

Uzstādīšanas rokasgrāmata



Kontroles modulis **NIBE SMO S40**



IHB LV 2336-2
631924

Ātrais ceļvedis

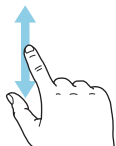
NAVIGĀCIJA

Atlasīt



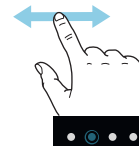
Vairums opciju un funkciju tiek aktivizētas, viegli uzspiežot uz displeja ar pirkstu.

Ritināt



Ja izvēlei ir vairākas apakšizvēlnes, papildinformāciju var skatīt, velkot ar pirkstu uz augšu vai uz leju.

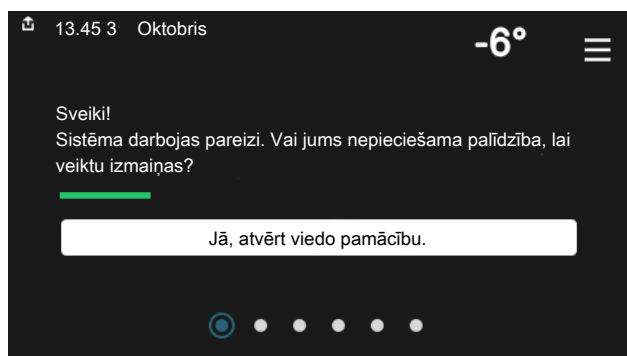
Pārlūkot



Punkti apakšējā malā norāda, ka ir vairāk lapušu.

Velciet ar pirkstu pa labi vai pa kreisi, lai pārlūkotu lapas.

Viedā pamācība



Viedā pamācība palīdz gan apskatīt informāciju par pašreizējo statusu, gan vienkāršāk veikt izplatītākos iestatījumus. Redzamā informācija ir atkarīga no izstrādājuma un ar to savienotajiem papildpiederumiem.

Iekštelpu temperatūras iestatīšana.



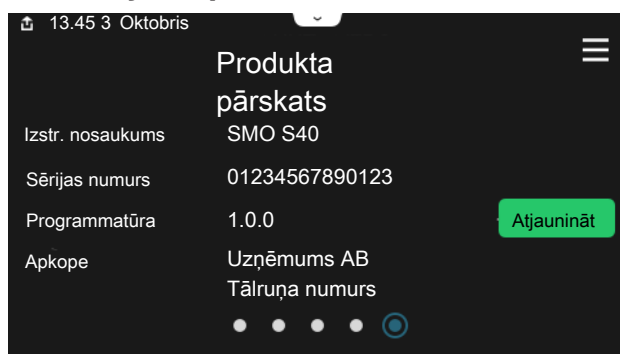
Šeit varat iestatīt uzstādīšanas zonas temperatūru.

Palielināt karstā ūdens temperatūru



Šeit var sākt vai apturēt īslaicīgu karstā ūdens temperatūras palielināšanu. Šī funkciju lapa ir redzama tikai iekārtās ar karstā ūdens boileru.

Izstrādājuma pārskats



Te var atrast informāciju par izstrādājuma nosaukumu, izstrādājuma sērijas numuru, programmatūras versiju un apkopi. Kad lejupielādei ir pieejama jauna programmatūra, to var veikt šeit (ar nosacījumu, ka SMO S40 ir savienots ar myUplink).

Satura rādītājs

1	Svarīga informācija _____	4	8	Vadība - ievads _____	34
	Drošības informācija _____	4		Displeja iekārta _____	34
	Simboli _____	4		Navigācija _____	35
	Marķējums _____	4		Izvēlņu tipi _____	35
	Sērijas numurs _____	4		Klimata sistēmas un zonas _____	37
	Instalācijas pārbaude _____	5	9	Vadība - izvēlnes _____	38
	Sistēmas risinājumi _____	6		1. izvēlne - Iekštelpu klimats _____	38
2	Piegāde un pārvietošana _____	7		2. izvēlne - Karstais ūdens _____	42
	Piegādātās detaļas _____	7		3. izvēlne - Informācija _____	44
	Priekšpusē lūkas atvēršana _____	8		4. izvēlne - Mana sistēma _____	45
	Atveriet USB vāciņu _____	8		5. izvēlne - Savienojums _____	49
	Priekšējā paneļa noņemšana _____	8		6. izvēlne - Plānošana _____	50
	Uzstādīšana _____	9		Izvēlne 7 - Uzstādītāja iestatījumi _____	51
3	Vadības moduļa konstrukcija _____	10	10	Apkope _____	59
4	Instalācijas uzstādīšana _____	12		Tehniskās apkopes pasākumi _____	59
	Vispārīgi _____	12	11	Traucēkļi komforta ziņā _____	62
	Apzīmējumi _____	13		Informācijas izvēlne _____	62
	Gaisa/ūdens siltumsūkņa pievienošana _____	13		Trauksmes pārvaldība _____	62
	Klimata sistēma _____	14		Problēmu novēršana _____	62
	Aukstais un karstais ūdens _____	14	12	Papildpiederumi _____	64
	Uzstādīšanas alternatīva _____	15	13	Tehniskie dati _____	66
5	Elektriskie savienojumi _____	18		Izmēri _____	66
	Vispārīgi _____	18		Tehniskās specifikācijas _____	67
	Savienojumi _____	19		Maks. slodzes releju izvades AA100 _____	67
	Iestatījumi _____	29		Energomarķējums _____	68
6	Nodošana ekspluatācijā un regulēšana _____	30		Elektriskās ķēdes shēma _____	69
	Sagatavošanās _____	30		Saturs _____	73
	Nodošana ekspluatācijā _____	30		Kontaktinformācija _____	75
	Nodošana ekspluatācijā tikai ar papildu sildītāju _____	30			
	Pārbaudiet pārslēdzējvārstu _____	30			
	Atlasāmo izeju pārbaude _____	30			
	Palaišana un pārbaude _____	30			
	Dzesēšanas/apkures raksturlīknes iestatīšana _____	31			
7	myUplink _____	33			
	Specifikācija _____	33			
	Savienošana _____	33			
	Pakalpojumu klāsts _____	33			

Svarīga informācija

Drošības informācija

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstītas uzstādīšanas un apkopes darbības, ko izpilda speciālisti.

Šai rokasgrāmatai jāpaliek klienta rīcībā.

Lai iegūtu jaunāko produkta dokumentācijas versiju, skatiet nibe.eu.



Piezīme

Pirms uzstādīšanas izlasiet arī komplektācijā iekļauto drošības rokasgrāmatu.

Simboli

To simbolu paskaidrojums, kas var būt sastopami šajā rokasgrāmatā.



Piezīme

Simbols norāda par draudiem cilvēkam vai iekārtai.



Uzmanību

Šis simbols norāda svarīgu informāciju, kas jāievēro, uzstādot iekārtu un veicot iekārtas apkopi.



Ieteikums

Šis simbols norāda padomus, kā vienkāršot izstrādājuma lietošanu.

Marķējums

Produkta etiķetē(-ēs) norādīto iespējamo simbolu skaidrojums.



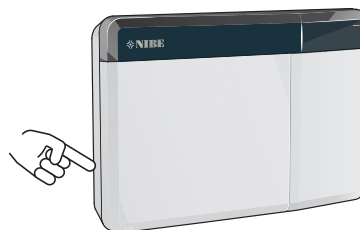
Apdraudējums personai vai iekārtai.



Izlasiet uzstādīšanas rokasgrāmatu.

Sērijas numurs

Sērijas numurs redzams vadības moduļa kreisajā pusē un izstrādājuma pārskata sākumekrānā.



Uzmanību

Lai iegūtu atbalstu un veiktu apkopi, nepieciešams produkta (14 cipari) sērijas numurs.

