

Montuotojo vadovas



Valdymo modulis

NIBE SMO S40



IHB LT 2208-1
631933

Glaustas vadovas

NARŠYMAS

Pasirinkimas



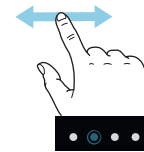
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.

Slinkimas



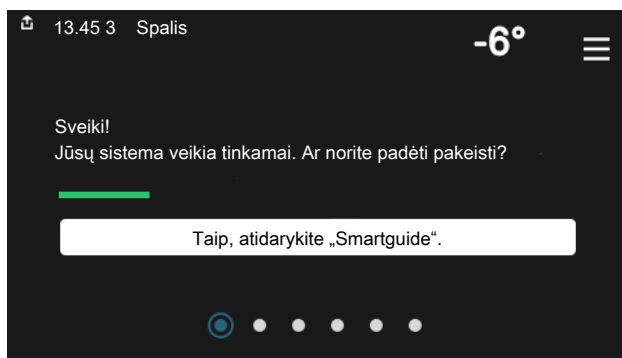
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.

Naršymas



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

„Smartguide“



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

Karšto vandens temperatūros padidinimas



Čia galite įjungti arba sustabdyti laikiną karšto vandens temperatūros padidinimą.

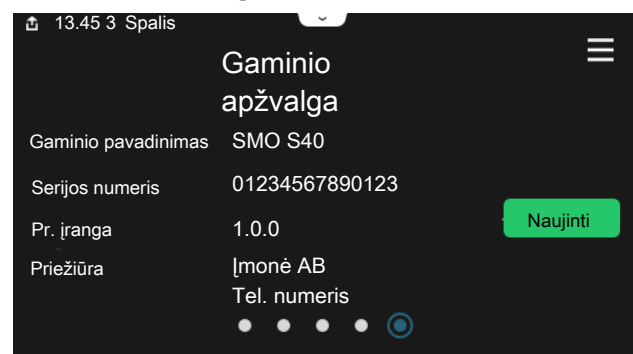
Šis funkcijų puslapis matomas tik įrenginiuose su vandens šildytuvu.

Patalpų temperatūros nustatymas.



Čia galite nustatyti instaliacijos zonų temperatūrą.

Gaminio apžvalga



Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei SMO S40 yra prijungtas prie myUpLink).

TURINIO LENTELĖ

1	Svarbi informacija _____	4	8	Valdymas – įžanga _____	34
	Saugos informacija _____	4		Ekrano blokas _____	34
	Simboliai _____	4		Naršymas _____	35
	Ženklinimas _____	4		Meniu tipai _____	35
	Serijos numeris _____	4		Klimato sistemos ir zonos _____	37
	Įrenginio tikrinimas _____	5	9	Valdymas – meniu _____	38
	Sistemos sprendimai _____	6		1 meniu. Patalpų klimatas _____	38
2	Pristatymas ir tvarkymas _____	7		2 meniu. Karštas vanduo _____	42
	Patiktos sudedamosios dalys _____	7		3 meniu. Informacija _____	44
	Priekinio dangčio atidarymas _____	8		4 meniu. Mano sistema _____	45
	USB dangčio atidarymas _____	8		5 meniu. Prijungimas _____	49
	Priekinio skydo nuėmimas _____	8		6 meniu. Planavimas _____	50
	Montavimas _____	9		7 meniu. Montuotojo nuostatos _____	51
3	Valdymo modulio konstrukcija _____	10	10	Priežiūra _____	60
4	Įrangos montavimas _____	12		Priežiūros veiksmai _____	60
	Bendroji dalis _____	12	11	Iškilę nepatogumai _____	63
	Simbolių paaiškinimas _____	13		Informacijos meniu _____	63
	Oro / vandens šilumos siurblio prijungimas _____	13		Veiksmai pavojaus signalo atveju _____	63
	Klimato sistema _____	14		Gedimų paieška ir šalinimas _____	63
	Šaltas ir karštas vanduo _____	14	12	Priedai _____	65
	Alternatyvus montavimo variantas _____	15	13	Techniniai duomenys _____	67
5	Elektros jungtys _____	17		Matmenys _____	67
	Bendroji dalis _____	17		Techniniai duomenys _____	68
	Jungtys _____	18		Maksimali AA100 relės išvadų apkrova _____	68
	Nustatymai _____	29		Energijos sąnaudų ženklavimas _____	69
6	Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai _____	30		Elektros grandinės schema _____	70
	Paruošiamieji darbai _____	30	INDEKSAS _____		74
	Atidavimas eksploatuoti _____	30		Kontaktinė informacija _____	79
	Atidavimas eksploatuoti tik su papildomu šilumos šaltiniu _____	30			
	Perjungimo vožtuvo tikrinimas _____	30			
	Pasirenkamų išvadų tikrinimas _____	30			
	Paleidimas ir tikrinimas _____	30			
	Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas _____	31			
7	myUplink _____	33			
	Specifikacija _____	33			
	Jungtis _____	33			
	Paslaugos _____	33			

Svarbi informacija

Saugos informacija

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

Instrukcijų vadovas turi būti paliekamas klientui.

Simboliai

Galinčių šiame vadove būti simbolių paaiškinimas.



pastaba

Šis simbolis žymi pavojų žmogui arba įrenginiui.



įspėjimas

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



REKOMENDACIJA

Šis simbolis žymi patarimus, kaip lengviau naudoti gaminį.

Ženklėjimas

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



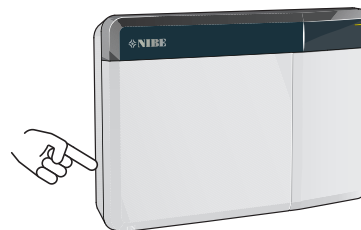
Pavojus žmonėms arba įrenginiui.



Skaitykite montuotojo vadovą.

Serijos numeris

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



įspėjimas

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

Įrenginio tikrinimas

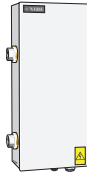
Pagal galiojančius reglamentus reikalaujama, kad šildymo įrenginys, prieš pradedant jį eksploatuoti, būtų patikrintas. Šią patikrą privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.

Taip pat užpildykite naudotojo vadovo puslapį, skirtą informacijai apie montavimą.

✓	Aprašas	Pastabos	Parašas	Data
	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			
	Trieigis 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

Naudojant SMO S40 rekomenduojama kontroliuoti toliau nurodytų produktų derinius.

										
Valdymo modulis	Oro / vandens šilumos siurblys	Karšto vandens kontrolė	Akumuliatorius su karšto vanduo šildytuvu	Cirk. siurblys	Vandens šildytuvai	Papildomas įrenginys	Išsiplėtimo indas			
SMO S40	AMS 10-6 / HBS 05-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500			
	AMS 10-8 / HBS 05-12									
	AMS 20-6 / HBS 20-6									
	F2040 - 6									
	F2040 - 8									
	F2120 - 8									
	S2125 - 8									
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11						CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	UKV 200 UKV 300 UKV 500 UKV 750 UKV 1000
	F2040 - 12									
	F2120 - 12									
	S2125 - 12									
	F2120 - 16									
	AMS 10-16 / HBS 05-16	VST 20		VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000		UKV 200 UKV 300 UKV 500 UKV 750 UKV 1000			
	F2040 - 16									
	F2120 - 20									
	F2300 - 20									

SUDERINAMI ORO / VANDENS ŠILUMOS SIURBLIAI

Kai kurių oro / vandens šilumos siurblių, pagamintų iki 2019 arba šiais metais, valdymo plokštę reikia atnaujinti, kad ji būtų suderinama su SMO S40.

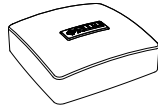
Oro / vandens šilumos siurblys	Seniausia suderinama programinės įrangos versija
NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10, HBS 05)	v37 (AA23 ryšio plokštė)
NIBE SPLIT HBS 20 (AMS 20, HBS 20)	visos
F2030	v129
F2040	v37 (AA23 ryšio plokštė)
F2120	v561
S2125	visos
F2300	v129

Pristatymas ir tvarkymas

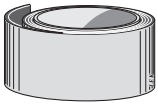
Patiektos sudedamosios dalys



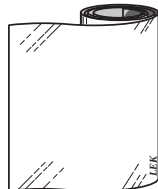
Lauko temperatūros jutiklis



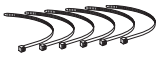
Kambario temperatūros
jutiklis



Izoliacinė juosta



Aluminio juosta



Kabelių raišteliai



Temperatūros jutiklis

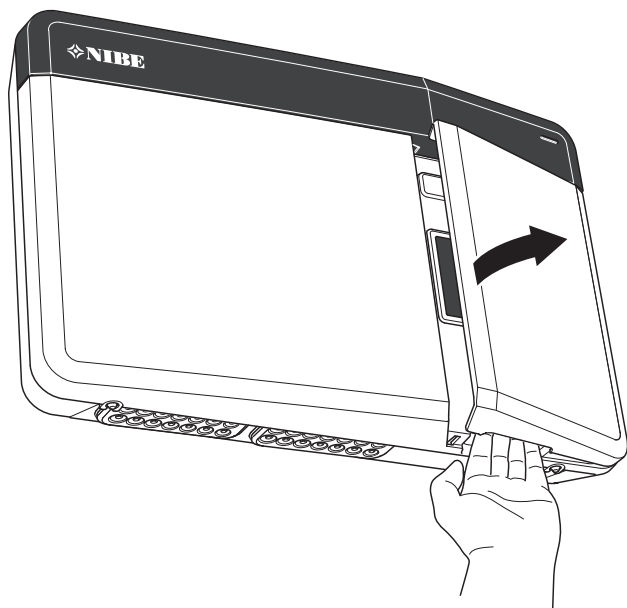


Srovės stiprumo jutiklis



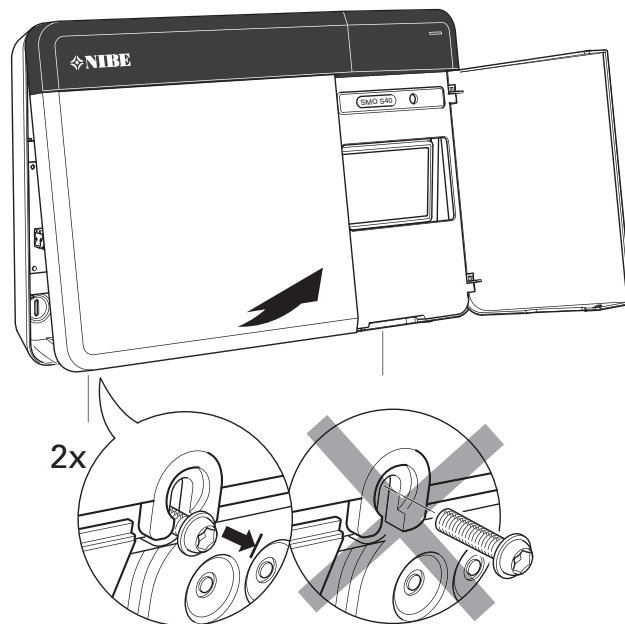
Šildymo vamzdžių pasta

Priekinio dangčio atidarymas

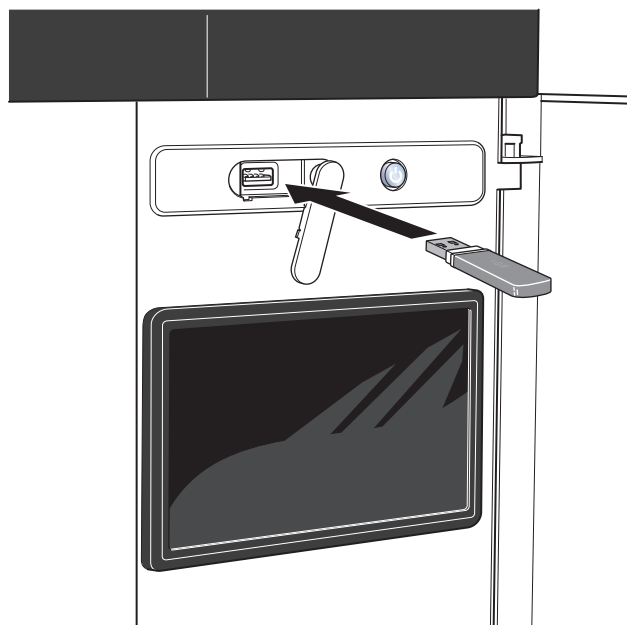


Priekinio skydo nuėmimas

Atsuktuvu šiek tiek atleiskite varžtus. Pakelkite valdymo modulio priekinio dangčio apatinį kraštą ir atkabinkite dangtį ties viršutiniu kraštu.



USB dangčio atidarymas



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

Varžto tipas turi būti parinktas pagal paviršių, prie kurio montuojama.



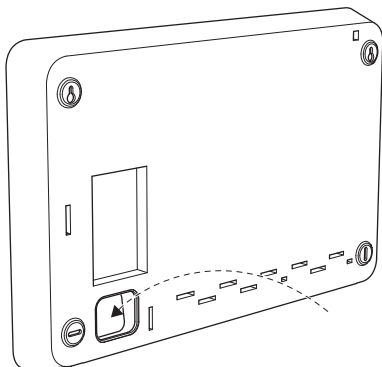
įspėjimas

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

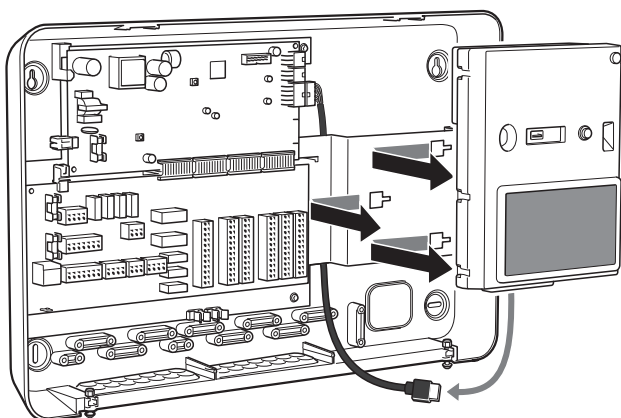
SMO S40

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

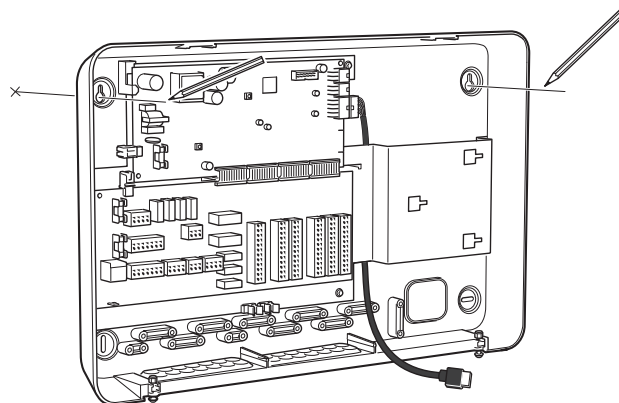
2.



