sistemos išleidimas

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

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

Ištuštinus klimato sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

## MIŠINIO IŠLEIDIMAS IŠ SŪRYMO SISTEMOS

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

### Skysčio išleidimas iš mišinio sistemos aušinimo modulyje

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

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

Ištuštinus mišinio sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

### Sūrymo išleidimas iš šilumos siurblyje esančios sūrymo sistemos

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

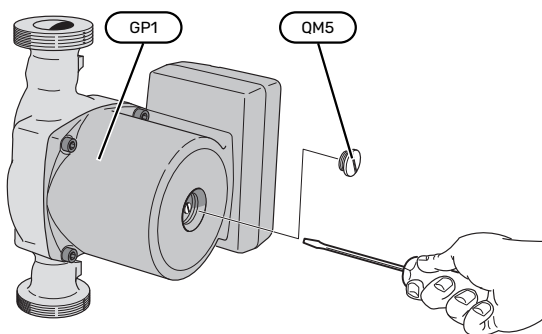
1. Uždarykite už šilumos siurblio esantį sūrymo sistemos uždaromąjį vožtuvą.
2. Prie išleidimo vožtuvo (QM2) prijunkite žarną, kitą žarnos galą įkiškite į kokį nors indą ir atidarykite vožtuvą. Į indą ištekės nedidelis kiekis mišinio.
3. Kad ištekėtų likęs sūrymas, į sistemą turi patekti oro. Kad patektų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

Ištuštinus mišinio sistemą bus galima atlikti reikiamus techninės priežiūros darbus.

## PAGALBA CIRKULIACINIAM SIURBLIUI PRADĖTI VEIKTI

S1255PC cirkuliacinis siurblys turi automatinės paleidimo pagalbos funkciją. Jei reikia, siurbį galima paleisti rankiniu būdu. Tokiais atvejais atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Išjunkite S1255PC.
2. Nuimkite priekinį dangtį
3. Naudodami žvaigždinį atsuktuvą, kaip pavaizduota, paspauskite sraigta, kad įjungtumėte paleidimo pagalbos funkciją.
4. Kol sraigtas nuspaustas, pasukite atsuktuvą bet kuria kryptimi.
5. Įjunkite S1255PC ir patikrinkite, ar cirkuliacinis siurblys veikia.



Paveikslėlyje pateiktas pavyzdys, kaip gali atrodyti cirkuliacinis siurblys.

## TEMPERATŪROS JUTIKLIO DUOMENYS

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

## ŠALDYMO MODULIO IŠTRAUKIMAS

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



### pastaba

Išjunkite šilumos siurbį ir apsauginiu jungikliu išjunkite maitinimą.

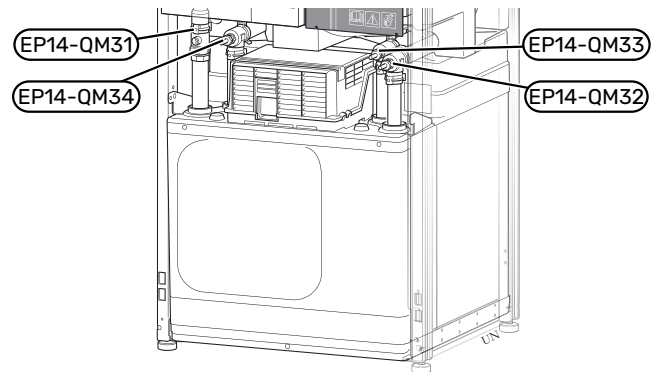


### įspėjimas

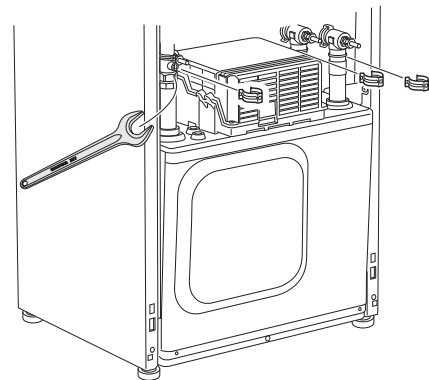
Nuimkite priekinį dangtį, kaip aprašyta 7 psl.

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

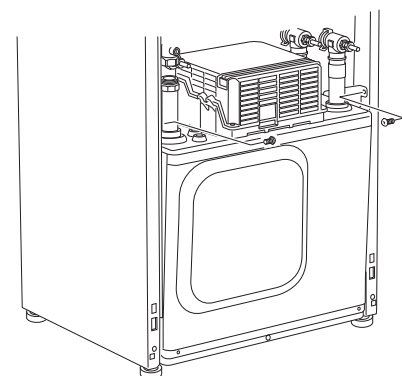
Ištuštinkite kompresoriaus modulį laikydamiesi instrukcijų, pateiktų 60 psl.



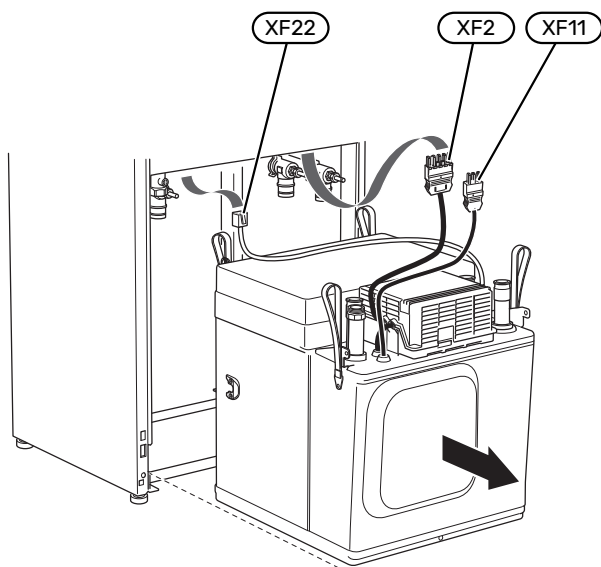
2. Ištraukite fiksuojamuosius sklėsčius.
3. Atjunkite vamzdžių sujungimą, esantį po uždaromuoju vožtuvu (EP14-QM31).