Instalācijas pārbaude



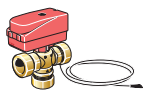



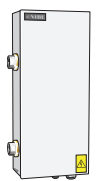

Spēkā esošie noteikumi nosaka, ka apkures sistēmai pirms tās nodošanas ekspluatācijā jāveic instalācijas pārbaude. Pārbaude jāveic atbilstoši kvalificētam speciālistam.

Papildus lietotāja rokasgrāmatā aizpildiet lappusi par uzstādīšanas datiem.

✓	Apraksts	Piezīmes	Paraksts	Datums:
	Elektriskie savienojumi			
	Komunikācija, siltumsūknis			
	Pievienotā turpgaita 230 V			
	Ārpustelņu sensors			
	Telpas sensors			
	Temperatūras sensors, karstā ūdens aprēķini			
	Temperatūras sensors, karstā ūdens krāns			
	Ārējs turpgaitas temp. devējs			
	Ārējs atpakaļgaitas devējs			
	Cirkulācijas sūknis			
	Divvirzienu vārsts			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	Dažādi			
	Papildu sildītāja pārbaude			
	Pārslēdzējvārsta darbības pārbaude			
	Cirkulācijas sūkņa funkcijas pārbaude			
	Siltumsūkņa un saistītā aprīkojuma uzstādīšanas pabeigšanas pārbaude			

Sistēmas risinājumi

SMO S40 vadībai ieteicamas šādas izstrādājumu kombinācijas.

							
Kontroles modulis	Gaiss/ūdens siltumsūkņis	KŪ vadība	Akumulācijas tvertne ar karstā ūdens boileri	Cirk. sūkņis	Ūdens boilers	Papildpiederums	Tvertnes tilpums
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 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 20-6 / HBS 20-6						
	AMS 20-10 / HBS 20-10						
	F2040 - 6						
	F2040 - 8						
	F2050 - 6						
	F2050 - 10						
	F2120 - 8						
	S2125 - 8	VST 11	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750 VPB 1000	UKV 200 UKV 300 UKV 500 UKV 750 UKV 1000	
	AMS 10-12 / HBS 05-12						
	F2040 - 12						
	F2120 - 12						
	S2125 - 12	VST 20	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750 VPB 1000	UKV 200 UKV 300 UKV 500 UKV 750 UKV 1000	
	F2120 - 16						
	AMS 10-16 / HBS 05-16						
	F2040 - 16						
F2120 - 20							
F2300 - 20							

SADERĪGI GAISA/ŪDENS SILTUMSŪKŅI

Dažiem gaisa/ūdens siltumsūkņiem, kas ražoti pirms vai 2019 laikā, mikroshēma/plate/karte jāatjaunina, lai tas būtu saderīgs ar SMO S40.

Gaiss/ūdens siltumsūkņis	Vecākā saderīgā programmatūras versija
NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10, HBS 05)	v37 (AA23 iekšējās komunikācijas plate)
NIBE SPLIT HBS 20 (AMS 20, HBS 20)	viss
F2040	v37 (AA23 iekšējās komunikācijas plate)
F2050	viss
F2120	v561
S2125	viss
F2300	v129

Piegāde un pārvietošana

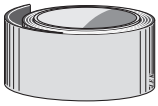
Piegādātās detaļas



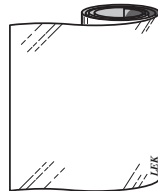
Āra gaisa temperatūras devējs (BT1)



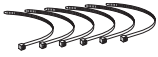
Telpas devējs (BT50)



Izolācijas lente



Alumīnija lente



Kabeļu savienojumi



Temperatūras sensors

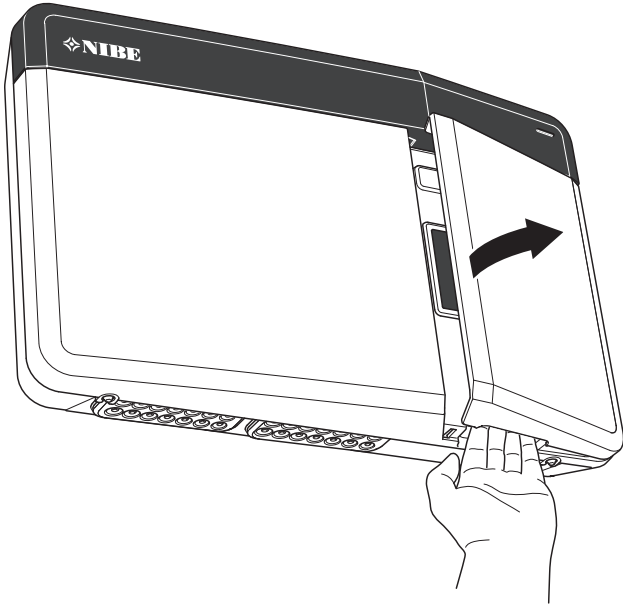


Strāvas sensors



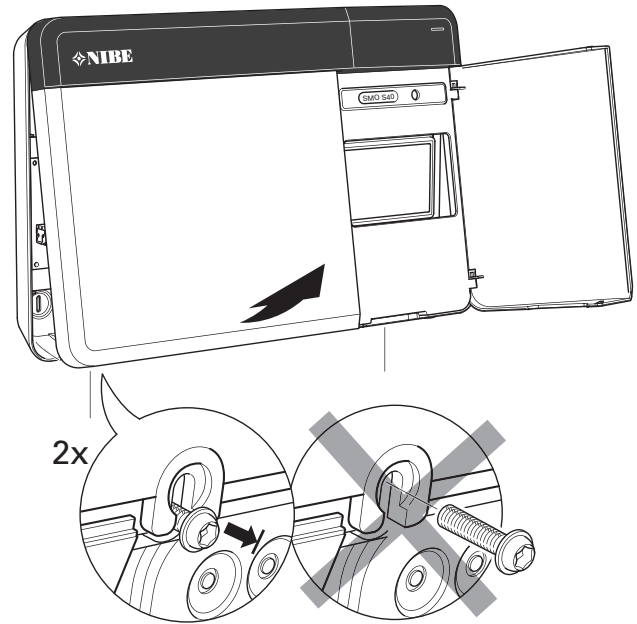
Apkures caurules līme

Priekšpuses lūkas atvēršana

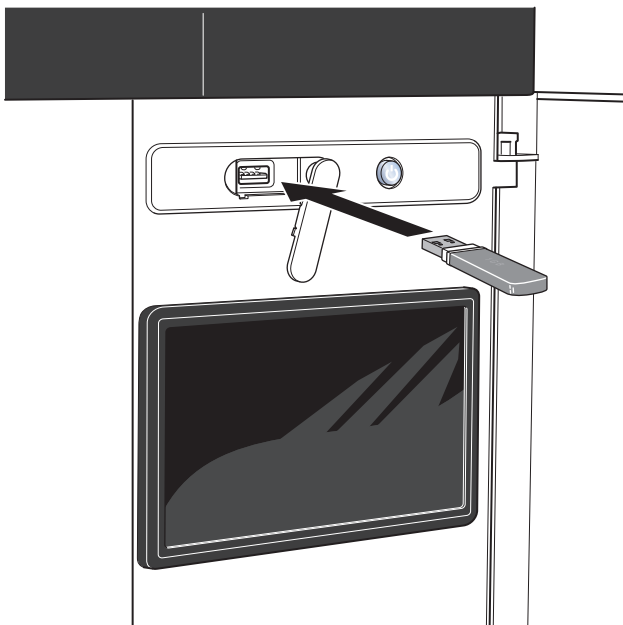


Priekšējā paneļa noņemšana

1. Ar skrūvgriezi nedaudz atslābiniet skrūves.
2. Paceliet vadības moduļa priekšējā pārsega apakšmalu.
3. Atāķējiet priekšējo pārsegu augšmalā.