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

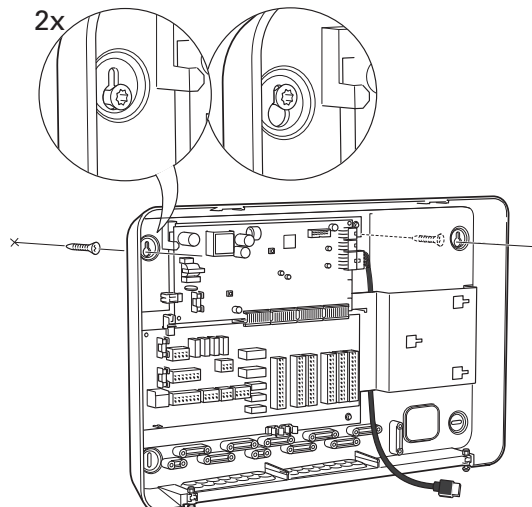


4. Rašikliu pažymėkite dviejų viršutinių varžtų padėtį. Įsukite du viršutinius varžtus.

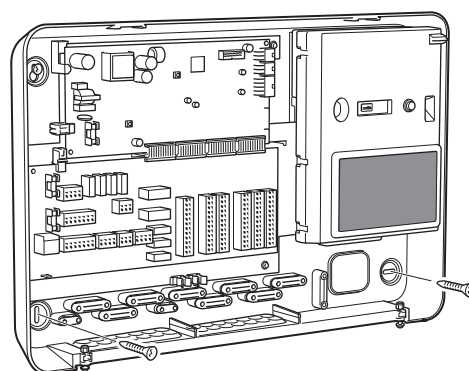


5. Pakabinkite SMO S40 įrenginį ant į sieną įsriegtų varžtų.

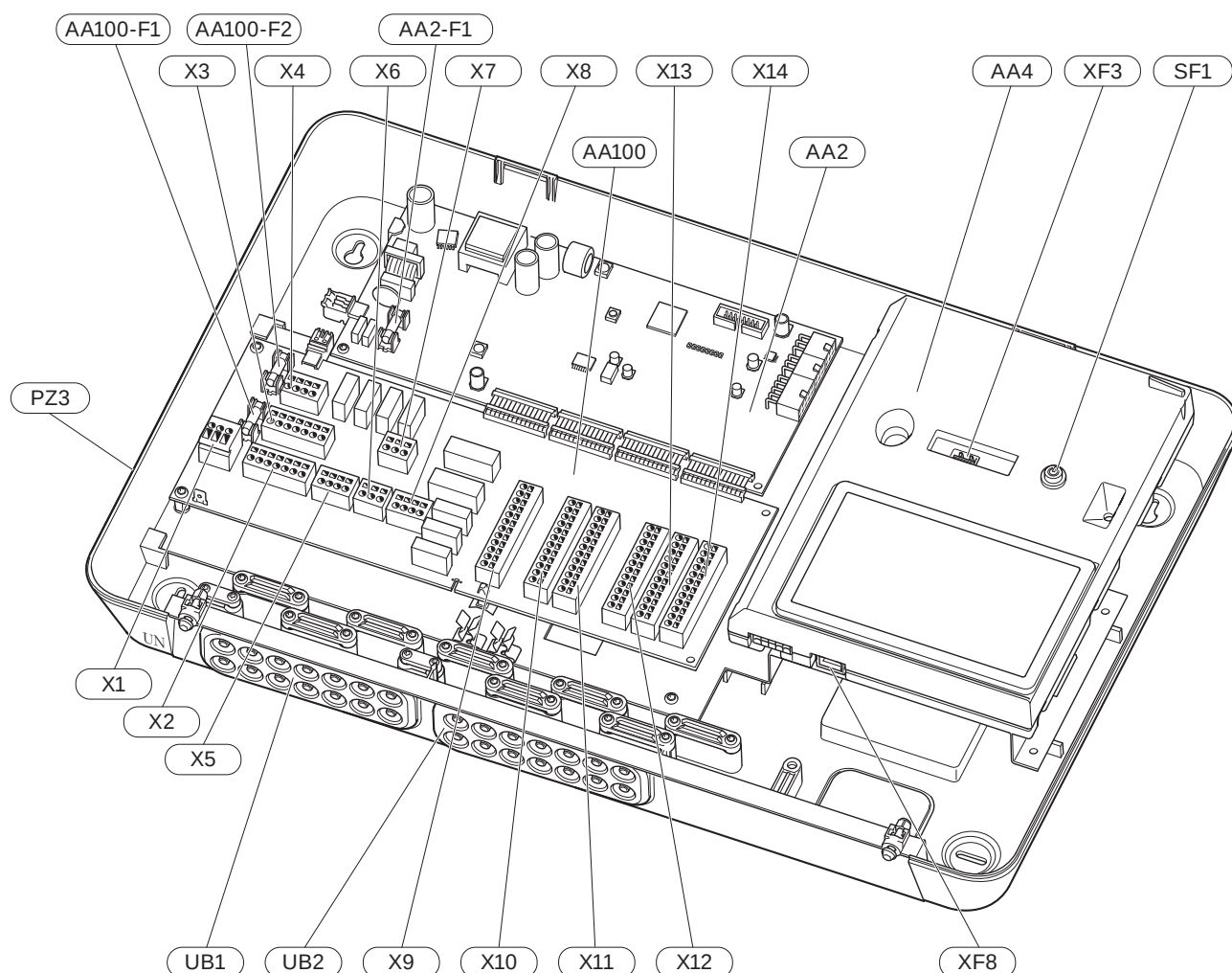
2x



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, žeminimas
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 (pasirinktinės 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 reikia įrengti laikantis taikomų taisyklių. Jei reikia informacijos apie šilumos siurblio montavimą, žr. suderinamo NIBE oro / vandens šilumos siurblio montuotojo vadovą.

Vamzdžio matmenys negali būti mažesni už rekomenduojamą vamzdžio skersmenį, nurodytą lentelėje. Tačiau, norint valdyti rekomenduojamus sistemos srautus, kiekvienos sistemos matmenis reikia nustatyti individualiai.

MINIMALŪS SISTEMOS SRAUTAI

Šildymo sistema turi būti sumontuota tokio tūrio, kad užtikrintų atitirpdant reikalingą srautą esant 100 % cirkuliacinio siurblio srauto (žr. lentelę).

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
AMS 10-6/ HBS 05-6	0,19	20	22
AMS 10-8/ HBS 05-12			
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8			
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8 (3x400V)			
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-12 (3x400V)			
F2120-16 (3x400V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400V)	0,48	32	35

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
S2125-8 (1x230V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400V)			
S2125-12 (1x230V)			
S2125-12 (3x400V)			

Oro / vandens šilumos siurblys	Minimalus srautas atitirpinimo metu (100 % siurblio greičio (l/s))	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (DN)	Minimalus rekomenduojamas vamzdžio matmuo (mm)
F2300-20	0,47	32	35



pastaba

Nepakankamo dydžio sistema gali pažeisti produktą ir sukelti gedimų.

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
	Grindų šildymo sistemos
	Valdymo modulis
	Vėsinimo sistema
	Oro / vandens šilumos siurblys
	Baseinas
	Radiatorių sistema
	Buitinis karštas vanduo
	Papildomas įrenginys
	Vandens šildytuvas

Oro / vandens šilumos siurblio prijungimas

Skyriuje „Sistemos sprendimai“ galite rasti suderinamų oro / vandens šilumos siurblių sąrašą.



Įspėjimas

Taip pat žiūrėkite oro / vandens šilumos siurblio montuotojo vadovą.

Montuokite šia tvarka:

- išsiplėtimo indas
- manometras
- saugos vožtuvas / saugos vožtuvai

Kai kurių šilumos siurblių šilumos terpės saugos vožtuvas įrengtas gamykloje.

- 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).

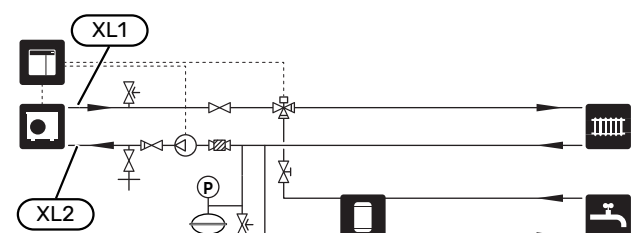
Įrenginiuose su dalelių filtru filtras derinamas su papildomu uždaromuoju vožtuvu.

- reversinis vožtuvas.

Jei sistema turi veikti kartu su klimato sistema ir karšto vandens šildytuvu.

- balansinis vožtuvas

Prijungiant prie valdymo modulis ir karšto vandens šildytuvo.



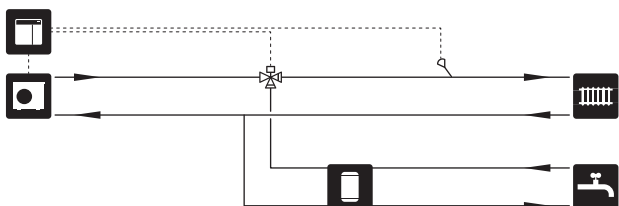
Klimato sistema

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 sruto linijos temperatūros jutiklis (BT25)
Jutiklis nurodo, kada šilumos siurblys pradės tiekti šilumą į klimato sistemą arba ją vėsins.
- Jungiant prie sistemų, prie kurių visų radiatorių ar grindų šildomojo gyvatuko įrengti termostatai, 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 7.1.1 meniu „Karštas vanduo“.

KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVO PRIJUNGIMAS

Montuokite šia tvarka:

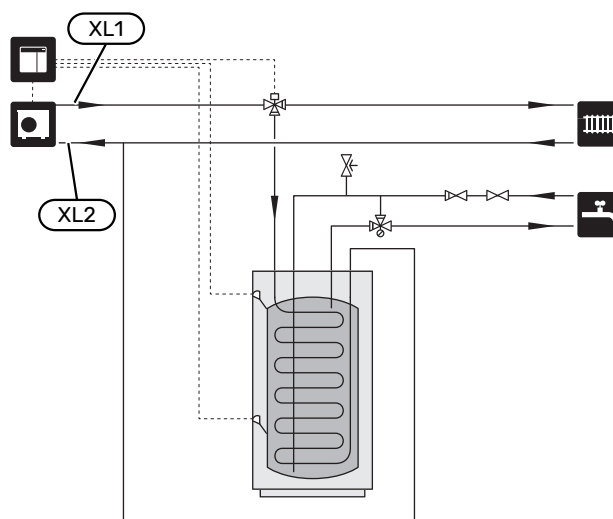
- kontrolinis karšto vandens jutiklis (BT6)
Jutiklis sumontuotas karšto vandens šildytuvo viduryje.
- karšto vandens jutiklis parodantis temperatūrą (BT7)¹
Jutiklis yra pasirenkamas ir montuojamas karšto vandens šildytuvo viršuje.
- uždaromasis vožtuvas
- atbulinis vožtuvas
- slėgio mažinimo vožtuvas

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

- maišymo vožtuvas

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

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



Alternatyvus montavimo variantas

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

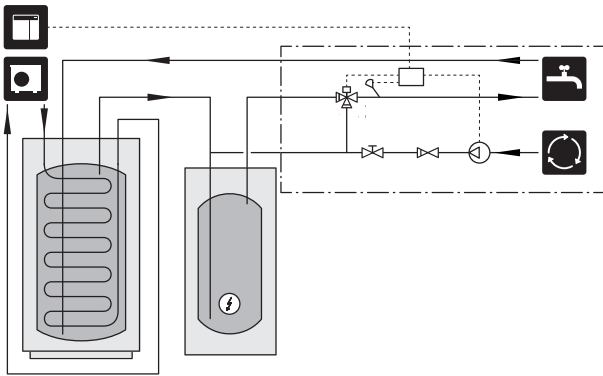
Daugiau informacijos apie alternatyvius variantus rasite nibe.eu ir atitinkamose naudojamų priedų montavimo instrukcijose. Priedų, kuriuos galima naudoti su SMO S40, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“.

KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Karštam vandeniui cirkuliuoti galima valdyti cirkuliacinį siurblį 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“.



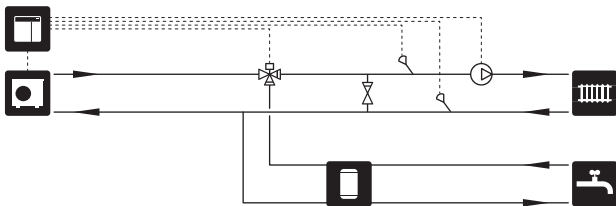
IŠORINĖS ŠILDYMO TERPĖS SIURBLYS

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

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

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

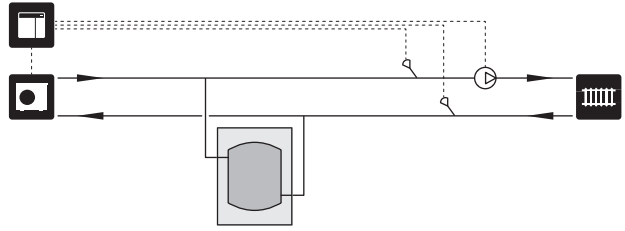
Jei įrenginiuose išorinio tiekiamo srauto linijos temperatūros jutiklio (BT25) nėra, įrenkite ir jį.



BUFERINIS REZERVUARAS UKV

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

Paveikslėlyje pavaizduotas UKV srauto suvienodinimas.

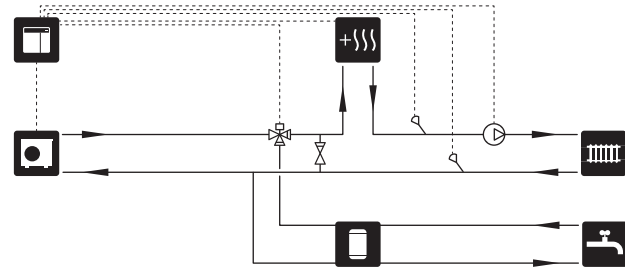


PAPILDOMAS ĮRENGINYS

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

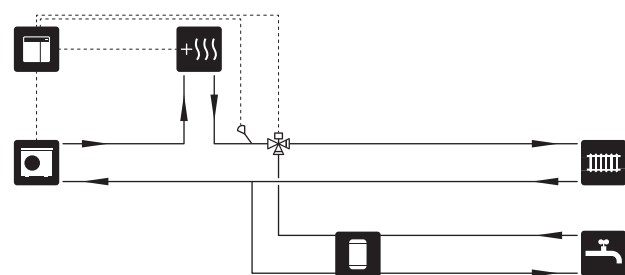
Naudojant SMO S40 per valdymo signalą galima valdyti pakopomis valdomą arba aplankos vožtuvo valdomą papildomos šilumos sistemą, kuriai gali būti teikiama pirmenybė. Papildomos šilumos sistema naudojama šilumai generuoti.



Papild. pakopomis valdoma šiluma prieš QN10

Papildomos šilumos sistema jungiama priešais reversinį 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.

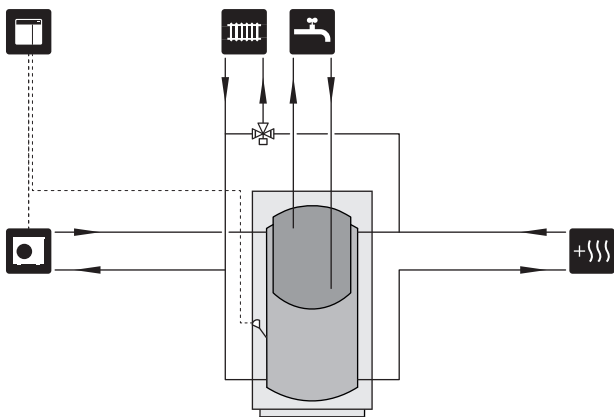


FIKSUOTOJI KONDENSACIJA

Jei šilumos siurblys 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



VĖSINIMAS

Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

Vėsinimas ir šildymas paskirstytas toje pačioje klimato sistemoje.

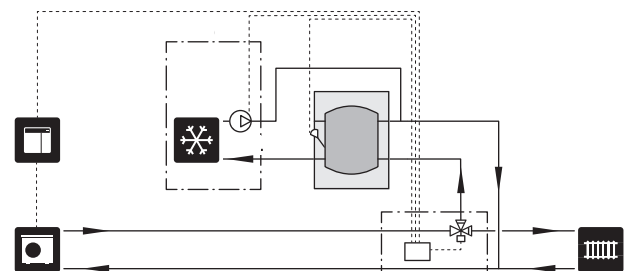
Esant kondensacijos susidarymo pavojui, komponentus ir klimato sistemas reikia izoliuoti nuo kondensacijos pagal šiuo metu taikomus standartus ir nuostatas.



4 vamzdžių sistemos vėsinimas

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

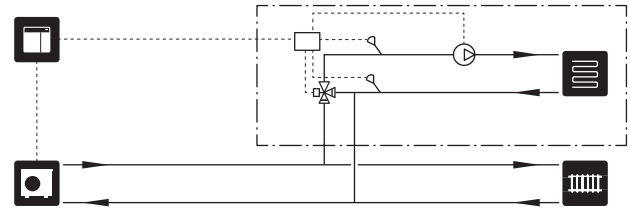
Kaip prijungti vėsinimo tiekiamo srauto linijos temperatūros jutiklį (BT64) ir reversinį vėsinimo vožtuvą, (QN12) žr. skyrių „Jungtys“.



PAPILDOMA KLIMATO SISTEMA

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

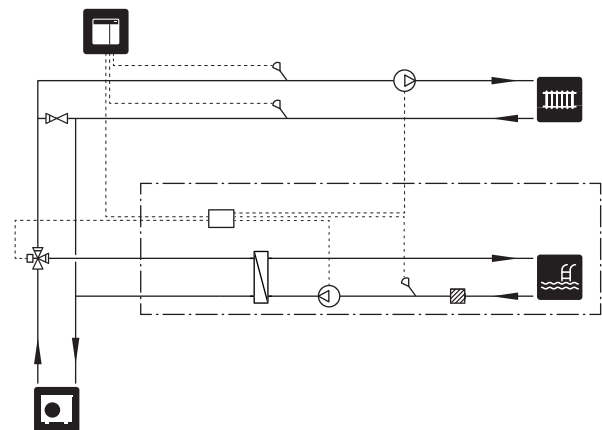
Pvz., aplankos vožtuvas sumažina temperatūrą, perduodamą į grindų šildymo sistemą.



BASEINAS

Naudodami „POOL 40“ priedą galite sistema šildyti baseiną.