4. Ištraukite abu varžtus.



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



## REKOMENDACIJA

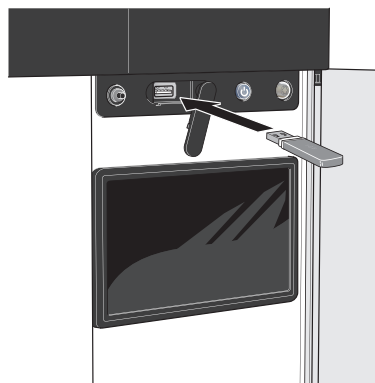
Kompresoriaus modulis montuojamas atvirkštine tvarka.



## pastaba

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

## USB DARBINIS IŠVADAS



Ekrano bloke įrengtas USB lizdas, kurį galima naudoti programinei įrangai naujinti ir registruotai informacijai įrašyti į S1255PC.

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

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

### menu 8.1 – „Atnaujinkite progr. įr.“

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



## pastaba

Norint atnaujinti naudojant USB atmintinę, joje turi būti failas su NIBE S1255PC programine įranga.

S1255PC programinę įrangą galima atsisiųsti iš <https://myuplink.com>.

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



## REKOMENDACIJA

Atnaujinus programinę įrangą, S1255PC meniu nustatymai neatstatomi.



## įspėjimas

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

### menu 8.2 – Registravimas

Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.

Čia galite pasirinkti, kaip esamas matavimo vertes S1255PC turi būti išsaugotos registro faile, USB atmintinėje.

1. Nustatykite pageidaujimą intervalą tarp registrų.
2. Pasirinkite „Pradėti registruoti“.
3. Aktualios S1255PC matavimų vertės dabar nustatytu intervalu bus išsaugotos faile USB atmintinėje iki tol, kol pasirinksite „Baigti registruoti“.

## Įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintinę, pasirinkite „Baigti registruoti“.

### Grindų džiovinimo registravimas

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

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

## Įspėjimas

Prieš išimdami USB atmintinę, uždarykite „Grindų džiovinimo funkcija“.

### menu 8.3 - Valdyti nuostatas

Čia galite tvarkyti (išsaugoti arba išgauti) visus meniu nustatymus (naudotojo ir eksploataavimo meniu) S1255PC, naudodami USB atmintinę.

Per „Išsaugoti nuostatas“ galite išsaugoti meniu nustatymus USB atmintinėje, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą S1255PC.

## Įspėjimas

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

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

## Įspėjimas

Menu nustatymų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.

### Rankinis programinės įrangos atkūrimas

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

1. Išjunkite S1255PC naudodamiesi išjungimo meniu. Būsenos lemputė užgesa, išjungimo / įjungimo mygtuko lemputė pradeda šviesti mėlynai.
2. Vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.
3. Įjungimo / išjungimo mygtuko spalvai pasikeitus iš mėlynos į baltą, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką.
4. Kai būsenos lemputės spalva pasikeis į žalią, atleiskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

## Įspėjimas

Jei būsenos lemputė kurio nors metu nors taptų geltona, reiškia, kad S1255PC veikimas avariniu režimu baigėsi, o programinė įranga nebuvo atkurta.



### REKOMENDACIJA

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

### MODBUS TCP/IP

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

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

„Modbus“ protokolas ryšiui naudoja prievadą 502.

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

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

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

Dabartiniai tinklo nustatymai yra meniu 3.1.13 – „Jungtys“.



### REKOMENDACIJA

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

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

### Eksportuokite registrą

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

# Iškilę nepatogumai

Daugeliu atvejų S1255PC fiksuoja triktis (triktys gali sutrikdyti komfortą) ir apie jas praneša pavojaus signalais bei ekrane rodo reikiamų atlikti veiksmų nurodymus.

## Informacijos meniu

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

## Veiksmai pavojaus signalo atveju

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

### AVARINIS SIGNALAS

Avarinis signalas su raudona būsenos lempute reiškia, kad įvyko sutrikimas, kurio S1255PC negali ištaisyti pats. Ekrane galite pamatyti, koks tai yra avarinis signalas, ir iš naujo jį nustatyti.

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

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

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



### Įspėjimas

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



### Įspėjimas

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

## Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

### Pagrindiniai veiksmai

Pradėkite patikrindami šiuos elementus:

- Namo saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Namo įžeminimo grandinės pertraukiklis.
- Miniatiūrinis jungtuvas, skirtas S1255PC (FC1).
- Temperatūros ribotuvas, skirtas S1255PC (FQ10).
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas.

### Žema karšto vandens temperatūra arba per mažai karšto vandens

- Uždarytas arba per daug pridarytas išorėje montuojamas karšto vandens pildymo vožtuvas.
  - Atidarykite šį vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) reikšmė.
  - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- S1255PC veikia netinkamu režimu.
  - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksploatavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išj. pap. šil.“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
  - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
  - Palaukite, kol bus paruoštas karštas vanduo. Laikina didesnę karšto vandens gamybą galima įjungti „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame 2.1 meniu – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankius „myUplink“.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
  - Atidarykite 2.2 meniu – „Karšto vandens poreikis“ ir pasirinkite didesnio poreikio režimą.
- Veikiant funkcijai „Išmanusis valdymas“ bloga prieiga prie karšto vandens.



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

## Žema kambario temperatūra

- Keliuose kambariuose užsukti termostatai.
  - Kuo didesniame patalpų skaičiuje nustatykite termostatus į maksimalią padėtį. Patalpos temperatūrą reguliuokite naudodamiesi pagrindiniu ekranu „Šildymas“, o ne užsukdami termostatus.
- S1255PC veikia netinkamu režimu.
  - Atidarykite 4.1 meniu – „Eksploatavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išjungti šildymą“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
  - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
  - Reguluokite naudodami išmanųjį vadovą arba pagrindinį ekraną „Šildymas“
  - Jei patalpų temperatūra yra žema tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti padidinti į viršų 1.30.1 meniu. „Šildymo kreivė“.
- Per žemas šilumos pirmaeilškumas arba jis nenustatytas.
  - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksp. prioritet. nustatymas“ ir padidinkite laikotarpį, kurio metu šildymui bus teikiama pirmenybė. Atminkite, kad ilginant šildymo laiką, mažinamas karšto vandens ruošimo laikas, dėl to gali būti ruošiamas mažesnis karšto vandens kiekis.
- Režimas „Atostogos“ suaktyvinamas naudojant meniu 6 – „Grafiko sudarymas“.
  - Atidarykite 6 meniu ir jį išjunkite.
- Įjungtas išorinis perjungiklis, skirtas patalpų temperatūrai keisti.
  - Patikrinkite visus išorinius perjungiklius.
- Klimato sistemoje yra oro.
  - Išleiskite orą iš klimato sistemos.