Atveriet USB vāciņu



Uzstādīšana

Izmantojiet visus stiprinājumu punktus un uzstādiet moduli stateniski, līdzeni pret sienu. Atstājiet vismaz 100 mm brīvu vietu ap moduli, lai būtu iespējama piekļuve un uzstādīšanas un apkalpošanas laikā atvieglotu kabeļu izvilkšanu.



Uzmanību

Skrūvju tips jāpielāgo virsmai, uz kuras notiek uzstādīšana.



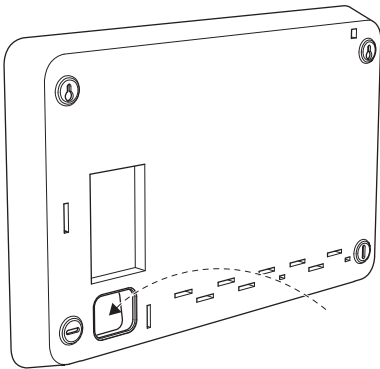
Uzmanību

Skrūvēm priekšējā pārsega noņemšanai var piekļūt no apakšas.

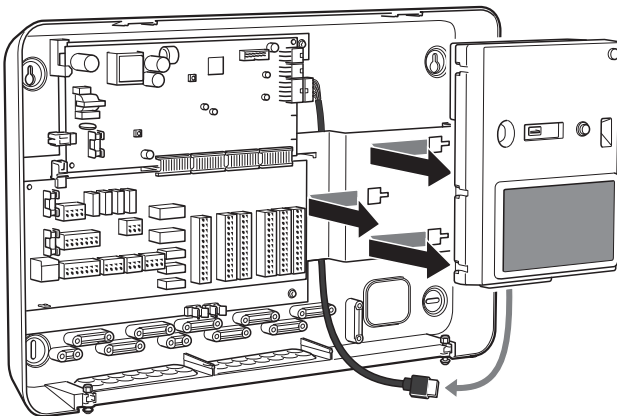
SMO S40

1. Ja jāizmanto atvere kabeļa izvilkšanai aizmugurē, izņemiet plastmasas gabalu, to izspiežot ar atbilstošu instrumentu.

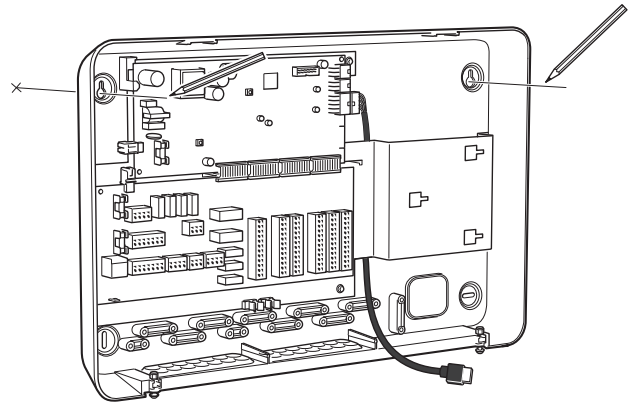
2.



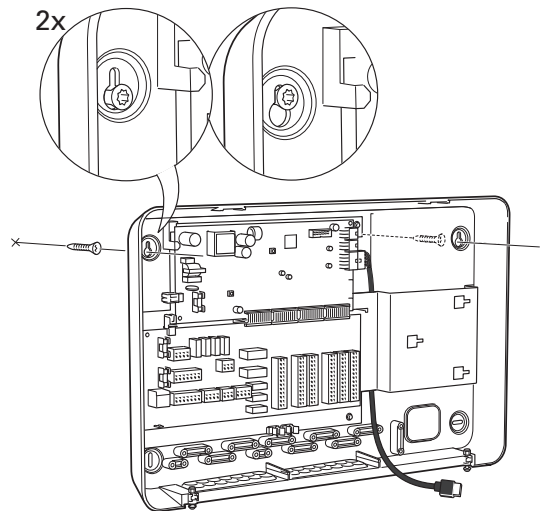
3. Noņemiet displeju, virzot to uz kreiso malī. Atvienojiet kabeli no apakšmalas



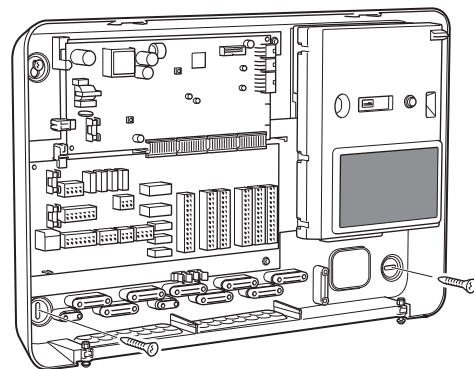
4. Marķējiet divu augšējo skrūvju pozīciju ar pildspalvu. Ieskrūvējiet abas augšējās skrūves.



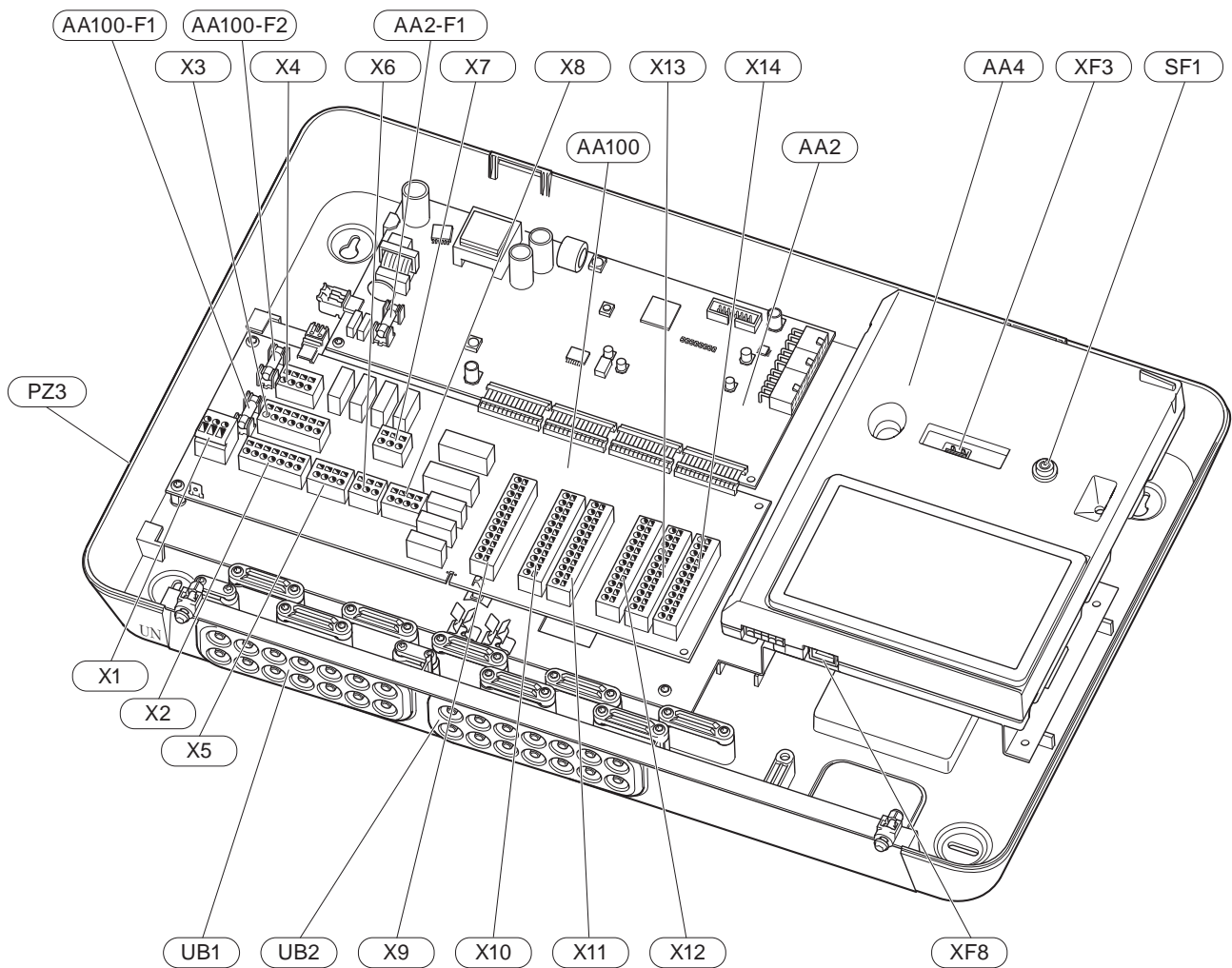
5. Uzāķējiet SMO S40 uz skrūvēm sienā.