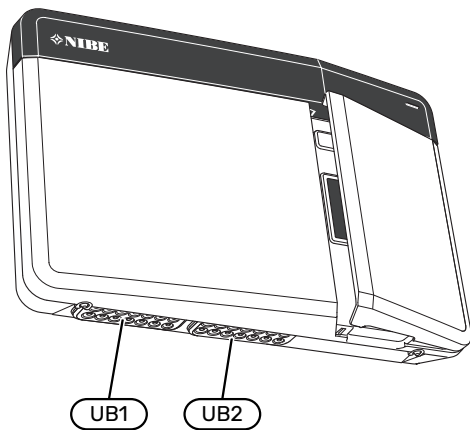
Šildant baseiną, šilumos siurblio tiekimo siurblio varoma šildymo terpė cirkuliuoja tarp šilumos siurblio ir baseino šilumokaičio.



Elektros jungtys

Bendroji dalis

- Elektros sistemos įrengimo darbai turi būti atliekami pagal vietines taisykles.
- Prieš atlikdami namo elektros instaliacijos izoliacijos bandymus, atjunkite SMO S40.
- Tais atvejais, kai patalpose įrengtas liekamosios srovės įtaisas, kartu su įrenginiais reikia naudoti atskirą liekamosios srovės įtaisą.
- SMO S40 turi būti sumontuotas per izoliatoriaus jungiklį. Kabelių skerspjūviai turi būti parinkti pagal naudojamo saugiklio dydį.
- Ryšiui su šilumos siurbliu naudokite ekranuotą kabelį.
- Siekiant apsaugoti nuo trukdžių, jutiklių kabeliai, jungiantys su išorinėmis jungtimis, negali būti tiesiami prie aukštosios įtampos kabelių.
- Mažiausias ryšio ir jutiklių kabelių, naudojamų jungiant išoriniais įrenginiais, skerspjūvio plotas turi būti nuo 0,5 mm² iki 50 m, pvz., EKKX, LiYY arba juos atitinkantys.
- 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 bet kokius techninės priežiūros darbus grandinės pertraukikliu atjunkite elektros srovę.

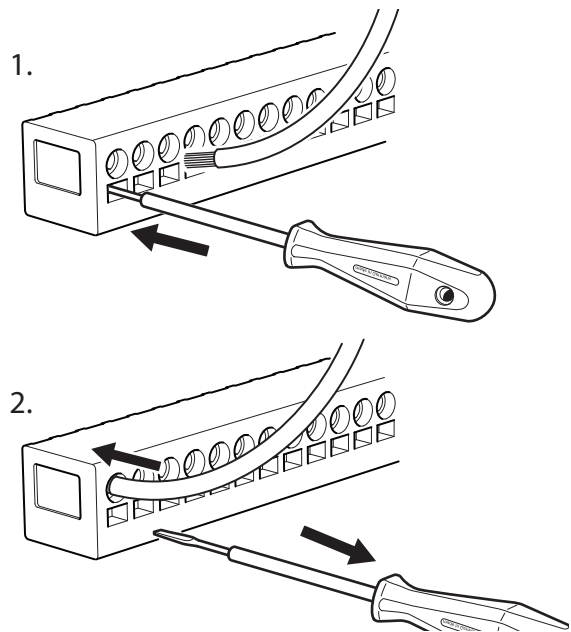
PRIEIGA PRIE ELEKTROS JUNGTIŲ

Žr. skyrių „Priekinio skydo nuėmimas“.

KABELIŲ FIKSATORIUS

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

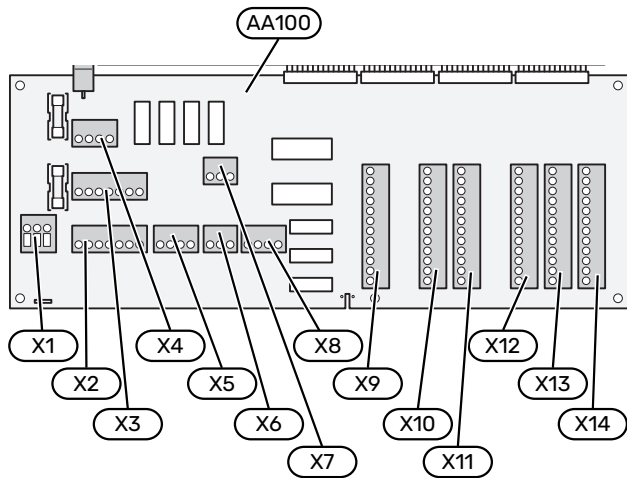
Gnybtų blokas



Jungtys

GNYBTŲ BLOKAI

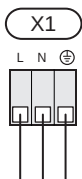
Jungčių plokštėje (AA100) naudojami toliau nurodyti gnybtų blokai.



ELEKTROS MAITINIMO JUNGTIS

Maitinimo įtampa

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



Tarifo kontrolė

Jei į oro / vandens siurblio kompresorių tam tikrą laiką netiekama įtampa, jį reikia užblokuoti vienu metu per pasirenkamus įvadus, žr. skyrių „Pasirenkami įvadai / išvadai – galimi AUX įvadų pasirinkimai“. Kompresoriaus blokavimas turi būti atliekamas valdymo modulio pagalba – arba iš oro / vanduo šilumos siurblio, bet ne abu vienu metu.

IŠORINĖS JUNGTYS

Šilumos siurblio tiekimo siurblys 1 ir 2

Prijunkite cirkuliacijos siurbį (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.

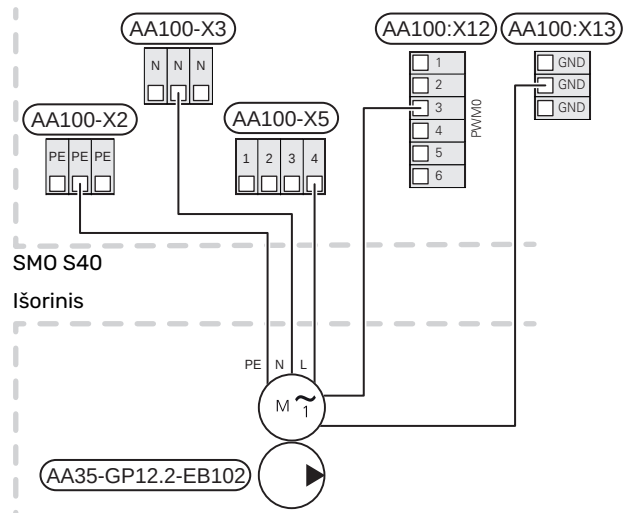
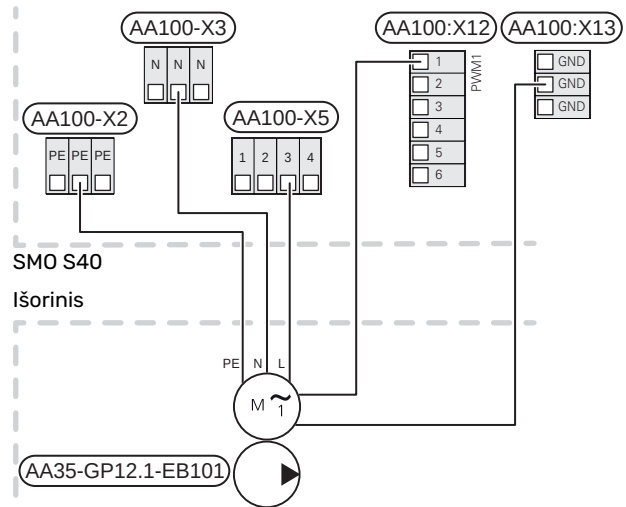
Jei prie SMO S40 jungiami du šilumos siurbliai, prie gnybtų plokštės AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) ir AA100-X5:4 (230 V) reikia prijungti cirkuliacinį siurbį (AA35-GP12.2-EB102).

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.



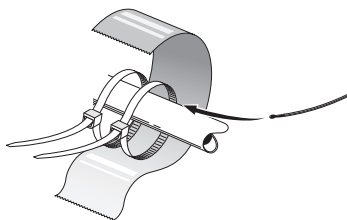
REKOMENDACIJA

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



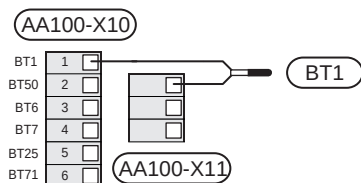
Temperatūros jutikliai tvirtinami naudojant šilumai laidžią pastą, kabelių dirželius (pirmas kabelių dirželis tvirtinamas prie vamzdžio jutiklio viduryje, o antras – maždaug 5 cm už jutiklio) ir aliuminio juostą. Tada juos izoliuokite naudodami pridėtą izoliacinę juostą.

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.

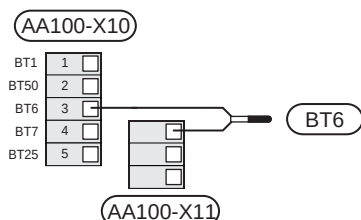


Karšto vandens pašildytuvo temperatūros jutiklis

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

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

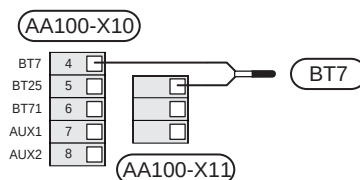
Karšto vandens nuostatos nustatomos 2 meniu „Karštas vanduo“.



Temperatūros jutiklis, karšto vandens pašildytuvo viršus

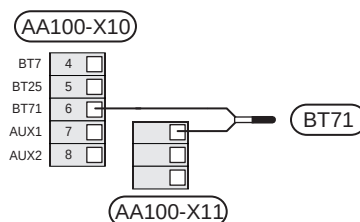
Prie SMO S40 galima prijungti karšto vandens talpyklos viršaus temperatūros jutiklį (BT7), rodantį vandens temperatūrą talpyklos viršuje (jei įmanoma sumontuokite jutiklį talpyklos viršuje).

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



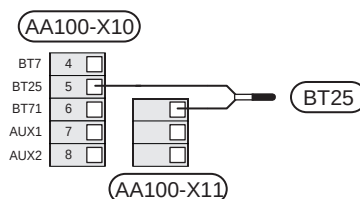
Išorinis grąžinimo linijos jutiklis

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

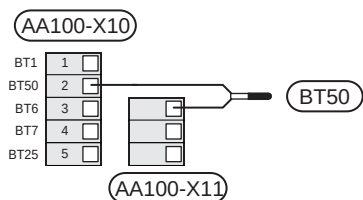
SMO S40 tiekiamas su pridedamu kambario temperatūros jutikliu ((BT50)), todėl galima rodyti ir valdyti patalpų temperatūrą.

Jutiklį montuokite neutralioje vietoje, kurioje reikia nustatytos temperatūros. Tinkama vieta gali būti, pavyzdžiui, ant tuščios vidinės sienos prieškambarioje maždaug 1,5 m virš grindų. Svarbu, kad jutiklis galėtų nekludomai 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.

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

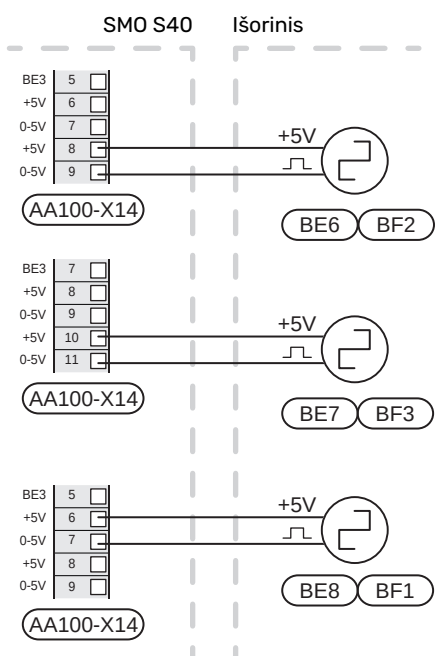
Gyvenamųjų patalpų temperatūra pasikeičia tik per ilgesnį laiką. Pavyzdžiui, trumpi laikotarpiai, nustatyti grindų šildymo sistemai, nepakeis kambario temperatūros pastebimai.

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

Integruotas apkrovos monitorius

SMO S40 yra su paprastos formos integruotu apkrovos monitoriumi, kuris apriboja elektrinės papildomos šilumos galios pakopas, skaičiuodamas, ar būsima galios pakopa galima prijungti prie atitinkamos fazės, neviršijant nurodyto pagrindinio saugiklio srovės. Tais atvejais, kai srovė viršija nurodyto pagrindinio saugiklio stiprumą, galios pakopa neleidžiama. Pastato pagrindinio saugiklio parametrai dydis yra nurodytas meniu 7.1.9 – „Apkrovos monitorius“.

Apkrovos monitorius su srovės jutikliu

Jei veikiant elektrinei papildomos šilumos sistemai pastate tuo pačiu metu įjungiami daug elektrinių prietaisų, gali suveikti pastato pagrindinis saugiklis. SMO S40 yra įrengtas apkrovos monitorius, kuris, naudodamas srovės jutiklį, kontroliuoja papildomos elektrinės šildymo sistemos galios žingsnius, perskirstydamas galią tarp skirtingų fazių, arba išjungia papildomą elektrinę šildymo sistemą, jei fazėje yra perkrova. Kai kitos esamos energijos sąnaudos sumažėja, sistema vėl įjungžiama.

Įspėjimas

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

Srovės jutiklių prijungimas

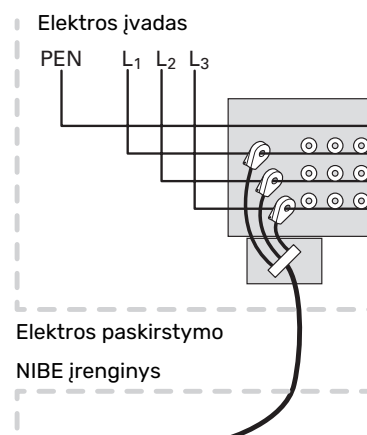


pastaba

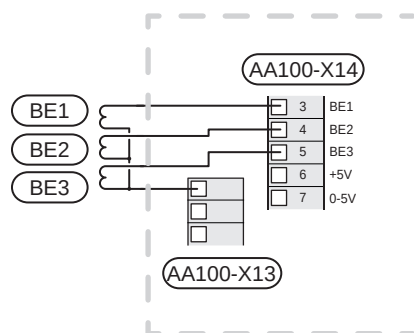
Jei sumontuotas oro / vandens šilumos siurblys valdomas dažniu, išjungus visas galios pakopas, jis bus apribotas.

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

Prijunkite srovės jutiklius prie daugiagyslio kabelio, esančio šalia elektros skirstomojo įrenginio sumontuotame gaubte. Daugiagyslio kabelio tarp gaubto ir SMO S40 skerspjūvio plotas turi būti mažiausiai 0,5 mm².



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



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 tiekiama 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.

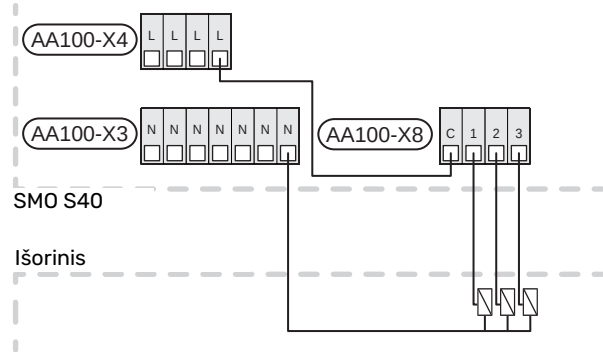
1 pakopa prijungiama prie gnybtų plokštės AA100-X8:1.

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 laidininkąjunkite 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 šildytuvas, pvz., skystojo kuro, dujų katilas 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).

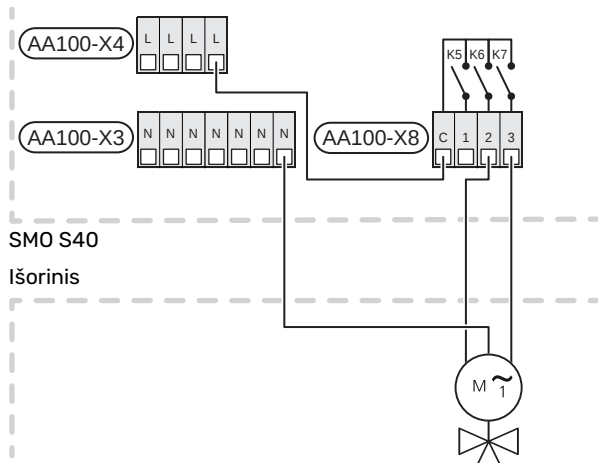
Aplankos vožtuvo valdomos papildomos šilumos sistemos nuostatas galima nustatyti 7.1.5 meniu.

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.

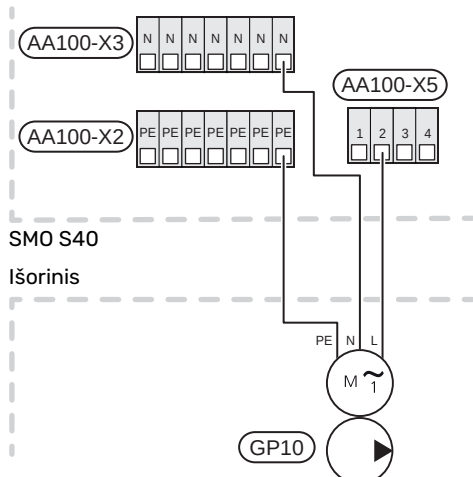
Kad galėtumėte kontroliuoti papildomos šilumos sistemos įjungimą ir išjungimą, prijunkite ją prie gnybtų bloko AA100-X8:1.