- Uždaryti klimato sistemos vožtuvai (QM31), (QM32).
  - Atidarykite šiuos vožtuvus.

## Aukšta kambario temperatūra

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

## Nevienoda kambario temperatūra.

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

## Žemas slėgis sistemoje

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

## Kompresorius neįsijungia.

- Nėra nei šildymo, nei karšto vandens poreikio, nei vėsinimo poreikio.
  - S1255PC nešildo, neruošia karšto vandens ir nevēsina.
- Kompresorius užblokuotas dėl temperatūros sąlygų.
  - Palaukite, kol temperatūra pasieks gaminio darbinį diapazoną.
- Nepasibaigė minimalus laiko intervalas tarp kompresoriaus įsijungimų.
  - Palaukite bent 30 min. ir patikrinkite, ar kompresorius įjungtas.
- Suveikė signalizacija.
  - Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.

## Cypimo garsas radiatoriuose

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

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

# Priedai

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

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

## SUJUNGIMO RINKINYS PVT 40

PVT 40 įgalina S1255PC naudoti PVT plokštes kaip šūrymo šaltinį.  
Dalies Nr. 057 245

## IŠORINĖ ELEKTRINĖ PAPILDOMOS ŠILUMOS SISTEMA ELK

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

### ELK 15

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

### ELK 213

7–13 kW, 3 X 400 V  
Dalies Nr. 069 500

## PAPILDOMA ŠUNTŲ GRUPĖ ECS 40/ECS 41

Šis priedas naudojamas tada, kai S1255PC sumontuotas namuose su dviem ar daugiau skirtingų šildymo sistemų, kurioms reikalinga skirtinga temperatūra srauto linijoje.

### ECS 40 (maks.80 m<sup>2</sup>)

Dalies Nr. 067 287

### ECS 41 (maždaug 80–250 m<sup>2</sup>)

Dalies Nr. 067 288

## DRĖGNIO JUTIKLIS HTS 40

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

Dalies Nr. 067 538

## IŠTRAUKIAMOSIOS VENTILIACIJOS MODULIS FLM S45

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

### FLM S45

Dalies Nr. 067 627

### Laikiklis BAU 40

Dalies Nr. 067 666

## HRV ĮR. ERS

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

### ERS S10-400<sup>1</sup>

Dalies Nr. 066 163

### ERS 20-250<sup>1</sup>

Dalies Nr. 066 068

### ERS 30-400<sup>1</sup>

Dalies Nr. 066 165

<sup>1</sup> Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

## PAPILDOMAS PAGRINDAS EF 45

Šis priedas naudojamas norint sukurti didesnę ryšio zoną S1255PC.  
Dalies Nr. 067 152

## PAGALBINĖ RELĖ HR 10

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

Dalies Nr. 067 309

## SAULĖS ENERGIJOS RYŠIO MODULIS EME 20

EME 20 naudojamas palaikyti ryšiui ir valdymui tarp saulės elementų keitiklio iš NIBE ir S1255PC.

Dalies Nr. 057 188

## LYGIO KONTROLĖS PRIETAISAS NV 10

Lygio kontrolės prietaisas, skirtas šūrymo lygio išplėstinėms patikroms.

Dalies Nr. 089 315

## BASEINO ŠILDYMAS POOL 40

POOL 40 naudojamas baseino šildymo funkcijai su S1255PC įjungti.  
Dalies Nr. 067 062

## PILDYMO VOŽTUVO RINKINYS, SŪRYMAS 25/32

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

### KB 25 (maks. 12 kW)

Dalies Nr. 089 368

### KB 32 (maks. 30 kW)

Dalies Nr. 089 971

## KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

Patalpos temperatūros įtaisas yra priedas su integruotu patalpos jutikliu, kuris leidžia valdyti ir stebėti S1255PC iš kitos būsto vietos nei ta, kurioje jis yra.

Dalies Nr. 067 650

## SAULĖS KOLEKTORIŲ PAKETAS NIBE PV

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

## PRIEDŲ KORTELĖ AXC 40

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

Dalies Nr. 067 060

## **BEL Aidžiai Priedai**

Belaidžius priedus galima prijungti prie S1255PC, pvz., patalpos, drėgno, CO<sub>2</sub> jutiklių.

Daugiau informacijos ir išsamų galimų belaidžių priedų sąrašą žr. [myuplink.com](http://myuplink.com).

## **VIRŠUTINĖ SPINTA TOC 30**

Viršutinė spinta, kurioje paslėpti visi vamzdžiai / vėdinimo kanalai.

