

Montuotojo vadovas

NIBE

Valdymo modulis **NIBE SMO S40**



IHB LT 2515-3
631933

Glaustas vadovas

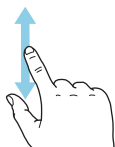
NARŠYMAS

Pasirinkimas



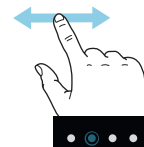
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

Slinkimas



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

Naršymas



Apatiniame krašte esantys simboliai rodo, ar 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.

Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti instaliacijos zonų temperatūrą.

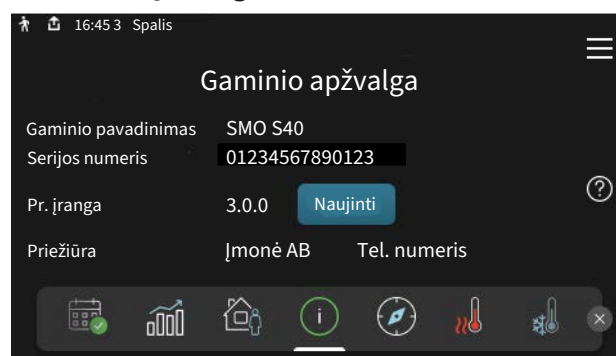
Karšto vandens temperatūros padidinimas



Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą.

Šis funkcijų puslapis matomas tik įrenginiuose su vandens šildytuvu.

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 SMO S40 yra prijungtas prie myUplink).

TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija _____	4	8	Valdymas – įžanga _____	32
	Saugos informacija _____	4		Ekrano blokas _____	32
	Simboliai _____	4		Naršymas _____	33
	Ženklimas _____	4		Meniu tipai _____	33
	Serijos numeris _____	4		Klimato sistemos ir zonos _____	35
	Įrenginio tikrinimas _____	5	9	Valdymas – meniu _____	36
	Sistemos sprendimai _____	5		1 meniu. Patalpų klimatas _____	36
2	Pristatymas ir tvarkymas _____	6		2 meniu. Karštas vanduo _____	40
	Patiktos sudedamosios dalys _____	6		3 meniu. Informacija _____	42
	Priekinio dangčio atidarymas _____	7		4 meniu. Mano sistema _____	43
	USB dangčio atidarymas _____	7		5 meniu. Prijungimas _____	47
	Priekinio skydo nuėmimas _____	7		6 meniu. Planavimas _____	48
	Montavimas _____	8		7 meniu. Montuotojo nuostatos _____	49
3	Valdymo modulio konstrukcija _____	9	10	Priežiūra _____	58
				Priežiūros veiksmai _____	58
4	Įrangos montavimas _____	11	11	Iškilę nepatogumai _____	61
	Bendroji dalis _____	11		Informacijos meniu _____	61
	Simbolių paaiškinimas _____	11		Veiksmai pavojaus signalo atveju _____	61
	Oro / vandens šilumos siurblio prijungimas _____	12		Gedimų paieška ir šalinimas _____	61
	Klimato sistema _____	12	12	Priedai _____	63
	Šaltas ir karštas vanduo _____	13			
	Alternatyvus montavimo variantas _____	13	13	Techniniai duomenys _____	65
5	Elektros jungtys _____	16		Matmenys _____	65
	Bendroji dalis _____	16		Techniniai duomenys _____	66
	Jungtys _____	17		Maksimali AA100 relės išvadų apkrova _____	66
	Nustatymai _____	27		Energijos sąnaudų ženklimas _____	67
				Elektros grandinės schema _____	68
6	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai _____	28		INDEKSAS _____	72
	Paruošiamieji darbai _____	28		Kontaktinė informacija _____	75
	Atidavimas eksploatuoti _____	28			
	Atidavimas eksploatuoti tik su papildomu šilumos šaltiniu _____	28			
	Perjungimo vožtuvo tikrinimas _____	28			
	Pasirenkamų išvadų tikrinimas _____	28			
	Paleidimas ir tikrinimas _____	28			
	Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas _____	29			
7	myUplink _____	31			
	Specifikacija _____	31			
	Jungtis _____	31			
	Paslaugos _____	31			

Svarbi informacija

Saugos informacija

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

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

Naujausią gaminio dokumentacijos versiją rasite nibe.eu.



pastaba

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

Simboliai

Galinių 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

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



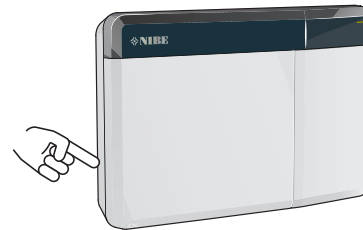
Pavojus žmonėms arba įrenginiui.



Skaitykite montuotojo vadovą.

Serijos numeris

Serijos numerį galima rasti ant kairės valdymo modulio pusės ir pagrindiniame ekrane „Gaminio apžvalga“.



įspėjimas

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

Įrenginio tikrinimas

Pagal galiojančius reglamentus reikalaujama, kad šildymo įrenginys, prieš pradėdamas 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
	Elektros jungtys			
	Ryšys, šilumos siurblys			
	Prijungtas tiekimo srautas 230 V			
	Lauko temperatūros jutiklis			
	Kambario temperatūros jutiklis			
	Karšto vandens pašildytuvo temperatūros jutiklis			
	Temperatūros jutiklis, karšto vandens pašildytuvo viršus			
	Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis			
	Išorinis grąžinimo linijos jutiklis			
	Tiekimo siurblys			
	Perjungimo vožtuvas			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	Kita			
	Papildomo šildytuvo tikrinimas			
	Perjungimo vožtuvo veikimo tikrinimas			
	Tiekimo siurblio veikimo tikrinimas			
	Šilumos siurblio ir susijusios įrangos pilnos instaliacijos tikrinimas			

Sistemos sprendimai

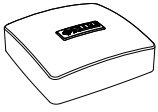
Eikite į [CompatibilityAWHP](#) arba nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą.



Tai suteikia informacijos apie galimus derinius su SMO S40. (Kai kurie produktai parduodami ne visose rinkose).

Pristatymas ir tvarkymas

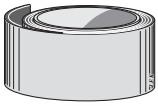
Pateiktos sudedamosios dalys



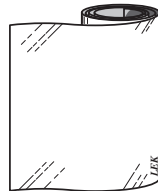
Lauko temperatūros jutiklis
(BT1)



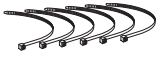
Kambario jutiklis (BT50)



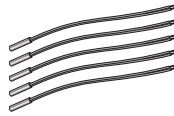
Izoliacinė juosta



Aluminio juosta



Kabalių raišteliai



Temperatūros jutiklis

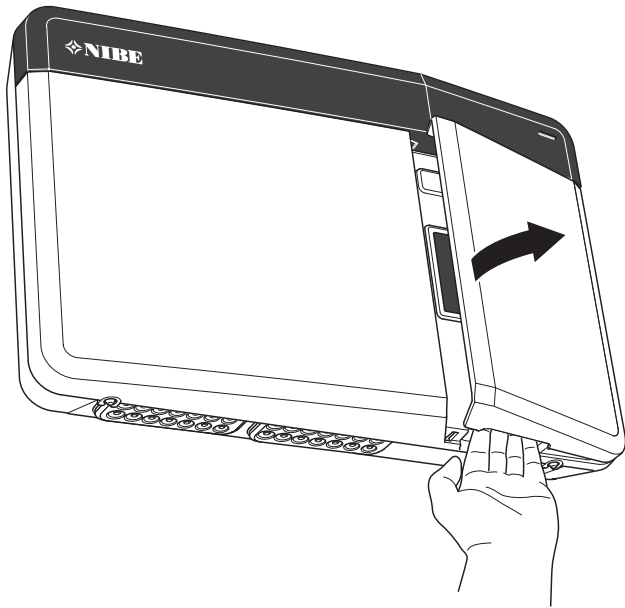


Srovės stiprumo jutiklis

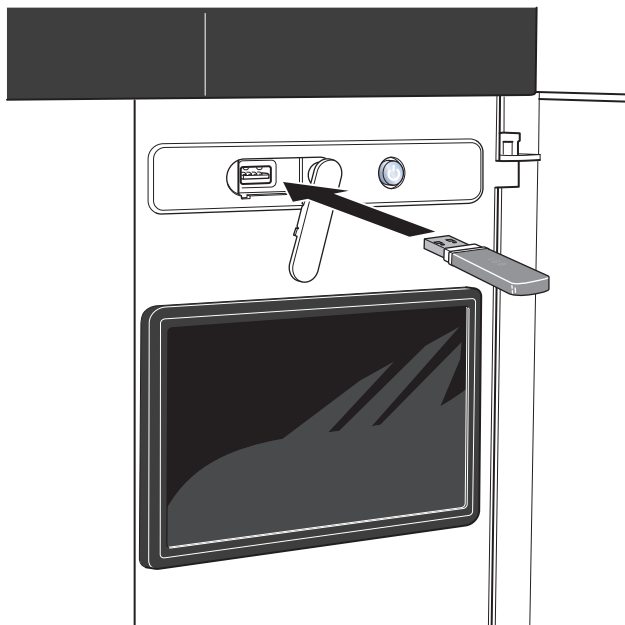


Šildymo vamzdžių pasta

Priekinio dangčio atidarymas

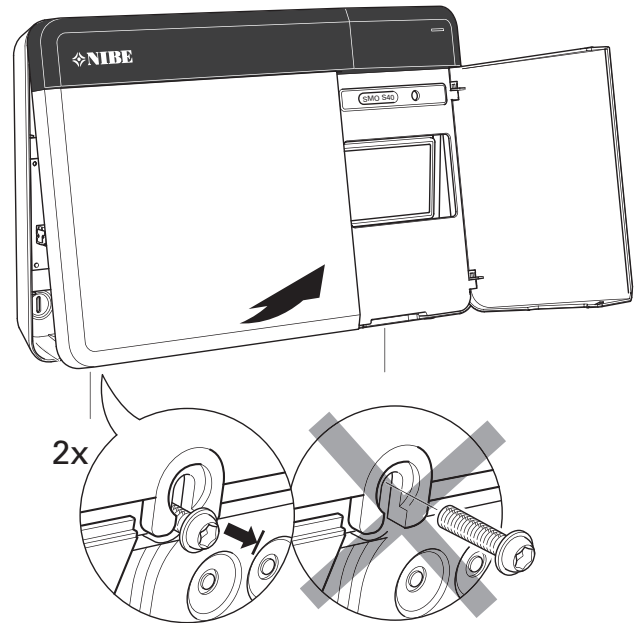


USB dangčio atidarymas



Priekinio skydo nuėmimas

1. Atsuktuvu šiek tiek atleiskite varžtus.
2. Pakelkite valdymo modulio priekinio dangčio apatinį kraštą.
3. Atkabinkite priekinį dangtį ties viršutiniu kraštu.



Montavimas

Naudodami visus montavimo taškus, modulį įrenkite vertikaliai. Jis turi priglusti prie sienos. Aplink modulį palikite bent 100 mm laisvos vietos, kad būtų patogiau tiesti kabelius įrengiant ir atliekant priežiūros darbus.



Įspėjimas

Varžtų tipas ir priveržimo momentas turi būti pritaikyti prie paviršiaus, ant kurio montuojama.



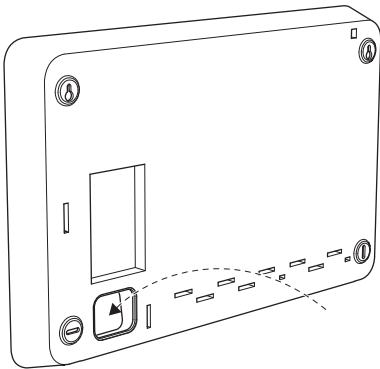
Įspėjimas

Varžtus, kuriuos reikia išsukti norint nuimti priekinį dangtį, galima pasiekti iš apačios.

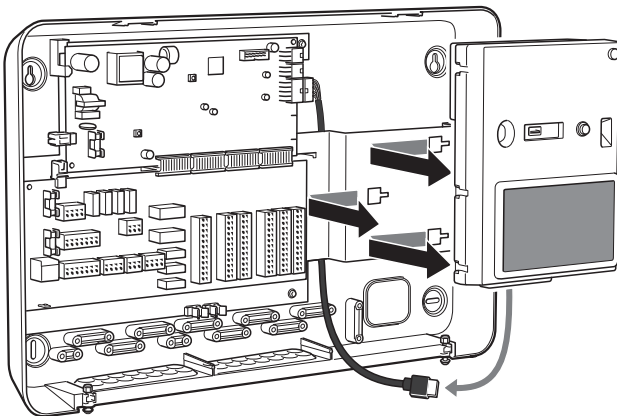
SMO S40

1. Jei reikia naudoti angą kabeliui galinėje dalyje (jei bus naudojama) tiesti, spausdami tinkamu įrankiu, nuimkite plastikinę dalį.

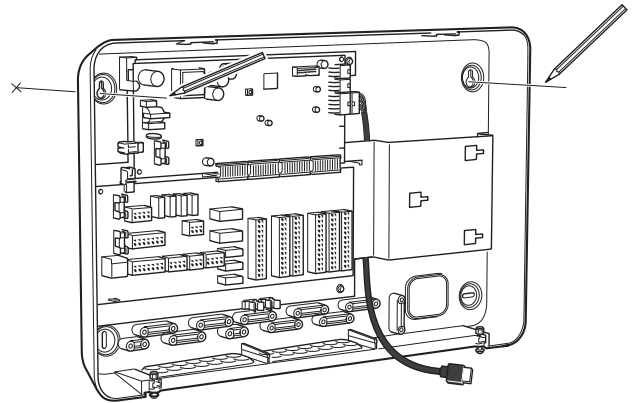
2.



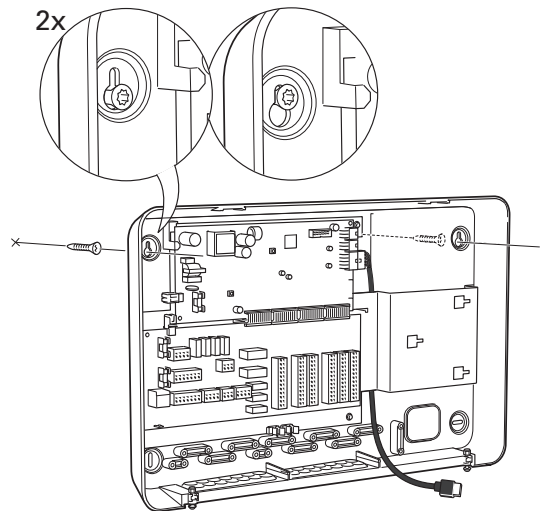
3. Nuimkite ekraną, perkeldami jį į kairę. Atjunkite kabelį nuo apatinio krašto



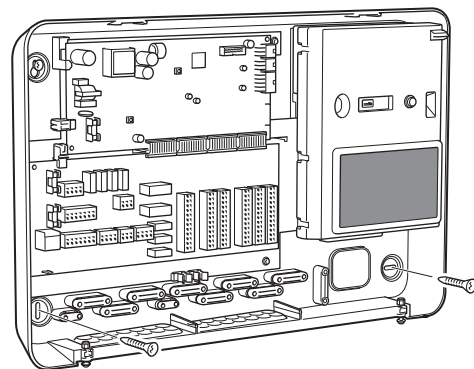
4. Rašikliu pažymėkite dviejų viršutinių varžtų padėtį. Įsukite du viršutinius varžtus.



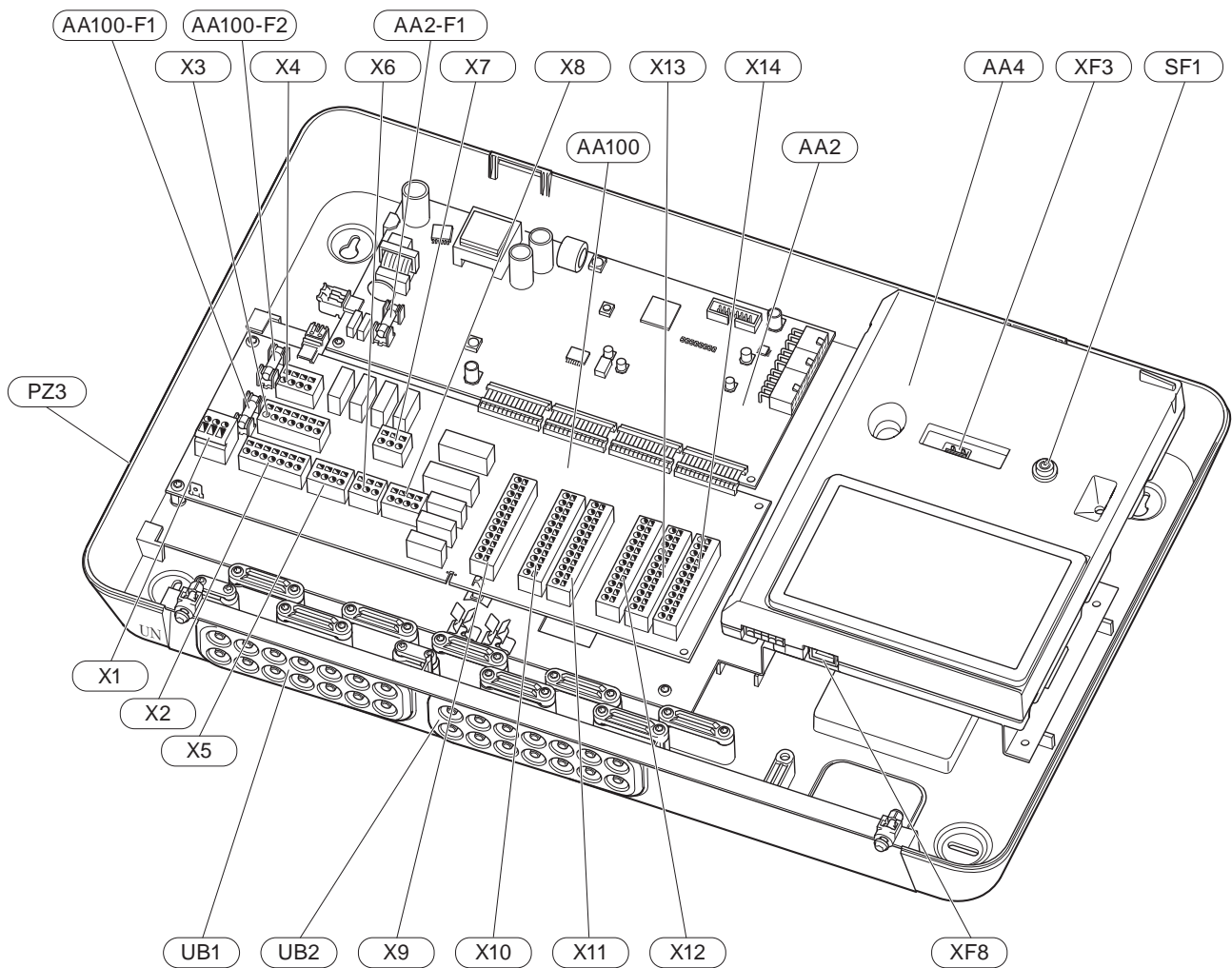
5. Pakabinkite SMO S40 įrenginį ant į sieną įsriegtų varžtų.



6. Vėl sumontuokite ekraną. Prisukite SMO S40 į reikiamą vietą ties apatiniu kraštu dviem likusiais varžtais.



Valdymo modulio konstrukcija



ELEKTROS SISTEMOS DALYS

AA2	Bazinė plokštė
F1	Plonos vielos saugiklis, 4 AT
AA4	Ekrano blokas
AA100	Bendra plokštė
F1	Plonos vielos saugiklis, 6,3 AT
F2	Plonos vielos saugiklis, 6,3 AT
X1	Gnybtų blokas, maitinimo šaltinis
X2	Gnybtų plokštė, įžeminimas
X3	Gnybtų plokštė (N)
X4	Gnybtų plokštė (L)
X5	Gnybtų plokštė (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
X6	Gnybtų plokštės AUX išvestys (AUX10)
X7	Gnybtų plokštės AUX išvestys (AUX11)
X8	Gnybtų plokštė, papildomos šilumos sistema
X9	Gnybtų blokas, išorinio prijungimo parinktys
X10	Gnybtų plokštės AUX įvestys, išorinio prijungimo parinktys (pasirinktines AUX 1–6)
X11	Gnybtų plokštė (GND)
X12	Gnybtų plokštė, išorinės jungtys
X13	Gnybtų plokštė (GND)
X14	Gnybtų plokštė, išorinės jungtys
SF1	Įjungimo / išjungimo mygtukas
XF3	USB lizdas
XF8	Tinklo jungtis, skirta myUplink

KITI KOMPONENTAI

PZ3	Lentelė su serijos numeriu
UB1	Kabelio žiedelis, elektros įvadas, maitinimas, priedų maitinimas
UB2	Kabelio žiedelis, ryšys

Pavadinimai pagal standartą EN 81346-2.

Įrangos montavimas

Bendroji dalis

Vamzdyną būtina montuoti pagal galiojančius normatyvus ir reglamentus.

Daugiau informacijos žr. šilumos siurblio NIBE montuotojo vadove.