6. Uzstādiet atpakaļ displeju. Pieskrūvējiet SMO S40 vietā pie apakšējās malas ar divām atlikušajām skrūvēm.



Vadības moduļa konstrukcija



ELEKTRODAĻAS

AA2	Pamatplate
F1	Smalku stiepļu drošinātājs, 4 AT
AA4	Displeja iekārta
AA100	Savienojošā plate
F1	Smalku stiepļu drošinātājs, 6,3 AT
F2	Smalku stiepļu drošinātājs, 6,3 AT
X1	Spaiļu bloks, energoapgāde
X2	Spaiļu bloks, zemējums
X3	Spaiļu bloks (N)
X4	Spaiļu bloks (L)
X5	Spaiļu bloks (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
X6	Spaiļu bloks, AUX izejas (AUX10)
X7	Spaiļu bloks, AUX izejas (AUX11)
X8	Spaiļu bloks, papildu siltums
X9	Spaiļu bloks, ārēja savienojuma opcijas
X10	Spaiļu bloks, AUX ieejas, ārēja savienojuma opcijas (atlasāms AUX 1-6)
X11	Spaiļu bloks (GND)
X12	Spaiļu bloks, ārēji savienojumi
X13	Spaiļu bloks (GND)
X14	Spaiļu bloks, ārēji savienojumi
SF1	Iesl./izsl. poga
XF3	USB ligzda
XF8	Tīkla savienojums ar myUplink

CITAS DETAĻAS

PZ3	Plāksnīte ar sērijas numuru
UB1	Kabeļa sprostgredzens, ieejas elektropadeve, jauda papildpiederumiem
UB2	Kabeļa starpgredzens, komunikācija


Apzīmējumi atbilst standartam EN 81346-2.

Instalācijas uzstādīšana

Vispārīgi

Cauruļu uzstādīšana jāveic atbilstoši pašreizējiem normatīviem un direktīvām.

MINIMĀLĀS SISTĒMAS PLŪSMAS



Piezīme
Pārāk maza klimata sistēma var radīt iekārtas bojājumus un darbības traucējumus.

Katra klimata sistēma jāpielāgo atsevišķi, lai nodrošinātu ieteicamās sistēmas plūsmas.

Iekārtai jābūt pielāgotai, lai tā spētu vadīt minimālo atkausēšanas plūsmu, kad cirkulācijas sūknis darbojas ar 100 % jaudu.

Gaiss/ūdens siltumsūknis	Minimāla plūsma atkausēšanas laikā 100% cirkulācijas sūkņa darbība (l/s)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (DN)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Gaiss/ūdens siltumsūknis	Minimāla plūsma atkausēšanas laikā 100% cirkulācijas sūkņa darbība (l/s)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (DN)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/ HBS 20-10			

Gaiss/ūdens siltumsūknis	Minimāla plūsma atkausēšanas laikā 100% cirkulācijas sūkņa darbība (l/s)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (DN)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (mm)
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

Gaiss/ūdens siltumsūknis	Minimāla plūsma atkausēšanas laikā 100% cirkulācijas sūkņa darbība (l/s)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (DN)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Gaiss/ūdens siltumsūknis	Minimāla plūsma atkausēšanas laikā 100% cirkulācijas sūkņa darbība (l/s)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (DN)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400 V)	0,48	32	35

Gaiss/ūdens siltumsūknis	Minimāla plūsma atkausēšanas laikā 100% cirkulācijas sūkņa darbība (l/s)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (DN)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

Gaiss/ūdens siltumsūknis	Minimāla plūsma atkausēšanas laikā 100% cirkulācijas sūkņa darbība (l/s)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (DN)	Minimālais ieteicamais caurules izmērs (mm)
F2300-20	0,47	32	35

Apzīmējumi

Simbols	Nozīme
	Iekārtas skapis
	Noslēgvārsts
	Atzarojuma vārsts
	Pretvārsts
	Jaucējvārsts
	Apkures cirkulācijas sūknis
	Izplešanās tvertne
	Lodītes filtrs
	Manometrs
	Daļiņu filtrs
	Drošības vārsts
	Temperatūras sensors
	Regulācijas vārsts
	Pārslēdzējvārsts/jaucējs
	Siltummainis
	Pārplūdes vārsts
	Dzesēšanas sistēma
	Baseins
	Kontroles modulis
	Mājsaimniecības karstais ūdens
	Papildpiederums
	Ārpustelpu modulis
	Ūdens boilers
	Apkures sistēma
	Apsildes sistēma ar zemāku temperatūru

Gaisa/ūdens siltumsūkņa pievienošana

Sarakstu ar saderīgiem gaisa/ūdens siltumsūkņiem skatiet sadaļā "Sistēmas risinājumi".



Uzmanību

Kā arī skatiet informāciju gaisa/ūdens siltumsūkņa uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Uzstādiet šādi:

- izplešanās tvertne

- manometrs

- drošības vārsts / drošības vārsti

Dažos siltumsūkņu modeļos ir rūpnīcā uzstādīts drošības vārsts.

- noteces vārsts

Siltumsūkņa iztukšošanas gadījumā ilgstošu energoapgādes pārtraukumu dēļ. Tikai to siltumsūkņu gadījumā, kuriem nav gāzes separatora.

- pretvārsts

Iekārtas ar tikai vienu siltumsūkni: pretvārsts ir nepieciešams tikai tajos gadījumos, kur izstrādājumu savstarpējais izvietoējums var izraisīt pašcirkulāciju.

Kaskādes slēgums: katram siltumsūknim ir jābūt aprīkotam ar pretvārstu.

Ja siltumsūknis jau ir aprīkots ar pretvārstu, nav nepieciešams uzstādīt vēl kādu.

- cirkulāc. sūknis

- noslēgvārsts

Lai atvieglotu turpmāko apkalpošanu.

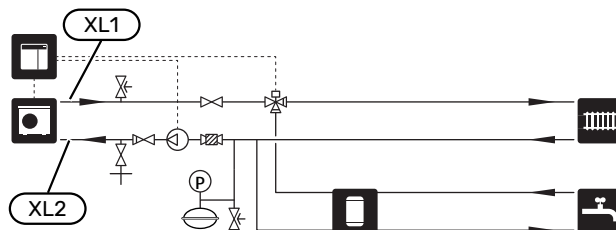
- lodītes filtrs vai daļiņu filtrs

Uzstādīts pirms savienojuma "siltumnesēja atplūde" (XL2) (apakšējais savienojums) vakuuma sūknī.

Iekārtas ar daļiņu filtru šis filtrs ir apvienots ar papildu noslēgvārstu.

- pārslēdzējvārsts.