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 siurblį (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“.

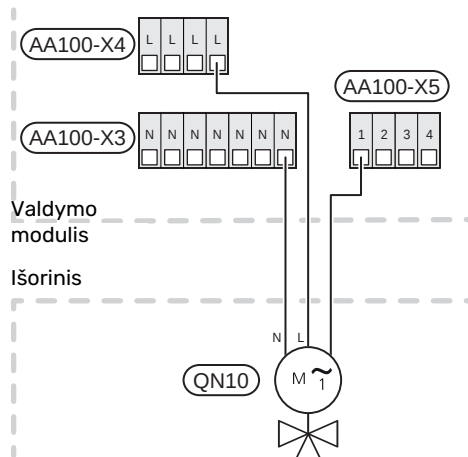


Perjungimo vožtuvas, šildymo sistema / karštas vanduo

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“.



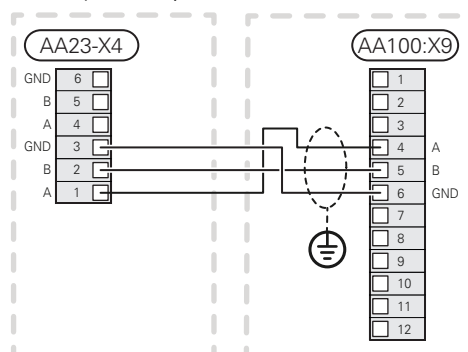
RYŠYS

Ryšys su šilumos siurbliu

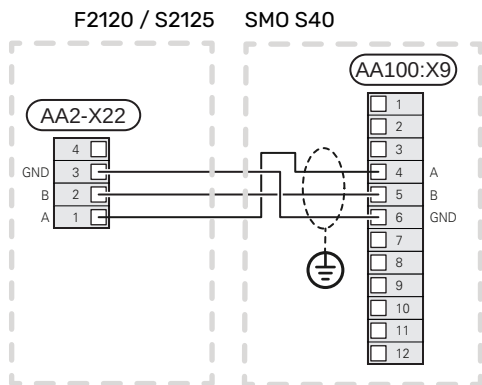
Kai SMO S40 ruošiamasi prijungti prie šilumos siurblio, jį reikia prijungti prie gnybtų bloko X9:4 (A), X9:5 (B) ir X9:6 (GND), esančio jungčių plokštėje (AA100). Naudokite ekranuotą kabelį. Kabelio ekranavimas jungiamas prie atitinkamo kabelio spaustuvo.

SMO S40 ir F2040 / NIBE SPLIT HBS

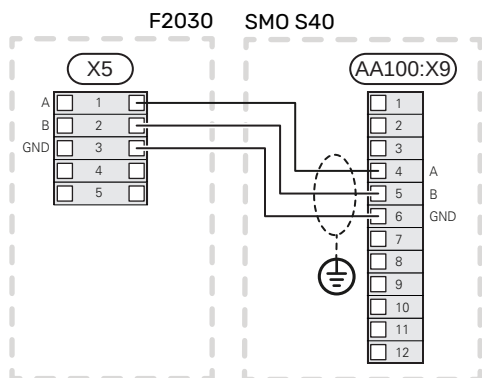
F2040, HBS 05 / 20 SMO S40



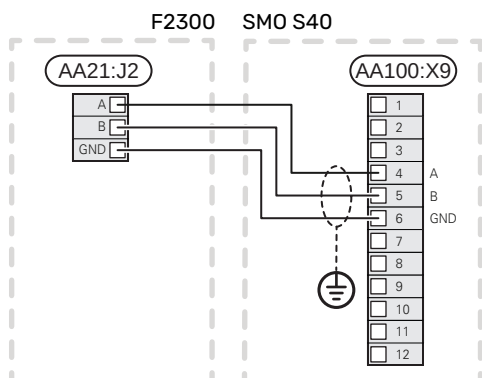
SMO S40 ir F2120 / S2125



SMO S40 ir F2030



SMO S40 ir F2300



Kelių komponentų įrenginys



Įspėjimas

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



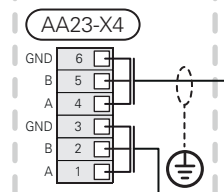
Įspėjimas

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

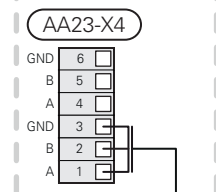
Prie SMO S40 jungiant keletą šilumos siurblių, juos reikia jungti pakopomis, kaip parodyta.

SMO S40 ir F2040 / NIBE SPLIT HBS

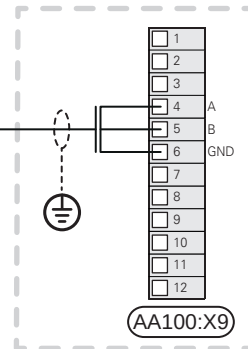
F2040 / HBS 05 / HBS 20



F2040 / HBS 05 / HBS 20

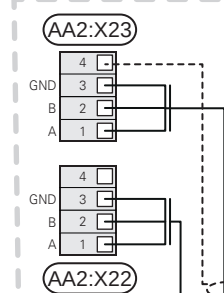


SMO S40

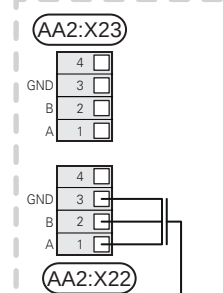


SMO S40 ir F2120 och S2125

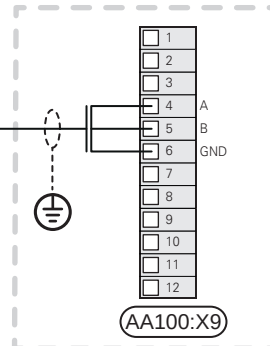
F2120 / S2125



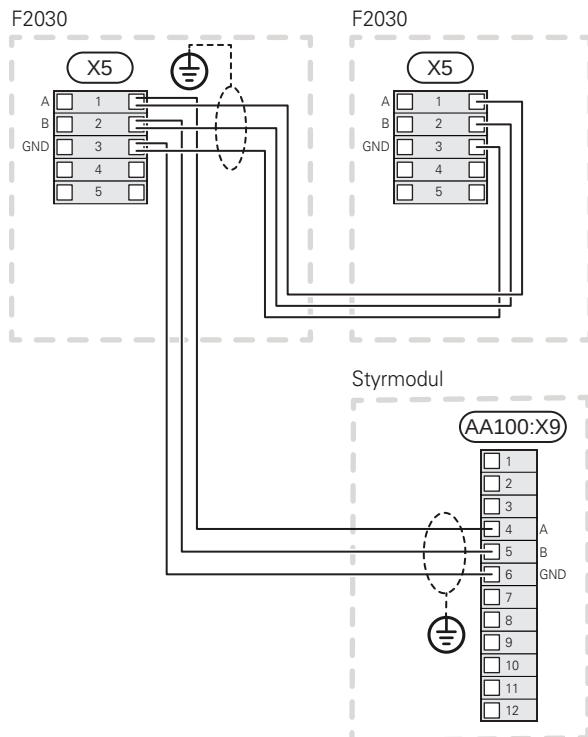
F2120 / S2125



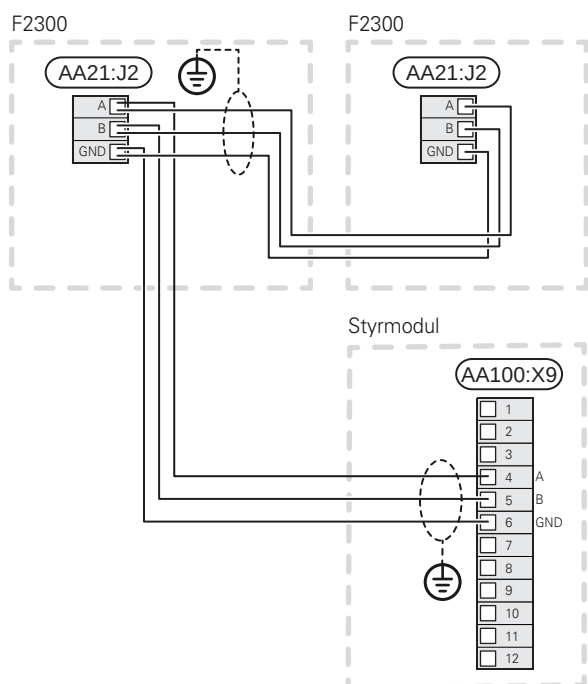
SMO S40



SMO S40 ir F2030



SMO S40 ir F2300



Priedų prijungimas

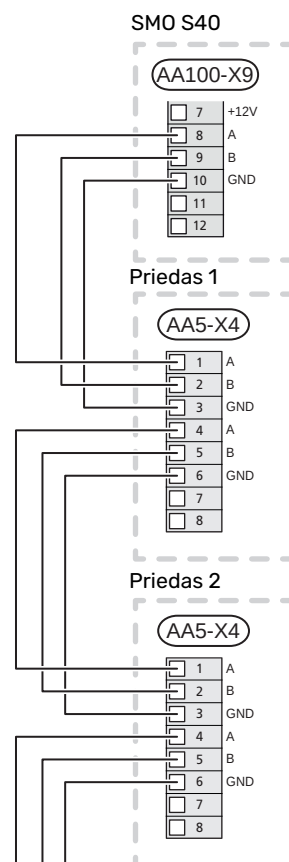
Priedų prijungimo instrukcijos yra pateikiamos prie priedo pridedamame vadove. Priedų, kuriuos galima naudoti su SMO S40, sąrašą žr. skyriuje „Priedai“. Čia parodyta ryšio su dažniausiais priedais jungtis.

Priedai su priedų valdymo plokšte (AA5)

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

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

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



PASIRENKAMI ĮVADAI / IŠVADAI

SMO S40 yra programine įranga valdomi AUX įvadai ir išvada, 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.

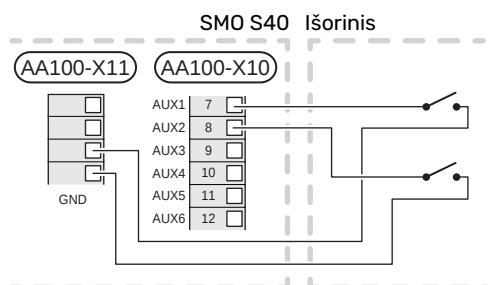


REKOMENDACIJA

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 įvada (AA100) yra AA100-X10:7-12. Kiekviena funkcija jungiama prie bet kurio įvado ir GND (AA100-X11).



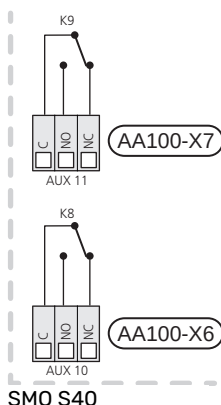
Pirmiau pateiktame pavyzdyje naudojami įvada AUX1 (AA100-X10:7) ir AUX2 (AA100-X10:8).

Pasirenkami išėjimai

Pasirenkami išvada AA100-X6 ir AA100-X7.

Šie išvada yra nulinio potencialo jungimo relės.

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



Išorinis



REKOMENDACIJA

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

Žr. skyrių „Maksimali AA100 relės išvadų apkrova“.

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 4 vamzdžių sistemoje“)
- Kai yra sumontuoti keli kambario temperatūros jutikliai, 1.3.3 meniu. „Kamb. tmp. jutikl. nuostatos“ galite pasirinkti, kuris iš jų turi būti valdantis.

Kai (BT74) yra prijungtas ir aktyvintas meniu 7.x, meniu 1.3.3 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.
- galima prijungti du savuosius jutiklius (BT37.1, BT37.2).

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. (Termostatas, kuris prijungtas prie kamino. Kai neigiamas slėgis yra per žemas ir yra prijungtas termostatas, ERS (NC) ventiliatoriai 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 „Daugiau karšt. vand.“
- karšto vandens poreikio režimas „Mažas“
- „Išorinis reguliavimas“

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

– 1–8 klimato valdymo sistema

Pokyčio vertė nustatoma 1.30.3 meniu „Išorinis reguliavimas“.

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

Galimos toliau nurodytos parinktys:

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

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 siurblio kompresorius ir papildoma šilumos sistema yra užblokuoti tokiu pačiu būdu, kaip ir šios dienos tarifai.

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

„SG Ready“ nėra aktyvus. Poveikio sistemai nėra.

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

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

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

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

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

Išorinis funkcijų blokavimas

Išorinio jungiklio funkciją galima prijungti prie SMO S40, kad būtų užblokuotos įvairios funkcijos. Jungiklis turi būti nulinio potencialo, uždarytas jungiklis atliks blokavimą.



pastaba

Blokavimas kelia užšalimo pavojų.

Funkcijos, kurias galima užblokuoti:

- šildymas (šildymo poreikio blokavimas)
- 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 šildytuvai, kompresorius, šildymas, vėsinimas ir karštas vanduo yra atjungiami)

Galimi AUX išvadų pasirinkimai

Indikacijos

- avarinis signalas
- vėsinimo režimo indikacija (galima pasirinkti, kai šilumos siurbliui leidžiama veikti vėsinimo režimu)
- atostogos
- išvykimo režimas
- mažos elektros kaina („Smart Price Adaption“)
- Fotovoltinis valdymas (galima pasirinkti, kai įjungtas priedas EME 20.)

Valdymas

- cirkuliacinis siurblys karšto vandens cirkuliacijai
- išorinės šildymo terpės siurblys
- aktyvaus keturvamzdės sistemos vėsinimo sistema (gali būti pasirinkta, jei oro / vandens šilumos siurblys yra numatytas vėsinti)
- papildoma šiluma tiekimo grandinėje

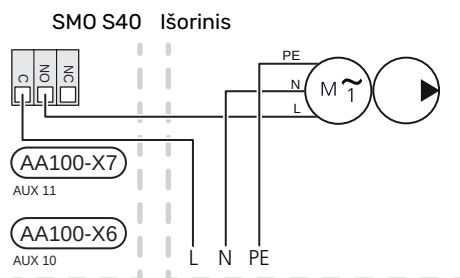


pastaba

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)).

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

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

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

1. Paleiskite SMO S40 paspausdami įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1).
2. 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.

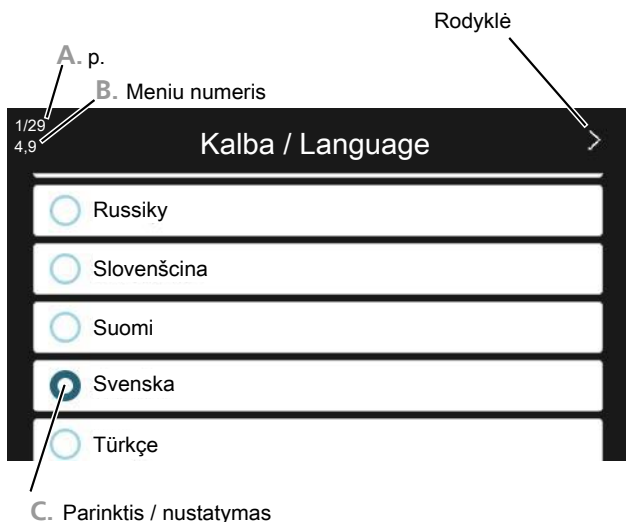
Kai įjungtas paleidimo vadovas, perjungimo vožtuvai ir aplankos vožtuvas juda pirmyn ir atgal, kad padėtų išleisti orą iš šilumos siurblio.



įspėjimas

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

Paleidimo vadovo naudojimas



A. p.

Čia parodyta, kiek paleidimo vadovo veiksmų atlikote.

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

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

B. Meniu numeris

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

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

C. Parinktis / nustatymas

Čia galite atlikti sistemos nustatymą.

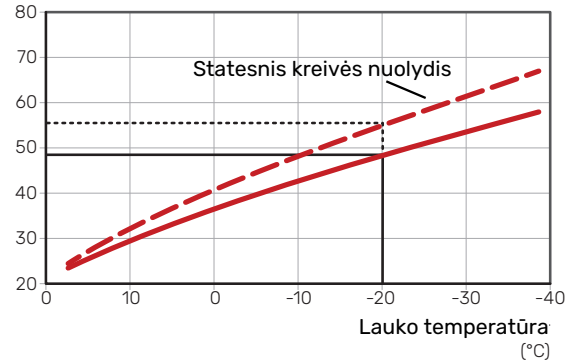
Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas

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.