### **Aukštis 245 mm**

Dalies Nr. 067 517

### **Aukštis 345 mm**

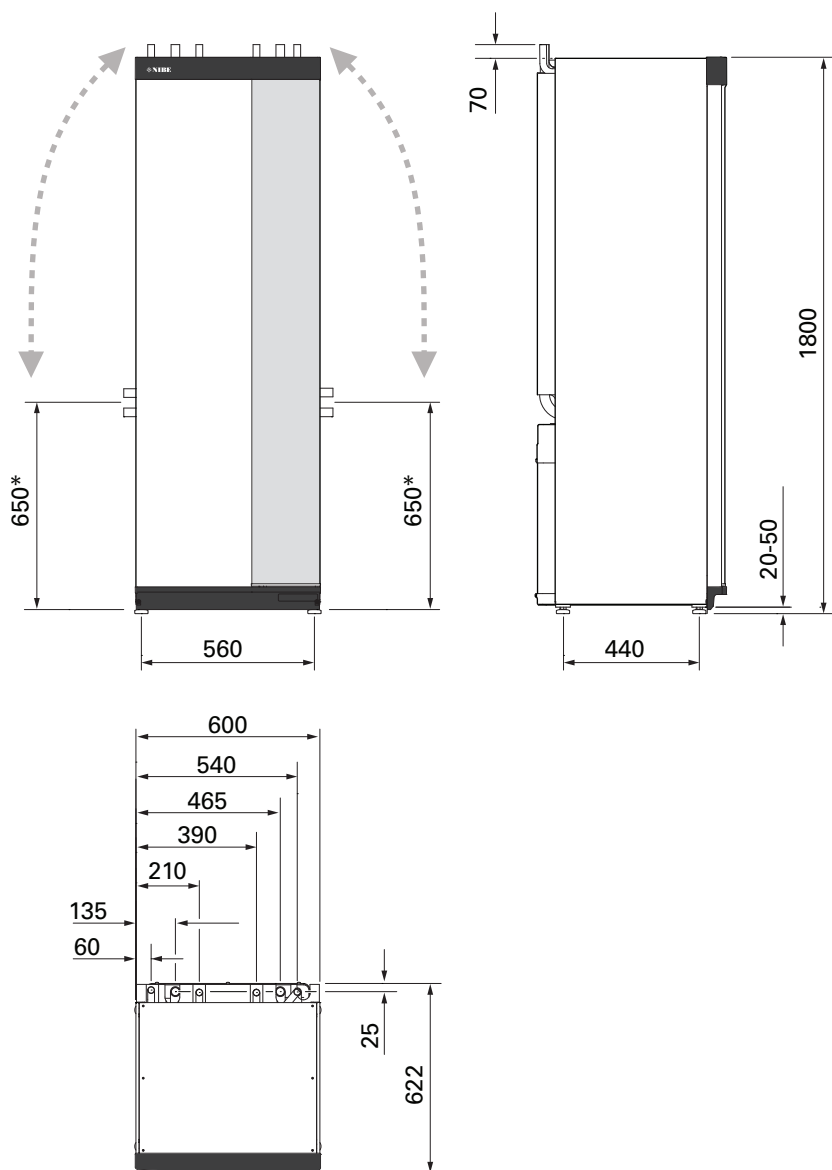
Dalies Nr. 067 518

### **Aukštis 385-635 mm**

Dalies Nr. 067 519

# Techniniai duomenys

## Matmenys ir išdėstymo koordinatės



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

# Elektros sistemos duomenys

## 1X230V

S1255PC-6		
Vardinė įtampa		230V ~ 50Hz
Maks. darbinė srovė su 0–0,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	$A_{rms}$	15(16)
Maks. darbinė srovė su 1–1,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	$A_{rms}$	20(20)
Maks. darbinė srovė su 2–2,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	$A_{rms}$	24(25)
Maks. darbinė srovė su 3–4 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	$A_{rms}$	31(32)
Maks. darbinė srovė su 4,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas).	$A_{rms}$	33(40)
Papildoma galia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

## 3X400V

S1255PC-6		
Vardinė įtampa		400 V, 3 N, ~ 50 Hz
Maks. darbinė srovė su 0 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas)	$A_{rms}$	12(16)
Maks. darbinė srovė su 0,5–6,5 kW panardinamuoju šildytuvu (rekomenduojamas vardinis saugiklio stiprumas).	$A_{rms}$	16(16)
Papildoma galia	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

# Techniniai duomenys

Modelis		Nerūdijantis plienas	Emaliuotas
<b>Atiduodamosios galios duomenys pagal EN 14511</b>			
Šildymo pajėgumas ( $P_H$ )	kW	1,5 – 6	
<b>0/35 vardinė</b>			
Šildymo pajėgumas ( $P_H$ )	kW	3,15	
Tiekiamo galia ( $P_E$ )	kW	0,67	
COP		4,72	
<b>0/45 vardinė</b>			
Šildymo pajėgumas ( $P_H$ )	kW	2,87	
Tiekiamo galia ( $P_E$ )	kW	0,79	
COP		3,61	
<b>10/35 vardinė</b>			
Šildymo pajėgumas ( $P_H$ )	kW	4,30	
Tiekiamo galia ( $P_E$ )	kW	0,66	
COP		6,49	
<b>10/45 vardinė</b>			
Šildymo pajėgumas ( $P_H$ )	kW	3,98	
Tiekiamo galia ( $P_E$ )	kW	0,83	
COP		4,79	
<b>SCOP pagal EN 14825</b>			
Vardinė šiluminė galia ( $P_{designh}$ )	kW	6	
SCOP šaltas klimatas, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	
SCOP vidutinis klimatas, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	
<b>Energijos duomenys, vidutinis klimatas</b>			
Gaminio patalpų šildymo energijos sąnaudų klasė 35 °C / 55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A+++	
Sistemos patalpų šildymo energijos sąnaudų klasė 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>		A+++ / A+++	
Karšto vandens ruošimo našumo klasė / deklaruojamas karšto vandens ruošimo režimas <sup>3</sup>		A / XL	
<b>Triukšmas</b>			
Garso galios lygis ( $L_{WAEN 12102}$ esant 0/35	dB(A)	36 – 43	
Triukšmo slėgio lygio ( $L_{PA}$ ) reikšmės apskaičiuotos pagal EN ISO 11203 esant 0/35 ir 1 m atstumu	dB(A)	21 – 28	
<b>Elektros sistemos duomenys</b>			
Sūrymo siurblio galia	W	3 – 140	
Terpės šildymo siurblio galia	W	2 – 60	
Korpuso klasė		IPx1B	
Įranga atitinka IEC 61000-3-12 reikalavimus			
Jungčių konstrukcija atitinka IEC 61000-3-3 techninius reikalavimus			
<b>WLAN</b>			
2,412–2,484 GHz didžiausioji galia	dbm	11	
<b>Belaidžiai įrenginiai</b>			
2,405–2,480 GHz didžiausioji galia	dbm	4	
<b>Šaltnešio grandinė</b>			
Šaltnešio tipas		R407C	
GWP Šaltnešis		1774	
Pildymo kiekis	kg	1,16	
CO <sub>2</sub> ekviv.	tona	2,06	
Slėgio jungiklio išjungimo reikšmė HP / LP	MPa (bar)	3,2 (32) / 0,15 (1,5)	
<b>Mišinio linija</b>			
Min. / maks. mišinio sistemos slėgis	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)	
Vardinis srautas	l/s	0,18	
Srautas $P_{designh}$ <sup>4</sup>	l/s	0,29	