Ja sistēmai ir jādarbojas gan virzienā uz klimata sistēmu, gan karstā ūdens boileru.



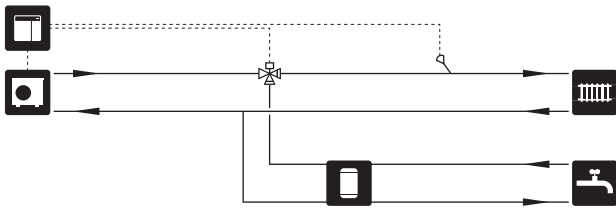
Klimata sistēma

Klimata sistēma regulē temperatūru iekštelpās, izmantojot kontroles sistēmu, kas iebūvēta SMO S40 un, piem., radiatoros, apsildāmajās/dzesējamās grīdās, ventilatoru konvektoros u. c.

KLIMATA SISTĒMAS PIEVIENOŠANA

Uzstādiet šādi:

- turpgaitas temperatūras sensors (BT25)
Sensors rāda, kad siltumsūknis sāks ģenerēt apkuri/dzesēšanu klimata sistēmā.
- Veicot pievienošanu sistēmām ar termostatiem, daži termostati jādemontē, lai nodrošinātu pietiekamu plūsmu un siltuma ģenerēšanu.



Aukstais un karstais ūdens

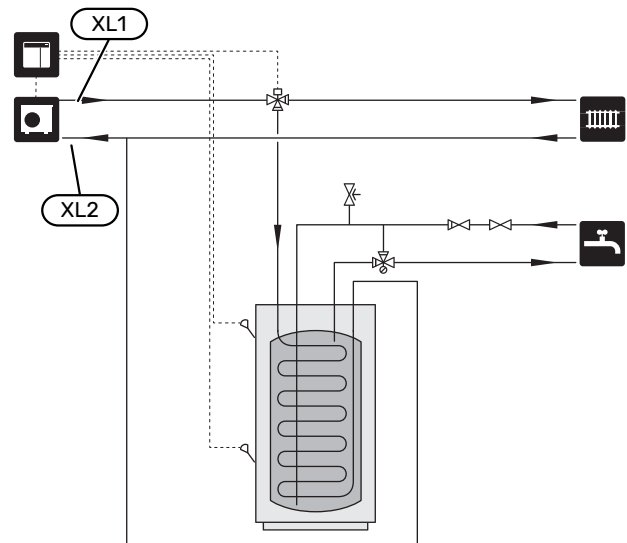
Karstā ūdens ražošana ir aktivizēta darba sākšanas ceļvedī vai izvēlnē 7.2 - "Piederumu iestatījumi".

KARSTĀ ŪDENS BOILERA PIESLĒGŠANA

Uzstādiet šādi:

- vadošais karstā ūdens sensors (BT6)
Sensors ievietots boilerā vidū.
- rādītais karstā ūdens sensors (BT7)¹
Sensors ir izvēles piederums un tiek ievietots boilerā augšdaļā.
- noslēgvārsts
- pretvārsts
- spiediena atbrīvošanas vārsts
Drošības vārsta atvēršanās spiedienam jābūt maksimāli 1,0 MPa (10,0 bāri).
- jaucējvārsts
Ja tiek mainīts rūpnīcas iestatījums karstajam ūdenim, ir jāuzstāda arī jaucējvārsts. Jāievēro valsts noteiktie noteikumi.

¹ Šo sensoru uzstāda rūpnīcā noteiktos boilerā/akumulācijas tvertnes modeļos no NIBE.



Uzstādīšanas alternatīva

SMO S40 iespējams uzstādīt vairākos dažādos veidos; daži no tiem ir parādīti šeit.

Plašāka informācija par alternatīvām ir pieejama nibe.eu un attiecīgajos izmantoto piederumu montāžas norādījumos. Skatiet sadaļu "Papildpiederumi" par papildpiederumiem, kurus var lietot ar SMO S40.

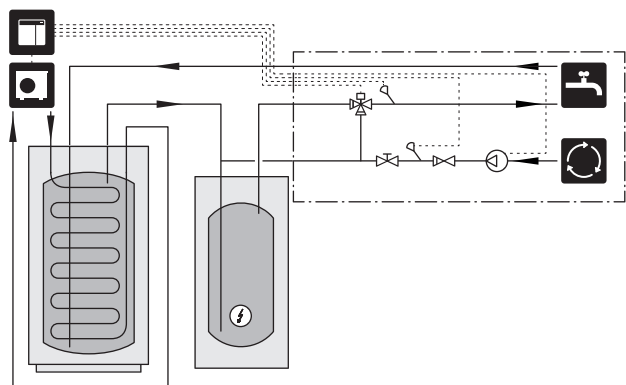
KARSTĀ ŪDENS CIRKULĀCIJA

Cirkulācijas sūkni var vadīt ar SMO S40, lai cirkulētu karstu ūdeni. Cirkulējošajam ūdenim jābūt tādā temperatūrā, kas novērš baktēriju vairošanos, kā arī applaucēšanos, un ir jāievēro valsts standarti.

Karstā ūdens cirkulāciju pievieno atsevišķam boileram.

Cirkulācijas sūkni aktivizē, izmantojot AUX izvadi izvēlnē 7.4 -"Atlasāmās ievades/izvades".

KŪ cirkulāciju var papildināt ar KŪ cirkulācijas karstā ūdens devēju (BT70) un (BT82), kas savienots, izmantojot AUX ieeju un aktivizēts izvēlnē 7.4 -"Atlasāmās ievades/izvades".



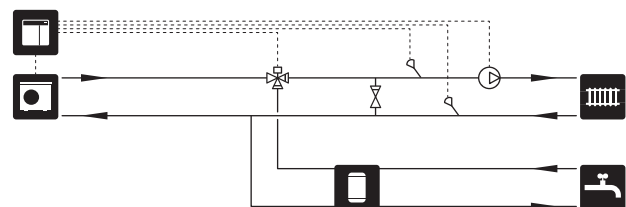
ĀRĒJAIS SILTUMNESĒJA SŪKNIS

Iekārtās, kur sistēmā notiek liels spiediena kritums, kā papildu ierīci var izmantot ārēju siltumnesēja sūkni (GP10).

Tāpat iekārtu var papildināt ar ārēju siltumnesēja sūkni, ja klimata sistēmā vēlaties uzturēt pastāvīgu plūsmu.

Siltumnesēja sūkni papildina ar ārēju atpakaļgaitas sensoru (BT71) un pretvārstu (RM1).

Ja iekārtā nav ārēja turpgaitas temperatūras sensora (BT25), uzstādiet arī to.



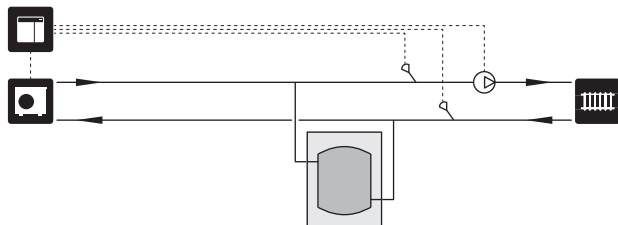
AKUMULĀCIJAS TVERTNE (UKV)

UKV ir akumulācijas tvertne, kas ir piemērota savienošanai ar siltumsūkni vai citu ārēju siltuma avotu, un šai tvertnei var būt vairāki atšķirīgi pielietojumi.

Papildinformāciju skatiet attiecīgā papildpiederuma uzstādītāja rokasgrāmatā.