Tiekimo temperatūra
(°C)



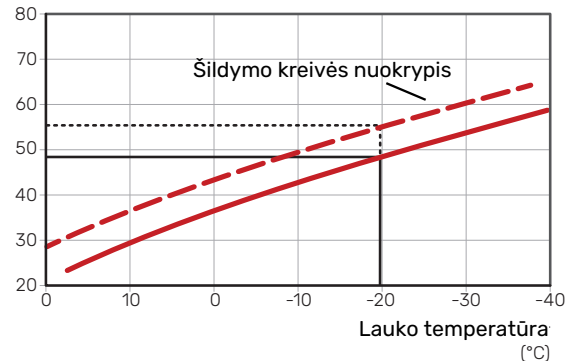
Optimalus kreivės nuolydis priklauso nuo jūsų vietovės klimato sąlygų, nuo to, ar name sumontuoti radiatoriai, ventiliatoriniai konvektoriai ar grindų šildymo sistema, ir kaip gerai izoliuotas jūsų namas.

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

KREIVĖS NUOKRYPIS

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

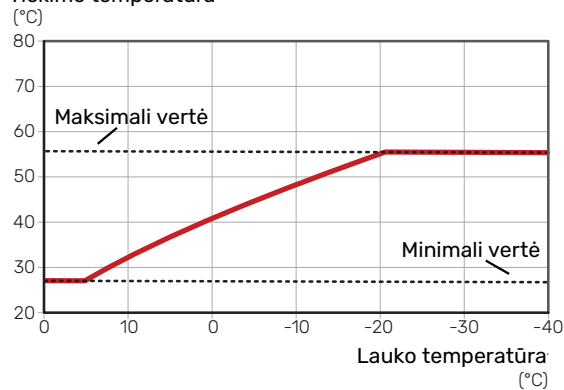
Tiekimo temperatūra
(°C)



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 vėrtėms kreivės išsitiesina.

Tiekimo temperatūra



įspėjimas

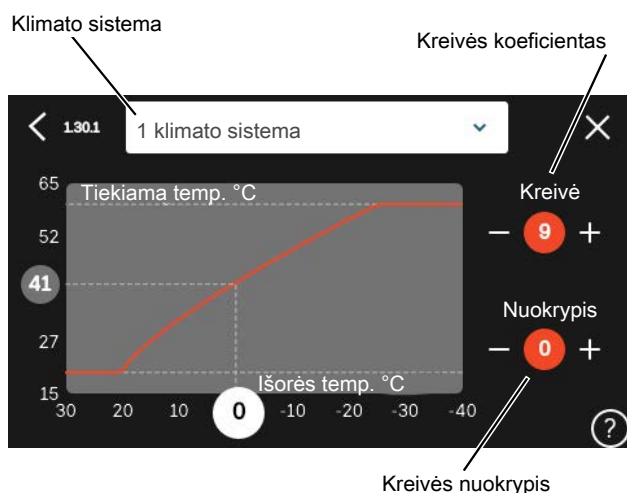
Grindų šildymo sistemose maksimali tiekiamo srauto temperatūra paprastai būna nuo 35 iki 45 °C.



įspėjimas

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

KREIVĖS KOREGAVIMAS



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



įspėjimas

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

NORĖDAMI PERŽIŪRĖTI ŠILDYMO KREIVĘ

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

myUplink

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

Apsilankykite svetainėje myuplink.com, kurioje rasite daugiau informacijos.

Specifikacija

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

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

Rekomenduojame naudoti mūsų „myUplink“ programėlės mobiliems įrenginiams.

Jungtis

Kad prijungtumėte sistemą prie myUplink:

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

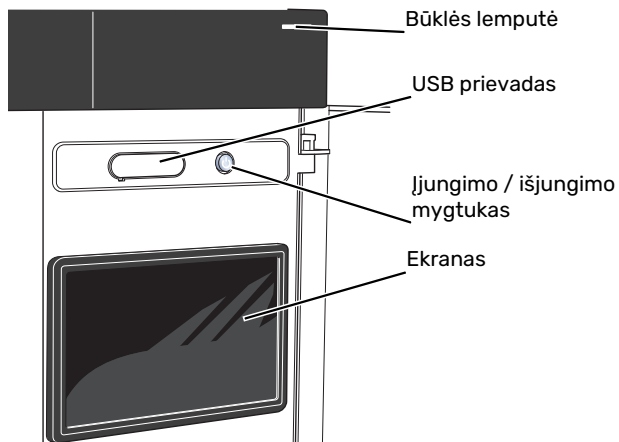
Paslaugos

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

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

Valdymas – įžanga

Ekranas blokas



BŪSENOS LEMPUTĖ

Būsenos lemputė rodo esamą veikimo būseną. Ji:

- dega balta spalva, kai įrenginys veikia įprastai;
- dega geltona šviesa, kai siurblys veikia avariniu režimu.
- dega raudona šviesa, suveikus avariniam signalui;
- mirksi balta spalva, kai yra aktyvus pranešimas.
- dega mėlyna spalva, kai 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 5 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

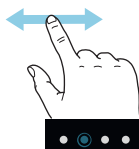
Dauguma parinkčių ir funkcijų įjungiamos lengvai pirštu paliečiant ekraną.



NARŠYMAS

Apatiniame krašte esantys taškai rodo, kad yra daugiau puslapių.

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



SLINKIMAS

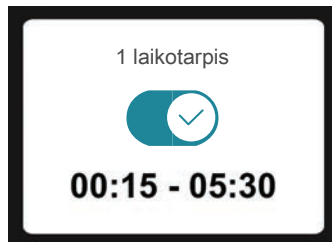
Jei meniu yra keli antriniai meniu, daugiau informacijos galite pamatyti vilkdami pirštu aukštyn arba žemyn.



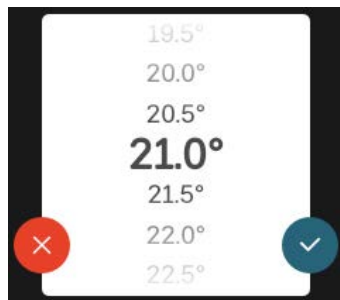
NUOSTATOS KEITIMAS

Paspauskite nuostatą, kurią norite pakeisti.

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



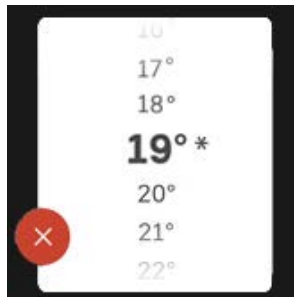
Jei yra kelios galimos vertės, pasirodys besisukantis ratukas, kurį galėsite vilkti aukštyn arba žemyn, kad rastumėte norimą vertę.



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

GAMYKLOS NUSTATYMAS

Gamykloje nustatytos vertės yra pažymėtos *.



PAGALBOS MENIU



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

Norėdami atidaryti žinyno tekstą, paspauskite simbolį.

Norint peržiūrėti visą tekstą, gali tekti vilkti pirštu.

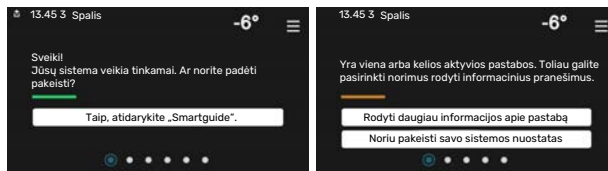
Menu tipai

PAGRINDINIAI EKRANAI

„Smartguide“

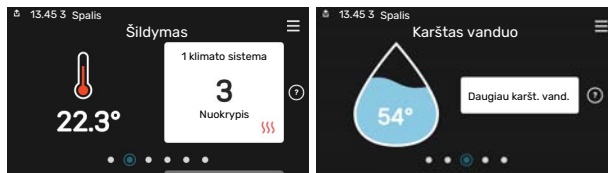
Naudodami „Smartguide“ galite peržiūrėti dabartinės būsenos informaciją ir lengvai nustatyti dažniausiai naudojamas nuostatas. Rodoma informacija priklauso nuo gaminio, kurį turite, ir prie jo prijungtų priedų.

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

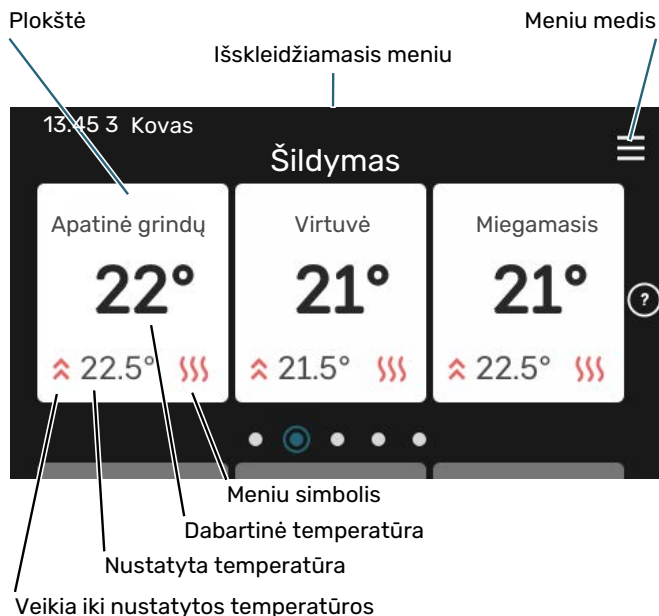


Funkcijų puslapiai

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



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



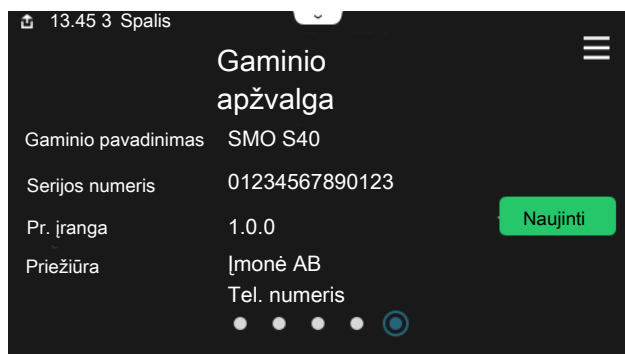
Norėdami koreguoti pageidaujamą vertę, paspauskite kortelę. Kai kuriuose funkcijų puslapiuose vilkite pirštą aukštyn arba žemyn, kad peržiūrėtumėte daugiau kortelių.

Gaminio apžvalga

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

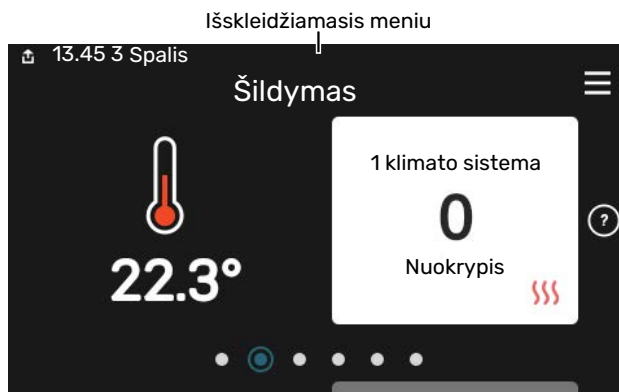
Čia galite rasti informacijos apie gaminio pavadinimą, serijos numerį, programinės įrangos versiją ir priežiūrą. Kai yra galimybė atsisiųsti naują programinę įrangą, tai galite padaryti čia (jei SMO S40 yra prijungtas prie myUplink).

REKOMENDACIJA
 Išsamią priežiūros darbų informaciją įvedate 4.11.1 meniu.



Išskleidžiamasis meniu

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



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

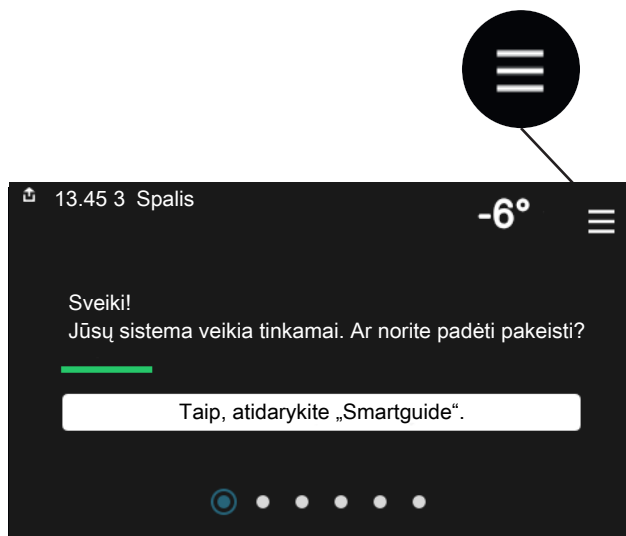


Norėdami sužinoti daugiau informacijos apie kiekvieną funkciją, paspauskite apatiniame meniu krašte esančias piktogramas. Naudokite slinkties juostą, kad peržiūrėtumėte visą pasirinktos funkcijos informaciją.

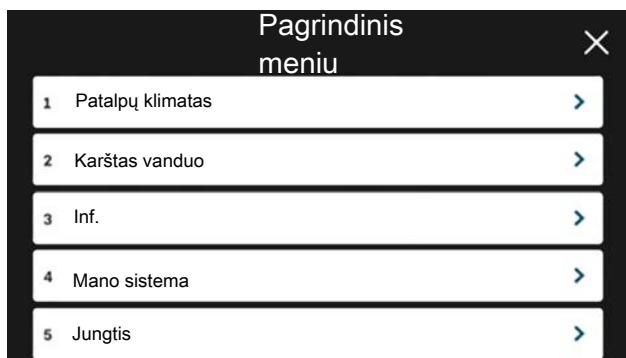


MENIU MEDIS

Meniu medyje galite rasti visus meniu ir nustatyti sudėtingesnes nuostatas.



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

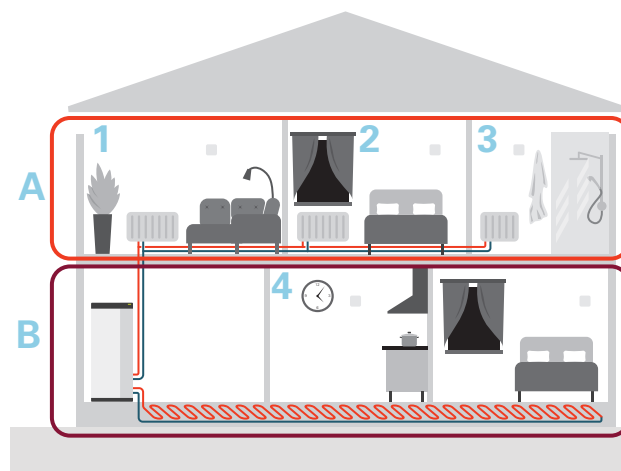


Klimato sistemos ir zonos

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

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

IŠDĖSTYMO SCHEMA SU DVIEM KLIMATO SISTEMOMIS IR KETURIOMIS ZONOMIS



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

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 – Kamb. tmp. jutikl. nuostatos	
	1.3.4 – Zonos
1.4. Išorinis poveikis	
1.5 – Klimato sistemos pav.	
1.30 – Išplėstinis	1.30.1 – Šildymo kreivė
	1.30.2 – Vėsinimo kreivė
	1.30.3 – Išorinis reguliavimas
	1.30.4 – Mažiausias tiekiam. šildymas
	1.30.5 – Mažiausias tiekiam. vėsinimas
	1.30.6 – Didžiausia 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: 5–30 °C

Vėsinimas

Nuostatų diapazonas: 5 – 35 °C

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



Įspėjimas

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

Temperatūros nustatymas (kai kambario temperatūros jutikliai nesuaktyvinti):

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.

Įspėjimas

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

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

1.3.4 MENIU – ZONOS

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

1.4 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

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

1.5 MENIU – KLIMATO SISTEMOS PAV.

Čia galite nurodyti įrenginio klimato sistemos pavadinimą.

1.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

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

„Šildymo kreivė„ Šildymo kreivės nuolydžio nustatymas.

„Vėsinimo kreivė„ Vėsinimo kreivės nuolydžio nustatymas.

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

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

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

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

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

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

1.30.1 MENIU – ŠILDYMO KREIVĖ

Šildymo kreivė

Nuostatų diapazonas: 0–15

Meniu „Šildymo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo šildymo kreivę. Šildymo kreivės paskirtis – palaikyti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros. Būtent pagal šią šildymo kreivę SMO S40 nustato į klimato sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą. Čia galite pasirinkti šildymo kreivę ir patikrinti, kaip keičiasi tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms.

REKOMENDACIJA

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

Įspėjimas

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

REKOMENDACIJA

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

Menu „Vėsinimo kreivė“ galite peržiūrėti savo namo vėsinimo kreivę. Vėsinimo kreivės, kaip ir šildymo kreivės, paskirtis – užtikrinti vienodą patalpų temperatūrą nepaisant lauko temperatūros ir energijos sąnaudų požiūriu efektyvų įrenginio veikimą. Būtent pagal šias kreives SMO S40 nustato į šildymo sistemą tiekiamo vandens temperatūrą, tiekiamo srauto temperatūrą, taigi ir patalpų temperatūrą. Čia galite pasirinkti šildymo kreivę ir patikrinti, kaip keičiasi tiekiamo srauto temperatūra esant skirtingoms lauko temperatūros vertėms. Žodžio „sistema“ dešinėje pusėje rodomas skaičius parodo sistemą, kurios kreivę pasirinkote.