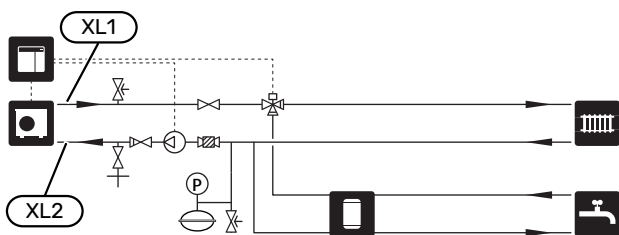
Simbolių paaiškinimas

Simbolis	Reikšmė
	Įrenginio dėžė
	Uždaromasis vožtuvas
	Vandens išleidimo vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Sumaišymo vožtuvas
	Cirkuliacinis siurblys
	Išsiplėtimo indas
	Filtro rutulys
	Manometras
	Dalelių filtras
	Apsauginis vožtuvas
	Temperatūros jutiklis
	Balansinis vožtuvas
	Perjungimo vožtuvas arba pamaišymo vožtuvas
	Šilumokaitis
	Perpylimo vožtuvas
	Vėsinimo sistema
	Baseinas
	Valdymo modulis
	Buitinis karštas vanduo
	Papildomas įrenginys
	Lauko modulis
	Vandens šildytuvas
	Šildymo sistema
	Šildymo sistema su žemesne temperatūra

Oro / vandens šilumos siurblio prijungimas

Montuokite šia tvarka:

- išsiplėtimo indas
- manometras
- saugos vožtuvas / saugos vožtuvai
Kai kurie šilumos siurblių modeliai turi gamykloje sumontuotą apsauginį vožtuvą.
- išleidimo vožtuvas
Skirti šilumos siurbliui išleisti, jei ilgam nutrūktų energijos tiekimas. Tik šilumos siurbliams, kurie neturi dujų separatoriaus.
- atbulinis vožtuvas
Įrenginiai tik su vienu šilumos siurbliu: vienpusis vožtuvas reikalingas tik tais atvejais, kai gaminių išdėstymas vienas prieš kitą gali sukelti savaiminę cirkuliaciją.
Pakopinės instaliacijos: kiekvienam šilumos siurbliui turi būti įrengtas vienpusis vožtuvas.
Jei šilumos siurblys jau yra su atbuliniu vožtuvu, kito montuoti nereikia.
- tiekimo siurblys
- uždaromasis vožtuvas
Kad vėliau būtų lengviau atlikti techninę priežiūrą.
- filtro rutulys arba dalelių filtras
Sumontuotas priešais siurblio jungtį „šildymo terpės grąžinamoji linija“ (XL2) (apatinę jungtį).
Įrenginiuose su dalelių filtru filtras derinamas su papildomu uždaromuoju vožtuvu.
- perjungimo vožtuvas.
Jei sistema turi veikti kartu su klimato sistema ir karšto vandens šildytuvu.



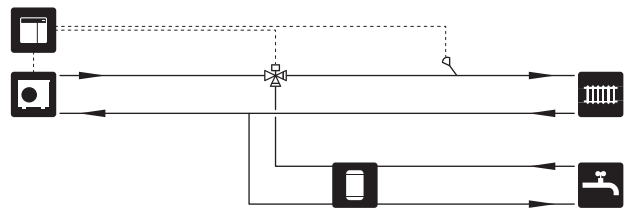
Klimato sistema

Klimato sistema užtikrina patalpų temperatūrą naudodama SMO S40 valdymo sistemą ir, pavyzdžiui, radiatorius, grindinį šildymą, grindų vėsinimą, ventiliatorinius konvektorius ir pan.

KLIMATO SISTEMOS PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

- tiekiamo srauto linijos temperatūros jutiklis (BT25)
Jutiklis nurodo, kada šilumos siurblys pradės tiekti šilumą į klimato sistemą arba ją vėsins.
- Jungiant prie sistemų su termostatais, reikia išmontuoti kai kuriuos termostatus, kad būtų užtikrintas pakankamas srautas ir šilumos tiekimas.



Šaltas ir karštas vanduo

Karšto vandens ruošimo funkcija įjungiama paleidimo vadove arba 7.2 meniu „Priedų nuostatos“.

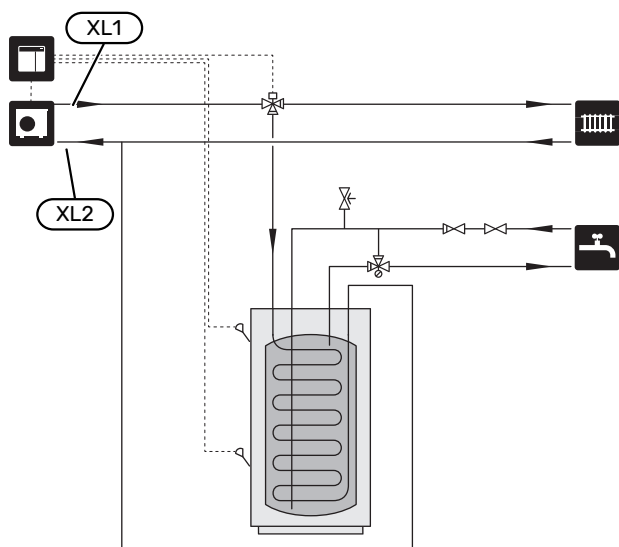
KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

- kontrolinis karšto vandens jutiklis (BT6)
Jutiklis sumontuotas karšto vandens šildytuvo viduryje.
- karšto vandens jutiklis parodantis temperatūrą (BT7)¹
Jutiklis yra pasirenkamas ir montuojamas karšto vandens šildytuvo viršuje.
- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas
- slėgio mažinimo vožtuvas
Apsauginio vožtuvo maksimalus atidarymo slėgis turi būti 1,0 MPa (10,0 bar).
- maišymo vožtuvas

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

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



Alternatyvus montavimo variantas

SMO S40 gali būti montuojamas keliais būdais; kai kurie iš jų aprašyti čia.

Daugiau informacijos apie alternatyvius variantus rasite nibe.eu ir atitinkamose naudojamų priedų montavimo instrukcijose. Priedų, kuriuos galima naudoti su SMO S40, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“.

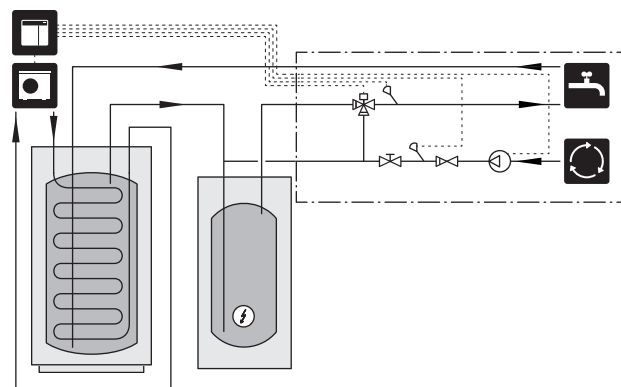
KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Karštam vandeniui cirkuliuoti galima valdyti cirkuliacinį siurbį naudojant SMO S40. Cirkuliuojantis vanduo turi būti tinkamos temperatūros, kad apsaugotų nuo bakterijų augimo, bet nenudegintų ir atitiktų nacionalinius standartus.

HWC grąžinamoji linija yra prijungta prie atskirai stovinčio vandens šildytuvo.

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

Karšto vandens cirkuliacijos sistemoje galima papildomai įrengti karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklį (BT70) ir (BT82), kuris yra prijungiamas per AUX įvestį ir aktyvuojamas meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“.



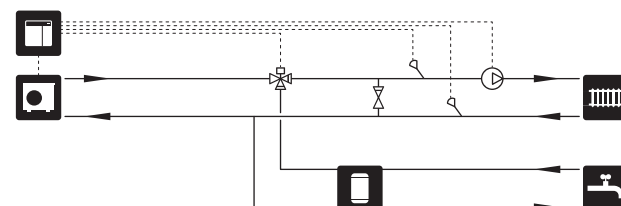
IŠORINĖS ŠILDYMO TERPĖS SIURBLYS

Kartais sumontavus įrenginius sistemoje stipriai nukrinta slėgis, todėl kaip priedą galima naudoti išorinį šildymo terpės siurbį (GP10).

Kartu su įrenginiais taip pat galima naudoti išorinės šildymo terpės siurbį, užtikrinantį pastovų klimato sistemos srautą.

Kartu su šildymo terpės siurbliu papildomai gali būti įrengtas išorinis grįžtamojo srauto linijos jutiklis (BT71) ir vienpusis vožtuvas (RM1).

Jei įrenginiuose išorinio tiekiamo srauto linijos temperatūros jutiklio (BT25) nėra, įrenkite ir jį.



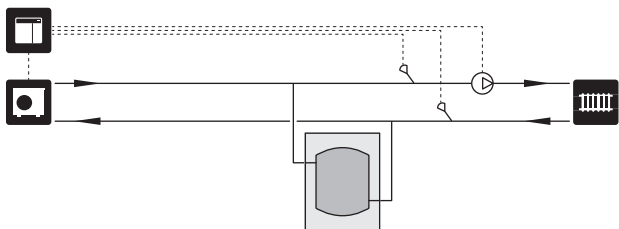
BUFERINIS REZERVUARAS (UKV)

UKV yra akumuliacinė talpykla, tinkama prijungti prie šilumos siurblio ar kito išorinio šilumos šaltinio ir galinti turėti keletą skirtingų paskirčių.

Jei reikia daugiau informacijos, žr. priedo montuotojo vadovą.

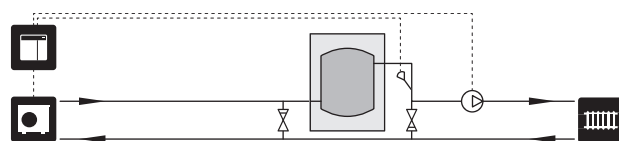
Srauto suvienodinimas

Dviejų vamzdžių lygiagrečiai sujungtas buferinis rezervuaras naudojamas aukštos temperatūros ir (arba) mažo srauto sistemoms. Šiam sujungimo principui reikalingas nuolatinis srautas per išorinį tiekiamo srauto linijos temperatūros jutiklį (BT25) ir jis yra naudojamas kaip buferis šilumos siurbliui (tūriui padidinti) ir kaip buferis klimato sistemai (didelei, laikinai galiai, pvz., atitirpinant, fankoilams ir kt.).



Srauto suvienodinimas

Siekiant padidinti klimato sistemos tūrį šilumos siurbliui, naudojamas 2 vamzdžiais sujungtas buferinis rezervuaras su vienpusiais vožtuvais, išorinės šildymo terpės siurbliu ir išorinės tiekiamo srauto linijos temperatūros jutikliu, todėl reikia sukurti pusiausvyrą tarp naudojamosios galios ir tiekiamos galios.

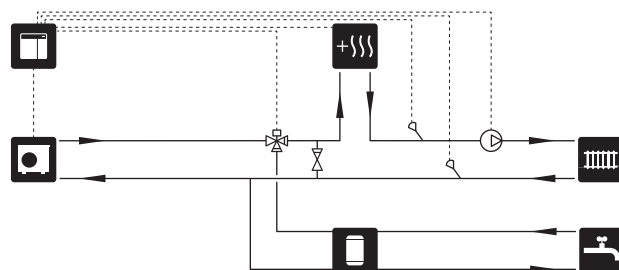


PAPILDOMAS ĮRENGINYS

Šaltuoju metų laiku, kai iš oro gaunama mažiau energijos, papildomas šildymo šaltinis gali kompensuoti ir padėti teikti šilumą. Papildomą šildymo šaltinį taip pat galima naudoti kaip pagalbinę priemonę, jei šilumos siurblys viršija darbinį diapazoną arba dėl kokios nors priežasties yra užblokuojamas.

Reikalinga pakopomis valdoma / aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema

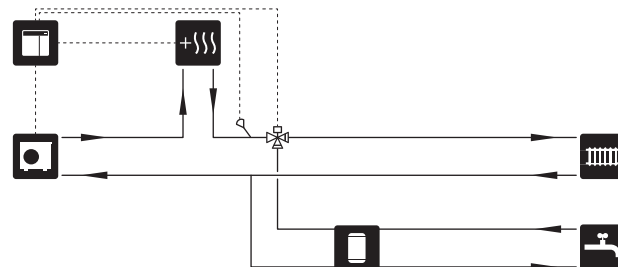
Naudojant SMO S40 per valdymo signalą galima valdyti pakopomis valdomą arba aplankos vožtuvo valdomą papildomos šilumos sistemą, kuriai gali būti teikiama pirmenybė. Papildomos šilumos sistema naudojama šilumai generuoti.



Papild. pakopomis valdoma šiluma prieš QN10

Papildomos šilumos sistema jungiama priešais perjungimo vožtuvą (QN10) ir valdoma pasinaudojant SMO S40 valdymo signalu. Papildomos šilumos sistemą galima panaudoti karštam vandeniui ruošti ir šildymui tiekti.

Sumontavus papildomos šilumos sistemą (BT63) papildomai sumontuojamas tiekiamo srauto linijos temperatūros jutiklis.

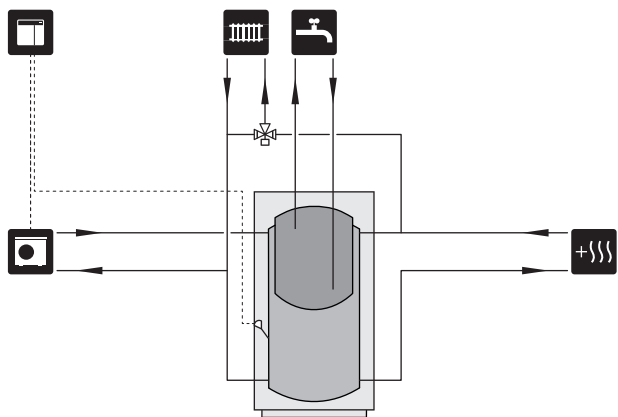


FIKSUOTOJI KONDENSACIJA

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

Reikia atlikti toliau nurodytas meniu nuostatas.

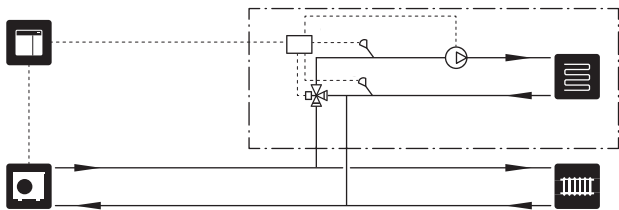
Meniu	Meniu nustatymas (gali prireikti vietinių pakeitimų)
1.30.4 - šild. min. srauto lin. temp.	Norima rezervuaro temperatūra.
1.30.6 - aukšč. srauto linijos temp.	Norima rezervuaro temperatūra.
7.1.2.1 - šild.terpės siurblio ekspl.rež.	pertraukiamas
4.1 - ekspl. režimas	rankinis



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.



VĖSINIMAS

Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

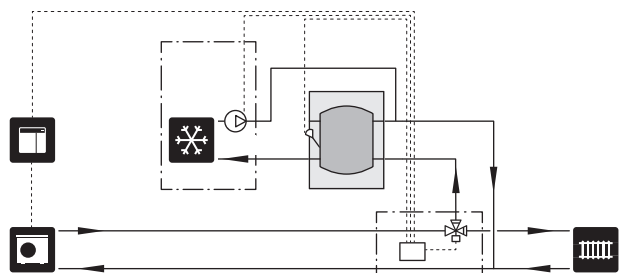
Vėsinimas ir šildymas paskirstytas toje pačioje klimato sistemoje.

Esant kondensacijos susidarymo pavojui, komponentus ir klimato sistemas reikia izoliuoti nuo kondensacijos pagal šiuo metu taikomus standartus ir nuostatas arba reikia izoliuoti mažiausią tiekiamo srauto temperatūrą.



4 vamzdžių sistemos vėsinimas

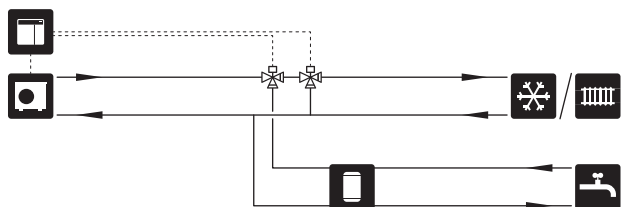
Naudojant priedą AXC 30, per perjungimo vožtuvą galima prijungti atskiras vėsinimo ir šildymo sistemas.



Vėluojanti vėsinimo tiekimo linija

Kai įrenginys nuo karšto vandens gamybos pereina prie vėsinimo, tam tikras šilumos kiekis išsiskiria į vėsinimo sistemą. Kad to būtų išvengta, įrengiamas perjungimo vožtuvas (QN44) sistemoje.

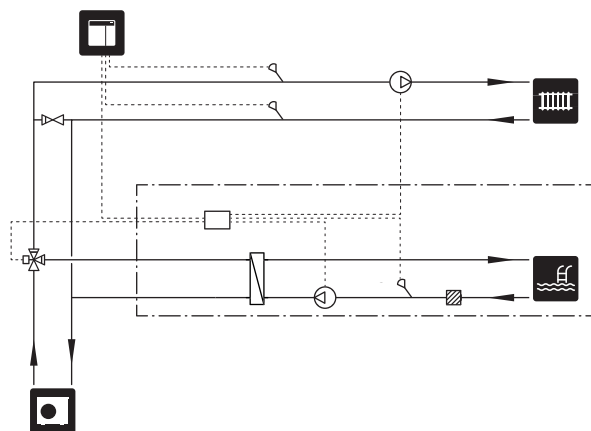
Perjungimo vožtuvas įjungiamas per AUX išvestį meniu 7.4 – „Pasirenk. įvestys / išvestys“, „Vės. rež. ind. su atid.“.



BASEINAS

Naudodami „POOL 40“ priedą galite sistema šildyti baseiną.

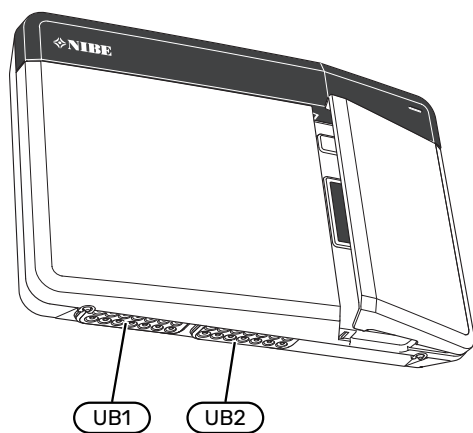
Šildant baseiną, šilumos siurblio tiekimo siurblio varoma šildymo terpė cirkuliuoja tarp šilumos siurblio ir baseino šilumokaičio.



Elektros jungtys

Bendroji dalis

- Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietines taisykles.
- Prieš atlikdami namo elektros instaliacijos izoliacijos bandymus, atjunkite SMO S40.
- SMO S40 turi būti sumontuotas per izoliatoriaus jungiklį. Kabelių skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Ryšiu su šilumos siurbliu naudokite ekranuotą kabelį.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, ryšio kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.
- Mažiausias ryšio ir jutiklių kabelių, naudojamų jungiant išoriniais įrenginiais, skerspjūvio plotas turi būti nuo 0,5 mm² iki 50 m, pvz., EKKX, LiYY arba juos atitinkantys.
- Tiesiant SMO S40 kabelį, reikia naudoti kabelio žiedelius (UB1) ir (UB2).
- Maksimalią jungčių plokštės AA100 relės išvadų apkrovą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.
- SMO S40 Elektros laidų sujungimo schemą žr. skyriuje „Techninės specifikacijos“.



pastaba

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



pastaba

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

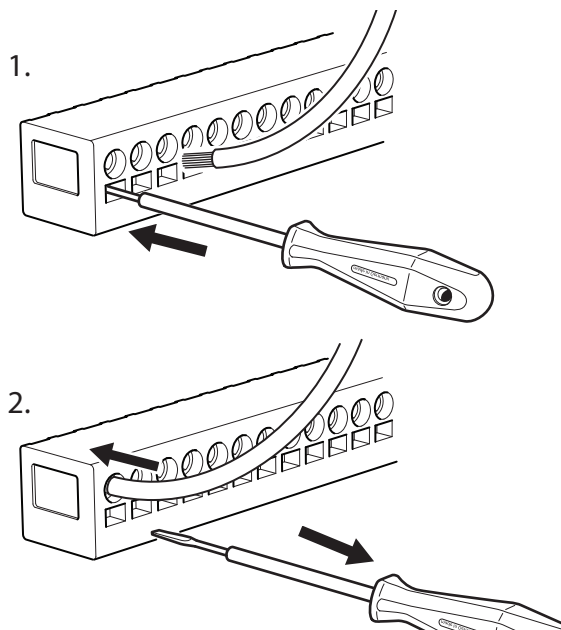
PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIŲ

Žr. skyrių „Priekinio skydo nuėmimas“.

KABELIŲ FIKSATORIUS

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

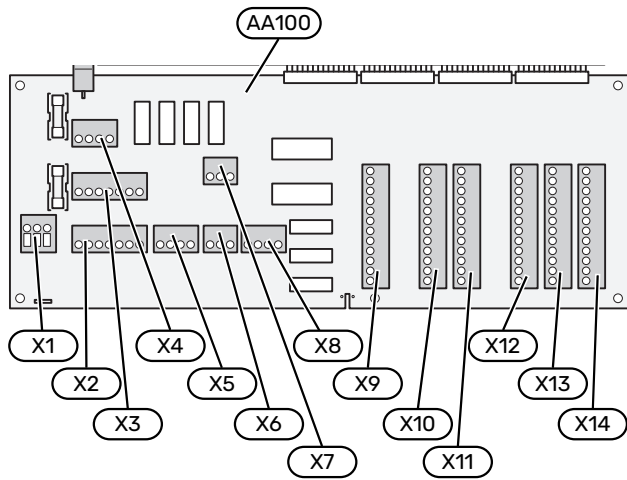
Gnybtų blokas



Jungtys

GNYBTŲ BLOKAI

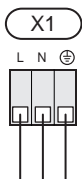
Jungčių plokštėje (AA100) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.



ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIS

Maitinimo įtampa

Įvedamas kabelis turi būti jungiamas prie AA100-X1 gnybtų plokštės. Sukimo momentas: 0,5–0,6 Nm.



IŠORINĖS JUNGTYS

Šilumos siurblio tiekimo siurblys 1 ir 2

Prijunkite cirkuliacijos siurblį (AA35-GP12.1-EB101) prie gnybtų plokštės AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) ir AA100-X5:3 (230 V).

Žr. skyrių „Maksimali AA100 relės išvadų apkrova“.

AA35-GP12.1-EB101 valdymo signalas jungiamas prie AA100-X12:1 gnybtų plokštės („Pulse 0–10V“) (PWM1) ir GND įvado naudojant bet kokį X13 bloką.