Modelis		Nerūdijantis plienas	Emaliuotas
Maks. išorinis galimas slėgis esant vard. srautui	kPa	95	
Maks. galimas išor. slėg. esant Pdesignh	kPa	85	
Min. / maks. įeinamojo mišinio temp.	°C	žr. schemą	
Min. išeinamojo sūrymo temp.	°C	-12	
<b>Šildymo terpės kontūras</b>			
Min. / maks. šildymo terpės sistemos slėgis	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)	
Vardinis srautas	l/s	0,08	
Srautas Pdesignh	l/s	0,16	
Maks. išorinis galimas slėgis esant vard. srautui	kPa	73	
Maks. galimas išor. slėg. esant Pdesignh	kPa	71	
Min. / maks. HM temp.	°C	žr. schemą	
<b>Vamzdžių jungtys</b>			
Sūrymo vamzdžio išor. skers. CU vamzdis	mm	28	
Šildymo terpės vamzdžio išorinis skersm. CU vamzdžiai	mm	22	
Karšto vandens jungimo vamzdžio išorinis skersm.	mm	22	
Šalto vandens jungimo vamzdžio išorinis skersm.	mm	22	
<b>Karšto vandens ir šildymo skyrius</b>			
Kilpos tūris (Rf / E) <sup>5</sup>	l	8,0 / 5,0	
Vandens šildytuvo tūris (Rf / E)	l	176 / 178	
Maks. vandens šildytuvo slėgis	MPa (bar)	1,0 (10)	
<b>Karšto vandens šildymo galia (įprastinis komforto režimas) pagal EN16147</b>			
Karšto vandens kiekis (40 °C)	l	245	
COP <sub>DHW</sub> (čiaupo profilis XL)		2,6	
<b>Kompresoriaus tepalas</b>			
Tepalo tipas		POE	
Alyvos tūris	l	0,68	
<b>Matmenys ir svoris</b>			
Plotis x gylis x aukštis	mm	600 x 620 x 1 800	
Lubų aukštis <sup>6</sup>	mm	1 950	
Viso šilumos siurblio svoris	kg	188	228
Tik kompresoriaus modulio svoris	kg	95	
Medžiagos pagal Direktyvos (EG) Nr. 1907/2006 33 straipsnį (Reach)		Švinas žalvariniuose komponentuose	
Dalies numeris, 1x230 V (Rf)		065 474	-
Dalies numeris, 3x400 V (Rf/E)		065 473	065 468

<sup>1</sup> Gaminio energijos sąnaudų klasės patalpų šildymo skalė: A+++ iki D.

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

<sup>3</sup> Karšto vandens energijos sąnaudų klasės skalė: A+ iki F.

<sup>4</sup> Kai temperatūrų skirtumas =3°

<sup>5</sup> Rf: nerūdijantis plienas, E: emalė

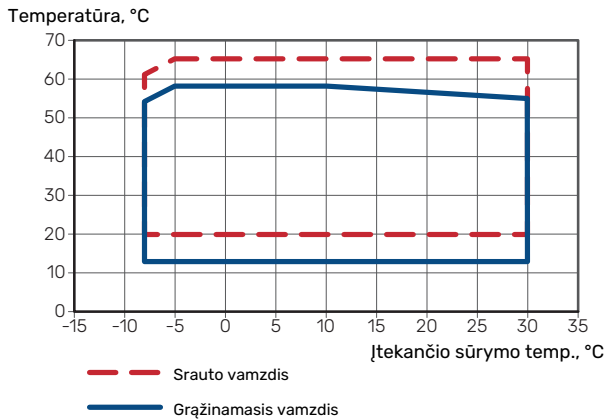
<sup>6</sup> Aukštis be kojų yra maždaug 1 930 mm.



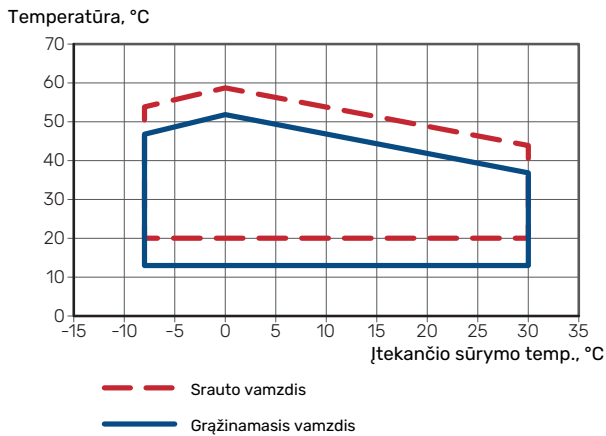
## ŠILUMOS SIURBLIO DARBINIS INTERVALAS, KOMPRESORIUI VEIKIANT

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

Darbinis diapazonas nesiekia 75 %.



Darbinis diapazonas virš 75 %

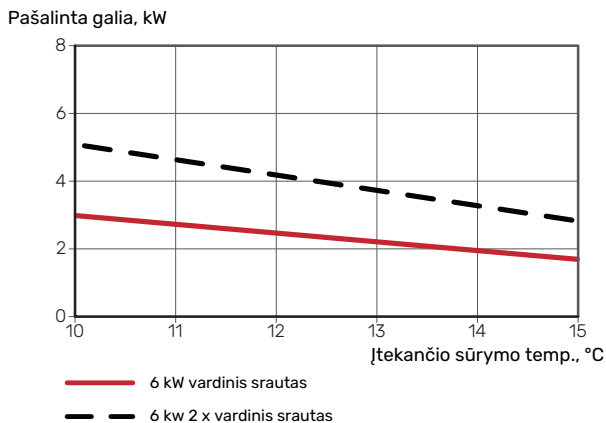


### Įspėjimas

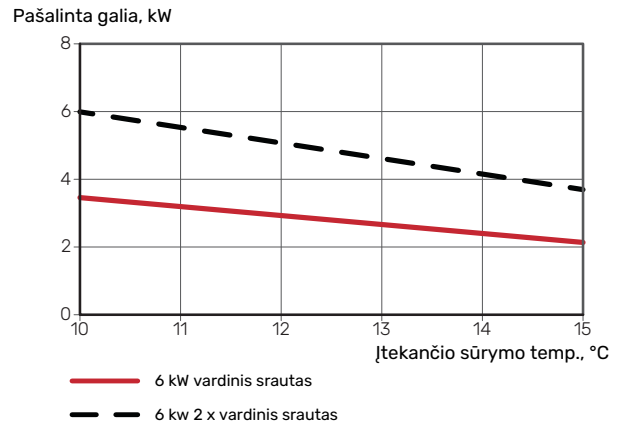
Norėdami eksploatuoti S1255PC viršydami 75% kompresoriaus greičio, atblokuokite naudodamiesi meniu 7.1.3.1. Tai gali lemti didesnę triukšmo lygį, nei nurodyta techniniuose duomenyse.