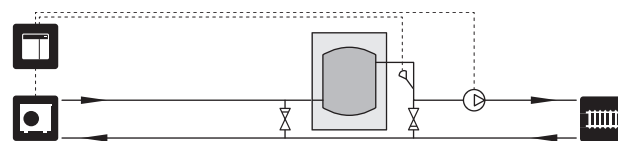
Plūsmas izlīdzināšana

2 cauruļu paralēli savienotu bufertvertni izmanto augstas temperatūras un/vai mazas plūsmas sistēmām. Šim savienojuma principam nepieciešama nepārtraukta plūsma cauri ārējam turpgaitas temperatūras devējam (BT25), un tas tiek izmantots kā siltumsūkņa buferis (tilpuma izplešana) un kā klimata sistēmas buferis (lielām, īslaicīgām enerģijas izvadēm, piemēram, atkausēšanai, ventilatora spirālei u. c.).



Plūsmas izlīdzināšana

Ja sistēmas tilpums klimata sistēmā ir mazāks par minimālo ieteicamo tilpumu siltumsūkņim un ir nepieciešams izveidot līdzsvaru starp ievades un izvades jaudu, izmanto ar 2 caurulēm savienotu akumulācijas tvertni ar pretvārstiem, ārējo siltumnesēja sūkni un ārējo turpgaitas temperatūras devēju.

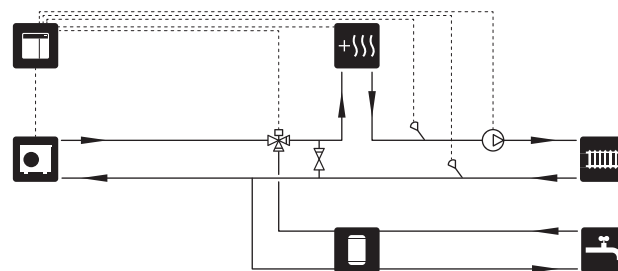


PAPILDPIEDERUMS

Gada vēsajās dienās, kad enerģijas pieejamība no gaisa ir zemāka, papildu sildītājs var kompensēt un palīdzēt ražot siltumu. Papildu sildītājs ir noderīgs arī gadījumā, ja siltumsūknis darbojas ārpus tā darba diapazona vai ja tas kāda iemesla dēļ ir bloķēts.

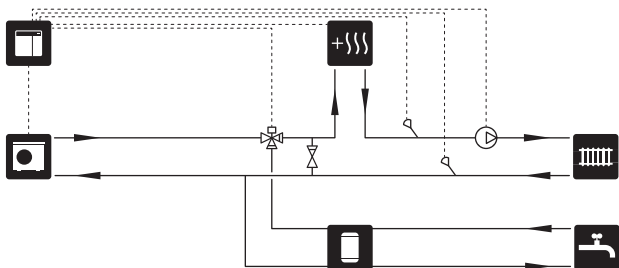
Pakāpju veidā regulēts/jaucēja regulēts papildu sildītājs

SMO S40 var, izmantojot vadības signālu, vadīt pakāpju veidā regulēta vai jaucēja regulēta papildu sildītāja darbu, ko iespējams noteikt arī kā prioritāru. Papildu sildītājs tiek izmantots apkurei.



Pakāpeniski vadīts papildu sildītājs

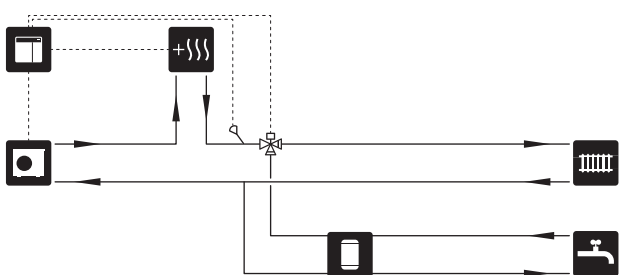
SMO S40 var vadīt pakāpeniski regulētu papildu sildītāju, izmantojot vadības signālu. Papildu sildītājs tiek izmantots siltuma ražošanā.



Pakāpjveidā regulējams papildu sildītājs pirms QN10

Papildu sildītāju pievieno pirms pārslēdzējvārsta (QN10) un regulē ar vadības signālu no SMO S40. Papildu sildītāju var izmantot gan karstā ūdens ražošanai, gan apkurei.

Iekārta ir papildināta ar turpgaitas temperatūras devēju aiz papildu sildītāja (BT63).

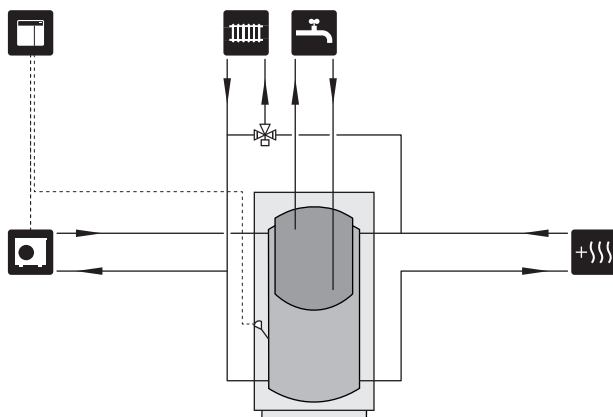


FIKSĒTA KONDENSĀCIJA

Ja siltumsūkņim jādarbojas akumulācijas tvertnes virzienā ar fiksētu kondensēšanu, jāpievieno ārējs turpgaitas temperatūras devējs (BT25). Devēju ievieto tvertnē.

Tiek veikti šādi izvēlnes iestatījumi:

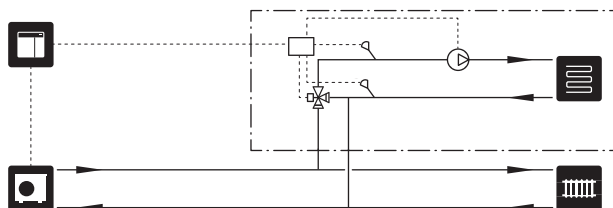
Izvēlne	Izvēlnes iestatījums (iespējams, būs nepieciešamas lokālas vērtības)
1.30.4 - min. apkur. turpgaitas temp.	Vēlamā temperatūra tvertnē.
1.30.6 - maks. turpgaitas temperatūra	Vēlamā temperatūra tvertnē.
7.1.2.1 - siltumnes. sūkņa darb. rež.	neregulārs
4.1 - darb. režīms	manuāls



PAPILDU KLIMATA SISTĒMA

Ēkās ar vairākām klimata sistēmām, kurām nepieciešamas dažādas turpgaitas temperatūras, var pievienot ECS 40/ECS 41 piederumu.

Pēc tam, piemēram, jaucējvārsts pazemina apsildāmo grīdu sistēmas temperatūru.



DZESĒŠANA

Dzesēšana 2 cauruļu sistēmā

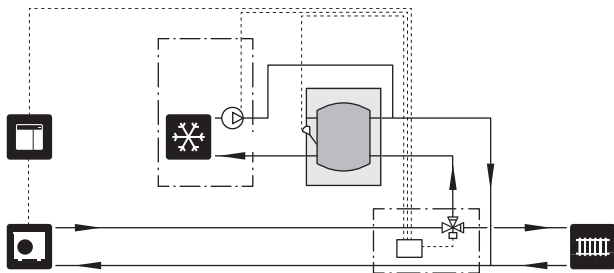
Dzesēšana un apsilde tiek sadalīta vienā klimata sistēmā.

Ja pastāv kondensāta risks, detaļām un klimata sistēmām jābūt izolētām pret kondensāciju saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem vai arī jāierobežo min. turpgaitas temperatūra.



Dzesēšana 4 cauruļu sistēmā

Ar papildpiederumu AXC 30 atsevišķas dzesēšanas un apsildes sistēmas var savienot ar pārslēdzējvārstu.