įspėjimas

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

Vėsinimas 2 vamzdžių sistemoje

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 moduliui 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 eksploatavimo režimą „Rankinis“.

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

1.30.3 MENIU – IŠORINIS REGULIAVIMAS

Klimato sistema

Nustatų diapazonas: -10–10

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

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

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

1.30.4 MENIU – MAŽIAUSIAS TIEKIAM. ŠILDYMAS

šildymas

Nustatų diapazonas: 5–80 °C

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

Nustatų diapazonas 7 – 30 °C

Kambario temperatūros jutiklio avarinis signalas vėsinant

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

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

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

1.30.6 MENIU – DIDŽIAUSIA TIEKIAMA ŠILUMA

klimato sistema

Nustatų diapazonas: 5 – 80 °C

Čia nustatoma klimato sistemos didžiausia tiekiamo srauto temperatūra. Tai reiškia, kad 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.

Įspėjimas

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

1.30.7 MENIU – SAVA KREIVĖ

Sava kreivė, šiluma

Tiekiamo srauto temp.

Nustatymo diapazonas: 5–80 °C

Įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

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

Sava kreivė, vėsinimas

Tiekiamo srauto temp.

Nuostatų diapazonas: -5–40 °C

Įspėjimas

Norint taikyti sava kreivė, reikia pasirinkti 0 kreivę.

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

1.30.8 MENIU – NUOKRYPIO TAŠKAS

lauko temp. taškas

Nustatymo diapazonas: -40–30 °C

kreivės pasikeitimas

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.

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.

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

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



Įspėjimas

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

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

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

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

2.2 MENIU – KARŠTO VANDENS POREIKIS

Parinktys: Smart control, Mažas, Vidutinis, Didelis

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

Smart control: Įjungus Smart control, SMO S40 nuolat mokosi, atsižvelgdamas į ankstesnes karšto vandens sąnaudas, ir taip pritaiko vandens šildytuvo temperatūrą, kad energijos sąnaudos būtų minimalios.

Mažas: Šiuo režimu ruošama 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, ruošama daugiau karšto vandens, taigi šis režimas tinka daugumai namų.

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

2.3 MENIU. IŠORINIS POVEIKIS

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

2.4 MENIU – PERIODINIS PADIDIN.

Laikotarpis

Nustatymo diapazonas: 1 – 90 dienų

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00 – 23:59

Kitas padidinimas

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

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

2.5 MENIU – KARŠTO VANDENS CIRKULIACIJA

Eksplotavimo laikas

Nuostatų diapazonas: 1 – 60 min.

Prastova

Nustatymo diapazonas: 0–60 min.

Laikotarpis

Aktyvios dienos

Nuostatų diapazonas: Pirmadienis–Sekmdienis

Įjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

Išjungimo laikas

Nuostatų diapazonas: 00:00–23:59

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

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

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

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



pastaba

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

3 meniu. 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

3.1 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.

3.2 MENIU. TEMPERATŪROS REGISTRAS

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

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

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

3.3 MENIU. ENERGIJOS REGISTRAS

Mėnesių skaičius

Nustatymų diapazonas: 1 – 24 mėnesiai

Metų skaičius

Nuostatų diapazonas: 1 – 5 m.

Čia galite peržiūrėti diagramą, rodančią, kiek energijos tiekia 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.

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

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

3.4 MENIU – AVAR. SIGNALŲ REGISTRAS

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

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

3.5 MENIU – INF. APIE GAM. SANTRAUKA

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

3.6 MENIU – LICENCIJOS

Čia galite peržiūrėti atvirojo kodo licencijas.

4 meniu. Mano sistema

APŽVALGA

4.1 - Eksploatavimo režimas	
4.2 - Pap. funkcijos	4.2.2 - Saulės energijos elektra 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
	4.7.2. Fiksuota elektros kaina
	4.7.3. Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema
	4.7.4. Pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema
	4.7.6. Išorinė papildomos šilumos sistema
4.8 - Laikas ir data	
4.9 - Kalba / Language	
4.10 - Šalis	
4.11 - Įrankiai	4.11.1 - Inf. apie montuot.
	4.11.2 - Garsas paspaudus mygtuką
	4.11.3. 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

Parinktys: kompresorius, papildomos šilumos sistema, šildymas, vėsinimas

Tik pap. šil. sist.

Galimi variantai: šildymas

SMO S40 eksploatavimo režimas įprastai yra nustatytas kaip „Automatinis“. Taip pat galima pasirinkti eksploatavimo režimą „Tik pap. šil. sist.“. Norėdami pasirinkti, kurios funkcijos turi būti įjungiamos, pasirinkite „Rankinis“.

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

Eksploatavimo režimas „Automatinis“

Veikdamas šiuo eksploatavimo režimu SMO S40 automatiškai parenka leidžiamas funkcijas.

Eksploatavimo režimas „Rankinis“

Šiuo eksploatavimo režimu galite pasirinkti, kurias funkcijas leidžiama vykdyti.

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

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

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

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, negalite pakeisti parinktų „Tik papildomi šildymo šaltiniai“ (žr. 7.3.1 meniu „Konfigūravimas“).

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.

Veikia kambario temperatūrą

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

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

Veikia karštą vandenį

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

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

Veikia vėsinimą

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

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

Veikia baseino temperatūrą

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

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



pastaba

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

4.2.5 MENIU – SMART PRICE ADAPTION™

Diapazonas

Čia galite pasirinkti, kurioje vietoje (zonoje) bus sumontuotas SMO S40.

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

Paveikti šildymą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

Veikia karštą vandenį

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–4

Veikia baseino temperatūrą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

Veikia vėsinimą

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Poveikio laipsnis

Nuostatų diapazonas: 1–10

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

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

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



pastaba

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

4.4 MENIU – ORO VALDYMAS

Įjungti oro vald.

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Veiksnyys

Nuostatų diapazonas: 0–10

Čia galite pasirinkti, ar norite, kad SMO S40 reguliuotų patalpų klimatą pagal orų prognozę.

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



Įspėjimas

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

4.5 MENIU – IŠVYKIMO REŽIMAS

Šiame meniu įjunkite / išjunkite funkciją „Išvykimo režimas“.

Suaktyvinus išvykimo režimą, paveikiamos šios funkcijos:

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

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

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

MENIU 4.6 – IŠMANUSIS ENERGIJOS ŠALTINIS™



pastaba

Išmanusis energijos šaltinis™ reikia išorinės papildomos šilumos.

Išmanusis energijos šaltinis™

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Valdymo metodas

Galimi variantai: Kaina už kWh / CO2

Jei „Išmanusis energijos šaltinis™“ yra įjungta, 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 tuo metu bus neutraliausias.



Įspėjimas

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

4.7 MENIU – ENERGIJOS KAINA

Čia galite valdyti papildomos šilumos tarifus.

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

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

4.7.1 MENIU – KINTAMA ELEKTROS KAINA

Čia galima taikyti papildomo elektrinio šildytuvo tarifų kontrolę.

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

4.8 MENIU – LAIKAS IR DATA

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



REKOMENDACIJA

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

4.9 MENIU – KALBA / LANGUAGE

Čia pasirinkite kalbą, kuria turi būti rodoma informacija.

4.10 MENIU – ŠALIS

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

Kalbos nuostatas galima parinkti neatsižvelgiant į šį pasirinkimą.



pastaba

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

4.11 MENIU – ĮRANKIAI

Čia galite rasti naudotinių įrankių.

4.11.1 MENIU – INF. APIE MONTUOT.

Šiame meniu įvedamas montuotojo vardas ir telefono numeris.

Vėliau ši informacija rodoma pagrindiniame ekrane ir produkto apžvalgoje.

4.11.2 MENIU – GARSAS PASPAUDUS MYGTUKĄ

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, ar norite girdėti garsus paspaudę ekrano mygtukus.

4.11.4 MENIU – PAGRINDINIS EKRANAS

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Čia pasirenkate, kuriuos namų ekranus norite matyti.

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

4.30 MENIU – IŠPLĖSTINIS

Meniu „Išplėstinis“ yra skirtas pažengusiems naudotojams.

4.30.4 MENIU – GMKL. NAUD. NUOST.

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



Įspėjimas

Pritaikius gamyklos nustatymą, asmeniniai nustatymai, pvz., šilumos 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 adresą“ ir naudodamiesi klaviatūra įveskite teisingą adresą. Pakartokite šią procedūrą nuostatoms „Tinklo šablonas“, „Šliuzas“ ir „DNS“.



įspėjimas

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



REKOMENDACIJA

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

MENIU 5.4 – BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI

Šiame meniu prijungiami belaidžiai įrenginiai ir valdomi prijungtų įrenginių nustatymai.

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.

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

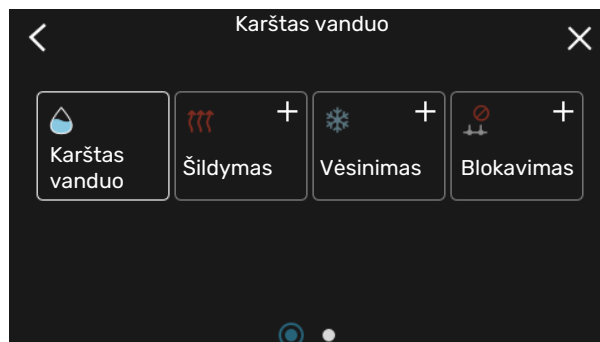
Grafikas kartojamas atsižvelgiant į pasirinktą nuostatą (pvz., kiekvieną pirmadienį), kol atidarote meniu ir ją išjungiате.

Režime yra nustatymų, kurie bus taikomi planavimui.

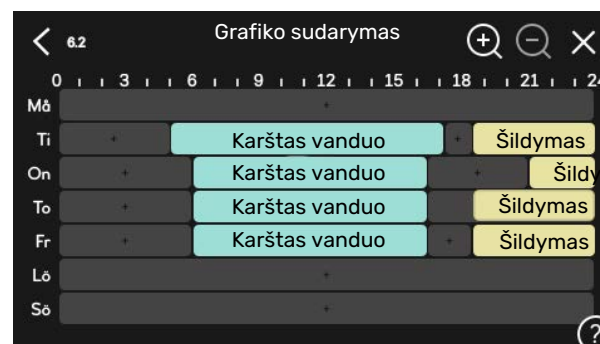
Sukurkite režimą su vienu ar keliais parametrais paspausdami „Naujas režimas“.



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



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



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

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

7 meniu. Montuotojo 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 siurbiai	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
	7.1.7 - Vėsinimas	7.1.7.1 - Vėsinimo nuostatos
		7.1.7.2 - Drėgnio valdymas
	7.1.8 - Avar. sign.	7.1.8.1 - Avar. sign. veiksmi
		7.1.8.2 - Avarinis režimas
	7.1.9 - Apkrovos monitorius	
	7.1.10 - Sist. nuostatos	7.1.10.1 - Ekspl. prioritet. nustatymas
		7.1.10.2 - Aut. režimo nustat.
		7.1.10.3 - Laipsn. / min. nuostatos
7.2 - Priedų nuostatos ¹	7.2.1 - Pridėti / pašalinti priedus	
7.3 - Kelių įreng. mont.	7.3.1 - Konfigūruoti	
	7.3.2 - Sumontuoti šilumos siurbiai	
		7.3.2.1 - Šilumos siurblio nuostatos
	7.3.3 - Šil. siurblio pavad.	
	7.3.4 - jun. į vieną sist.	
	7.3.5 - serijos numeris	
7.4 - Pasirenk. įvestys / išvestys		
7.5 - Įrankiai	7.5.1 - Band. šilumos siurblys	
		7.5.1.1 - bandymo režimas
	7.5.2 - Grindų džiovinimo funkcija	
	7.5.3 - priverstinis valdymas	
	7.5.8 - ekrano užraktas	
	7.5.9 - „Modbus“ TCP/IP	
	7.5.10 - Pakeisti siurblio modelį	
7.6 - gamyklos nustatymų paslauga		
7.7 - paleid. vad.		
7.8 - spartus paleidimas		
7.9 - registrai	7.9.1 - keitimų registras	
	7.9.2 - išplėstinis avarinių signalų registras	
	7.9.3 - juodoji dėžė	

¹ Žr. priedo montuotojo vadovą.

7.1 MENIU – EKSPLOATAV. NUST.

Čia galite nustatyti sistemos nuostatas.

7.1.1 MENIU – KARŠTAS VANDUO

Šiame meniu yra išplėstinės karšto vandens ruošimo nuostatos.

7.1.1.1 MENIU – TEMPERATŪROS NUOSTATA

Paleidimo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Stabdymo temperatūra

Poreikio režimas (mažas / vidutinis / didelis)

Nustatymo diapazonas: 5–70 °C

Periodinio karšto vandens temperatūros padidinimo stabdymo temperatūra

Nustatymo diapazonas: 55–70 °C

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

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.

Tiekiamo galia

Galimi variantai: automatinis, rankinis

Pageidaujamas vidutinės galios išvadas

Nuostatų diapazonas: 1 – 50 kW

Pageidaujamas didelės galios išvadas

Nuostatų 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 eilmių šildytuvams ir šildytuvams su karšto vandens gyvatuku.

7.1.2 MENIU – CIRKULIACINIAI SIURBLIAI

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

7.1.2.3 MENIU – TIEKIMO SIURBLIO EKSPLOATAVIMO REŽ.

Tiekimo siurblio eksploatavimo režimas

Galimi variantai: automatinis, pertraukiamas

Tiekimo siurblio eksploatavimo režimas vėsinant

Galimi variantai: automatinis, pertraukiamas

Automatinis: tiekimo siurblys dirba pagal esamą SMO S40 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

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

Greičio valdymas – šildymas

Galimi variantai: automatinis / rankinis

Rankinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Greitis budėjimo režimu

Nuostatų diapazonas: 1–100%

Greičio valdymas – baseinas

Rankinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Neautomatinis greitis, baseinas

Nuostatų diapazonas: 1–100%

Greičio valdymas – karštas vanduo

Rankinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Neautomatinis greitis, karštas vanduo

Nuostatų diapazonas: 1–100%

Valdomo greičio tiekimo siurblys – vėsėjimas

Rankinis

Galimi variantai: įjungta / išjungta

Aktyvusis vėsėjimas.

Nuostatų diapazonas: 1–100%

Mažiausias leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 1–50%

Didžiausias leistinas greitis

Nuostatų diapazonas: 80–100%

Greičio valdymas: Šioje srityje nustatoma, ar tiekimo siurblys bus reguliuojamas automatiškai. Jei norite, kad siurblys veiktų optimaliai, pasirinkite „Automatinis“.

Greitis budėjimo režimu: šioje srityje nustatomas greitis, kuriuo tiekimo siurblys veiks budėjimo režimu. Budėjimo režimas naudojamas, kai leidžiama šildyti arba vėsinti, bet tuo pačiu metu nereikia naudoti nei kompresoriaus, nei papildomos el. šildymo sistemos.

Valdomo greičio tiekimo siurblys: šioje srityje nustatoma, ar tiekimo siurblys bus reguliuojamas automatiškai, ar valdant greitį rankiniu būdu. Jei norite, kad siurblys veiktų optimaliai, pasirinkite „Automatinis“.

Rankiniu būdu reguliuojamo greičio tiekimo siurblys: Jei tiekimo siurbį pasirinkote valdyti rankiniu būdu, čia nustatykite norimą siurblio greitį. (Pateikiamos nuostatos pagal šildymo / baseino / karšto vandens / vėsinimo poreikį.)

Mažiausias leistinas greitis: šioje srityje galite apriboti siurblio greitį, kad tiekimo siurblys negalėtų veikti mažesniu greičiu, nei nustatyta.

Didžiausias leistinas greitis: šioje srityje galite apriboti siurblio greitį, kad tiekimo siurblys negalėtų veikti didesniu greičiu, nei nustatyta.

7.1.2.5 MENIU – TIEK. SIURB. SRAUTO NUSTAT.

Siurblio nuostata

Ijungti srauto bandymą

Čia įjunkite tiekimo siurblio (GP12) srauto bandymą

Tiekimo siurblio srauto nustatymas

Čia patikrinkite, ar tiekimo siurblio per šilumos siurbį 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.

Jeigu temperatūrų skirtumas už tą parametą didesnis, mažindami slėgį sureguliuokite tiekimo siurblio srautą arba, blogiausiu atveju, pakeiskite tiekimo siurbį, 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 reversinį 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 ruoštų 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 apriojamas 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

Šilumos siurblio BT12 nuokrypis 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 temperatūrą nustatytąja verte, laipsnių / minučių vertė nustatoma kaip 1. Jei yra tik šilumos energijos poreikis, šilumos siurblio kompresorius sustabdomas.