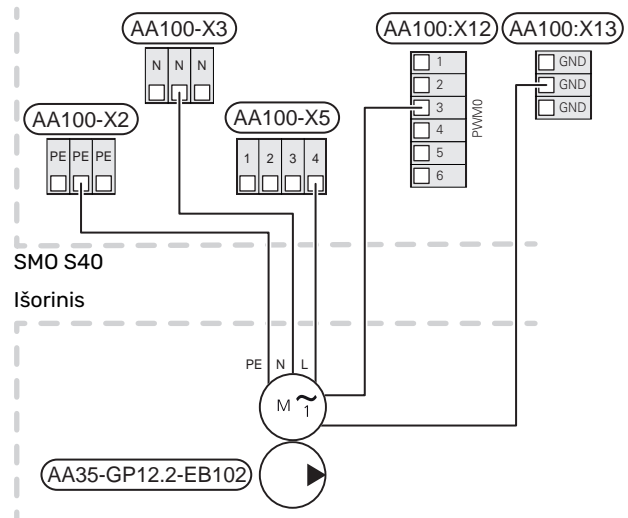
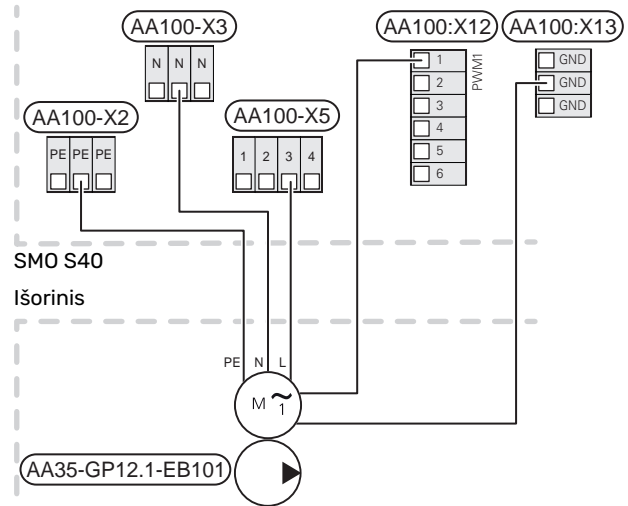
Jei prie SMO S40 jungiami du šilumos siurbliai, prie gnybtų plokštės AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) ir AA100-X5:4 (230 V) reikia prijungti cirkuliacinį siurblį (AA35-GP12.2-EB102).

Valdymo signalas (AA35-GP12.2-EB102) jungiamas prie AA100-X12:3 gnybtų plokštės („Pulse 0–10V“) (PWM0) ir GND įvado naudojant bet kokį X13 bloką.



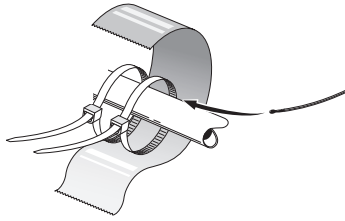
REKOMENDACIJA

Prie SMO S40 galima prijungti ir juo valdyti du tiekimo siurblius. Naudojant dvi papildomas plokštes (AXC), galima prijungti keletą tiekimo siurblių (prie vienos plokštės jungiant du siurblius).



Jutikliai

Temperatūros jutiklio montavimas prie vamzdžio



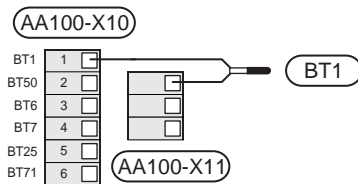
Temperatūros jutikliai tvirtinami naudojant šilumai laidžią pastą, kabelių dirželius (pirmas kabelių dirželis tvirtinamas prie vamzdžio jutiklio viduryje, o antras – maždaug 5 cm už jutiklio) ir aliuminio juostą. Tada juos izoliuokite naudodami pridėtą izoliacinę juostą.

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 AA100-X10:1 ir AA100-X11:GND.

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

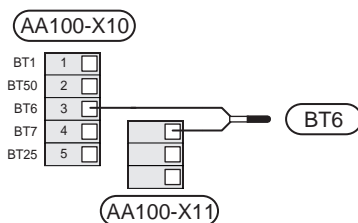


Karšto vandens pašildytuvo temperatūros jutiklis

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

Prijunkite jutiklį prie gnybtų bloko AA100-X10:3 ir AA100-X11:GND.

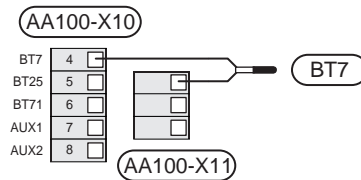
Karšto vandens nuostatos nustatomos 2 meniu „Karštas vanduo“.



Temperatūros jutiklis, karšto vandens pašildytuvo viršus

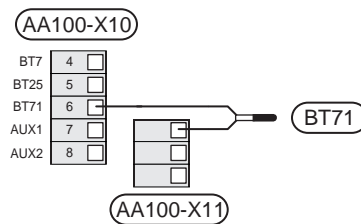
Prie SMO S40 galima prijungti karšto vandens talpyklos viršaus temperatūros jutiklį (BT7), rodantį vandens temperatūrą talpyklos viršuje (jei įmanoma sumontuokite jutiklį talpyklos viršuje).

Prijunkite jutiklį prie gnybtų bloko AA100-X10:4 ir AA100-X11:GND.



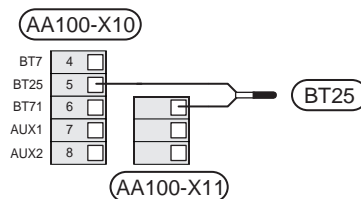
Išorinis grąžinimo linijos jutiklis

Išorinį grąžinimo linijos jutiklį (BT71) prijunkite prie gnybtų bloko AA100-X10:6 ir AA100-X11:GND.



Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis

Išorinį tiekimo temperatūros jutiklį (BT25) prijunkite prie gnybtų bloko AA100-X10:5 ir AA100-X11:GND.



Kambario temperatūros jutiklis

SMO S40 tiekiamas su įmontuotu kambario temperatūros jutikliu (BT50), todėl patalpų temperatūrą galima parodyti ir valdyti SMO S40 ekrane.

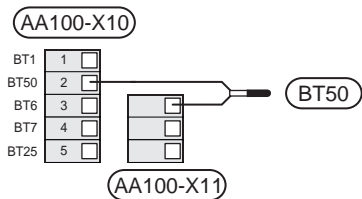
SMO S40 veikia ir be kambario temperatūros jutiklio, bet jei norite matyti gyvenamųjų patalpų temperatūrą SMO S40 ekrane, kambario temperatūros jutiklį būtina sumontuoti.

Kambario temperatūros jutiklis montuojamas neutralioje vietoje, kurioje reikalinga nustatyta temperatūra. Tinkama vieta gali būti, pavyzdžiui, ant tuščios vidinės sienos prieškambarėje maždaug 1,5 m virš grindų. Svarbu, kad kambario temperatūros 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.

Prijunkite kambario temperatūros jutiklį prie gnybtų bloko AA100-X10:2 ir AA100-X11: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

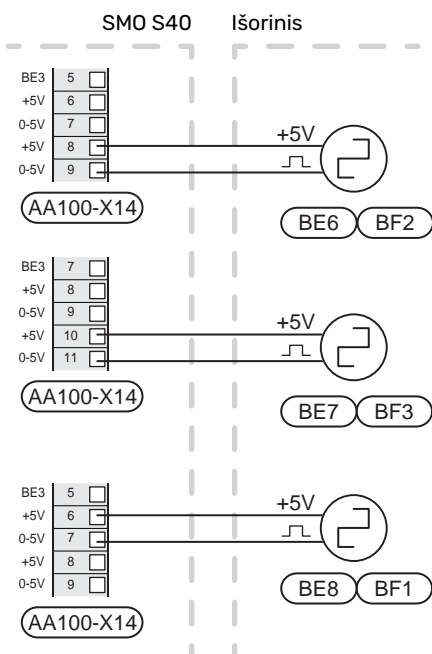
Gyvenamųjų patalpų temperatūra pasikeičia tik per ilgesnį laiką. Pavyzdžiui, trumpi laikotarpiai, nustatyti grindų šildymo sistemai, nepakeis kambario temperatūros pastebimai.

Impulsinis energijos skaitiklis

Iki trijų elektros skaitiklių (BE6, BE7, BE8) arba šildymo energijos skaitiklį (BF2, BF3, BF1) galima prijungti prie SMO S40 naudojant gnybtų bloką ir AA100-X14:8-9, AA100-X14:10-11 bei AA100-X14:6-7.

Įspėjimas

Priedas EMK prijungtas prie tų pačių gnybtų bloką kaip elektros / energijos skaitikliai.



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

Apkrovos monitorius

Apkrovos monitorius su srovės jutikliu

Jei veikiant kompresoriui ir (ar) papildomai elektrinei šildymo sistemai pastate tuo pačiu metu įjungiami daug elektros energiją vartojančių prietaisų, gali suveikti pastato pagrindiniai saugikliai.

SMO S40 yra apkrovos monitorius, kuris, padedant srovės stiprio jutikliui, valdo galios pakopas papildomai elektrinei šildymo sistemai palaipsniui atsijungdamas nuo papildomos elektrinės šildymo sistemos fazės perkrovos atveju.

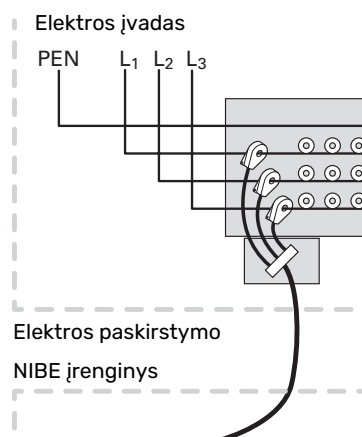
Jei perkrova išlieka, net jei papildoma elektrinė šildymo sistema atjungta, kompresoriaus veikimas apribojamas, jei jis valdomas keitikliu.

Sistema vėl įjungiamas kitoms esamoms energijos sąnaudoms sumažėjus.

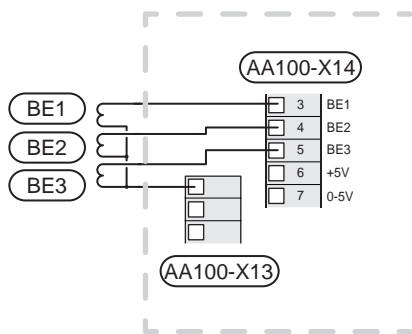
Pastato fazės gali turėti skirtingas apkrovas. Jei kompresorius prijungtas prie stipriai įkrautos fazės, atsiranda rizika, kad kompresoriaus galia bus ribota, o papildoma elektrinė šildymo sistema veiks ilgiau, nei tikėtasi. Tai reiškia, kad taupymo rezultatai neatitiks lūkesčių.

Srovės stiprio jutiklių prijungimas ir akyvinimas

1. Ant kiekvieno elektros paskirstymo bloko įvadinės fazės laido sumontuokite srovės stiprio jutiklį. Tai geriausia padaryti elektros paskirstymo bloke.
2. Prijunkite srovės jutiklius prie daugiagyslio kabelio, esančio šalia elektros skirstomojo įrenginio sumontuotame gaubte. Daugiagyslio kabelio tarp gaubto ir SMO S40 skerspjūvio plotas turi būti mažiausiai 0,5 mm².



3. Jutiklį junkite prie AA100-X14:BE1-BE3 gnybtų plokštės ir bet kurios AA100-X13:GND gnybtų plokštės.



4. Pastato pagrindinio saugiklio parametrų dydis nurodomas meniu 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“.

Pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema



pastaba

Jei naudojamas išorinis įtampos šaltinis, visas jungiamąsias dėžutes pažymėkite išorinio įtampos įspėjimais.

Pakopomis valdoma papildoma šiluma prieš perjungimo vožtuvą

Išorinė pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema gali būti valdoma naudojant ne daugiau kaip tris nulinio potencialo valdymo modulių reles (3 pakopų tiesinio arba 7 pakopų dvinario).

Į papildomą elektrinę šildymo sistemą bus tiekama naudojant didžiausią pakopų kiekį kartu su kompresoriumi, kad būtų užbaigtas karšto vandens tiekimas ir kuo įmanoma greičiau sugrįžta prie šildymo tiekimo. Taip nutinka tik tada, kai laipsnių / minučių vertė yra mažesnė už papildomos šilumos startavimo vertę.

Žr. skyrių „Maksimali AA100 relės išvadų apkrova“.

Pakopomis valdoma papildoma šiluma po perjungimo vožtuvo

Išorinė pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema gali būti valdoma naudojant dvi reles (2 pakopų tiesinio arba 3 pakopų dvinario), kas reiškia, kad trečia relė naudojama vandens šildytuve / akumuliacinėje talpykloje esančiam panardinamajam šildytuvui valdyti.

Prijungus AXC 30 priedą, šildymo sistemai valdyti galima naudoti papildomai kitas tris nulinio potencialo reles, suteikiančias galimybę naudoti dar 3 tiesines arba 7 dvinares pakopas.

Įjungimas atliekamas mažiausiai 1 minutės intervalu, o išjungimas – mažiausiai 3 sekundžių intervalu.

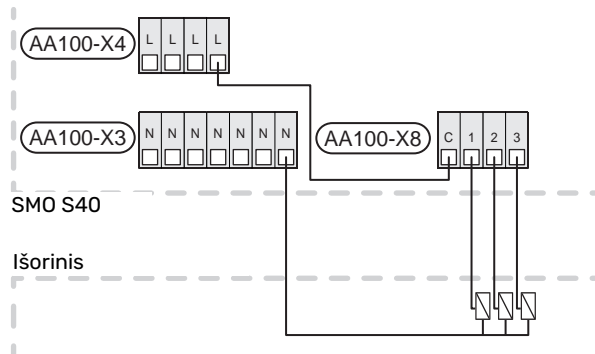
1 pakopa prijungiama prie gnybtų plokštės AA100-X8:1.

2 pakopa prijungiama prie gnybtų plokštės AA100-X8:2.

3 pakopa prijungiama prie gnybtų plokštės AA100-X8:3.

Pakopomis valdomos papildomos šilumos sistemos parametrus galima nustatyti 7.1.5 meniu.

Jei reles ketinama naudoti esant valdymo įtampai, tiltine jungtimi sujunkite maitinimo liniją iš gnybtų plokštės AA100-X4:L į gnybtų plokštę AA100-X8:C. Nulinį laidininką junkite prie AA100-X3:N.



Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema



pastaba

Pažymėkite visas jungiamąsias dėžutes su įspėjimais apie išorinę įtampą.

Įgalinus šį ryšį šildyti padeda išorinis papildomas šildytuvai, pvz., skystojo kuro, dujų katilai ar centrinio šildymo punktas.

SMO S40 valdo aplankos vožtuvą ir paleidžia signalą papildomos šilumos sistemai naudojant tris reles. Jei įranga negali pasiekti tinkamos tiekimo temperatūros, paleidžiama papildomos šilumos sistema. Kai katilo jutiklyje (BT52) rodoma 55 °C, SMO S40, aplankos vožtuvui siunčiamas signalas (QN11), kad būtų atidaryta papildoma šilumos sistema. Reguluojant aplankos vožtuvą (QN11) užtikrinama, kad tikroji tiekimo temperatūra atitiktų valdymo sistemos teorinę apskaičiuotą vertę. Kai šilumos poreikis gerokai sumažėja ir papildomos šilumos sistema nebereikalinga, aplankos vožtuvas (QN11) visiškai uždaromas. Gamykloje nustatytas minimalus katilo veikimo laikas yra 12 val. (galima nustatyti 7.1.5 meniu).

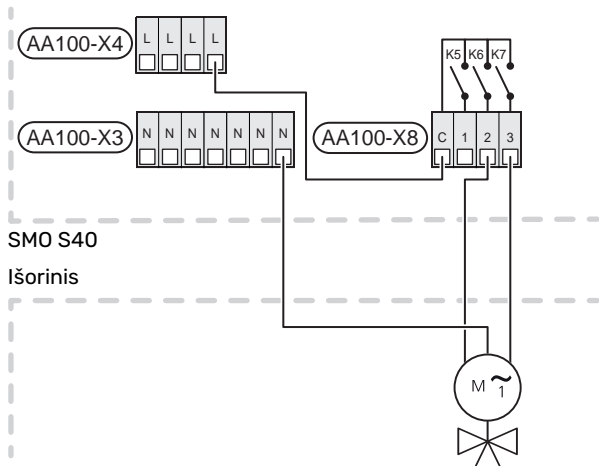
Aplankos vožtuvo valdomos papildomos šilumos sistemos nuostatas galima nustatyti 7.1.5 meniu.

Katilo jutiklis (BT52) jungiamas prie pasirinktų AUX įvadų, o jį pasirinkti galima 7.4 meniu.

Prijunkite aplankos vožtuvo variklį (QN11) prie gnybtų plokščių AA100-X8:2 (230 V V, uždaras) ir 3 (230 V V, atviras) bei gnybtų plokštės AA100-X3:N.

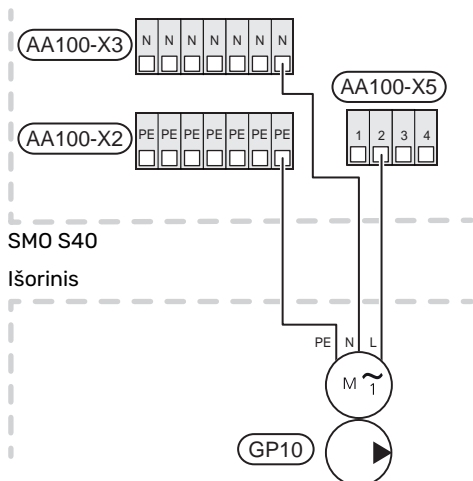
Kad galėtumėte kontroliuoti papildomos šilumos sistemos įjungimą ir išjungimą, prijunkite ją prie gnybtų bloko AA100-X8:1.

Jei reles ketinama naudoti esant darbinei įtampai, tiltine jungtimi sujunkite maitinimo liniją iš gnybtų plokštės AA100-X4:L į gnybtų plokštę AA100-X8:C.



Išorinis cirkuliacinis siurblys (GP10)

Prijunkite išorinį cirkuliacinį siurblių (GP10) prie gnybtų bloko AA100-X2:PE, AA100-X3:N ir AA100-X5:2 (230 V) kaip parodyta. Žr. skyrių „Maksimali AA100 relės išvadų apkrova“.

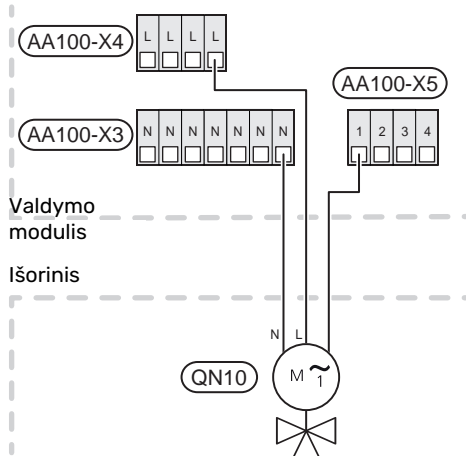


Perjungimo vožtuvas, šildymo sistema / karštas vanduo

SMO S40 galima papildomai įrengti išorinį perjungimo vožtuvą (QN10), skirtą karštam vandeniui reguliuoti. (Žr. skyrių „Priedai“.)

Karšto vandens ruošimo funkciją galima pasirinkti 7.2.1 meniu.

Išorinį perjungimo vožtuvą (QN10) prijunkite prie gnybtų bloko AA100-X3:N (AA100-X5:1), (valdymas) ir AA100-X4:L kaip parodyta. Žr. skyrių „Maksimali AA100 relės išvadų apkrova“.



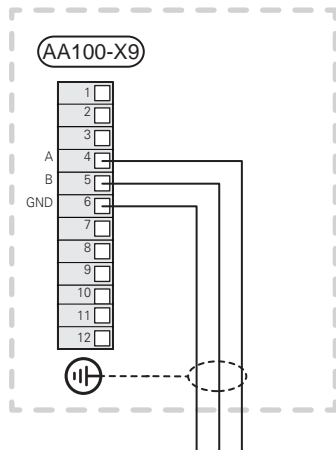
RYŠYS

Ryšys su šilumos siurbliu

Kai SMO S40 ruošiamasi prijungti prie šilumos siurblio, jį reikia prijungti prie gnybtų bloko X9:4 (A), X9:5 (B) ir X9:6 (GND), esančio jungčių plokštėje (AA100). Naudokite ekranuotą kabelį. Kabelio ekranavimas jungiamas prie atitinkamo kabelio spaustuvo.

Daugiau informacijos apie prijungimą rasite šilumos siurblio montuotojo vadove.

SMO S40



Kelių komponentų įrenginys



įspėjimas

Naudojant SMO S40 galima valdyti ne daugiau kaip 8 oro / vandens šilumos siurblius.



įspėjimas

Viena su kitu galima sujungti įvairius skirtingų dydžių ir modelių NIBE oro / vandens šilumos siurblius.

Jeigu prie SMO S40 bus prijungti keli šilumos siurbliai, jie turi būti sujungti į kaskadą.

Priedų prijungimas

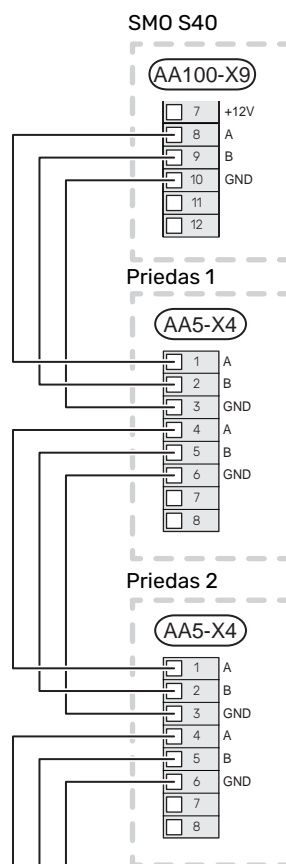
Priedų prijungimo instrukcijos yra pateikiamos prie priedo pridedamame vadove. Priedų, kuriuos galima naudoti su SMO S40, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“. Čia parodyta ryšio su dažniausiai naudojamais priedais jungtis.

Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5)

Priedai su papildoma plokšte (AA5) jungiami prie valdymo modulio gnybtų plokštės AA100-X9:8-10.

Jeigu 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.



PASIRENKAMI ĮVADAI / IŠVADAI

SMO S40 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.

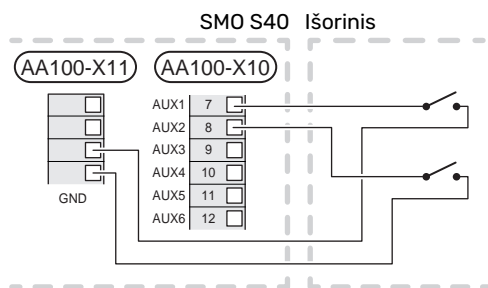


REKOMENDACIJA

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

Pasirenkami įėjimai

Pasirenkami šių funkcijų jungčių plokštės įvadai (AA100) yra AA100-X10:7-12. Kiekviena funkcija jungiama prie bet kurio įvado ir GND (AA100-X11).



Pirmiau pateiktame pavyzdyje naudojami įvadai AUX1 (AA100-X10:7) ir AUX2 (AA100-X10:8).

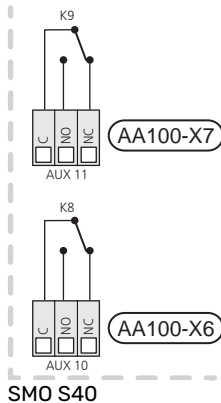
Pasirenkami išėjimai

Pasirenkami išvadai AA100-X6 ir AA100-X7.

Šie išvadai yra nulinio potencialo jungimo relės.

Avarinio signalo indikacija yra prijungta prie C-NC, kitos funkcijos yra prijungtos prie C-NO.

Jei SMO S40 yra išjungtas arba veikia avariniu režimu, relės yra C-NC padėtyje.



Įspėjimas

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



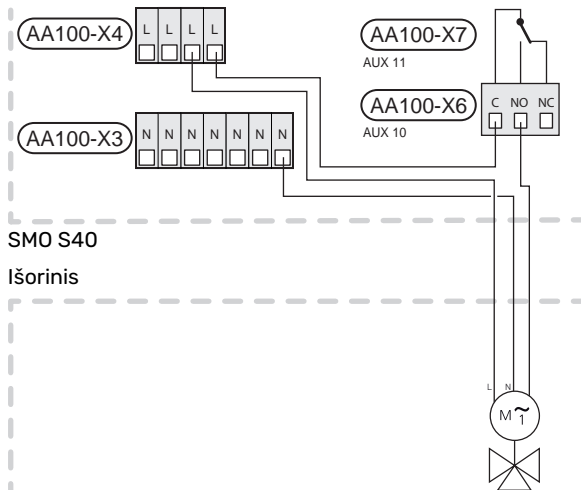
REKOMENDACIJA

AXC priedas yra reikalingas, jei prie AUX išvadų reikia prijungti daugiau nei dvi funkcijas.

Žr. skyrių „Maksimali AA100 relės išvadų apkrova“.

Perjungimo vožtuvo prijungimas

Perjungimo vožtuvas prijungtas prie AUX išėjimo, kaip parodyta toliau.



Galimas AUX įvadų pasirinkimas

Temperatūros jutiklis

Galimos parinktys:

- karšto vandens paleidimas (BT5)
- katilas ((BT52)) (rodomas tik tada, kai apylankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema yra pasirinkta 7.1.5 meniu. „Papild. šild.“)
- tiekiamo srauto linijos temperatūros vėsinimo jutiklis (BT64) (naudojamas, kai išvadui AUX 10 (AA100-X6) arba AUX 11 (AA100-X7) įjungtas „aktyvus vėsinimas įrengiant 4 vamzdžių sistemą“)
- vėsinimas / šildymas (BT74), nustato, kada laikas perjungti iš vieno režimo (vėsinimo / šildymo) į kitą.
Kai yra sumontuoti keli kambario temperatūros jutikliai, 1.3.3 meniu. „Kamb. tmp. jutikl. nuostatos“ galite pasirinkti, kuris iš jų turi būti valdantis.
Kai vėsinimo / šildymo jutiklis (BT74) yra prijungtas ir aktyvintas meniu 7.x, meniu 1.3.3 – „Kamb. tmp. jutikl. nuostatos“ negalima pasirinkti jokio kito kambario temperatūros jutiklio.
- papildomos šilumos sistemos (BT63), naudojamas jungiant pakopomis valdomą papildomą šilumos sistemą prieš karšto vandens perjungimo vožtuvą, norint išmatuoti temperatūrą už papildomos šilumos sistemos.
- šeši specialūs jutikliai (BT37.1 – BT37.6), kuriuos galite išdėlioti kaip tik norite.
- karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklis, rodantis temperatūrą (BT70). Montuojamas ant tiekimo linijos.
- karšto vandens cirkuliacijos karšto vandens jutiklis, parodantis temperatūrą (BT82). Montuojamas ant grįžtamosios linijos.

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.
- židinio monitorius priedui ERS.
Židinio monitorius yra termostatas, kuris yra prijungtas prie kamino. Kai neigiamas slėgis yra per žemas, ventiliatoriai ERS (NC) būna išjungti.
- klimato sistemos slėgio jungiklis (NC).

Išorinė funkcijų aktyvacija

Prie SMO S40 galima prijungti išorinio jungiklio funkciją, skirtą aktyvinti įvairioms funkcijoms. Ši funkcija suaktyvinama jungiklio uždarymo metu.

Galimos funkcijos, kurias galima aktyvinti:

- karšto vandens poreikio režimas „Didesnė karšt. vand. temp.“
- karšto vandens poreikio režimas „Mažas“
- vieno iš keturių ventiliatoriaus greičių aktyvinimas.
(Galima pasirinkti, jei įjungtas vėdinimo priedas.)
Galimos toliau nurodytos parinktys:
 - „Įjungti 1 vent. greitį (I)“ – „Įjungti 4 vent. greitį (II)“
 - „Įjungti vent. 1 greitį (IŠ)“

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

- SG ready

⚠ Įspėjimas

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

Jei ši funkcija reikalinga, reikia jungti prie gnybtų bloko X10, esančios gnybtų plokštėje (AA100).

„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. Oro / vandens šilumos siurblyje esantis kompresorius ir papildomas šildymas užblokuojamas.

- 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. B = SG Ready B)

Išorinis funkcijų blokavimas

Išorinio jungiklio funkciją galima prijungti prie SMO S40, 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 šilumos siurblyje (EB101) ir (arba) (EB102)
- papildomos šilumos sistema, valdoma įrangos viduje
- tarifų blokavimas (papildomas šildytuvas, kompresorius, šildymas, vėsinimas ir karštas vanduo yra atjungiami)
- „Išorinis galios ribojimas“

Rinkose, kuriose tinklo operatorius nuustato dinamišką tinklo apkrovos valdymą, kompresoriaus ir panardinamojo šildytuvo darbinė galia gali būti apribota.

Galios limitas nustatomas meniu 7.4.2 – „Išorinis galios ribojimas“.

Galimi AUX išvadų pasirinkimai

Indikacijos

- avarinis signalas
- Vėsinimo režimo ind.
- Vės. rež. ind. su atid.
- Atostogos
- Išvykimo rež.
- SPA (Sumanus kainos pritaikymas: maža elektros kaina)
- Fotovoltinis valdymas (galima pasirinkti, kai įjungtas priedas EME 20.)

Valdymas

- KV cirkuliacija (cirkuliacinis siurblys karšto vandens cirkuliacijai)
- Iš. šild.terp. siurb. (išorinės šildymo terpės siurblys)
- aktyvusis vėsinimas įrengiant 4 vamzdžių sistemą
- papildoma šiluma tiekimo grandinėje

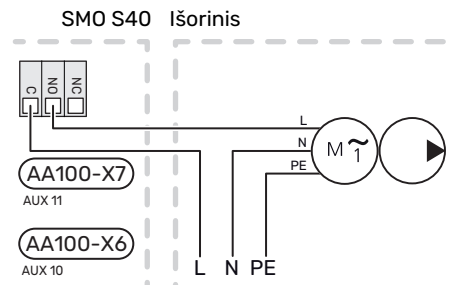


pastaba

Atitinkama skirstomoji dėžutė turi būti pažymėta įspėjimu apie išorinę įtampą.

Išorinio cirkuliacinio siurblio prijungimas

Išorinis cirkuliacinis siurblys prijungtas prie AUX išėjimo, kaip parodyta toliau. Žr. skyrių „Maksimali AA100 relės išvadų apkrova“.



Nustatymai

PAPILDOMAS ELEKTRINIS ŠILDYMO ŠALTINIS – MAKSIMALI GALIA

Didžiausią papildomos elektrinės šildymo sistemos pakopų kiekį galima nustatyti 7.1.5.1 meniu.

AVARINIS REŽIMAS

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

Kai SMO S40 veikia avariniu režimu, sistema veikia taip:

- SMO S40 pirmenybę teikia šildymui.
- Karštas vanduo ruošiamas, jei yra galimybė.
- Apkrovos monitorius neprijungtas.
- Fiksuota tiekiamo srauto temperatūra, jei sistema negauna jokių verčių iš lauko temperatūros jutiklio ((BT1)).

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai SMO S40 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

Norėdami suaktyvinti, kai SMO S40 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „Avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai SMO S40 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai

Paruošiamieji darbai

- SMO S40 turi būti prijungtas iš anksto.
- Klimato sistemą reikia užpildyti vandeniu ir iš jos pašalinti orą.

Atidavimas eksploatuoti

SU NIBE ORO / VANDENS ŠILUMOS SIURBLIU

Vykdykite nurodymus, pateiktus šilumos siurblio montuotojo vadovo skyriuje „Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai“ – „Paleidimas ir tikrinimas“.

SMO S40

1. Įjunkite šilumos siurblio maitinimą. Priklausomai nuo išorės temperatūros, šilumos siurblių gali reikėti pašildyti.
2. Įjunkite SMO S40 maitinimą.
3. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus SMO S40 paleidimo vadovas neįsijungia, įjunkite jį 7.7 meniu patys.

Atidavimas eksploatuoti tik su papildomu šilumos šaltiniu

1. Atidarykite 4.1 meniu „Eksploatavimo režimas“.
2. Pažymėkite „Tik papildomi šildymo šaltiniai“.

Perjungimo vožtuvo tikrinimas

1. Aktyvinkite parinktį „Perjungimo vožtuvas (QN10)“, esančią 7.5.3 meniu „Priverstinis valdymas“.
2. Patikrinkite, ar atidaromas šildymo sistemos / karšto vandens (QN10) perjungimo vožtuvas, arba patikrinkite, ar šis vožtuvas atidaromas tiekiant karštą vandenį.
3. Išjunkite parinktį „Perjungimo vožtuvas (QN10)“, esančią 7.5.3 meniu „Priverstinis valdymas“.

Pasirenkamų išvadų tikrinimas

Norėdami patikrinti prie pasirenkamų išvadų (AUX 10 ir AUX 11) prijungtas funkcijas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Aktyvinkite parinktį „AA100-X6“ ir „AA100-X7“, esančias 7.5.3 meniu „Priverstinis valdymas“.
2. Patikrinkite norimą funkciją.
3. Išjunkite parinktį „AA100-X6“ ir „AA100-X7“, esančias 7.5.3 meniu „Priverstinis valdymas“.

Paleidimas ir tikrinimas

PALEIDIMO VADOVAS



pastaba

Prieš paleidžiant SMO S40 reikia užtikrinti, kad klimato sistema būtų pripildyta vandens.



pastaba

Nepaleiskite SMO S40, jei manote, kad vanduo sistemoje gali būti užšalęs.

1. Įjunkite šilumos siurblių.
2. Paleiskite SMO S40 paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
3. Vykdykite ekrane rodomus paleidimo vadovo nurodymus. Jei įjungus SMO S40 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.

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.

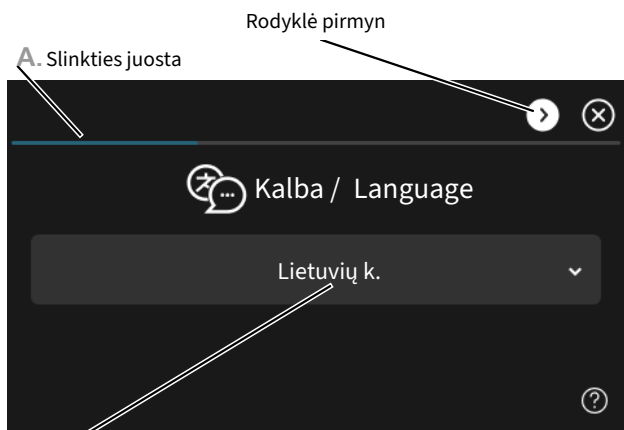
Kai įjungtas paleidimo vadovas, perjungimo vožtuvai ir aplankos vožtuvas juda pirmyn ir atgal, kad padėtų išleisti orą iš šilumos siurblio.



įspėjimas

Kol paleidimo vadovas įjungtas, nė viena SMO S40 funkcija nebus įjungta automatiškai.

Paleidimo vadovo naudojimas



B. Parinktis / nuostata

A. Slinkties juosta

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. Parinktis / nuostata

Čia galite atlikti sistemos nustatymą.

Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas

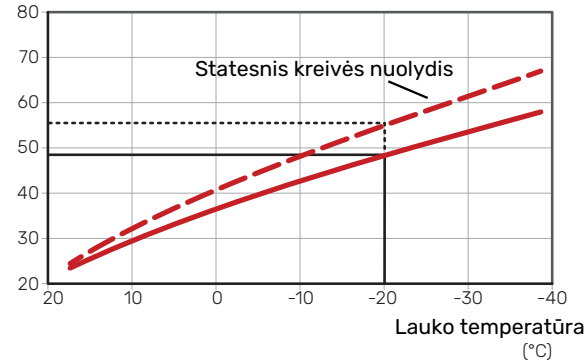
Meniu „Šildymo kreivė“ ir „Vėsinimo kreivė“ rodomos jūsų pastato šildymo ir vėsinimo kreivės. Šių kreivių paskirtis – nepaisant lauko temperatūros užtikrinti vienodą vidaus temperatūrą ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Pagal šias kreives SMO S40 nustato į klimato sistemą tiekiamo 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.

Kuo žemesnė šildymo kreivė, tuo efektyvesnis veikimas, nors pernelyg žema kreivė reikš mažesnę komfortą.

Tiekimo temperatūra (°C)



Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų ir žemiausios projektinės lauko temperatūros (PLT), nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

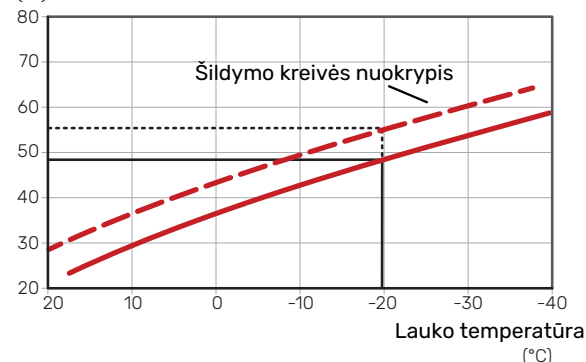
Namuose, kuriuose sumontuoti radiatoriai arba ventiliatoriniai konvektoriai, tinkama aukštesnė šildymo kreivė (pvz., kreivė 9), o namuose, kuriuose įrengta grindų šildymo sistema, tinkama žemesnė kreivė (pvz., kreivė 5).

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.

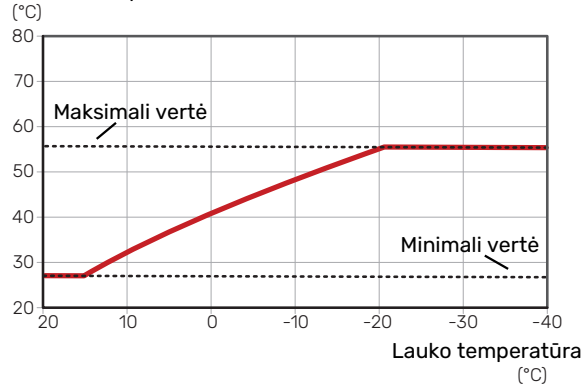
Tiekimo temperatūra (°C)



TIEKIAMO SRAUTO TEMPERATŪRA – DIDŽIAUSIA IR MAŽIAUSIA VERTĖS

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

Tiekimo temperatūra



įspėjimas

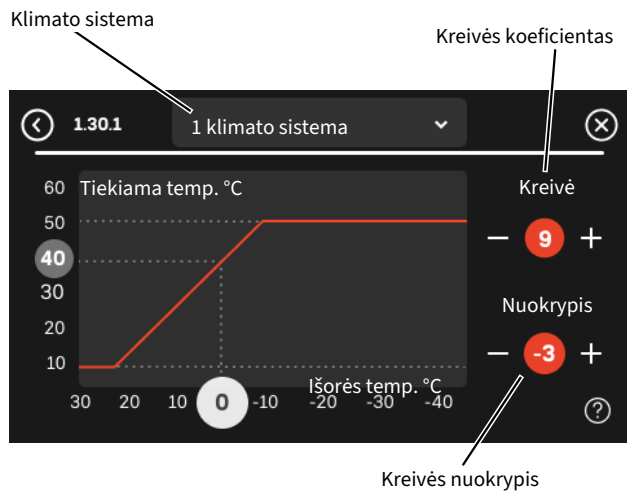
Grindų šildymo sistemose maksimali tiekiamo srauto temperatūra paprastai būna nuo 35 iki 45 °C.



įspėjimas

Naudojant grindų vėsinimo funkciją, reikia apriboti „Min. tiekiamo temp. vėsinant“, kad nesusidarytų kondensacija.

KREIVĖS KOREGAVIMAS



1. Pasirinkite klimato kontrolės sistemą (jei jų daugiau nei viena), kurios šilumos kreivę reikia pakeisti.
2. 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 <https://myuplink.com>, kurioje rasite daugiau informacijos.

Specifikacija

Kad „myUplink“ galėtų sąveikauti su SMO S40, reikia šių sąlygų:

- belaidis tinklas arba tinklo kabelis
- interneto ryšys
- paskyra <https://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. Meniu 5.1 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 jungimosi eilutės užklausa, kad galėtumėte prijungti naudotojo paskyrą prie myUplink.

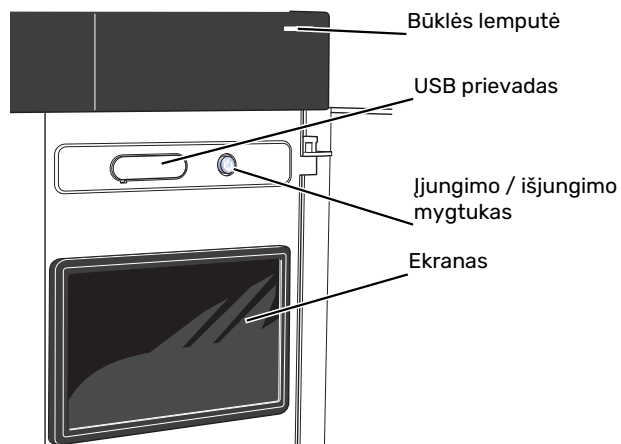
Paslaugos

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

Paslaugų lygis	Pagrindinis	„Premium“ paslauga, istorija	„Premium“ paslaugos 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 SMO S40 yra išjungtas;

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



REKOMENDACIJA

Šią informaciją taip pat gaunate per „myUplink“.

USB PRIEVADAS

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



REKOMENDACIJA

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

ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO MYGTUKAS

Įjungimo / išjungimo mygtukas (SF1) atlieka tris funkcijas:

- įjungimas
- išjungimas
- avarinio režimo suaktyvinimas

Norėdami įjungti, vieną kartą paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

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

Norėdami visiškai išjungti įrenginį, palaikykite nuspaudę įjungimo / išjungimo mygtuką 10 sek.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai SMO S40 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

EKRANAS

Ekrane rodomos instrukcijos, nuostatos ir eksploatacinė informacija.

Naršymas

SMO S40 yra jutiklinis ekranas, kuriame galite tiesiog naršyti paspausdami ir vilkdami pirštu.

PASIRINKIMAS

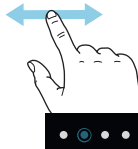
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



NARŠYMAS

Apatiniame krašte esantys simboliai rodo, ar yra daugiau puslapių.

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



SLINKIMAS

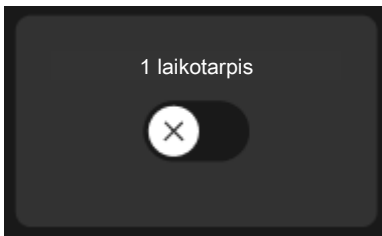
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



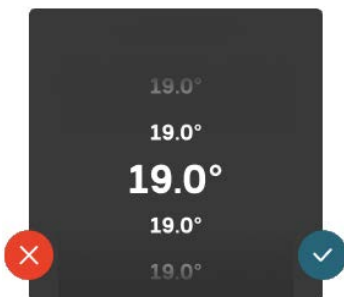
NUOSTATOS KEITIMAS



Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

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



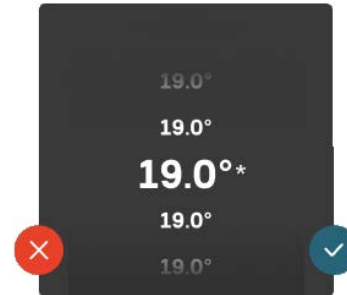
Jei yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



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

GAMYKLOS NUSTATYMAS

Gamykloje nustatytos vertės yra pažymėtos *.