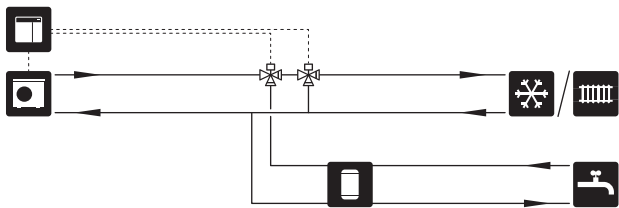


Atliktā turpgaita dzesēšanai

Kad iekārta pārslēdzas uz dzesēšanas ražošanu, piem., no karstā ūdens ražošanas, noteikts siltuma daudzums izplūst dzesēšanas sistēmā. Lai to novērstu, sistēmā tiek uzstādīts pārslēdzējvārsts (QN44).

Caur pārslēdzējvārstu padeves līnija cirkulē atpakaļ uz siltumsūkni, līdz temperatūra uzpildes kontūrā sasniedz 20 °C, tad vārsts pārslēdzas uz klimata sistēmu. Temperatūru mēra iekšējs devējs siltumsūknī, papildu devējs nav nepieciešams.

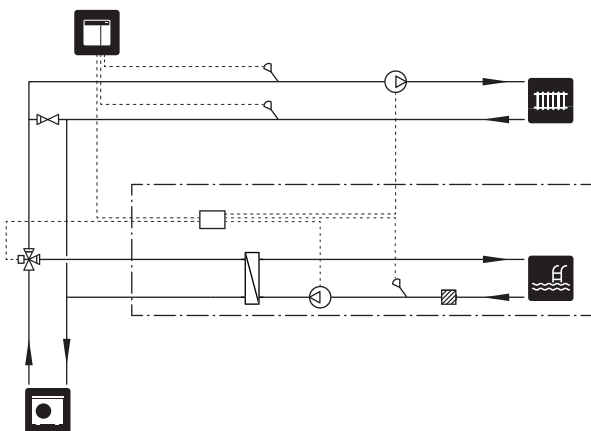
Pārslēdzējvārstu aktivizē, izmantojot AUX izvadi izvēlnē 7.4 -"Atlasāmās ievades/izvades", "Dzes. rež. ind. aizkave".



BASEINS

Ar POOL 40 papildpiederumu ar sistēmu var apsildīt baseinu.

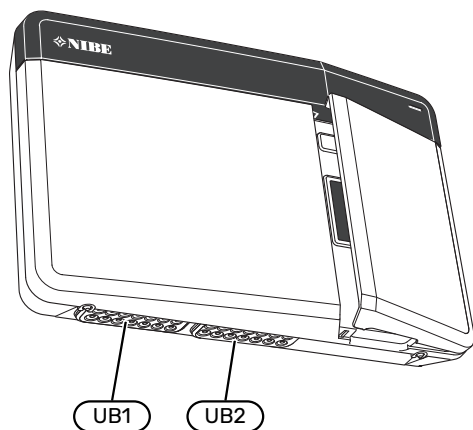
Baseina sildīšanas laikā siltumnesējs cirkulē starp siltumsūkni un baseina siltummaini, izmantojot siltumsūkņa cirkulācijas sūkni.



Elektriskie savienojumi

Vispārīgi

- Elektroinstalācija un vadījums jāpievieno atbilstoši valstī spēkā esošajiem noteikumiem.
- Pirms mājas elektroinstalācijas izolācijas pretestības pārbaudes veikšanas atslēdziet SMO S40.
- SMO S40 jāuzstāda, izmantojot atvienotājslēdzi. Kabeļa šķērss griezuma laukums jāaprēķina, pamatojoties uz izmantotā drošinātāja nominālvērtību.
- Izmantojiet ekranētu kabeli komunikācijai ar siltumsūkni.
- Lai nepieļautu traucējumus, sakaru kabeļus uz ārējiem savienojumiem nedrīkst izvilkt augstsprieguma kabeļu tuvumā.
- Komunikācijas un ārējo sensoru pieslēguma minimālajam kabeļa dzīslas šķērss griezuma laukumam jābūt 0,5 mm², attālumam līdz 50 m, piemēram, EKKX, LiYY vai līdzvērtīgam.
- Ievelkot kabeli SMO S40, jālieto kabeļa sprostgredzeni ((UB1) un (UB2)).
- Maks. slodzes releja izvadi uz savienojošās plates AA100, skatiet sadaļu "Tehniskās specifikācijas".
- Elektroslēžu SMO S40 gadījumā skatiet sadaļu "Tehniskās specifikācijas".



Piezīme

Neieslēdziet sistēmu pirms uzpildīšanas ar ūdeni. Iespējama sistēmas komponentu sabojāšana.



Piezīme

Elektroinstalācija un jebkādi apkopes darbi jāveic kvalificēta elektriķa uzraudzībā. Pirms jebkādu apkopes darbu veikšanas jāatvieno strāvas padeve, izmantojot galveno slēdzi.

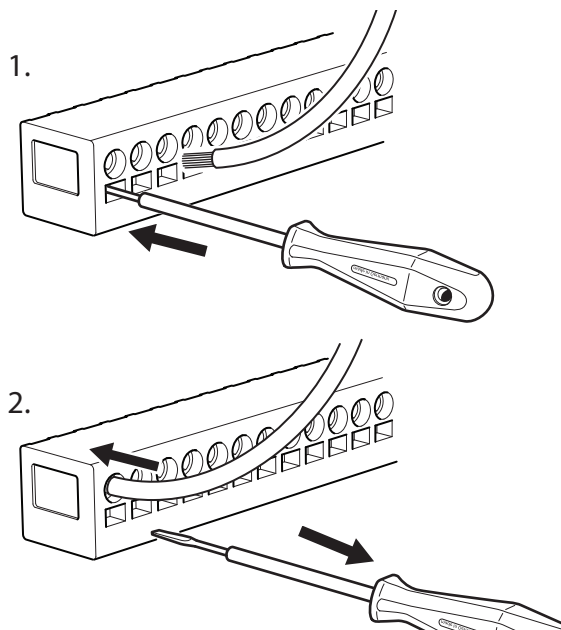
PIEKĻUVE ELEKTRISKAJIEM SAVIENOJUMIEM

Skatiet sadaļu "Priekšējā paneļa noņemšana".

KABEĻA FIKSĀCIJA

Lietojiet piemērotu instrumentu, lai atbrīvotu/fiksētu kabeļus siltumsūkņa spaiļu blokā.

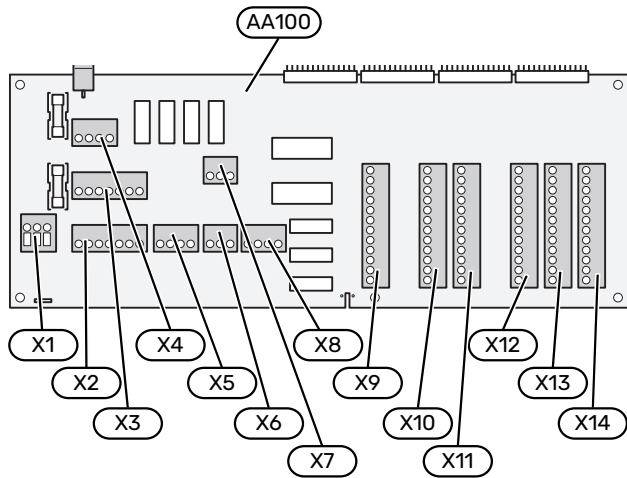
Spaiļu bloks



Savienojumi

SPAIĻU BLOKI

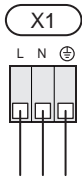
Savienošanā platē (AA100) lieto šādus spaiļu blokus.