## DIAGRAMA, PASYVUSIS VĒSINIMAS

Pasyvusis vėsinimas, 21 °C grąžimo temperatūros vardinė vertė, sūrymo srautas / šildymo terpė



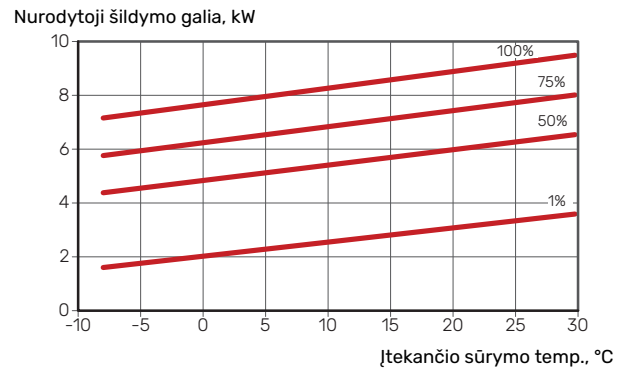
Pasyvusis vėsinimas, 23 °C grąžimo temperatūros vardinė vertė, sūrymo srautas / šildymo terpė



## KOMPRESORIAUS GREIČIO NUSTATYMO SCHEMA

### Šildymo režimas 35 °C

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



# Energijos sąnaudų ženklimas

## INFORMACINIS LAPAS

Tiekėjas		NIBE AB
Modelis		S1255PC-6 1x230 V
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A+++
Karšto vandens ruošimo našumo klasė, vidutinis klimatas		A
Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), vidutinis klimatas	kW	6
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 188 / 2 875
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, vidutinis klimatas	kWh	1 642
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	200 / 150
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	102
Garso galios lygis $L_{WA}$ patalpoje	dB	42
Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), šaltas klimatas	kW	6
Vardinė šildymo galia ( $P_{designh}$ ), karštas klimatas	kW	6
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	2 481 / 3 287
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, šaltas klimatas	kWh	1 642
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 408 / 1 852
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, karštas klimatas	kWh	1 642
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	211 / 157
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	102
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	201 / 151
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	102
Garso galios lygis $L_{WA}$ lauke	dB	-

Tiekėjas		NIBE AB
Modelis		S1255PC-6 3x400 V
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL
Patalpų šildymo našumo klasė, vidutinis klimatas		A+++ / A+++
Karšto vandens ruošimo našumo klasė, vidutinis klimatas		A
Vardinė šildymo galia ( $P_{designH}$ ), vidutinis klimatas	kW	6
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, vidutinis klimatas	kWh	2 188 / 2 875
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, vidutinis klimatas	kWh	1 642
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, vidutinis klimatas	%	200 / 150
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	102
Garso galios lygis $L_{WA}$ patalpoje	dB	42
Vardinė šildymo galia ( $P_{designH}$ ), šaltas klimatas	kW	6
Vardinė šildymo galia ( $P_{designH}$ ), karštas klimatas	kW	6
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, šaltas klimatas	kWh	2 481 / 3 287
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, šaltas klimatas	kWh	1 642
Metinės energijos sąnaudos patalpoms šildyti, karštas klimatas	kWh	1 408 / 1 852
Metinės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti, karštas klimatas	kWh	1 642
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, šaltas klimatas	%	211 / 157
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	102
Sezoninis vidutinis patalpų šildymo našumas, karštas klimatas	%	201 / 151
Vandens šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	102
Garso galios lygis $L_{WA}$ lauke	dB	-

## ANT PAKUOTĖS PATEIKTI ENERGINIO NAŠUMO DUOMENYS

Modelis		S1255PC-6 1x230 V
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI
Valdiklis, našumo didinimas	%	4
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	204 / 154
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas		<b>A+++</b>
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	215 / 161
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	205 / 155

Modelis		S1255PC-6 3x400 V
Pasirenkama temperatūra	°C	35 / 55
Valdiklis, klasė		VI
Valdiklis, našumo didinimas	%	4
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, vidutinis klimatas	%	204 / 154
Ant pakuotės nurodyta sezoninio patalpų šildymo sistemos energinio našumo klasė, vidutinis klimatas		<b>A+++</b>
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šaltas klimatas	%	215 / 161
Ant pakuotės nurodytas sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas, šiltas klimatas	%	205 / 155