PAGALBOS MENIU

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

Norėdami atidaryti žinyno tekstą, paspauskite simbolį.

Norint peržiūrėti visą tekstą, gali tekti vilkti pirštu.

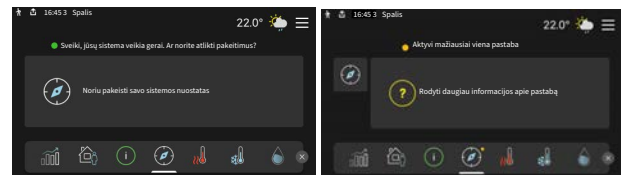
Menu tipai

PAGRINDINIAI EKRANAI

„Smartguide“

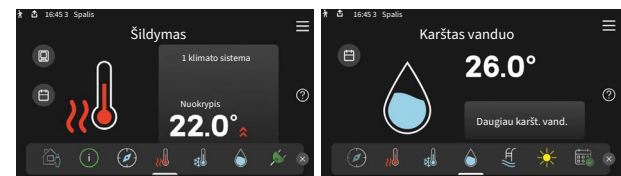
Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

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

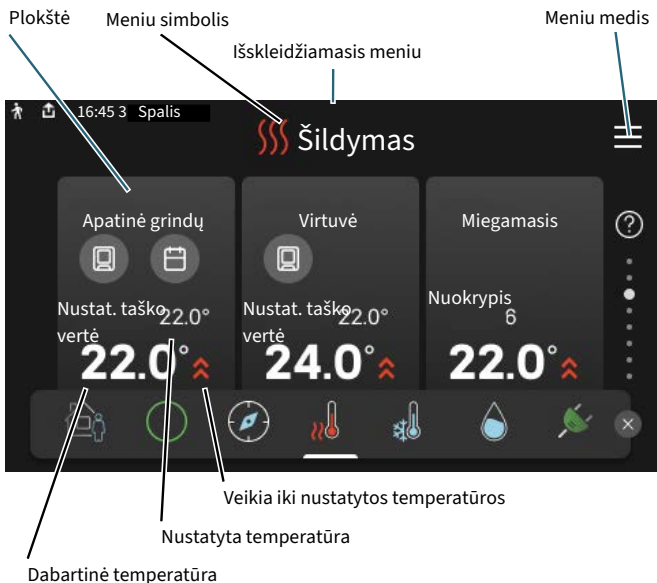


Funkcijų puslapiai

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



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



Išskleidžiamasis meniu

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



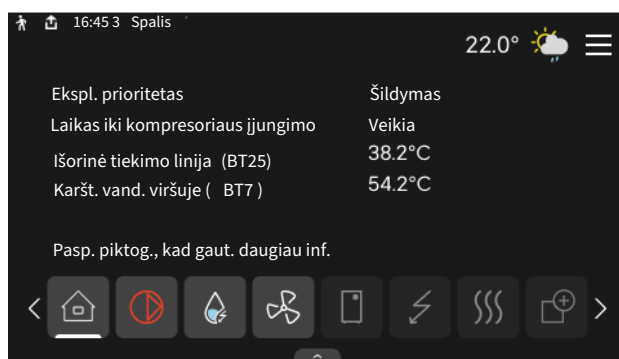
Išskleidžiamajame meniu rodoma dabartinė SMO S40 būseną, kokios jo dalys veikia ir ką SMO S40 šiuo metu daro. Veikiančios funkcijos paryškintos rėmeliu.

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 SMO S40 yra prijungtas prie myUpLink).

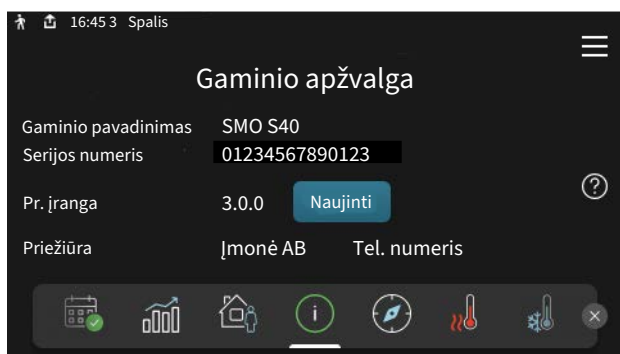


Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie kiekvieną funkciją, paspauskite apatiniame meniu krašte esančias piktogramas. Naudokite slinkties juostą, kad peržiūrėtumėte visą pasirinktos funkcijos informaciją.



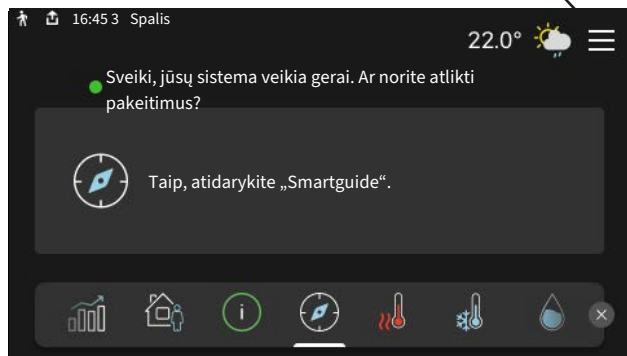
REKOMENDACIJA

Išsamią priežiūros darbų informaciją įvedate 4.11.1 meniu.



MENIU MEDIS

Meniu medyje galite rasti visus meniu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



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



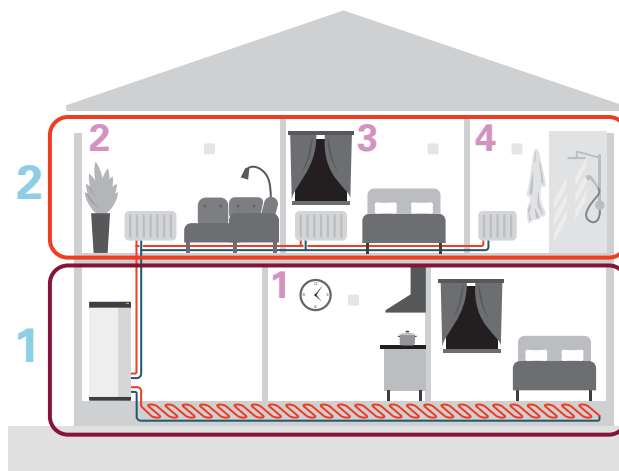
Klimato sistemos ir zonos

Klimato sistemas galima suskirstyti į keletą zonų. Zona gali būti konkreči patalpa, 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.

Zoną galima nustatyti atsižvelgiant į klimato sistemos tiekiamo srauto temperatūros poveikį arba ne.

IŠDĖSTYMO SCHEMA SU DVIEM KLIMATO SISTEMOMIS IR KETURIOMIS ZONOMIS



Šiame pavyzdyje rodomas būstas su dviem klimato sistemomis (1 ir 2, du atskirti aukštai), padalytomis į keturias zonas (1-4, keturi atskiri kambariai). Temperatūrą galima valdyti atskirai kiekvienoje zonoje (reikalingas priedas).

Valdymas – meniu

1 meniu. Patalpų klimatas

APŽVALGA

1.1 – Temperatūra	1.1.1 – Šildymas
	1.1.2 – Vėsinimas
	1.1.3 – drėgnis ¹
1.2 – Vėdinimas ¹	1.2.1 – Ventiliat. greitis ¹
	1.2.2 – Vėsinimas naktį ¹
	1.2.4 – pagal poreikį valdomas vėdinimas ¹
	1.2.5 – Ventilator. atg. skaič. laik. ¹
	1.2.6 – Filtro valymo intervalas ¹
	1.2.7 – Vent. su šilum. grąž. ¹
	1.3.4 – 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 tiekiamą šilumą
	1.30.7 – Sava kreivė
	1.30.8 – Nuokrypio taškas

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

1.1 MENIU – TEMPERATŪRA

Čia nustatote įrenginių klimato sistemos temperatūrą.

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

1.1.1, 1.1.2 MENIU „ŠILDYMAS“ IR „VĖSINIMAS“

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

Šildymas

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °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 padalą 1.1.1 meniu.

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

Smart Room Comfort įjungiamas, jei prijungtas kambario temperatūros jutiklis. Viena zona reguliuojama pagal orų prognozę ir vidaus temperatūrą.

Įspėjimas

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

Jeį 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

Šildymo kreivę rasite šiame meniu. Šildymo kreivės paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą neatsižvelgiant į lauko temperatūrą ir užtikrinti energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio eksploatavimą. Būtent pagal šildymo kreivę SMO S40 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą.

Namuose, kuriuose sumontuoti radiatoriai arba ventiliatoriniai konvektoriai, tinkama aukštesnė šildymo kreivė (pvz., kreivė 9), o namuose, kuriuose įrengta grindų šildymo sistema, tinkama žemesnė kreivė (pvz., kreivė 5).

Pasirinkę šildymo kreivę, galite sužinoti, kaip pasikeis tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingai išorės temperatūrai.

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

Vėsinimo kreivę rasite šiame meniu. Vėsinimo kreivės, kaip ir šildymo kreivės, paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Pagal šias kreives SMO S40 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir vidaus temperatūrą.

Namuose, kuriuose sumontuoti ventiliatoriniai konvektoriai, tinkama aukštesnė kreivė (pvz., kreivė 9), o namuose, kuriuose įrengta grindų vėsinimo sistema, tinkama žemesnė kreivė (pvz., kreivė 5).

Pasirinkę vėsinimo kreivę, galite sužinoti, kaip pasikeis tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingai išorės temperatūrai.



Įspėjimas

Naudojant grindų vėsinimo funkciją, reikia apriboti „Min. tiekama temp. vėsinant“, kad nesusidarytų kondensacija.

Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

SMO S40 yra integruota funkcija, naudojama norint atvėsinti 2 vamzdžių sistemą iki 7 °C. Tam reikia, kad lauko įrenginys galėtų atlikti vėsinimą. (Žiūrėkite oro / vandens šilumos siurblio montuotojo vadovą.) Jei lauko įrenginiui numatytas vėsinimas, SMO S40 ekrane įjungiami vėsinimo meniu.

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

Išorinis reguliavimas

Nuostatų diapazonas: -10–10

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

Jei prijungtas išorinis perjungiklis, pvz., kambario termostatas ar laikmatis, galite laikinai arba periodiškai padidinti arba sumažinti patalpų temperatūrą. Įjungus šį perjungiklį, šilumos kreivės nuokrypis pakeičiamas meniu pasirinktu pakopų skaičiumi. Jei yra sumontuotas ir įjungtas kambario temperatūros jutiklis, nustatoma pageidaujama kambario temperatūra (°C).

Jei yra daugiau kaip viena zona, nustatyti galima atskirai kiekvienai zonai.

1.30.4 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. ŠILDYMAS

Šildymas

Nuostatų diapazonas: 5–80 °C

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad SMO S40 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 (reikia šilumos siurblio su vėsinimo funkcija)

Nuostatų diapazonas: 7–30 °C

Kambario temperatūros jutiklio avarinis signalas vėsinant

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Nustatykite į klimato sistemą tiekiamo srauto minimalią temperatūrą. Tai reiškia, kad SMO S40 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

Vėsinimo tiekimo linija turi būti nustatyta pagal tai, kokia klimato valdymo sistema yra prijungta. Pvz., dėl grindų vėsinimo esant per žemai tiekimo temperatūrai gali atsirasti kondensato, blogiausiu atveju galinčio sukelti pažeidimų dėl drėgmės.

1.30.6 MENIU – DIDŽIAUSIA TIEKIAMA ŠILUMA

Klimato sistema

Nuostatų diapazonas: 5 – 80 °C

Čia nustatoma klimato sistemos didžiausia tiekiamo srauto temperatūra. Tai reiškia, kad SMO S40 niekada neapskaičiuos aukštesnės temperatūros, nei čia nustatyta.

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

Įspėjimas

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

1.30.7 MENIU – SAVA KREIVĖ

Sava kreivė, šiluma

Tiekiamo srauto temp.

Nustatymo diapazonas: 5–80 °C

Įspėjimas

Norint taikyti sava 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: 7–40 °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

Išorės temp. taškas

Nustatymo diapazonas: -40–30 °C

Kreivės pokytis

Nustatymo diapazonas: -10–10 °C

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

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

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



REKOMENDACIJA

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



Įspėjimas

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

2 meniu. Karštas vanduo

APŽVALGA

Karšto vandens nuostatas reikia SMO S40 susieti su vandens šildytuvu.

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

2.1 MENIU – DAUGIAU KARŠT. VAND.

Daugiau karšt. vand.

Galimi variantai: 3, 6, 12, 24 ir 48 val. bei režimai „Išjungta“ ir „Vienkart. padid.“

Sp. pal. su pan. šild.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

„Daugiau karšt. vand.“ Laikinai padidėjus karšto vandens poreikiui, šiame meniu galima pasirinkti karšto vandens temperatūros pakėlimą pasirinktu laiku.

Jei karšto vandens temperatūra jau yra pakankamai aukšta, „Vienkart. padid.“ negalima įjungti.

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

Pasibaigus šiam laikui, SMO S40 grįžta į nustatytą poreikio režimą.

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

„Sp. pal. su pan. šild.“ Užtikrina greitesnį šildymą, tačiau gali padidėti energijos sąnaudos.

2.2 MENIU – KARŠTO VANDENS POREIKIS

Parinktys: Mažas, Vidutinis, Didelis, Išmanusis valdymas:

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

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.

Išmanusis valdymas:: Įjungus Išmanusis valdymas., SMO S40 nuolat mokosi, atsižvelgdamas į ankstesnes karšto vandens sąnaudas, ir taip reguliuoja vandens šildytuvo temperatūrą, kad būtų suvartojama kuo mažiau energijos ir užtikrinamas maksimalus komfortas.

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 kartu su papildoma šiluma gali reguliariais intervalais trumpam padidinti karšto vandens temperatūrą.

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

2.5 MENIU – KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Eksplotavimo laikas

Nuostatų diapazonas: 1 – 60 min.

Prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

Laikotarpis

Aktyvios dienos

Galimi variantai: 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*“ nustato, kiek laiko karšto vandens cirkuliacinis siurblys turi veikti per vieną eksploataavimo atkarpą.

„*Prastova*“ nustato, kiek laiko karšto vandens cirkuliacinis siurblys turi neveikti tarp eksploataavimo atkarpų.

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



pastaba

Karšto vandens cirkuliacija suaktyvinama meniu 7.4 „Pasirenk. įvestys / išvestys“ arba per priedą.

3 meniu. Informacija

APŽVALGA

3.1 - Eksploatavimo inf.
3.2. Temperatūros registras
3.3. Energijos registras
3.4 - Avar. signalų registras
3.5 - Inf. apie gam. santrauka
3.6 - Licencijos
3.7 - Versijų istorija
3.8 - Duomenų apsaugos informacija

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 – TEMPERATŪRŲ 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 ir be patalpų jutiklių (BT50) vietoj to rodoma ištraukiamo oro temperatūra.

3.3 MENIU – ENERGIJOS REGISTRAS

Metų skaičius

Nuostatų diapazonas: 1 – 10 m.

Mėn.

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 mėnesiai

Čia galite peržiūrėti diagramą, rodančią, kiek energijos tiekia SMO S40 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.

Metų skaičius: čia pasirenkate, kiek metų bus rodoma diagramoje.

Mėn.: čia pasirenkate, kiek mėnesių bus rodoma 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.

3.7 MENIU – VERSIJŲ ISTORIJA

Čia galite pamatyti, kas nauja ir (arba) buvo pakeista įvairiose programinės įrangos versijose.

3.8 MENIU – DUOMENŲ APSAUGOS INFORMACIJA

Čia galite peržiūrėti NIBE [gaminio] surinktus duomenis, kad galėtumėte pašalinti gedimus ir optimizuoti gaminį.

4 meniu. Mano sistema

APŽVALGA

4.1 - Eksploatavimo režimas	
4.2 - Pap. funkcijos	4.2.2 - Saulės energijos elektra ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profiliai ¹	
4.4 - Oro valdymas	
4.5 - Išvykimo režimas	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Energijos kaina	4.7.1 - Kintama elektros kaina
	4.7.3 - aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema ¹
	4.7.4 - papildoma pakopomis valdoma šilumos sistema ¹
	4.7.6 - išorinė papildomos šilumos sistema ¹
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
	4.11.3 - ledo pašalinimas nuo ventiliatoriaus ¹
	4.11.4. Pagrindinis ekranas
4.30 - Išplėstinis	4.30.4 - Gmkl. naud. nuost.

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

4.1 MENIU - EKSPLOATAVIMO REŽIMAS

Eksploatavimo režimas

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

Rankinis

Galimas variantas: Kompresorius, Pap. šild., Šildymas, Vėsinimas

Tik pap. šil. sist.

Galimas variantas: Šildymas

SMO S40 eksploatavimo režimas įprastai yra nustatytas kaip „Automatinis“. Taip pat galima pasirinkti eksploatavimo režimą „Tik pap. šil. sist.“. Pasirinkite „Rankinis“, kad pasirinktumėte, jog funkcijos bus aktyvintos.

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

Eksploatavimo režimas „Automatinis“

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu SMO S40 automatiškai parenka leidžiamas funkcijas.

Eksploatavimo režimas „Rankinis“

Šiuo eksploatavimo režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

„Kompresorius“ yra įrenginys, kuris šildo, vėsiną ir gamina karštą vandenį gyvenamosioms namams. Kai įjungtas neautomatinis režimas, panaikinti pasirinkimo „kompresorius“ negalima.

„Pap. šild.“ 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.

„Vėsinimas“ reiškia, kad esant karštam orui gyvenamosios patalpos yra vėsinamos. Galite išjungti šią funkciją, kai nenorite, kad būtų vėsinama.



Įspėjimas

Jei pasirinksite atjungti „Pap. šild.“ 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.

Įspėjimas

Jei šilumos siurblys neprijungtas, nepereikite nuo šildymo vien papildoma šildymo sistema prie kitokios (žr. 7.3.1 meniu – „Konfigūruoti“).

4.2 MENIU – PAP. FUNKCIJOS

Bet kokių papildomų į SMO S40 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.

Turi įtakos patalpų šildymui

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.

Turi įtakos karšt. vand.

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 kamb. temp. vėsin.

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

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

Įjungta

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Paveikti šildymą

Parinktys: „Išjungta“, „Patogumas“, „Sutaupyta“, „Sutaup. PAPILD.“

Veikia kamb. temp. vėsin.

Parinktys: „Išjungta“, „Patogumas“, „Sutaupyta“, „Sutaup. PAPILD.“

Turi įtakos karšt. vand.

Parinktys: „Išjungta“, „Naudoti tik karšt. vnd. elek. kainą“

Aktyvius „smart control“ meniu „2.2“

Parinktys: „Išjungta“, „Patogumas“, „Sutaupyta“, „Sutaup. PAPILD.“

Šią funkciją galima naudoti tik tuo atveju, jei turite aktyvią myUplink paskyrą, o jūsų elektros energijos tiekėjas siūlo valandinio tarifo elektros sutartis jūsų regione.

Smart price adaption™ dalį įrenginio sąnaudų per parą perkelia į tuos laikotarpius, kai taikomas pigiausias elektros energijos tarifas, o tai gali padėti sutaupyti, jei esate sudarę valandinio elektros energijos tarifo sutartį. Ši funkcija paremta kitos dienos valandiniu tarifu (duomenys atsiunčiami iš „myUplink“).

Poveikio laipsnis: kuo didesnis taupymas pasirinktos, tuo didesnis poveikis elektros kainai.

Tam tikriems belaidžiams įrenginiams įtaką taip pat gali daryti Smart Price Adaption™.



pastaba

Padidėjęs taupymas gali neigiamai paveikti komfortą.

4.4 MENIU – ORO VALDYMAS

Įjungti oro vald.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Veiksny

Nuostatų diapazonas: 0–10

Čia galite pasirinkti, ar norite, kad SMO S40 reguliuotų patalpų temperatūrą 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“.


Suaktyvius 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
Nuostatų parinktys: Kaina už kWh / CO2

Jei „Išmanusis energijos šaltinis™“ yra įjungta, SMO S40 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 šiuo metu yra 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).

 **įspėjimas**
Šis meniu rodomas tik tada, kai aktyvinta „Išmanusis energijos šaltinis“.


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 tikslių laiką, reikia įvesti laiko juostą.


4.9 MENIU – KALBA / LANGUAGE

Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

4.10 MENIU – ŠALIS

Čia galite nurodyti šalį, kurioje gaminys sumontuotas. Tai suteiks prieigą prie konkrečiai šaliai pritaikytų gaminio nustatymų.

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 „Gaminio apžvalga“.

4.11.2 MENIU – GARSAS PASPAUDUS MYGTUKĄ

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Čia pasirenkate, ar norite girdėti garsus paspaudę ekrano mygtukus.

4.11.4 MENIU – PAGRINDINIS EKRANAS

Galimi variantai: 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 kreivė, turi būti vėl nustatomi iš naujo.

5 meniu. Prijungimas

APŽVALGA

5.1 - myUplink	
5.2. Tinklo nuostatos	5.2.1. „Wi-Fi“
	5.2.2. Eternetas
5.4. Belaidžiai įrenginiai	
5.10 – įrankiai	
	5.10.1. Tiesioginis ryšys

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.



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. Šią procedūrą pakartokite „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.

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.

MENIU 5.10 – ĮRANKIAI

Jei esate montuotojas, čia galite prijungti įrenginį per programėlę, suaktyvindami tiesioginio ryšio su mobiliuoju telefonu prieigos tašką.

MENIU 5.10.1 – TIESIOGINIS RYŠYS

Čia galite aktyvinti tiesioginę jungtį per „Wi-Fi“. Tai reiškia, kad įrangos ryšys su susijusiu tinklu nutrūks, o jūs nustatysite parametrus savo mobiliajame įrenginyje, kurį naudodami jungsitės prie įrangos.

6 meniu. Planavimas

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.