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

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

7.1.6.2 MENIU – SRAUTO NUOSTATOS, KLIM. SIST.

Nustatymas

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

PLT

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

T sk. esant PLT

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

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

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

7.1.6.3 MENIU – GALIA ESANT PROJ. L. TEMP.

Rnk. b. pasir. gal. esant PLT

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Galia esant proj. l. temp.

Nuostatų diapazonas: 1 – 1 000 kW

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

Jei nepasirenkate įjungti parinktį „Rnk. b. pasir. gal. esant PLT“, nuostata nustatoma automatiškai, t. y. SMO S40 apskaičiuoja tinkamą galią esant projektinei lauko temperatūrai.

7.1.6.4 MENIU – RIBOTI SD ESANT KARŠTAM ORUI

Šioje srityje galite aktyvinti drėgnio valdymą, valdomą pagal santykinį oro drėgnį (SD) šildymo metu. Rodoma tik tada, jei sumontuotas drėgmės jutiklis

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

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

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

Itin stiprus vėsinimas: kai įjungtas itin stiprus vėsinimas, įranga vėsinimo tiekimo pirmenybę nustato naudodama šilumos siurbį, kai papildomos šilumos sistema talpykloje ruošia karštą vandenį.

7.1.7.2 MENIU – DRĖGNIO VALDYMAS

Rodoma tik tada, jei sumontuotas drėgmės jutiklis ir aktyvintas vėsinimas.

Neleisti kondensacijos šaltyje

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Riboti SD esant šaltam orui

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Neleisti kondensacijos šaltyje: kai ši funkcija įjungta, vamzdžiuose nesusidaro kondensatas.

Riboti SD esant šaltam orui: kai ši funkcija įjungta, temperatūra reguliuojama taip, kad būtų pasiektas norimas santykinis drėgnis (SD).

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

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Išjungti karšto vandens ruošimą

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Avar. signalo garso signalas

Nustatymų diapazonas: 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 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 – EKSP. PRIORITET. NUSTATYMAS

Nuostatų diapazonas: 0 – 180 min.



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

Jei yra tik vienas poreikis, įranga veikia tenkindama jį.

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

7.1.10.2 MENIU – AUT. REŽIMO NUSTAT.

Ijungti vėsinimą

Nustatymo diapazonas: 15–40 °C

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

Automatinis: kai įjungtas eksploatavimo režimas „Automatinis“, SMO S40, priklausomai nuo vidutinės lauko temperatūros pasirenkama, kada leidžiama pradėti ir baigti papildomos šilumos tiekimą bei vėsinti / šildyti.

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



Įspėjimas

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

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

Laikas tarp vėsinimo ir šildymo: Čia galite nustatyti, kiek laiko SMO S40 lauks, prieš grįždamas prie šildymo režimo, kai vėsinimo poreikio nebėra, arba atvirkščiai.

Vėsinimo / šildymo jutiklis

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

Nustat. vės. / šild. jtk. taško vertė: Čia galite nustatyti, kokiai patalpų temperatūrai esant 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 pakilti aukščiau pageidaujamos temperatūros prieš SMO S40 persijungiant į vėsinimą.

7.1.10.3 MENIU – LAIPSN. / MIN. NUOSTATOS

Dabartinė vertė

Nuostatų diapazonas: –3 000–100 GM

Šildymas, automatinis

Nustatymų diapazonas: 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

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Vėsinimo laipsniai / min.

Galimas nuostatų variantas: –3 000–3 000 DM

Ijungti aktyv. vėsinimą

Galimas nuostatų variantas: 10–300 DM

Pakopų reg. sist. skirt. kompresor.

Nuostatų diapazonas: 10–2 000 GM

DM = laipsniai / minutės

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



Įspėjimas

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

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

7.2 MENIU – 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.

7.3 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

Kelių komponentų įrenginiuose kiekvienas šilumos siurblys turi turėti unikalų ID. Turite juos nurodyti kiekvienam prie SMO S40 prijungtam šilumos siurbliui.

Sistemose, kuriose naudojama keletas oro / vandens šilumos siurblių, kiekvienam siurbliui turi būti suteiktas unikalus adresas. Tai nustatoma atitinkamo oro / vandens šilumos siurblio, 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

Šiame meniu nustatomos konkrečių sumontuotų šilumos siurblių nuostatos. Jei norite sužinoti, kokias nuostatas galite nustatyti, 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

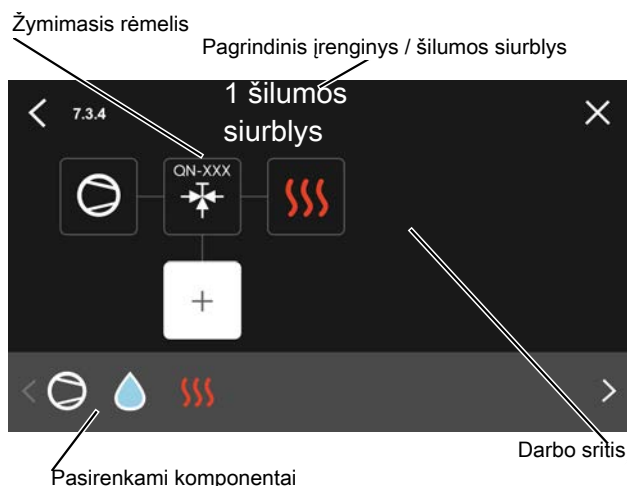
Čia galite nustatyti savo sistemos vamzdžių sujungimo schemą patalpų šildymo ir bet kokių priedų atžvilgiu.



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.



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 pasirinkamą 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 pasirinkamų komponentų.

Simbolis	Aprašas
	Blokuojamas
	Kompresorius (standartinis)
	Kompresorius (užblokuotas)
	Trieigis 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.
	Baseinas 1
	Baseinas 2
	Šildymas (pastato šildymas, rodo bet kokią papildomą klimato sistemą)
	Vėsinimas

7.3.5 MENIU. SERIJOS NUMERIS

Čia šilumos siurbliams priskiriami serijos numeriai.



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 plokštėje X6 ir X7.

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

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



REKOMENDACIJA

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

7.5.3 MENIU – PRIVERST. VALD.

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



pastaba

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

7.5.8 MENIU. EKRANO 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;
- priekinis skydas uždaromas ilgiau nei trims sekundėms;
- paleidžiant SMO S40.

7.5.9 MENIU – „MODBUS“ TCP/IP

Nustatymų diapazonas: įjungta/išjungta

Šiame meniu įjungiamas „Modbus“ TCP/IP. Daugiau informacijos rasite 62 psl.

7.5.10 MENIU – PAKEISTI SIURBLIO MODELĮ

Čia galite pasirinkti cirkuliacinio siurblio modelį, prijuntą prie įrenginio.

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

Ijungus 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. KEITIMŲ REGISTRAS

Čia galite perskaityti visus ankstesnius valdymo sistemos pakeitimus.



pastaba

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

7.9.2 MENIU. IŠPLĖSTINIS AVARINIŲ SIGNALŲ REGISTRAS

Šis registras skirtas trikčių diagnostikai.

7.9.3 MENIU. JUODOJI DĖŽĖ

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

Priežiūra

Priežiūros veiksmai



pastaba

Techninę priežiūrą turi atlikti tik atitinkamą patirtį turintys asmenys.

Keičiant SMO S40 sudėtinės dalis, turi būti naudojamos tik NIBE atsarginės dalys.

AVARINIS REŽIMAS



pastaba

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

Avarinis režimas naudojamas sutrikus įrenginio veikimui ir atliekant priežiūros darbus.

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)).

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

Kai yra įjungtas avarinis režimas, būsenos lemputė šviečia geltonai.

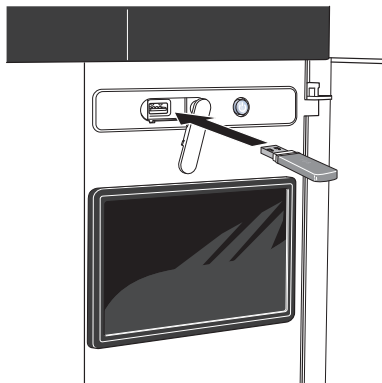
Norėdami suaktyvinti, kai SMO S40 veikia, paspauskite ir palaikykite įjungimo / išjungimo mygtuką (SF1) 2 sek. ir išjungimo meniu pasirinkite „avarinis režimas“.

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 IŠVADAS



Ekrano bloke įrengtas USB lizdas, kurį galima naudoti programinei įrangai naujinti ir registruotai informacijai įrašyti į SMO S40.

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

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

menu 8.1 – „Atnaujinkite progr. įr.“

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



pastaba

Norint atnaujinti naudojant USB atmintinę, joje turi būti failas su NIBE 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

Nuostatų diapazonas: 1 sek. – 60 min.

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

1. Nustatykite pageidaujamą intervalą tarp registrų.
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 džiovavimo registravimas

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

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



įspėjimas

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

menu 8.3 – Valdyti nuostatas

Čia galite tvarkyti (išsaugoti arba išgauti) visus meniu nustatymus (naudotojo ir eksploataavimo meniu) SMO S40, naudodami USB atmintinę.

Per „Išsaugoti nuostatas“ galite išsaugoti meniu nustatymus USB atmintinėje, kad galėtumėte juos atkurti vėliau, arba nukopijuoti į kitą SMO S40.



įspėjimas

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

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



įspėjimas

Menu nustatymų atstatymo iš USB atmintinės anuliuoti negalima.

Rankinis programinės įrangos atkūrimas

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

1. Išjunkite 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 kuriuo 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.

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“.

„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).

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 – „Eksplotavimo 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 „Nustatyti avarinį signalą iš naujo ir bandyti dar kartą“.

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

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



Įspėjimas

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



Įspėjimas

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

Gedimų paieška ir šalinimas

Jei veikimo sutrikimas nerodomas ekrane, galima pasinaudoti šiais patarimais:

Pagrindiniai veiksmai

Pradėkite patikrindami šiuos elementus:

- Sistemos 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 – „Eksplotavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Išj. pap. šil.“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Didelis karšto vandens sunaudojimas.
 - Palaukite, kol bus paruoštas karštas vanduo. Laikina didesnę karšto vandens gamybą galima įjungti „Karštas vanduo“ pagrindiniame ekrane, esančiame 2.1 meniu – „Daugiau karšt. vand.“, arba apsilankius „myUplink“.
- Per mažas karšto vandens nustatymas.
 - Atidarykite 2.2 meniu – „Karšto vandens poreikis“ ir pasirinkite didesnio poreikio režimą.
- Veikiant funkcijai „Išmanusis valdymas“ bloga prieiga prie karšto vandens.

- Jei ilgesnį laiką karšto vandens buvo sunaudojama mažai, bus teikiama 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 – „Ekspl. 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 – „Eksploataavimo režimas“. Jei pasirinktas režimas „Automatinis“, pasirinkite didesnę „Įjungti šildymą“ vertę 7.1.10.2 meniu – „Aut. režimo nustat.“.
 - Jei pasirinktas režimas „Rankinis“, pasirinkite „Šildymas“. Jei to nepakanka, pasirinkite „Papildoma šiluma“.
- Nustatyta per žema automatinės šildymo valdymo sistemos vertė.
 - Reguliokite naudodami išmanųjį vadovą arba pagrindinį ekraną „Šildymas“
 - Jei patalpų temperatūra yra žema tik esant šaltam orui, kreivės nuolydį gali tekti padidinti į viršų 1.30.1 meniu. „Šildymo kreivė“.
- Per žemas šilumos pirmiejiškumas arba jis nenustatytas.
 - Atidarykite 7.1.10.1 meniu – „Ekspl. 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 vožtuvai į klimato sistemą arba šilumos siurbį.
 - Atidarykite šiuos vožtuvus.

Aukšta kambario temperatūra

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

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 – „Eksploataavimo režimas“.
- Gali būti, kad sujungimo vietoje neprijungtas šilumos siurblys.
 - Šilumos siurblius, 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 IU

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

PAPILDOMA ŠUNTŲ GRUPĖ ECS 40/ECS 41

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

ECS 40 (maks.80 m²)

Dalies Nr. 067 287

ECS 41 (maždaug 80–250 m²)

Dalies Nr. 067 288

IŠTRAUKIAMOSIOS VENTILIACIJOS ŠILUMOS SIURBLYS S135

S135 – tai oras vanduo šilumos siurblys, specialiai suprojektuotas naudoti kartu iš mechanškai ištraukto oro sugrąžintą šilumą ir oro / vandens šilumos siurblio funkcijas. 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 20-250¹

Dalies Nr. 066 068

ERS 30-400¹

Dalies Nr. 066 165

ERS S40-350

Dalies Nr. 066 166

¹ Gali būti reikalingas išankstinio pašildymo įrenginys.

PAGALBINĖ RELĖ HR 10

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

Dalies Nr. 067 309

SAULĖS ENERGIJOS RYŠIO MODULIS EME 20

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

Dalies Nr. 057 188

JUNGČIŲ DĖŽUTĖ K11

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

Dalies Nr. 018 893

TIEKIMO SIURBLYS CPD 11

Šilumos siurblio tiekimo siurblys

CPD 11-25/65

Dalies Nr. 067 321

CPD 11-25/75

Dalies Nr. 067 320

BASEINO ŠILDYMAS POOL 40

POOL 40 naudojamas baseino šildymo funkcijai su SMO S40 įjungti.

Dalies Nr. 067 062

KAMBARIO ĮRENGINYS RMU S40

Patalpos temperatūros įtaisas yra priedas su integruotu patalpos 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 siurbiai). 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

BEL Aidžiai PRIEDAI

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

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

VANDENS ŠILDYTUVAS / AKUMULIACINĖ TALPYKLA

AHPH S

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

Dalies Nr. 080 137

VPA

Vandens šildytuvas su dviejų ertmių indu.

VPA 450/300

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 082 030

Emaliuotas Dalies Nr. 082 032

VPB

Vandens šildytuvas be panardinamojo šildytuvo su karšto vandens ruošimo gyvatuku

VPB 500

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 054

VPB 750

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 052

VPB 1000

Apsauga nuo korozijos:

Varis Dalies Nr. 081 053

VPB S

Vandens šildytuvas be panardinamojo šildytuvo su karšto vandens ruošimo gyvatuku

VPB S200

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

VST 05

Perjungimo vožtuvas, Ø22
varinis vamzdelis
(maks. rekomenduojama galia 8 kW)
Dalies Nr. 089 982

VST 11

Perjungimo vožtuvas, Ø28
varinis vamzdelis
(maks. rekomenduojama galia 17 kW)
Dalies Nr. 089 152

VST 20

Perjungimo vožtuvas, Ø35
varinis vamzdelis
(maks. rekomenduojama galia 40 kW)
Dalies Nr. 089 388

PERJUNGIMO VOŽTUVAS VĖSINIMUI

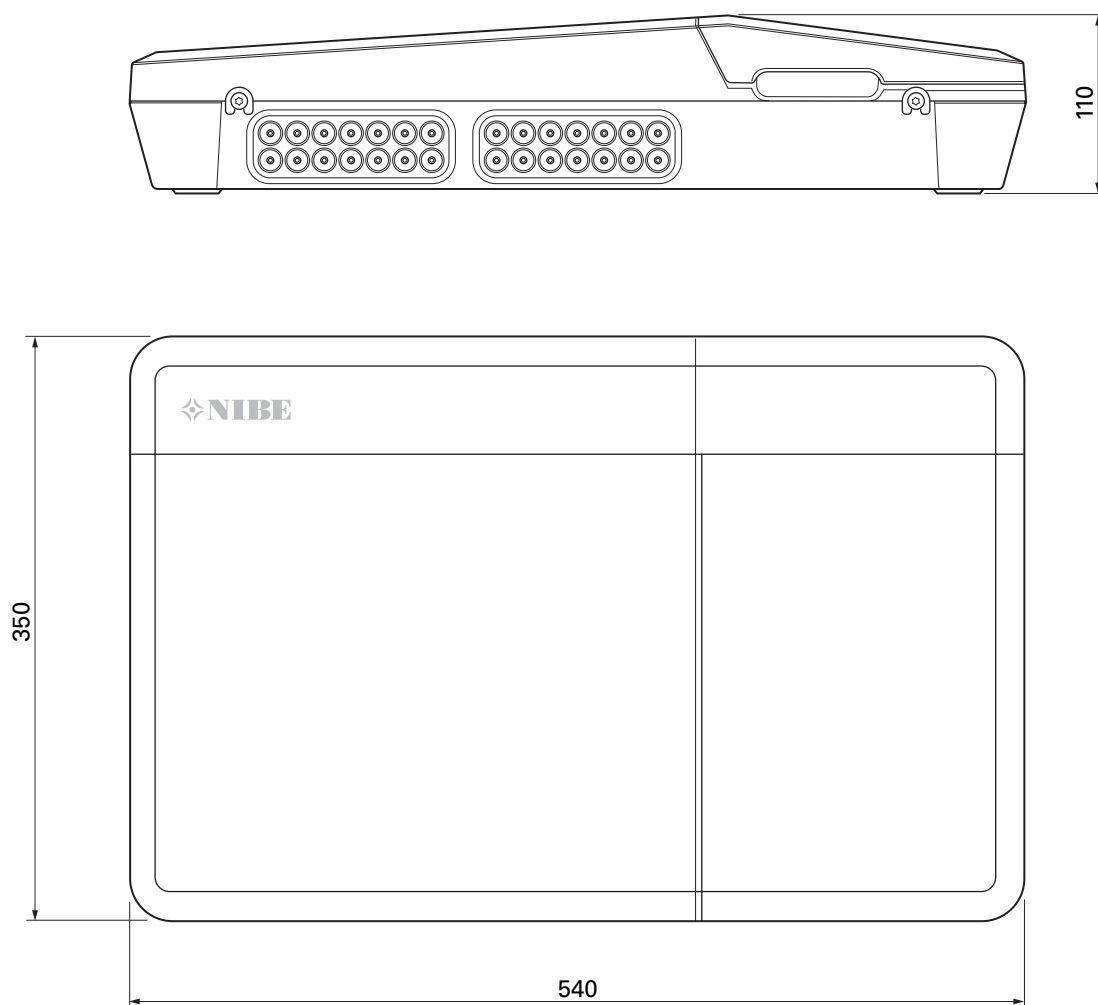
VCC 11

Perjungimo vožtuvas, Ø 28 mm varinis vamzdelis

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, (be pakuotės ir priedamų komponentų)	kg	5
Kita		
Dalies Nr. SMO S40		067 654