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

## TECHNINIAI DOKUMENTAI

Modelis		S1255PC-6 1x230 V							
Šilumos siurblio tipas		<input type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo <input checked="" type="checkbox"/> Mišinys-vanduo <input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo							
Žemos temperatūros šilumos siurblys		<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne							
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne							
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne							
Klimatas		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas							
Pasirenkama temperatūra		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)							
Taikomi standartai		EN-14825 & EN-16147							
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,5	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	$\eta_s$	150	%		
Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei apkrovai ir lauko temperatūrai $T_j$					
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jei $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-		
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. lauko oro temperatūra	TOL	-10	°C		
Ciklo intervalo našumas	$P_{\text{cyc}}$		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	$\text{COP}_{\text{cyc}}$		-		
Blogėjimo koeficientas	$C_{\text{dh}}$	0,99	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra	WTOL	65	°C		
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma					
Atjungtinis režimas	$P_{\text{OFF}}$	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia	$P_{\text{sup}}$	0,1	kW		
Išjungto termostato režimas	$P_{\text{TO}}$	0,007	kW						
Budėjimo režimas	$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros				
Karterio šildytuvo režimas	$P_{\text{CK}}$	0,009	kW						
<i>Kiti elementai</i>									
Galios valdymas	Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)					$\text{m}^3/\text{h}$
Garso galios lygis, patalpose / lauke	$L_{\text{WA}}$	42 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas					$\text{m}^3/\text{h}$
Metinės energijos sąnaudos	$Q_{\text{HE}}$	2 875	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“		0,68			$\text{m}^3/\text{h}$
<i>Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu</i>									
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti	XL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas	$\eta_{\text{wh}}$	102	%		
Dienos energijos sąnaudos	$Q_{\text{elec}}$	7,73	kWh	Dienos kuro sąnaudos	$Q_{\text{fuel}}$		kWh		
Metinės energijos sąnaudos	AEC	1 642	kWh	Metinės kuro sąnaudos	AFC		GJ		
Kontaktinė informacija	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Modelis		S1255PC-6 3x400 V								
Šilumos siurblio tipas		<input type="checkbox"/> Oras-vanduo <input type="checkbox"/> Išleidžiamas oras-vanduo <input checked="" type="checkbox"/> Mišinys-vanduo <input type="checkbox"/> Vanduo-vanduo								
Žemos temperatūros šilumos siurblys		<input type="checkbox"/> Taip <input checked="" type="checkbox"/> Ne								
Integruotas panardinamasis šildytuvas, skirtas papildomai pašildyti		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne								
Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu		<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne								
Klimatas		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinis <input type="checkbox"/> Šaltas <input type="checkbox"/> Šiltas								
Pasirenkama temperatūra		<input checked="" type="checkbox"/> Vidutinė (55°C) <input type="checkbox"/> Maža (35°C)								
Taikomi standartai		EN-14825 & EN-16147								
Vardinė šiluminė galia	Prated	5,5	kW	Sezoninio patalpų šildymo sistemos energinis našumas	$\eta_s$	150	%			
Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumas esant dalinei aprokvai ir lauko temperatūrai Tj				Deklaruojamas patalpų šildymo sistemos našumo koeficientas esant dalinei aprokvai ir lauko temperatūrai Tj						
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-			
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-			
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-			
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-			
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-			
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-			
Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd		-			
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra		T <sub>biv</sub>	-10	°C	Min. lauko oro temperatūra	TOL	-10	°C		
Ciklo intervalo našumas		P <sub>cyh</sub>		kW	Ciklo intervalo efektyvumas	COP <sub>cyh</sub>		-		
Blogėjimo koeficientas		Cdh	0,99	-	Aukščiausia tiekimo temperatūra	WTOL	65	°C		
Energijos sąnaudos dirbant kitais režimais, o ne aktyviu režimu				Papildoma šiluma						
Atjungtinis režimas	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Vardinė šiluminė galia	P <sub>sup</sub>	0,1	kW			
Išjungto termostato režimas	P <sub>TO</sub>	0,007	kW							
Budėjimo režimas	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Sunaudotos energijos tipas	Elektros					
Karterio šildytuvo režimas	P <sub>CK</sub>	0,009	kW							
<i>Kiti elementai</i>										
Galios valdymas		Kintamasis			Vardinis oro srautas (oras-vanduo)				m <sup>3</sup> /h	
Garso galios lygis, patalpose / lauke		L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Vardinis šildymo terpės srautas				m <sup>3</sup> /h	
Metinės energijos sąnaudos		Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Mišinio srautas naudojant šilumos siurblius „mišinys-vanduo“ arba „vanduo-vanduo“			0,68	m <sup>3</sup> /h	
<i>Naudojant kombinuotąjį šildytuvą su šilumos siurbliu</i>										
Deklaruojamas čiaupo profilis karštam vandeniui ruošti		XL			Vandens šildymo sistemos energinis našumas			$\eta_{wh}$	102	%
Dienos energijos sąnaudos		Q <sub>elec</sub>	7,48	kWh	Dienos kuro sąnaudos			Q <sub>fuel</sub>		kWh
Metinės energijos sąnaudos		AEC	1 642	kWh	Metinės kuro sąnaudos			AFC		GJ
Kontaktinė informacija		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