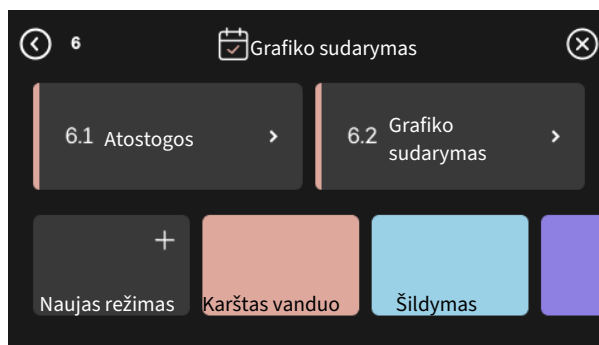
Taip pat galite planuoti tam tikrų sumontuotų priedų nuostatas.



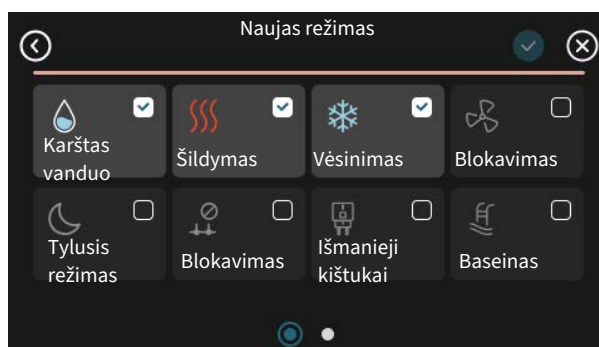
Įspėjimas

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

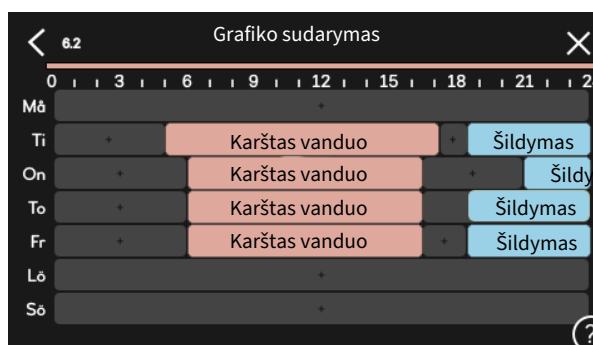
Režime yra nustatymų, kurie bus taikomi planavimui. Sukurkite režimą su vienu ar keliais parametrais paspausdami „Naujas režimas“.



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



Pasirinkite tuščią eilutę ir paspauskite ją, kad suplanuotumėte režimą, ir, jei reikia, pakoreguokite. Pažymėkite varnelę, jei norite, kad režimas būtų aktyvintas 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 nuostatos

APŽVALGA

7.1 - Eksploatav. nust.	7.1.1 - Karštas vanduo	7.1.1.1 - Temperatūros nuostata
		7.1.1.2 - Eksploatav. nust.
	7.1.2 - Cirkuliaciniai siurbliai	7.1.2.3 - Tiekimo siurblio ekspl. rež.
		7.1.2.4 - Tiekimo siurblio greitis
		7.1.2.5 - Tiek. siurb. srauto nustat.
	7.1.4 - Vėdinimas ¹	7.1.4.1 - Išt. ventiliac. ventiliat. greit. ¹
		7.1.4.2 - Ventiliat. tiek. oro greitis ¹
		7.1.4.4 - Vėdinimas pagal poreikį ¹
	7.1.5 - Papild. šild.	7.1.5.1 - Papild. šild.
	7.1.6 - Šildymas	7.1.6.1 - Maks. tiek. t. skirt.
		7.1.6.2 - Srauto nuostatos, klim. sist.
		7.1.6.3 - Galia esant proj. l. temp.
		7.1.6.4 - Riboti SD esant karštam orui ¹
		7.1.6.6 - Kompresoriai, sekos pradžia
	7.1.7 - Vėsinimas	7.1.7.1 - Vėsinimo nuostatos
		7.1.7.2 - Drėgnio valdymas ¹
		7.1.7.3 - Sist. vėd. nuostatos
	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
		7.1.10.6 - patalpos temperatūros apribojimas
7.2 - Priedų nuostatos ¹	7.2.1 - Pridėti / pašalinti priedus	
	7.2.19 - Išorinis energijos skaitiklis	
7.3 - Kelių įreng. mont.	7.3.1 - Konfigūruoti	
	7.3.2 - Sumontuoti šilumos siurbliai	7.3.2.1 - Šilumos siurblio nuostatos
	7.3.3 - Šil. siurblio pavad.	
	7.3.4 - Sujungimas	
	7.3.5 - Serijos numeris	
7.4 - Pasirenk. įvestys / išvestys	7.4.1 - Įveskite pavadinimą BT37.x	
	7.4.2 - išor. pageid. galios aprib.	
7.5 - Įrankiai	7.5.1 - Band. šilumos siurblys	7.5.1.1 - bandymo režimas
	7.5.2 - Grindų džiovavimo funkcija	
	7.5.3 - Priverst. vald.	
	7.5.8 - ekrano užraktas	
	7.5.9 - „Modbus“ TCP/IP	
	7.5.10 - Pakeisti siurblio modelį	
	7.5.13 - trečiosios šalies integracija	
7.6 - Gmkl. nustat. priež.		
7.7 - Paleidimo vadovas		
7.8 - Spartus paleidimas		
7.9 - registrai	7.9.1 - keitimų registras	
	7.9.2 - išplėstinis avarinių signalų registras	
	7.9.3 - juodoji dėžė	

¹ 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

Stabdyti temp. per. padid.

Nustatymo diapazonas: 55–70 °C

Rankinis galios nustatymas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Įjungiamas ir išjungiamas temperatūros pagal poreikį režimas, mažas / vidutinis / didelis: čia nustatoma karšto vandens ruošimo įjungimo ir stabdymo temperatūra, skirta skirtingiems poreikio režimams (meniu 2.2).

Stabdyti temp. per. padid.: šioje skiltyje nustatote periodinio atkaitinimo stabdymo temperatūrą (meniu 2.4).

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

7.1.1.2 MENIU – EKSPLOATAV. NUST.

Kompresoriaus pakopų skirtumas

Nustatymo diapazonas: 0,5–4,0 °C

Tiekimo būdas

Galimi variantai: Tikslinė temp., temp. skirtumas.

Tiekiamą galią

Galimi variantai: automatinis, rankinis

Pageidaujamas vidutinės galios išvadas

Nustatų diapazonas: 1 – 50 kW

Pageidaujamas didelės galios išvadas

Nustatų diapazonas: 1 – 50 kW

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

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

7.1.2 MENIU – CIRKULIACINIAI SIURBLIAI

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

7.1.2.3 MENIU – TIEKIMO SIURBLIO EKSPLOATAV. REŽ.

Tiekimo siurblio eksploatavimo režimas

Galimi variantai: automatinis, pertraukiamas

Tiekimo siurblio eksploatavimo režimas vėsinant

Galimi variantai: automatinis, pertraukiamas

Automatinis: tiekimo siurblys dirba pagal dabartinį eksploatavimo režimą.

Pertraukiamas: šis tiekimo siurblys įsijungia 20 sekundžių anksčiau nei kompresorius ir yra išjungiamas praėjus 20 sekundžių nuo kompresoriaus išjungimo.

7.1.2.4 MENIU – TIEKIMO SIURBLIO GREITIS

Šildymas

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nustatų diapazonas: 1 – 100 %

Minimalus leistinas greitis

Nustatų diapazonas: 1 – 50 %

Maksimalus leistinas greitis

Nustatų diapazonas: 80 – 100 %

Greitis lauk. režimu

Nustatų diapazonas: 1–100%

Karštas vanduo

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nustatų diapazonas: 1 – 100 %

Baseinas

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nustatų diapazonas: 1 – 100 %

Vėsinimas

Automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Rankin. režimo greitis

Nuostatų diapazonas: 1 - 100 %

Aktyvusis vėsinimas.

Nuostatų diapazonas: 1-100%

Minimalus leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 1-50%

Maksimalus leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 80-100%

Čia galite nustatyti tiekimo siurblio greitį dabartiniu eksploataavimo režimui, pavyzdžiui, kai įjungtas šildymas ar karštas vanduo. Kokių eksploataavimo režimų galima keisti, priklauso nuo to, kokie priedai yra prijungti.

Automatinis: Čia nustatoma, ar tiekimo siurblys bus reguliuojamas automatiškai. Jei norite, kad siurblys veiktų optimaliai, pasirinkite „Automatinis“.

Rankin. režimo greitis: Jei tiekimo siurblių pasirinkote valdyti rankiniu būdu, čia nustatykite norimą siurblio greitį.

Minimalus leistinas greitis: Čia galite apriboti siurblio greitį, kad tiekimo siurblys neveiktų mažesniu greičiu nei nustatyta vertė.

Maksimalus leistinas greitis: Čia galite apriboti siurblio greitį, kad tiekimo siurblys neveiktų didesniu greičiu nei nustatyta vertė.

Greitis lauk. režimu: Čia nustatomas greitis, kuriuo tiekimo siurblys veiks budėjimo režimu. Įrenginys veikia budėjimo režimu, pavyzdžiui, kai leidžiama šildyti, bet nereikia naudoti nei kompresoriaus, nei papildomos el. šildymo sistemos.

7.1.2.5 MENIU – TIEK. SIURB. SRAUTO NUSTAT.

Siurblio nuostata

Įjungti srauto bandymą

Čia įjunkite tiekimo siurblio (GP12) srauto bandymą

Tiekimo siurblio srauto nustatymas

Čia patikrinkite, ar tiekimo siurblio per šilumos siurblių pumpuojamas srautas yra pakankamas. Atlikite srauto bandymą, kad išmatuotumėte delta (skirtumą tarp srauto ir grąžinamosios linijos iš šilumos siurblio temperatūrų). Jei delta reikšmė yra mažesnė už ekrane rodomą parametą, bandymo rezultatas teigiamas.

Jei temperatūrų skirtumas viršija ribinę vertę, mažindami slėgio skirtumą sureguliuokite tiekimo siurblio srautą arba, blogiausiu atveju, pakeiskite tiekimo siurblių, kad bandymo rezultatas taptų teigiamas.

7.1.5 MENIU – PAPILD. ŠILD.

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

7.1.5.1 MENIU – PAPILD. ŠILD.

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

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

Papild. šilumos tipas: vald. pakopomis

Papild. šilumos tipas

Galimas variantas: valdymas pakopomis / aplankos vožtuvu

Vieta

Galimas variantas: prieš / po QN10

Papildomos šilumos sistema inde

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Aktyvinamas panardinamasis šild.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Maks. pakopų skaič.

Nuostatų diapazonas (dvinarė pakopų reguliavimo sistema išjungta): 0 – 3

Nustatymo diapazonas (dvinarė pakopų reguliavimo sistema įjungta): 0 – 7

Dvinar. pakop. reg. sist.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Padėtis: Šioje vietoje pasirenkama, ar pakopomis valdoma papildoma šildymo sistema turi būti įrengta prieš karštam vandeniui tiekti skirtą perjungimo vožtuvą, ar po jo (QN10). Pakopomis valdomos papildomos šilumos sistemos nustatymus reikia atlikti, pavyzdžiui, kai įrengtas išorinis elektrinis katilas.

Papildomos šilumos sistema inde Jei inde įrengtas panardinamasis šildytuvas, galima leisti, kad jis ruošų karštą vandenį tuo pat metu, kai šilumos siurblys prioritetine tvarka įjungia šildymą arba vėsinimą.

Maks. pakopų skaič.: šioje vietoje nustatomas maksimalus leidžiamas papildomos šildymo sistemos pakopų skaičius, jei rezervuare yra papildomas vidinis šildymo įrenginys (prieinama tik jei papildoma šildymo sistema yra įrengta po QN10), taip pat nustatyti, ar turi būti naudojama dvinarė pakopų reguliavimo sistema, koks bus saugiklio galingumas ir transformatoriaus santykis.

Kai *dvinarė pakopų reguliavimo sistema* išjungžiama („off“), nustatoma tiesinė pakopų reguliavimo sistema. Jei papildoma šildymo sistema įrengžiama po QN10, pakopų skaičius apribojamas iki dviejų tiesinių arba trijų dvinarių.

Papild. šildymo sistemos tipas: valdymas aplankos vožtuvu

Papild. šilumos tipas

Galimas variantas: valdymas pakopomis / aplankos vožtuvu

Pap. šildymo sistemos pirmenybė

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Minimalus veikimo laikas

Nuostatų diapazonas: 0 – 48 val.

Žemiausia temperatūra

Nustatymo diapazonas: 5–90 °C

Aplankos didinimas

Nustatymo diapazonas: 0,1 – 10,0

Aplankos laukim. laikas

Nuostatų diapazonas: 10–300 sek.

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

Šioje srityje nustatoma, kada papildoma šildymo sistema turi būti įjungta pagal minimalų jos veikimo laiką bei minimalią papildomos išorinės šilumos sistemos su aplankos vožtuvu temperatūrą. Papildoma išorinė šildymo sistema su aplankos vožtuvu gali būti, pavyzdžiui, kieto kuro arba granulių katilas.

Galite nustatyti aplankos vožtuvo stiprinimą ir jo laukimo trukmę.

Pasirinkus „Pap. šildymo sistemos pirmenybė“ bus naudojama šiluma iš išorinės papildomos šildymo sistemos, o ne iš šilumos siurblio. Aplankos vožtuvas reguliuojamas tol, kol yra šilumos, priešingu atveju vožtuvas uždaromas.

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 šilumos siurblys 1 – 8

Nustatymo 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 linijos temperatūrą nustatytąja verte, laipsnių / minučių vertė nustatoma kaip 1. Kai yra tik šildymo poreikis, kompresorius išsijungia.

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 išorinio srauto temperatūros jutiklio rodmuo (BT25) ir kondensatoriaus tiekimo linijos 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 projektinė lauko temperatūra yra 1,0 – 25,0 °C

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

Galimi variantai: 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. SMO S40 apskaičiuoja tinkamą galią esant projektinei lauko temperatūrai.

7.1.6.6 MENIU – KOMPRESORIAI, SEKOS PRADŽIA

Parinktys: Laips. / minutės, Grupė

Standartinė vertė: Laips. / minutės

Čia nustatoma kompresorių paleidimo seka.

Kelių įrenginių atveju galite pasirinkti, ar paleidimo seka bus valdoma gamyklos nuostata laipsnio minutėms, ar valdoma kaip sugrupuota, o šilumos siurbliai valdys pagal poreikį.

7.1.7 MENIU – VĖSINIMAS

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

7.1.7.1 MENIU – VĖSINIMO NUOSTATOS

Maks. kompresorių sk., kai įj. vės.

Nuostatų diapazonas: 1 – maks. skaičius

Stiprus vėsinimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Maks. kompresorių sk., kai įj. vės.: čia nustatykite didžiausią kompresorių, kuriuos galima naudoti aušinant, skaičių, jei yra keli kompresoriai.

Stiprus vėsinimas: Įjungus stiprų vėsinimą, įrenginys pirmenybę teikia vėsinimo procesui naudojant kompresorių, o karštas vanduo gaminamas papildomai šildant rezervuarą.

7.1.8 MENIU – AVAR. SIGN.

Šiame meniu nustatomos saugos priemonės, kurias SMO S40 vykdys, jei įvyks bet koks veiklos sutrikimas.

7.1.8.1 MENIU – AVAR. SIGN. VEIKSMAI

Sumažinti patalpų temperatūrą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Išjungti karšto vandens ruošimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Avar. signalo garso signalas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Čia pasirinkite, kaip SMO S40 turi jus įspėti apie ekrane rodomą avarinį signalą.

Įvairūs galimi variantai: SMO S40 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

Pap. šil. sistemos pakopos

Nustatymo diapazonas: 0 – 3

Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema

Galimi variantai: įjungta / išjungta

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

Įspėjimas

Avariniu režimu ekranas yra išjungtas. Jei manote, kad avariniu režimu 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

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

7.1.10 MENIU – SIST. NUOSTATOS

Čia nustatomos įvairios įrenginio sistemos nuostatos.

7.1.10.1 MENIU – EKSPL. PRIORITET. NUSTATYMAS

Aut. rež.

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Min.

Nuostatų diapazonas: 0 – 180 min.

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

„Eksp. priorit. nustatymas“ paprastai nustatytas „Aut. rež.“, bet prioritetai galima nustatyti ir rankiniu būdu.

Aut. rež.: Veikiant automatiniam režimui, SMO S40 optimizuoja veikimo laiką pagal skirtingus reikalavimus.

Rankinis. Jūs pasirenkate, kiek laiko įranga veiks tenkindama kiekvieną poreikį, jei vienu metu jų yra keli.

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 MENU – AUT. REŽIMO NUSTAT.

Ijungti vėsinimą

Nustatymo diapazonas: 15–40 °C

Išjungti šildymą

Nustatymo diapazonas: –20–40 °C

Išj. pap. šil.

Nustatymo diapazonas: –25–40 °C

Filtravimo laikas, vėsinimas

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

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



Įspėjimas

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

Šildymo 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 SMO S40 lauks, prieš grįždamas prie šildymo režimo, kai vėsinimo poreikio nebėra, arba atvirkščiai.

Vėsinimo / šildymo jutiklis: Čia 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 SMO S40 persijungia iš šildymo į vėsinimą.

Šild. esant nenorm. kamb. temp.: Čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali nukristi žemiau pageidaujamos temperatūros prieš SMO S40 persijungiant į šildymą.

Vėsinim., kai kamb. temp. per did.: čia galite nustatyti, kiek kambario temperatūra gali padidėti aukščiau pageidaujamos temperatūros prieš SMO S40 persijungiant į vėsinimą.

7.1.10.3 MENU – LAIPSN. / MIN. NUOSTATOS

Dabartinė vertė

Nuostatų diapazonas: –3 000–100 GM

Šildymas, automatinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Ijungti 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

Aut. vėsinimas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Ijungti aktv. vėsinimą

Galimi variantai: 10 – 300 LM

Pakopų reg. sist. skirt. kompresor.

Nuostatų diapazonas: 10–2 000 GM

DM = laipsniai / minutės

Laipsniai / minutės (LM) yra esamo pastato šildymo / vėsinimo poreikio matas, kuris lemia, kada turės būti įjungiamas ar išsijungiamas kompresorius ir papildoma šildymo sistema.



Įspėjimas

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

Ijungti aktv. vėsinimą: Čia nustatote, kada bus įjungiamas aktyvus vėsinimas.

MENIU 7.1.10.6 – PATALPOS TEMPERATŪROS APRIBOJIMAS

Šildymas

Aukščiausia reguliuojama temperatūra

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

Vėsinimas

Žemiausia reguliuojama temperatūra

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

Čia nustatoma aukščiausia ir žemiausia vidaus temperatūra šildymo ir vėsinimo poreikiams. Kituose nuostatose, pvz., kambario temperatūros jutiklio nuostatose, negalima nustatyti žemesnės arba aukštesnės temperatūros nei ribinė temperatūra.

7.2 MENU – PRIEDŲ NUOSTATOS

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

7.2.1 MENIU – PRIDĖTI / PAŠALINTI PRIEDUS

Čia nurodote SMO S40, 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 MENIU – IMPULS. ENERGIJOS SKAITIKLIS

Ijungta

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Nustatyti režimą

Galimi variantai: Energija pulsui / Impulsų/kWh

Energija pulsui

Nuostatų diapazonas: 0 – 10000 Wh

Impulsų/kWh

Nuostatų diapazonas: 1–10000

Iki trijų elektros skaitiklių (BE6, BE7, BE8) arba šildymo energijos skaitiklį (BF2, BF3, BF1) galima prijungti prie SMO S40.

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

Impulsų/kWh: čia nustatomas imp. kiekis/kWh, siunčiamas į SMO S40.



REKOMENDACIJA

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

7.3 MENIU – KELIŲ ĮRENG. MONT.

Šiuose antriniuose meniu nustatomos prie SMO S40 prijungtų šilumos siurblių nuostatos.

7.3.1 MENIU – KONFIGŪRUOTI

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



Įspėjimas

Sistemose su keliais lauko įrenginiais kiekvienam lauko įrenginiui būtina priskirti unikalų adresą. Tai nustatoma atitinkamo lauko įrenginio, prijungto prie SMO S40, DIP jungikliu.

MENIU 7.3.2 – SUMONTUOTI ŠILUMOS SIURBLIAI

Čia pasirenkate nuostatas, kurias norite nustatyti kiekvienam šilumos siurbliui.

7.3.2.1 MENIU – ŠILUMOS SIURBLIO NUOSTATOS

Čia galite pasirinkti nustatymus, taikomus įrengtiems šilumos siurbliams. Jei norite sužinoti, kokias nuostatas galite pasirinkti, žr. atitinkamo šilumos siurblio montuotojo vadovą.

MENIU 7.3.3 – ŠILUMOS SIURBLIŲ PAVADINIMAI

Čia galite suteikti pavadinimus prie SMO S40 prijungtiems šilumos siurbliams.

7.3.4 MENIU – SUJUNGIMAS

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



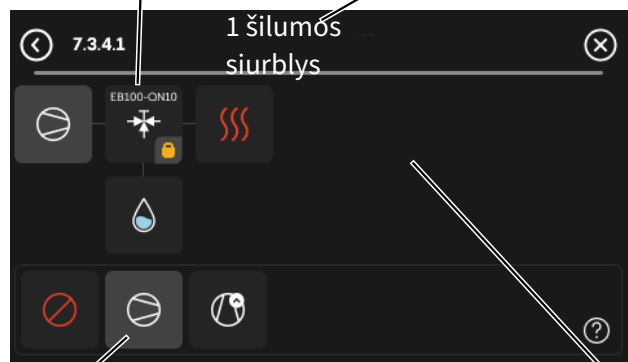
REKOMENDACIJA

Prijungimo galimybių pavyzdžiai pateikiami nibe.eu.