Maksimali AA100 relės išvadų apkrova

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



pastaba

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

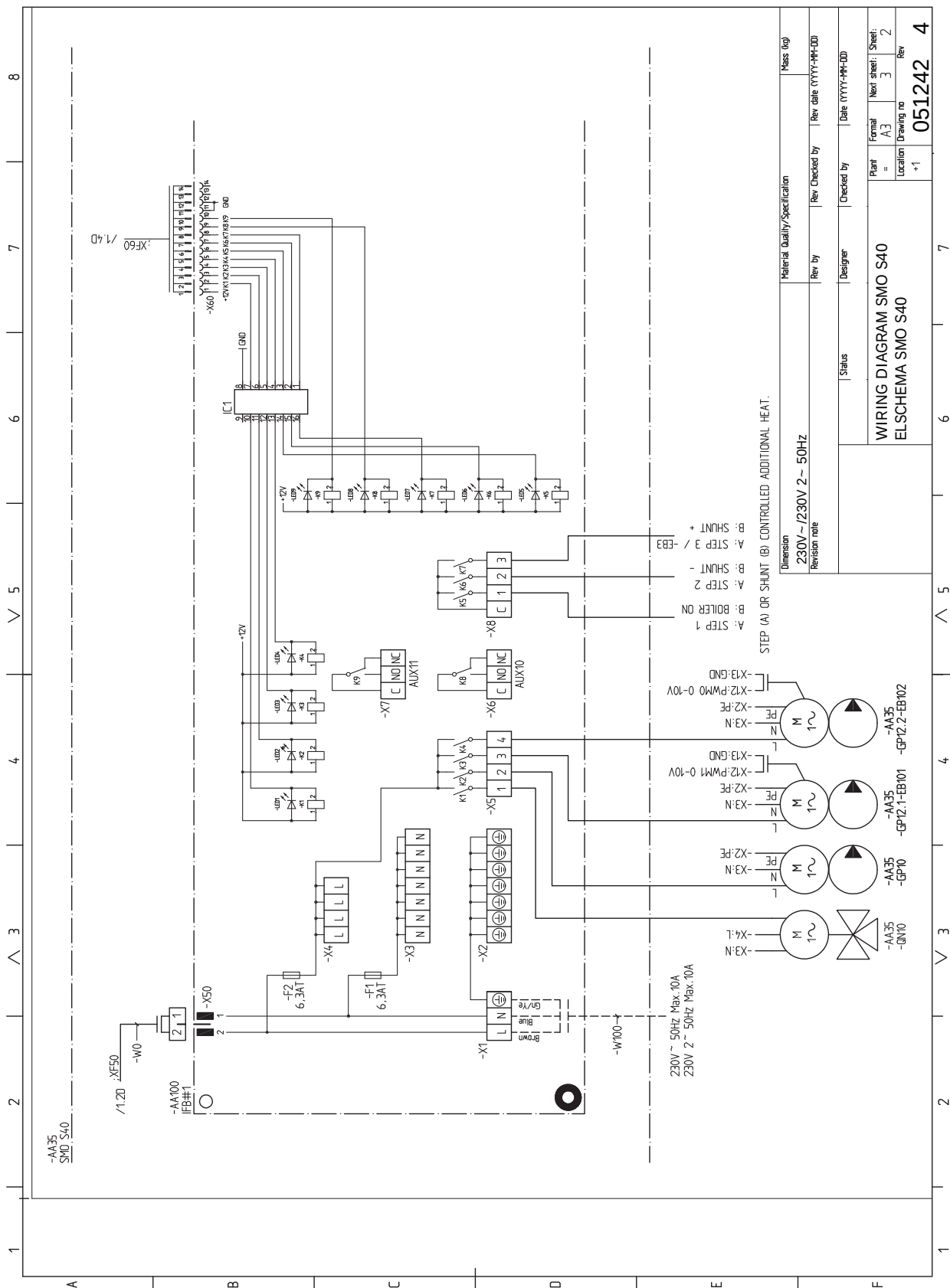
Energijos sąnaudų ženklimas

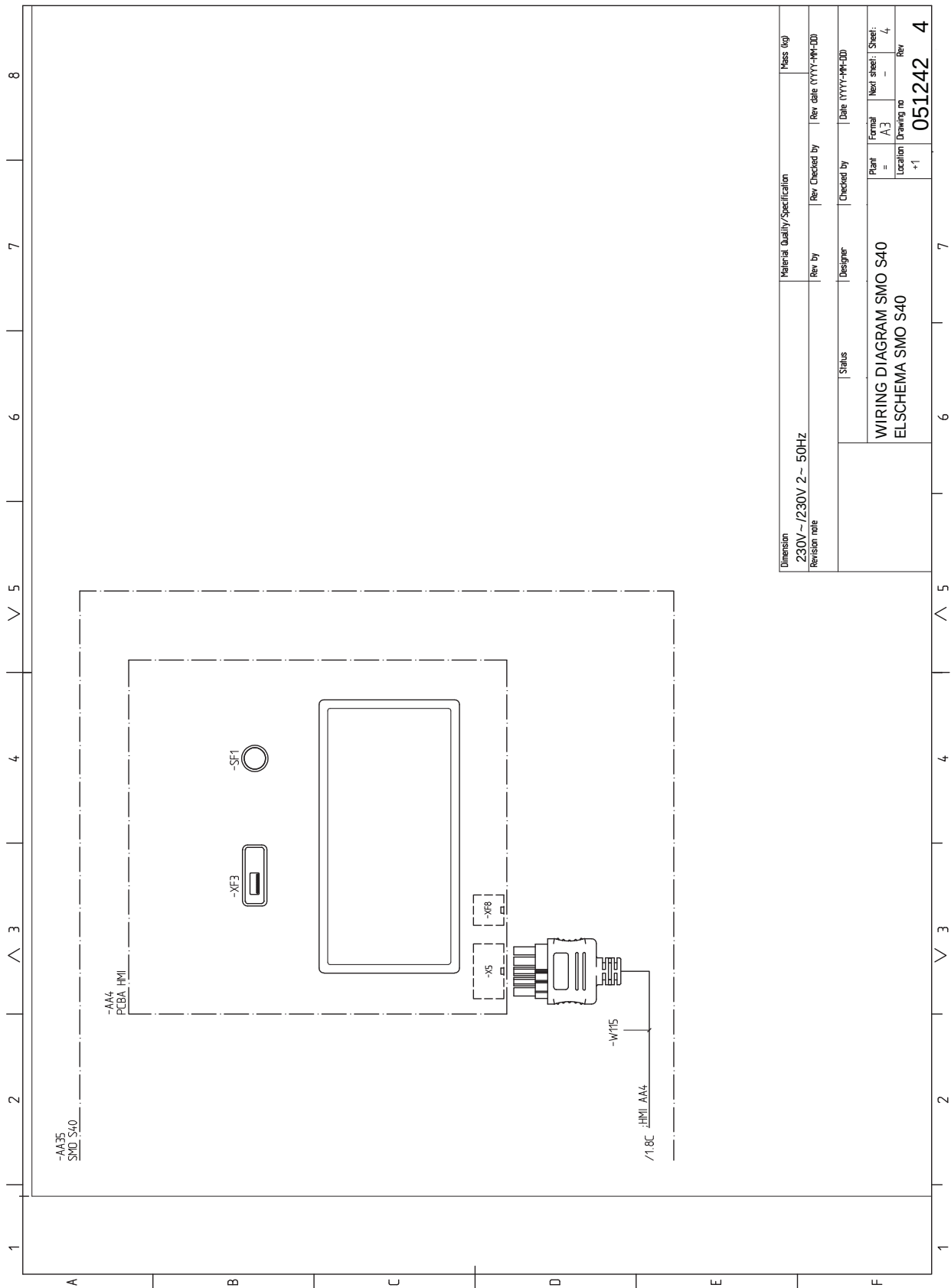
Tiekėjas		NIBE
Modelis		SMO S40 + F2040 / F2120
Valdiklis, klasė		VI
Valdiklis, našumo didinimas	%	4,0

70 SKYRIUS 13 | Techniniai duomenys



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





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

INDEKSAS

1

1 meniu – patalpų klimatas, 38

2

2 meniu. Karštas vanduo, 42

3

3 meniu. Informacija, 44

4

4 meniu. Mano sistema, 45

5

5 meniu. Prijungimas, 49

6

6 meniu. Planavimas, 50

7

7 meniu. Priežiūra, 51

A

Alternatyvus montavimo variantas, 15

 Buferinis rezervuaras UKV, 15

 Papildomas šilumos šaltinis, 15

 Vėsinimas, 16

Apkrovos daviklis, 20

Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema, 22

Atidavimas eksploatuoti ir derinimo darbai, 30

 Atidavimas eksploatuoti su NIBE oro / vandens šilumos siurbliu, 30

 Atidavimas eksploatuoti tik su papildomu šilumos šaltiniu, 30

 Paleidimo vadovas, 30

 Paruošiamieji darbai, 30

 Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 31

Atidavimas eksploatuoti su NIBE oro / vandens šilumos siurbliu, 30

Atidavimas eksploatuoti tik su papildomu šilumos šaltiniu, 30

Avarinis signalas, 63

B

Bendroji dalis, 17

Budėjimo režimas, 29, 60

Buferinis rezervuaras UKV, 15

E

Elektros grandinės schema, 70

Elektros jungtis, 17

 Bendroji dalis, 17

Elektros jungtys

 Apkrovos monitorius, 20

 Aplankos vožtuvo valdoma papildomos šilumos sistema, 22

 Elektros maitinimo jungtis, 18

 Impulsinis energijos skaitiklis, 20

 Išorinis cirkuliacinis siurblys, 23

 Išorinis grąžinimo linijos jutiklis, 19

 Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 19

 Išorinių jungčių variantai, 26

 Jungtys, 18

 Maitinimo įtampa, 18

 Nustatymai, 29

 Pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema, 22

 Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 29

 Perjungimo vožtuvas, 23

 Priedų prijungimas, 25

 Ryšys, 23

 Šilumos siurblio tiekimo siurblio prijungimas, 18

 Temperatūros jutiklio montavimas prie vamzdžio, 19

Elektros maitinimo jungtis, 18

Energijos sąnaudų ženklavimas, 69

G

Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 28

Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 26

Gedimų paieška ir šalinimas, 63

I

Impulsinis energijos skaitiklis, 20

Informacijos meniu, 63

Įrangos montavimas, 12

 Alternatyvus montavimo variantas, 15

 Bendroji dalis, 12

 Simbolių paaiškinimas, 13

 Šaltas ir karštas vanduo

 Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 14

Įrenginio tikrinimas, 5

Iškilę nepatogumai, 63

 Avarinis signalas, 63

 Gedimų paieška ir šalinimas, 63

 Veiksmai avarinio signalo atveju, 63

Išorinis cirkuliacinis siurblys, 23

Išorinis grąžinimo linijos jutiklis, 19

Išorinis tiekimo temperatūros jutiklis, 19

Išorinių jungčių variantai, 26

 Galimas AUX išvado pasirinkimas (bepotencialė kintamoji relė), 28

 Galimas AUX įvadų pasirinkimas, 26

J

Jungimo su kitais įrenginiais variantai

 Baseinas, 16

 Dvi ar daugiau klimato sistemų, 16

Jungtys, 18

K

Karšto vandens cirkuliacijos jungtis, 15

Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 14

Klimato sistema, 14

Klimato sistemos ir zonos, 37

 Valdymas – įžanga, 37

Klimato sistemos prijungimas, 14

Komforto sutrikimai

 Informacijos meniu, 63

M

Maitinimo įtampa, 18

Matmenys, 67

myUplink, 33

Modbus TCP/IP, 62

Montavimas, 9

Montavimo alternatyva

 Karšto vandens cirkuliacijos prijungimas, 15

N

Naršymas

 Žinyno meniu, 35

Nustatymai, 29

 Avarinis režimas, 29, 60

P

Pagalbos meniu, 35

Pakopomis valdoma papildomos šilumos sistema, 22

- Paleidimas ir tikrinimas, 30
- Paleidimo vadovas, 30
- Papildomas įrenginys, 15
- Papildomo elektros įrenginio maksimali išėjimo galia, 29
- Paruošiamieji darbai, 30
- Perjungimo vožtuvas, 23
- Priedai, 66
- Priedų prijungimas, 25
- Priekinio dangčio atidarymas, 8
- Priekinio skydo nuėmimas, 8
- Priežiūra, 60
 - Priežiūros veiksmai, 60
- Priežiūros veiksmai, 60
 - Budėjimo režimas, 60
 - Modbus TCP/IP, 62
 - Temperatūros jutiklio duomenys, 60
 - USB darbinis išvadas, 61
- Pristatymas ir naudojimas
 - Montavimas, 9
 - Patiktos sudedamosios dalys, 7
 - Priekinio dangčio atidarymas, 8
 - Priekinio skydo nuėmimas, 8
 - USB dangčio atidarymas, 8
- Pristatymas ir tvarkymas, 7

R

- Ryšys, 23

S

- Saugos informacija, 4
 - Serijos numeris, 4
 - Simboliai, 4
 - Ženklėjimas, 4
- Serijos numeris, 4
- Simboliai, 4
- Simbolių paaiškinimas, 13
- Sistemos sprendimai, 6
- Srovės jutiklių prijungimas, 20
- Svarbi informacija, 4
 - Įrenginio patikra, 5
 - Saugos informacija, 4
 - Simboliai, 4
 - Sistemos sprendimai, 6
 - Ženklėjimas, 4

Š

- Šaltas ir karštas vanduo
 - Karšto vandens šildytuvo prijungimas, 14
- Šilumos siurblio tiekimo siurblio prijungimas, 18

T

- Techniniai duomenys, 67
 - Elektros grandinės schema, 70
 - Matmenys, 67
- Temperatūros jutiklio duomenys, 60
- Temperatūros jutiklio montavimas prie vamzdžio, 19
- Tiekiamos sudedamosios dalys, 7

U

- USB dangčio atidarymas, 8
- USB darbinis išvadas, 61

V

- Valdymas, 34
 - Valdymas – įžanga, 34
- Valdymas – įžanga, 34
- Valdymo meniu
 - 1 meniu – patalpų klimatas, 38
 - 2 meniu. Karštas vanduo, 42
 - 3 meniu. Informacija, 44
 - 4 meniu. Mano sistema, 45

- 5 meniu. Prijungimas, 49
- 6 meniu. Planavimas, 50
- 7 meniu. Priežiūra, 51
- Valdymo modulių konstrukcija, 10
 - Komponentų sąrašas, 11
 - Sudedamųjų dalių išdėstymas, 10
- Vamzdžio mova, šildymo terpė, 13
- Vamzdžių ir ventiliacijos jungtys
 - Klimato sistema, 14
- Vamzdžių ir ventiliacijos sistemos jungtys
 - Klimato valdymo sistemos prijungimas, 14
- Vamzdžių jungtys
 - Simbolių paaiškinimas, 13
 - Vamzdžio mova, šildymo terpė, 13
- Veiksmai avarinio signalo atveju, 63
- Vėsinimas, 16
- Vėsinimo / šildymo kreivės nustatymas, 31

Ž

- Ženklėjimas, 4

Kontaktné informácia

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

SWITZERLAND

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

Je i esate šia me sąraš e nepaminėto je šal yje, dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į „NIBE Sweden“ arba pasižiūrėkite nibe.eu.

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

RUSSIA

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWEDEN

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

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

IHB LT 2208-1 631933

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

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

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