# INDEKSAS

## 1

1 meniu – patalpų klimatas, 37

## 2

2 meniu. Karštas vanduo, 41

## 3

3 meniu. Informacija, 43

## 4

4 meniu. Mano sistema, 44

## 5

5 meniu. Prijungimas, 48

## 6

6 meniu. Planavimas, 49

## 7

7 meniu. Priežiūra, 50

## A

Alternatyvus montavimo variantas

Vandens šildytuvai su panardinamuoju šildytuvu, 16

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 27

Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 28

Paleidimo vadovas, 28

Paruošiamieji darbai, 27

Užpildymas ir oro išleidimas, 27

Avarinis signalas, 64

## B

Budėjimo režimas, 26

## D

Dangčių nuėmimas, 7

## E

Elektros jungtis, 18

Bendroji dalis, 18

Elektros jungtys

Apkrovos monitorius, 22

Elektros maitinimo jungtis, 20

Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 20

Išorinės jungtys, 21

Išorinis energijos skaitiklis, 21

Išorinių jungčių variantai, 23

Jungtys, 20

Jutiklių prijungimas, 21

Kambario temperatūros jutiklis, 21

Kelių komponentų įrenginys, 22

Lauko temperatūros jutiklis, 21

Nustatymai, 25

Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 25

Priedų prijungimas, 22

Temperatūros jutiklis, išorinė srauto linija, 21

Valdymas atsižvelgiant į energijos tiekimo tarifus, 20

Elektros maitinimo jungtis, 20

Elektros spintos, 11

Energijos sąnaudų ženklavimas, 74

Ant pakuotės pateikti energinio našumo duomenys, 76

Informacinis lapas, 74–75

Techniniai dokumentai, 77–78

## G

Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 25

Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 24

Gedimų paieška ir šalinimas, 64

## I

Informacijos meniu, 64

Informacinis lapas, 74

Įrenginio tikrinimas, 5

Iškilę nepatogumai, 64

Avarinis signalas, 64

Gedimų paieška ir šalinimas, 64

Veiksmai avarinio signalo atveju, 64

Išorinės darbinės srovės valdymo sistemai prijungimas, 20

Išorinės jungtys, 21

Išorinis energijos skaitiklis, 21

Išorinių jungčių variantai, 23

Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 25

Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 24

## J

Jungimo su kitais įrenginiais variantai

Baseinas, 17

Dvi ar daugiau klimato sistemų, 16

Gruntinio vandens sistema, 16

Ventiliacija su šilumos grąžinimu, 16

Jungtys, 20

Jutiklių prijungimas, 21

## K

Kambario temperatūros jutiklis, 21

Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, 17

Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 27

Kelių komponentų įrenginys, 22

Klimato sistema, 15

Klimato sistemos ir zonos, 36

Valdymas – įžanga, 36

Klimato sistemos išleidimas, 60

Klimato sistemos prijungimas, 15

Klimato sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 27

Komforto sutrikimai

Informacijos meniu, 64

Kompresoriaus greičio nustatymo schema, 73

Kompresoriaus modulio ištraukimas, 6, 61

## L

Lauko temperatūros jutiklis, 21

## M

Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 69

Matmenys ir vamzdžių jungtys, 13

Modbus TCP/IP, 63

Montavimo alternatyva

Karšto vandens cirkuliacijos prijungimas, 17

Montavimui reikalingas plotas, 6

## N

Naršymas

Žinyno meniu, 34

Nustatymai, 25

Avarinis režimas, 26

## P

Pagalba paleidžiant cirkuliacinį siurbį, 61

Pagalbos meniu, 34

Pakartotinis derinimas, oro išleidimas šildymo terpės jungties pusėje, 30

Pakartotinis derinimas ir oro išleidimas, 28

Pakartotinis derinimas, oro išleidimas šildymo terpės jungties pusėje, 30

- Siurblio galios schema, mišinio įrangos pusė, neautomatinis veikimas, 29
- Siurblio reguliavimas, automatinis veikimas, 28
- Siurblio reguliavimas, neautomatinis veikimas, 29
- Paleidimo vadovas, 28
- Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 25
- Papildomo elektros kaitinimo elemento maksimali galia
  - Panardinamojo šildytuvo galios pakopos, 25
- Paruošiamieji darbai, 27
- Priedai, 67
- Priedų prijungimas, 22
- Priežiūra, 59
- Priežiūros veiksmai
  - Klimato sistemos išleidimas, 60
  - Kompresoriaus modulio ištraukimas, 61
  - Modbus TCP/IP, 63
  - Pagalba paleidžiant cirkuliacinį siurblį, 61
  - Sūrymo išleidimas iš sūrymo sistemos, 60
  - Temperatūros jutiklio duomenys, 61
  - USB darbinis išvadas, 62
  - Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 59
- Pristatymas ir naudojimas
  - Dangčių nuėmimas, 7
  - Patiktos sudedamosios dalys, 7
- Pristatymas ir tvarkymas, 6
  - Izoliacijos dalių nuėmimas, 9
  - Kompresoriaus modulio ištraukimas, 6
  - Montavimui reikalingas plotas, 6
  - Surinkimas, 6
  - Transportavimas, 6
- S**
- Saugos informacija
  - Įrenginio tikrinimas, 5
  - Serijos numeris, 4
  - Simboliai, 4
  - Ženklimas, 4
- Schema, pasyviojo vėsinimo galia, 73
- Serijos numeris, 4
- Simboliai, 4
- Simbolių paaiškinimas, 12
- Sistemos energetinio našumo duomenys, 76
- Sistemos schema, 13
- Siurblio galios schema, mišinio įrangos pusė, neautomatinis veikimas, 29
- Siurblio reguliavimas, automatinis veikimas, 28
  - Klimato sistema, 29
  - Mišinio pusės įranga, 28
- Siurblio reguliavimas, neautomatinis veikimas, 29
  - Klimato sistema, 29
- Srovės jutiklių prijungimas, 22
- Sūrymo išleidimas iš sūrymo sistemos, 60
- Sūrymo pusės įranga, 14
- Sūrymo sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 27
- Surinkimas, 6
- Svarbi informacija, 4
  - Ženklimas, 4
- Š**
- Šaltas ir karštas vanduo, 15
  - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 15
- Šilumos siurblio darbinis intervalas, 73
- Šilumos siurblio konstrukcija, 10
  - Elektros spintų sudedamųjų dalių išdėstymas, 11
  - Elektros spintų sudedamųjų dalių sąrašas, 11
  - Sudedamųjų dalių išdėstymas, 10
  - Sudedamųjų dalių sąrašas, 10
  - Vėsinimo skyriaus sudedamųjų dalių išdėstymas, 11
  - Vėsinimo skyriaus sudedamųjų dalių sąrašas, 11

- T**
- Tarifo kontrolė, 20
- Techniniai dokumentai, 77
- Techniniai duomenys, 69, 71
  - Energijos sąnaudų ženklimas, 74
  - Informacinis lapas, 74
  - Sistemos energetinio našumo duomenys, 76
  - Techniniai dokumentai, 77
  - Kompresoriaus greičio nustatymo schema, 73
  - Matmenys ir išdėstymo koordinatės, 69
  - Schema, pasyviojo vėsinimo galia, 73
  - Šilumos siurblio darbinis intervalas, 73
  - Techniniai duomenys, 71
- Temperatūros jutiklio duomenys, 61
- Temperatūros jutiklis, išorinė srauto linija, 21
- Tiekiamos sudedamosios dalys, 7
- Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos, 29
- Tolesnis reguliavimas ir oro išleidimas
  - Tolesnis reguliavimas, oro išleidimas iš klimato valdymo sistemos, 29
- Transportavimas, 6
- U**
- USB darbinis išvadas, 62
- Užpildymas ir oro išleidimas, 27
  - Karšto vandens šildytuvo užpildymas, 27
  - Klimato sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 27
  - Sūrymo sistemos užpildymas ir oro išleidimas, 27
- V**
- Valdymas, 33
  - Valdymas – įžanga, 33
- Valdymas – įžanga, 33
- Valdymo meniu
  - 1 meniu – patalpų klimatas, 37
  - 2 meniu. Karštas vanduo, 41
  - 3 meniu. Informacija, 43
  - 4 meniu. Mano sistema, 44
  - 5 meniu. Prijungimas, 48
  - 6 meniu. Planavimas, 49
  - 7 meniu. Priežiūra, 50
- Vamzdžių ir ventilacijos jungtys
  - Klimato sistema, 15
- Vamzdžių ir ventilacijos sistemos jungtys
  - Klimato valdymo sistemos prijungimas, 15
- Vamzdžių jungtys, 12
  - Bendroji dalis, 12
  - Matmenys ir vamzdžių jungtys, 13
  - Simbolių paaiškinimas, 12
  - Sistemos schema, 13
  - Sūrymo pusės įranga, 14
  - Šaltas ir karštas vanduo
    - Šalto ir karšto vandens prijungimas, 15
  - Vamzdžių matmenys, 13
- Vamzdžių matmenys, 13
- Vandens išleidimas iš karšto vandens šildytuvo, 59
- Veiksmai avarinio signalo atveju, 64
- Vėsinimo skyrius, 11
- Ž**
- Ženklimas, 4







# Kontaktinė informacija

## **AUSTRIA**

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

## **FINLAND**

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

## **GREAT BRITAIN**

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

## **POLAND**

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

## **SWITZERLAND**

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

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

## **CZECH REPUBLIC**

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

## **FRANCE**

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

## **NETHERLANDS**

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

## **RUSSIA**

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

## **DENMARK**

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

## **GERMANY**

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

## **NORWAY**

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

## **SWEDEN**

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

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

IHB LT 2150-1 M13015

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

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

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