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

Žymimasis rėmelis

Pagrindinis įrenginys / šilumos siurblys



Pasirenkami komponentai

Darbo sritis



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 (užblokuotas)

Simbolis	Aprašas
	Perjungimo vožtuvas Žymėjimai virš perjungimo vožtuvo rodo, kuriose vietose jis yra sujungtas elektros laidais (EB101 = šilumos siurblys 1, EB102 = šilumos siurblys 2 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.
	Karšto vandens tiekimas. Karšto vandens patogumo režimas ir papildoma elektrinė šildymo sistema.
	Baseinas 1
	Baseinas 2
	Šildymas (pastato šildymas, rodo bet kokią papildomą klimato sistemą)
	Vėsinimas

7.3.5 MENIU – SERIJOS NUMERIS

Čia sistemos oro / vandens šilumos siurbliams priskiriamas serijos numeris. Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei bent vienas prijungtas oro / vandens šilumos siurblys neturi serijos numerio, pvz., pakeitus valdymo plokštę.

Įspėjimas

Šis meniu rodomas tik tuo atveju, jei bent vienas prijungtas šilumos siurblys neturi serijos numerio. (Taip nutikti gali, kai atliekami techninio aptarnavimo darbai.)

7.4 MENIU – PASIRENK. ĮVESTYS / IŠVESTYS

Čia galite nurodyti, kur reikia prijungti išorinę perjungimo funkciją – prie vieno iš AUX įvadų, esančių gnybtų plokštėje X10, ar prie AUX išvadų, esančių gnybtų plokštėse X6 ir X7.

7.4.1 MENIU – ĮVESKITE PAVADINIMĄ BT37.X

Šiame meniu galima pakeisti AUX prijungtų BT37 jutiklių pavadinimus.

Jutiklio žymėjimas (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6) bus pridėtas prie jutikliui suteikto pavadinimo.

7.4.2 MENIU – IŠORINIS GALIOS RIBOJIMAS

Galios ribojimas

Nuostatų diapazonas: 0,0 – 100,0 kW

Rinkose, kuriose tinklo operatorius nustato dinamišką tinklo apkrovos valdymą.

Šiame meniu galite nustatyti fiksuotą vertę, iki kurios bus ribojama kompresoriaus ir panardinamojo šildytuvo darbinė galia.

7.5 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti priežiūros ir aptarnavimo darbų funkcijų.

7.5.1 MENIU – BAND. ŠILUMOS SIURBLYS



pastaba

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

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

7.5.2 MENIU – GRINDŲ DŽIOVINIMO FUNKCIJA

Trukmės laikotarpis 1 – 7

Nuostatų diapazonas: 0 – 30 d.

temperatūros laikotarpis 1 – 7

Nustatymo diapazonas: 15–70 °C

Čia galite nustatyti funkciją grindų 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.

Įjungus 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.

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 trikių diagnostikos tikslais. Naudodami funkciją ne pagal paskirtį galite pažeisti savo įrenginio komponentus.

7.5.8 MENIU – EKR. UŽRAKTAS

Čia galite pasirinkti įjungti SMO S40 ekrano užraktą. Įjungiant būsite paprašyti įvesti reikiamą kodą (keturių skaitmenų). Kodas naudojamas, kai:

- išjungiamas ekrano užraktas;

- keičiamas kodas;
- ekranas paleidžiamas po neaktyvumo laikotarpio;
- paleidžiant SMO S40.

7.5.9 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Šiame meniu įjungiamas „Modbus“ TCP/IP. Daugiau informacijos rasite 60 psl.

7.5.10 MENIU – PAKEISTI SIURBLIO MODELĮ

Čia galite pasirinkti cirkuliacinio siurblio modelį, prijuntą prie įrenginio.

7.5.13 MENIU – TREČ. ŠALIES INTEGRACIJA

Čia galima valdyti ryšį su išorinėmis paslaugomis.

7.6 MENIU – GMKL. NUSTAT. PRIEŽ.

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

Šiame meniu taip pat galite pasirinkti, kad būtų atliktos prijungtų šilumos siurblių gamyklos atstatos.



pastaba

Nustačius gamyklines nuostatas iš naujo, kitą kartą paleidžiant SMO S40, bus rodomas paleidimo vadovas.

7.7 MENIU – PALEIDIMO VADOVAS

Įjungus SMO S40 pirmą kartą, paleidimo vadovas atidaromas automatiškai. Naudodami šį meniu galite jį paleisti rankiniu būdu.

7.8 MENIU – SPARTUS PALEIDIMAS

Šiame meniu galite sparčiai paleisti kompresorius.

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

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



įspėjimas

Nustačius per daug greitų paleidimų per trumpą laiką, galima sugadinti kompresorius ir jų 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 – PAKEITIMŲ 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 AV. SIGN. REGISTRAS

Šis registras skirtas trikčių diagnostikai.

7.9.3 MENIU – JUODOJI DĖŽĖ

Naudojant šį meniu galima eksportuoti visus registrus (Pakeitimų registras, Išplėstinis av. sign. registras) 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 SMO S40 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.

Kai SMO S40 veikia avariniu režimu, sistema veikia taip:

- SMO S40 pirmenybę teikia šildymui.
- Karštas vanduo ruošiamas, jei yra galimybė.
- Apkrovos monitorius neprijungtas.
- Fiksuota tiekiamo srauto temperatūra, jei sistema negauna jokių verčių iš lauko temperatūros jutiklio ((BT1)).

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

Avarinį režimą galite suaktyvinti tiek tada, kai SMO S40 veikia, tiek ir tada, kai jis yra išjungtas.

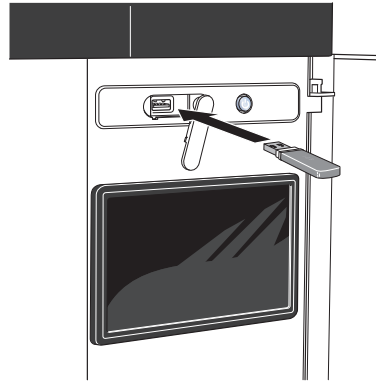
Norėdami suaktyvinti, kai SMO S40 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „Avarinis režimas“.

Norėdami suaktyvinti avarinį režimą, kai SMO S40 yra išjungtas, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 5 sek. (Išjunkite avarinį režimą vieną kartą paspausdami.)

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

USB DARBINIS IŠSVADAS



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 SMO S40 programine įranga.

SMO S40 programinę įrangą galima atsisiųsti iš <https://myuplink.com>.

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



REKOMENDACIJA

Atnaujinus programinę įrangą, SMO S40 meniu nustatymai neatstatomi.



įspėjimas

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

menu 8.2 – Registravimas

Intervalas

Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.

Čia galite pasirinkti, kaip esamas matavimo vertės SMO S40 turi būti išsaugotos registro faile, USB atmintinėje.

1. Nustatykite pageidaujimą intervalą tarp registru.
2. Pasirinkite „Pradėti registruoti“.
3. Aktualios SMO S40 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

Išsaugoti nuostatas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Ats. ekranas

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Atkurti nustatymus

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Šiame meniu galite išsaugoti ar įkelti meniu nuostatas į USB atmintinę arba iš jos.

Išsaugoti nuostatas: Čia galite išsaugoti meniu nuostatas, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą SMO S40.

Ats. ekranas: Čia galite išsaugoti meniu nuostatas ir matavimų vertes, pvz., energijos duomenis.

Įspėjimas

Kai išsaugote meniu nuostatas USB laikmenoje, pakeičiate visas anksčiau USB atmintinėje išsaugotas nuostatas.

Atkurti nustatymus: Čia galite įkelti visas meniu nuostatas iš USB atmintinės.

Įspėjimas

Menu nuostatų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.

Rankinis programinės įrangos atkūrimas

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

1. Išjunkite SMO S40 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 SMO S40 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.

Menu 8.5 – Energijos registrų eksportavimas

Šiame meniu galite išsaugoti energijos registrus į USB atmintinę.

MODBUS TCP/IP

SMO S40 integruotas „Modbus“ TCP/IP palaikymas, kurį galima aktyvuoti meniu 7.5.9 – „„Modbus“ TCP/IP“.

TCP/IP nuostatas nustatykite meniu 5.2 – „Tinklo nuostatos“. Tik prisijungimai iš IP adresų vietinėje adresų erdvėje, kaip nurodyta toliau:

10.0.0.0 - 10.255.255.25 (10/8 priešvardis)

176.16.0.0 - 172.31.255.255 (172.16/12 priešvardis)

192.168.0.0 - 192.168.255.255 (192.168/16 priešvardis)

„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


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

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).

IP adreso apribojimas

1. Eikite į meniu 7.5.9 ir pasirinkite IP adreso apribojimą.
2. Įveskite IP adresą, kuriam leidžiama bendrauti su sistema.

 **pastaba**
„Modbus“ / TCP ryšys atviraime internete yra labai rizikingas ir nerekomenduojamas!

Tik skaitymas

„Modbus“ tik skaitymas reiškia, kad į sistemą negalima siųsti jokių verčių, vertes galima tik skaityti.

Iškilę nepatogumai

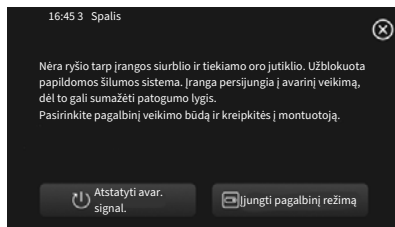
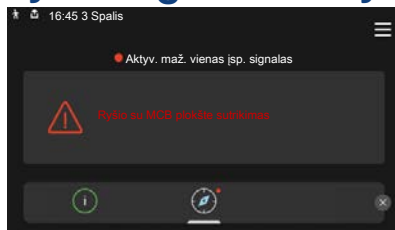
Daugeliu atvejų SMO S40 fiksuoja triktis (triktys gali sutrikdyti komfortą) ir apie jas praneša pavojaus signalais bei ekrane rodo reikiamų atlikti veiksmų nurodymus.

Informacijos meniu

Visos valdymo modulio matavimų vertės yra surinktos valdymo modulio meniu 3.1 – „Eksploatavimo inf.“, esančiame valdymo modulio 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 SMO S40 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 „Atstatyti avar. signal.“.

Jei pasirinkus „Atstatyti avar. signal.“ įsižiebia balta lemputė, reiškia, kad avarinis signalas buvo ištaisytas.

„Pagalbinis veikimo būdas“ – tai avarinio režimo tipas. Tai reiškia, kad įrenginys bando gaminti šilumą ir (arba) ruošia karštą vandenį, nors ir yra tam tikra triktis. Tai gali reikšti, kad kompresorius neveikia. Šiuo atveju bet kokia papildoma elektrinė šildymo sistema gamina šilumą ir (arba) karštą vandenį.



Įspėjimas

Norint pasirinkti „Jungti pagalbinį režimą, 7.1.8.1 – „Avar. sign. veiksmai“ meniu reikia pasirinkti avarinio signalo veiksmą.



Įspėjimas

„Jungti pagalbinį režimą“ pasirinkimas nėra tas pat, kaip avarinį signalą iššaukusio sutrikimo ištaisyimas. Todėl būsenos lemputė išliks raudona.

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

Pagrindiniai veiksmai

Pradėkite patikrindami šiuos elementus:

- Pastato saugiklių grupės ir pagrindiniai saugikliai.
- Pastato įžeminimo grandinės pertraukiklis.
- Tinkamai nustatytas apkrovos kontrolės prietaisas.

Žema karšto vandens temperatūra arba per mažai karšto vandens

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

- Uždarytas arba per daug pridarytas išorėje montuojamas karšto vandens pildymo vožtuvas.
 - Atidarykite šį vožtuvą.
- Nustatyta per žema maišymo vožtuvo (jei įrengtas) reikšmė.
 - Sureguliuokite maišymo vožtuvą.
- SMO S40 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 tiekama mažiau karšto vandens nei įprastai. Įjunkite „Daugiau karšt. vand.“ per „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame meniu 2.1 – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankę „myUplink“.
- Per žemas karšto vandens pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.

- Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksplo. 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.
- SMO S40 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, taip pat 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 pirmaeiliskumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Eksplo. 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.
 - 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.
- Automatinio vėsinimo valdymo sistemoje nustatyta per maža vertė.
 - Sureguliuokite „Smartguide“ arba pagrindiniame ekrane „Vėsinimas“.
 - Jei patalpų temperatūra per aukšta tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti sumažinti į apačią 1.30.2 meniu. „Vėsinimo kreivė“.

Žemas slėgis sistemoje

- Klimato sistemoje nepakanka vandens.
 - Užpildykite klimato sistemą vandeniu ir patikrinkite, ar nėra nuotėkio.

Oro / vandens šilumos siurblio kompresorius neįsijungia

- Nėra nei šildymo, nei karšto vandens poreikio, nei vėsinimo poreikio.
 - SMO S40 nešildo, neruošia karšto vandens ir nevėsina.
- Kompresorius užblokuotas dėl temperatūros sąlygų.
 - Palaukite, kol temperatūra pasieks gaminio darbinį diapazoną.
- Nepasibaigė minimalus laiko intervalas tarp kompresoriaus įsijungimų.
 - Palaukite bent 30 min. ir patikrinkite, ar kompresorius įjungtas.
- Suveikė signalizacija.
 - Vadovaukitės ekrane rodomomis instrukcijomis.
- Pasirinkite „Tik pap. šil. sist.“.
 - Perjunkite į „Automatinis“ arba „Rankinis“ atidarę meniu 4.1 – „Eksploatavimo režimas“.
- Gali būti, kad sujungimo vietoje neprijungtas šilumos siurblys.
 - Šilumos siurblys, kuriuos reikia prijungti prie įrenginio, pasirinkite 7.3.4 meniu. „Sujungimas“.

Priedai

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

Ne visi priedai yra prieinami visose rinkose.

PANARDINAMASIS ŠILDYTUVAS

Šis priedas naudojamas papildomai.

3 kW

Dalies Nr. 018 084

6 kW

Dalies Nr. 018 088

9 kW

Dalies Nr. 018 090

ENERGIJOS MATAVIMO RINKINYS EMK 500

Šis priedas montuojamas iš išorės ir naudojamas išmatuoti baseinui, karštam vandeniui ir pastato šildymui / vėsinimui tiekiamos energijos kiekį.

Cu vamzdis Ø28.

Dalies Nr. 067 178

IŠORINĖ ELEKTRINĖ PAPILDOMOS ŠILUMOS SISTEMA ELK

ELK 15

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

ELK 26

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

ELK 42

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

ELK 213

7–13 kW, 3 X 400 V
Dalies Nr. 069 500

PAPILDOMOS APLANKOS GRUPĖ ECS

Šis priedas naudojamas tada, kai SMO S40 sumontuotas namuose su dviem ar daugiau skirtingų klimato sistemų, kurioms reikalinga skirtinga temperatūra srauto linijoje.

ECS 40

Maks. 80 m²
Dalies Nr. 067 287

ECS 41

Maždaug 80–250 m²
Dalies Nr. 067 288

IŠMETAMOJO ORO ĮRENGINYS S135

S135 – tai išmetamo oro modulis, specialiai suprojektuotas naudoti kartu iš mechaniškai išmesto oro sugrąžintos šilumos ir oro / vandens šilumos siurblio funkcijomis. Vidaus modulis / valdymo modulis valdo S135.

Dalies Nr. 066 161

HRV ĮR. ERS

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

ERS S10-400¹

Dalies Nr. 066 163

ERS 20-250²

Dalies Nr. 066 068

ERS 30-400³

Dalies Nr. 066 165

ERS S40-400

Dalies Nr. 066 242

1 Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

2 Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

3 Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

PAGALBINĖ RELĖ

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

HR 10

Rekomenduojamas mak.
valdymo srovės saugiklis 10 A.
Dalies Nr. 067 309

HR 20

Rekomenduojamas mak.
valdymo srovės saugiklis 20 A.
Dalies Nr. 067 972

SAULĖS ENERGIJOS RYŠIO MODULIS EME 20

EME 20 naudojamas palaikyti ryšii ir valdymui tarp saulės elementų keitiklio iš NIBE ir SMO S40.

Dalies Nr. 057 215

JUNGČIŲ DĖŽUTĖ K11

Jungčių dėžutė su termostatu ir apsaugos nuo perkaitimo prietaisu. (Panardinamojo šildytuvo IU prijungimas)

Dalies Nr. 018 893

TIEKIMO SIURBLYS CPD 12

Šilumos siurblio tiekimo siurblys

CPD 12-25/75

Dalies Nr. 141 051

BASEINO ŠILDYMAS POOL 40

POOL 40 naudojamas baseino šildymo funkcijai su SMO S40 jungti.

Dalies Nr. 067 062

KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

Patalpos temperatūros įtaisas yra priedas su integruotu patalpos jutikliu ir drėgnio jutikliu, kuris leidžia valdyti ir stebėti SMO S40 iš kitos būsto vietos nei ta, kurioje jis yra.

Dalies Nr. 067 650

PAPILDOMA PLOKŠTĖ AXC 30

Papildomą aktyvaus vėsinimo plokštę (4 vamzdžių sistema), papildomą klimato sistemą, karšto vandens patogumo režimą, reikia jungti prie SMO S40 (arba, jei naudojami daugiau nei du tiekimo siurbliai). Jį taip pat galima naudoti pakopomis valdomai papildomai šilumos sistemai (pvz., išoriniam elektriniam katilui), aplankos valdomai šilumos sistemai (pvz., malkomis / skystuoju kuru / dujomis / granulėmis kūrenamam katilui).

Papildoma plokštė reikalinga, jei, pavyzdžiui, karšto vandens recirkuliacijos siurbį reikia jungti prie SMO S40 tuo pat metu, kai veikia įprastinio avarinio signalo indikacija.

Dalies Nr. 067 304

BELAUDŽIAI PRIEDAI

Belaidžius priedus galima prijungti prie SMO S40, pvz., patalpos, drėgno, CO₂ jutiklių.

VANDENS ŠILDYTVAS / AKUMULIACINĖ TALPYKLA

AHPH S

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

Dalies Nr. 080 137

VPA

Vandens šildytuvai su dviejų ertmių indu.

VPA 450/300

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 082 030

Emaliuotas Dalies Nr. 082 032

VPB

Vandens šildytuvai be panardinamojo šildytuvo su karšto vandens ruošimo gyvatuku

VPB 500

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 054

VPB 750

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 052

VPB 1000

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 053

VPB S

Vandens šildytuvai be panardinamojo šildytuvo su karšto vandens ruošimo gyvatuku

VPB S200

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 139

Emaliuotas Dalies Nr. 081 140

Nerūdijantis Dalies Nr. 081 141 plienas

VPB S300

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 142

Emaliuotas Dalies Nr. 081 144

Nerūdijantis Dalies Nr. 081 143 plienas

KARŠTO VANDENS VALDYMO ĮRANGA

Klimato sistemos / karšto vandens perjungimo vožtuvai.

VST 05

Varinis vamzdis Ø22

Maks. rekomenduojama galia, 8 kW

Dalies Nr. 089 982

VST 11

Varinis vamzdis Ø28

Maks. rekomenduojama galia, 18 kW

Dalies Nr. 089 152

VST 20

Varinis vamzdis Ø35

Maks. rekomenduojama galia, 40 kW

Dalies Nr. 089 388

VST 30

Varinis vamzdis Ø45

Maks. rekomenduojama galia, 60 kW

Dalies Nr. 067 388

PERJUNGIMO VOŽTUVAS VĖSINIMUI

Perjungimo vožtuvai vėsinimo reikmėms, vėsinimo ir šildymo sistemoms.

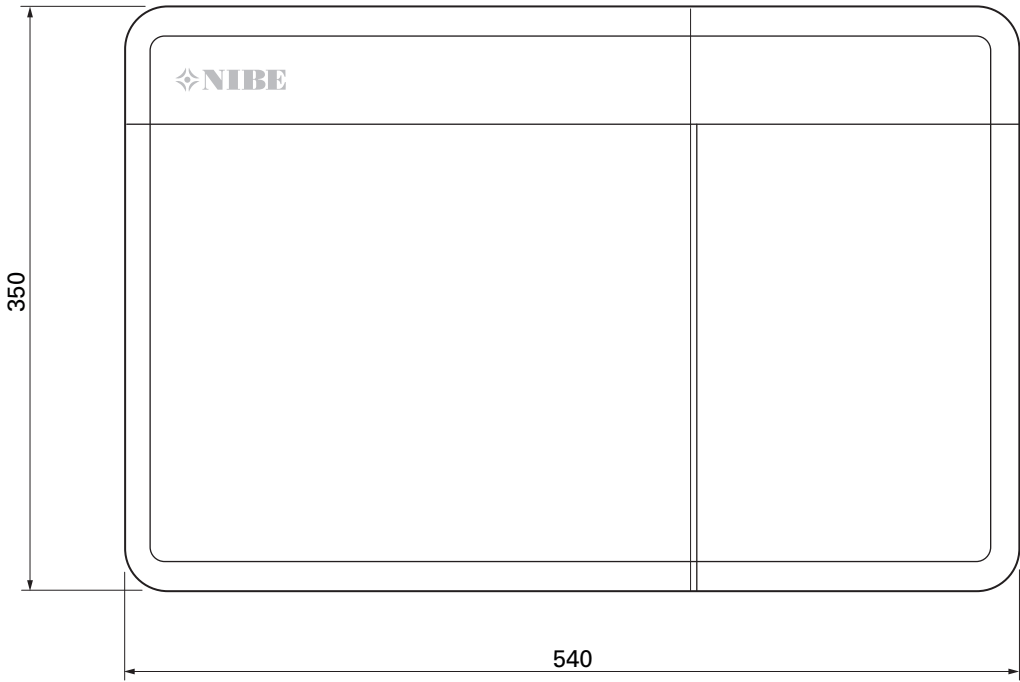
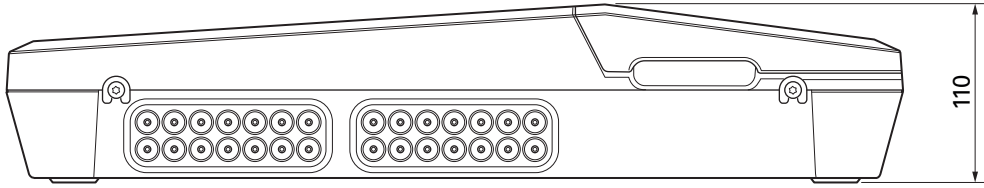
VCC 11

Varinis vamzdis, Ø28 mm

Dalies Nr. 067 312

Techniniai duomenys

Matmenys



Techniniai duomenys

SMO S40		
Elektriniai duomenys		
Maitinimo įtampa		230V~ 50Hz
Korpuso klasė		IP21
Vardinė impulsų įtampos vertė	kV	4
Taršos laipsnis		2
Saugiklis	A	10
WLAN		
402,412 – 2,484 GHz maksimali galia	dbm	11
Belaidžiai įrenginiai		
2,405 – 2,480 GHz maksimali galia	dbm	4
Papildomos jungtys		
Maks. oro / vandens šilumos siurblių skaičius		8
Maks. tiekimo siurblių skaičius		2
Maks. papildomos šilumos sistemos pakopos išvadų skaičius		3

Kita		
Eksplotavimo režimas (EN60730)		1 tipas
Veikimo sritis	°C	-25 – 70
Aplinkos temperatūra	°C	5 – 35
Programos ciklai, val.		1, 24
Programos ciklai, d.		1, 2, 5, 7
Rezoliucija, programa	min.	1
Matmenys ir svoris		
Plotis	mm	
Plotis	mm	540
Storis	mm	110
Aukštis	mm	
Aukštis	mm	350
Svoris	kg	5
Kita		
Dalies Nr.		067 654
EPREL		194 89 08

Maksimali AA100 relės išvadų apkrova

Relės galia	Veikimas	Maks. apkrova (indukcinė apkrova) A
X5:1 (I2)	K1	2 (1)
X5:2 (I3)	K2	2 (1)
X5:3 (I4)	K3	2 (1)
X5:4 (I5)	K4	2 (1)
X6:NO/NC	K8 (AUX10)	2 (0,3)
X7:NO/NC	K9 (AUX11)	2 (0,3)
X8:1 (I6)	K5	2 (1)
X8:2 (I7)	K6	2 (1)
X8:3 (I8)	K7	2 (1)



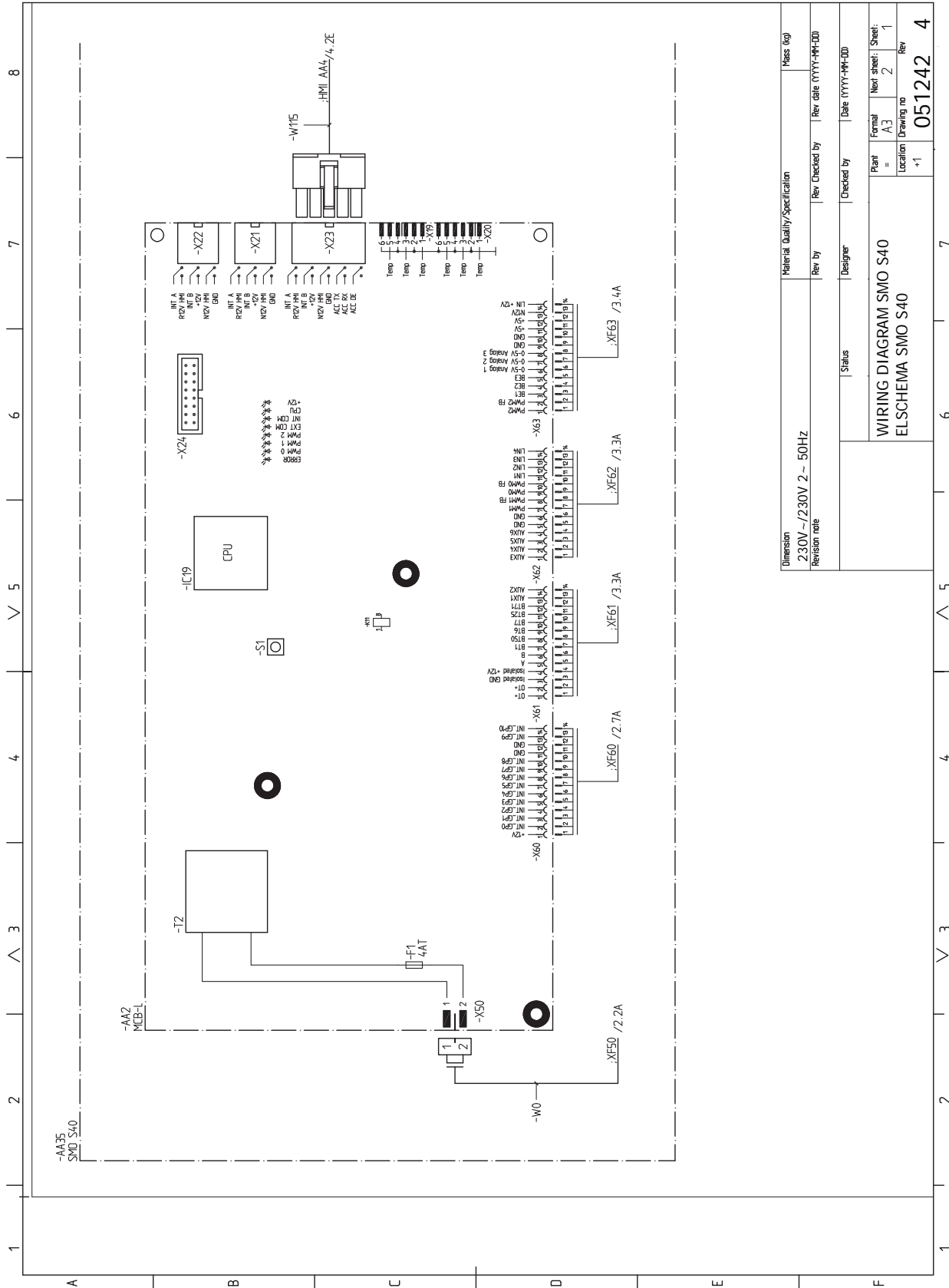
pastaba

AA100-X4 maks. apkrova (L1) negali viršyti 6 (3) A.

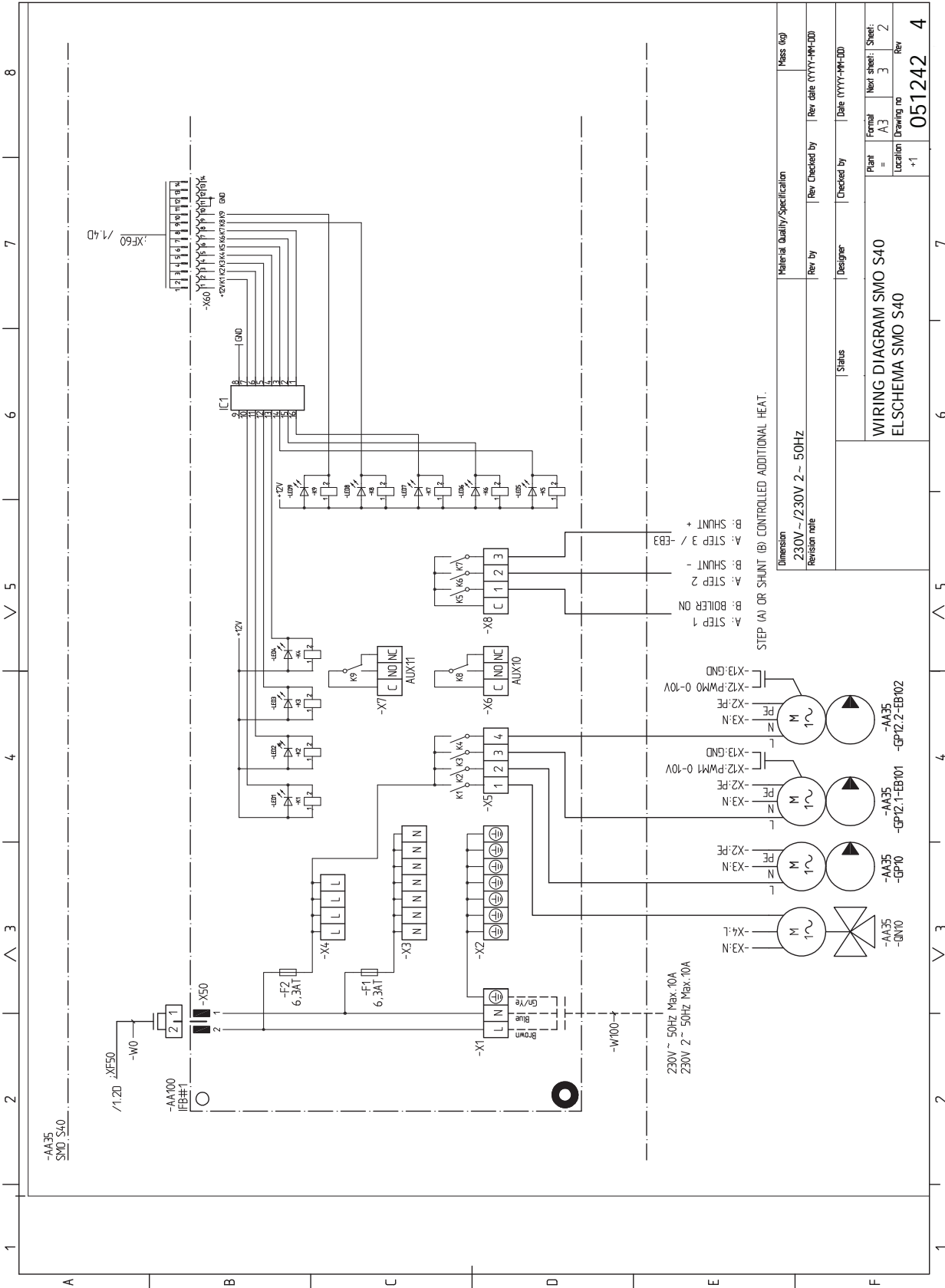
Energijos sąnaudų ženklėjimas

Tiekėjas		NIBE
Modelis		SMO S40 + F2040 / F2120
Valdiklis, klasė		VI
Valdiklis, našumo didinimas	%	4,0

Elektros grandinės schema



Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V~/230V 2-50HZ		
Revision note	Rev by	Rev Checked by
	Designer	Checked by
	Status	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SMO S40		
ELSHEMA SMO S40		
Plant	Formal	Next sheet
+1	A3	2
Location	Drawing no	Rev
	051242	4

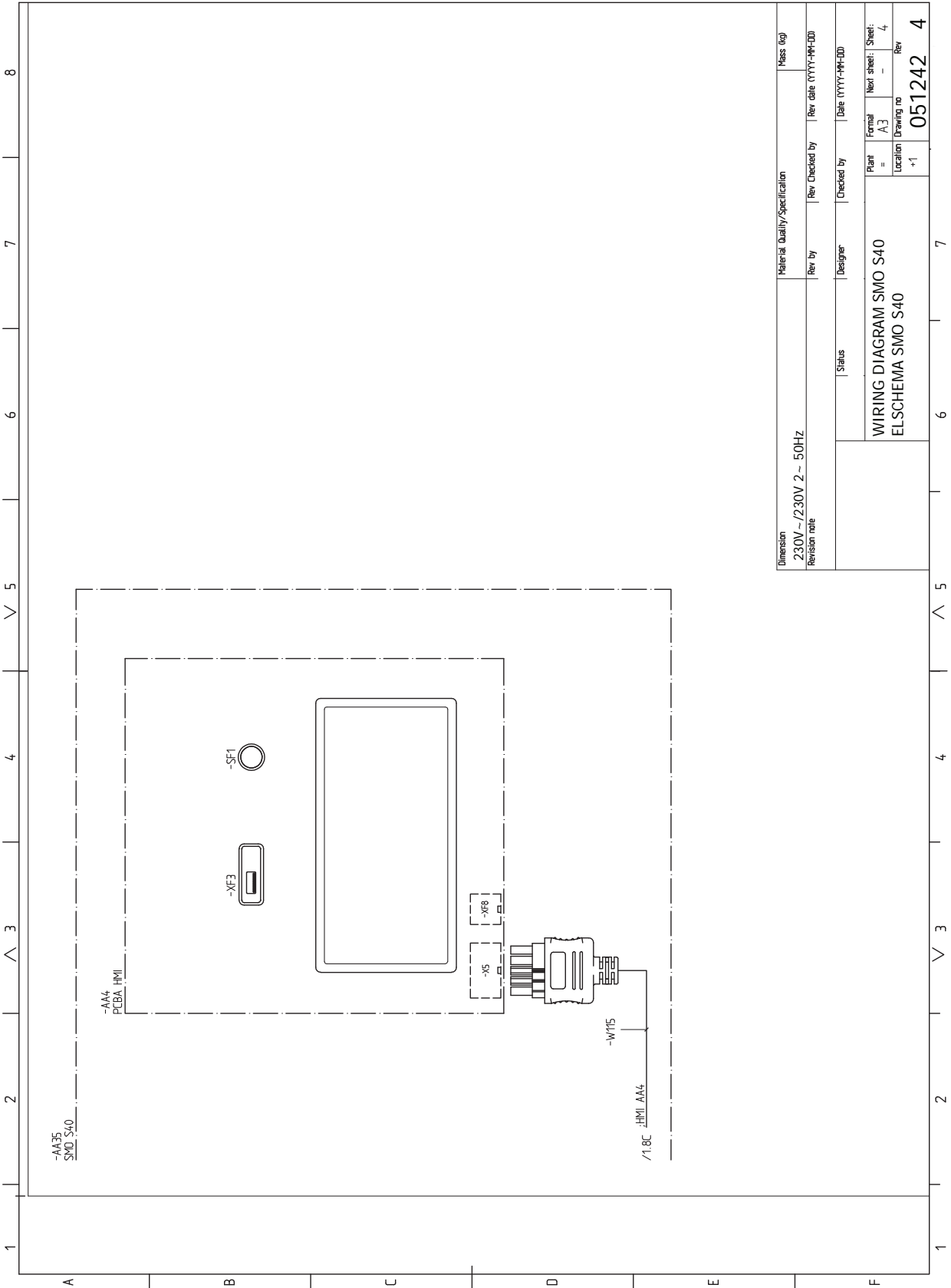


STEP (A) OR SHUNT (B) CONTROLLED ADDITIONAL HEAT.

- A: STEP 1
- B: BOILER ON
- A: STEP 2
- B: SHUNT -
- A: STEP 3 / EB3
- B: SHUNT +

Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V ~ /230V 2 ~ 50HZ <td></td> <td></td>		
Revision no	Rev By	Rev Checked by
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	

Part	Formal	Next sheet / Sheet
WIRING DIAGRAM SMO S40	A3	3 / 3
ELSCHEMA SMO S40		2
Location	Drawing no	Rev
+1	051242	4



Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V~/230V 2- 50HZ	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Part =	Formal =
WIRING DIAGRAM SMO S40		Location	Next sheet / Sheet:
ELSCHEMA SMO S40		+1	- / 4
		Drawing no	Rev
		051242	4

INDEKSAS

- 1**
- 1 meniu – patalpų klimatas, 36
- 2**
- 2 meniu. Karštas vanduo, 40
- 3**
- 3 meniu. Informacija, 42
- 4**
- 4 meniu. Mano sistema, 43
- 5**
- 5 meniu. Prijungimas, 47
- 6**
- 6 meniu. Planavimas, 48
- 7**
- 7 meniu. Priežiūra, 49
- A**
- Alternatyvus montavimo variantas, 13
 - Buferinis rezervuaras UKV, 14
 - Papildomas šilumos šaltinis, 14
- Apkrovos daviklis, 19
- Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema, 21
- Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 28
 - Atidavimas eksploatuoti su NIBE oro / vandens šilumos siurbliu, 28
 - Atidavimas eksploatuoti tik su papildomu šilumos šaltiniu, 28
 - Paleidimo vadovas, 28
 - Paruošiamieji darbai, 28
 - Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 29
- Atidavimas eksploatuoti su NIBE oro / vandens šilumos siurbliu, 28
- Atidavimas eksploatuoti tik su papildomu šilumos šaltiniu, 28
- Avarinis signalas, 61
- B**
- Bendroji dalis, 16
- Budėjimo režimas, 27, 58
- Buferinis rezervuaras UKV, 14
- E**
- Elektros grandinės schema, 68
- Elektros jungtis, 16
 - Bendroji dalis, 16
- Elektros jungtys
 - Apkrovos monitorius, 19
 - Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema, 21
 - Elektros maitinimo jungtis, 17
 - Impulsinis energijos skaitiklis, 19
 - Išorinis cirkuliacinis siurblys, 22
 - Išorinis grąžinimo linijos jutiklis, 18
 - Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 18
 - Išorinių jungčių variantai, 24
 - Jungtys, 17
 - Kambario temperatūros jutiklis, 18
 - Lauko temperatūros jutiklis, 18
 - Maitinimo įtampa, 17
 - Nustatymai, 27
 - Pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema, 21
 - Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 27
 - Perjungimo vožtuvas, 22
 - Priedų prijungimas, 23
 - Ryšys, 23
 - Šilumos siurblio tiekimo siurblio prijungimas, 17
 - Temperatūros jutiklio montavimas prie vamzdžio, 18
- Elektros maitinimo jungtis, 17
- Energijos sąnaudų ženklinimas, 67
- G**
- Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 26
- Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 25
- Gedimų paieška ir šalinimas, 61
- I**
- Impulsinis energijos skaitiklis, 19
- Informacijos meniu, 61
- Įrangos montavimas, 11
 - Alternatyvus montavimo variantas, 13
 - Bendroji dalis, 11
 - Simbolių paaiškinimas, 11
 - Šaltas ir karštas vanduo
 - Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 13
- Įrenginio tikrinimas, 5
- Iškilę nepatogumai, 61
 - Avarinis signalas, 61
 - Gedimų paieška ir šalinimas, 61
 - Veiksmai avarinio signalo atveju, 61
- Išorinis cirkuliacinis siurblys, 22
- Išorinis grąžinimo linijos jutiklis, 18
- Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 18
- Išorinių jungčių variantai, 24
 - Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 26
 - Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 25
- J**
- Jungimo su kitais įrenginiais variantai
 - Baseinas, 15
 - Dvi ar daugiau klimato sistemų, 15
- Jungtys, 17
- K**
- Kambario temperatūros jutiklis, 18
- Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, 13
- Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 13
- Klimato sistema, 12
- Klimato sistemos ir zonos, 35
 - Valdymas – įžanga, 35
- Klimato sistemos prijungimas, 12
- Komforto sutrikimai
 - Informacijos meniu, 61
- L**
- Lauko temperatūros jutiklis, 18
- M**
- Maitinimo įtampa, 17
- Matmenys, 65
- myUplink, 31
- Modbus TCP/IP, 60
- Montavimas, 8
- Montavimo alternatyva
 - Karšto vandens cirkuliacijos prijungimas, 13
- N**
- Naršymas
 - Žinyno meniu, 33

Nustatymai, 27
 Avarinis režimas, 27, 58

P

Pagalbos meniu, 33
 Pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema, 21
 Paleidimas ir tikrinimas, 28
 Paleidimo vadovas, 28
 Papildomas įrenginys, 14
 Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 27
 Paruošiamieji darbai, 28
 Perjungimo vožtuvas, 22
 Priedai, 64
 Priedų prijungimas, 23
 Priekinio dangčio atidarymas, 7
 Priekinio skydo nuėmimas, 7
 Priežiūra, 58
 Priežiūros veiksmai, 58
 Priežiūros veiksmai, 58
 Budėjimo režimas, 58
 Modbus TCP/IP, 60
 Temperatūros jutiklio duomenys, 58
 USB darbinis išvadas, 58
 Pristatymas ir naudojimas
 Montavimas, 8
 Patiektos sudedamosios dalys, 6
 Priekinio dangčio atidarymas, 7
 Priekinio skydo nuėmimas, 7
 USB dangčio atidarymas, 7
 Pristatymas ir tvarkymas, 6

R

Ryšys, 23

S

Saugos informacija, 4
 Serijos numeris, 4
 Simboliai, 4
 Ženklimas, 4
 Serijos numeris, 4
 Simboliai, 4
 Simbolių paaiškinimas, 11
 Sistemos sprendimai, 5
 Srovės jutiklių prijungimas, 19
 Svarbi informacija, 4
 Įrenginio patikra, 5
 Saugos informacija, 4
 Simboliai, 4
 Sistemos sprendimai, 5
 Ženklimas, 4

Š

Šaltas ir karštas vanduo
 Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 13
 Šilumos siurblio tiekimo siurblio prijungimas, 17

T

Techniniai duomenys, 65
 Elektros grandinės schema, 68
 Matmenys, 65
 Temperatūros jutiklio duomenys, 58
 Temperatūros jutiklio montavimas prie vamzdžio, 18
 Tiekiamos sudedamosios dalys, 6

U

USB dangčio atidarymas, 7
 USB darbinis išvadas, 58

V

Valdymas, 32
 Valdymas – įžanga, 32

Valdymas – įžanga, 32
 Valdymo meniu
 1 meniu – patalpų klimatas, 36
 2 meniu. Karštas vanduo, 40
 3 meniu. Informacija, 42
 4 meniu. Mano sistema, 43
 5 meniu. Prijungimas, 47
 6 meniu. Planavimas, 48
 7 meniu. Priežiūra, 49
 Valdymo modulio konstrukcija, 9
 Komponentų sąrašas, 10
 Sudedamųjų dalių išdėstymas, 9
 Vamzdžio mova, šildymo terpė, 12
 Vamzdžių ir ventiliacijos jungtys
 Klimato sistema, 12
 Vamzdžių ir ventiliacijos sistemos jungtys
 Klimato valdymo sistemos prijungimas, 12
 Vamzdžių jungtys
 Simbolių paaiškinimas, 11
 Vamzdžio mova, šildymo terpė, 12
 Veiksmai avarinio signalo atveju, 61
 Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 29

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB LT 2515-3 631933

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

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

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