BAROŠANAS AVOTA PIESLĒGŠANA

Strāvas padeves spriegums

Ieejas kabeli jāpievieno spaiļu blokam AA100-X1. Pievilkšanas griezes moments: 0,5 – 0,6 Nm.



ĀRĒJIE SAVIENOJUMI

Cirkulācijas sūknis siltumsūknim 1 un 2

Pievienojiet cirkulācijas sūkni (AA35-GP12.1-EB101) spaiļu blokam AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) un AA100-X5:3 (230 V).

Skatiet sadaļu "Maks. slodzes releju izvades AA100".

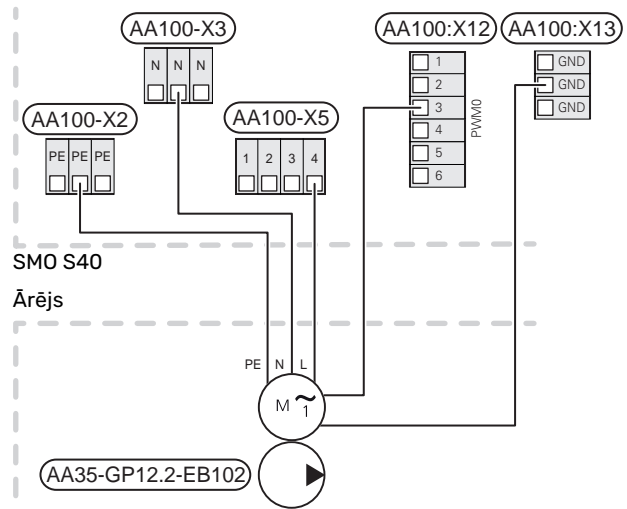
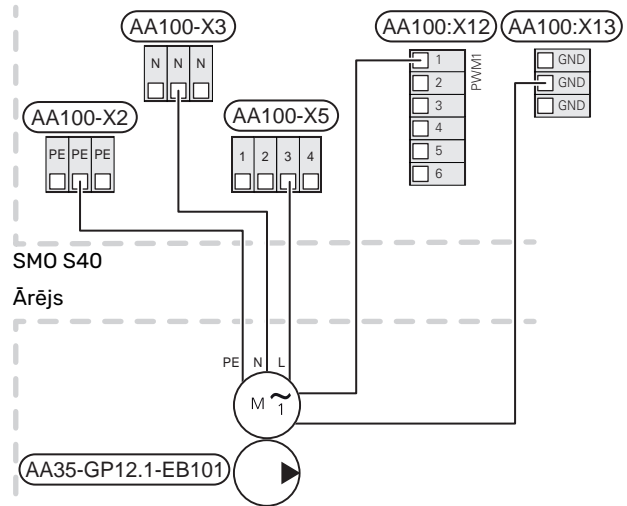
AA35-GP12.1-EB101 vadības signāls ir pievienots spaiļu blokam AA100-X12:1 (impulss/0-10V) (PWM1) un GND jebkuram blokam X13.

Ja SMO S40 ir pievienoti divi siltumsūkņi, cirkulācijas sūknis (AA35-GP12.2-EB102) jāpievieno spaiļu blokam AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) un AA100-X5:4 (230 V). (AA35-GP12.2-EB102) vadības signāls ir pievienots spaiļu blokam AA100-X12:3 (impulss/0-10V) (PWM0) un GND jebkuram blokam X13.



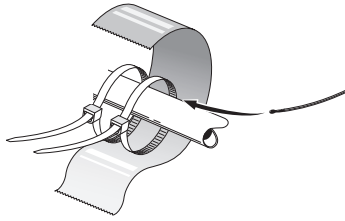
Ieteikums

Divus cirkulācijas sūkņus var pievienot un vadīt ar SMO S40. Var pievienot vairākus cirkulācijas sūkņus, ja tiek izmantotas papildpiederumu plates (AXC), divi sūkņi katrai platei.



Sensori

Temperatūras sensora uzstādīšana uz caurules



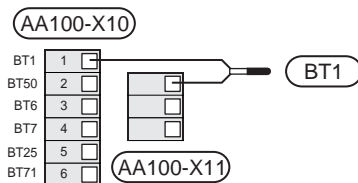
Temperatūras devēji tiek piestiprināti, izmantojot karstumu vadošu pastu, kabeļu savienojumus (pirmais kabeļa savienojums ir piestiprināts caurulei devēja vidū, otrs kabelis ir uzstādīts apm. 5 cm aiz devēja) un alumīnija lenti. Pēc tam izolējat tos, izmantojot komplektā esošo izolācijas lenti.

Ārpustelpu sensors

Āra gaisa temperatūras devēju (BT1) uzstāda ēnā pie ziemeļu vai ziemeļrietumu ārsienas, lai temperatūru neietekmētu, piemēram, rīta saule.

Pievienojiet āra temperatūras sensoru spaiļu blokam AA100-X10:1 un AA100-X11:GND.

Ja tiek izmantots elektrisko vadu aizsargkanāls, to nepieciešams noblīvēt, lai novērstu kondensāta veidošanos sensora apvalkā.

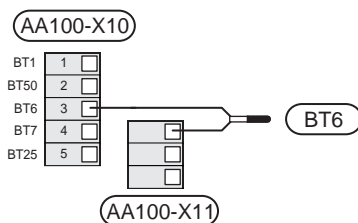


Temperatūras sensora, karstā ūdens aprēķini

Temperatūras sensora karstā ūdens sildīšanai (BT6) atrodas iegremdētajā caurulītē uz karstā ūdens boilerā.

Pievienojiet sensoru spaiļu blokam AA100-X10:3 un AA100-X11:GND.

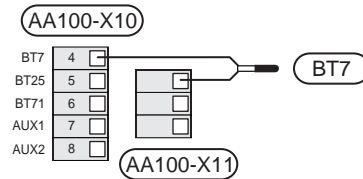
Karstā ūdens iestatījums tiek veikts 2. izvēlnē "Karstais ūdens".



Temperatūras sensora, karstā ūdens krāns

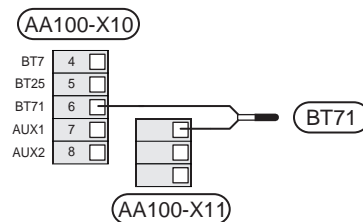
Karstā ūdens augšpusē temperatūras sensoru (BT7) var pievienot SMO S40, lai rādītu ūdens temperatūru tvertnes augšpusē (ja iespējams uzstādīt sensoru tvertnes augšpusē).

Pievienojiet sensoru spaiļu blokam AA100-X10:4 un AA100-X11:GND.



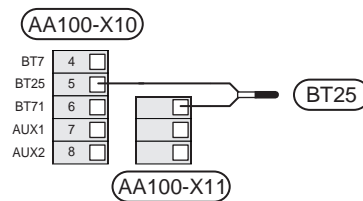
Ārējs atpakaļgaitas devējs

Pievienojiet ārēju atpakaļgaitas devēju (BT71) spaiļu blokam AA100-X10:6 un AA100-X11:GND.



Ārējs turpgaitas temp. devējs

Pievienojiet ārēju turpgaitas temperatūras devēju (BT25) spaiļu blokam AA100-X10:5 un AA100-X11:GND.



Telpas sensors

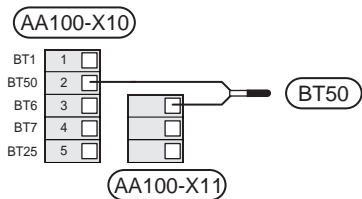
SMO S40 ir aprīkots ar iekļautu telpas devēju (BT50), kas ļauj parādīt un kontrolēt telpas temperatūru.

Ja nepieciešams uzturēt iestatītu temperatūru, uzstādiet telpas devēju neitrālā pozīcijā. Piemērots novietojums varētu būt, piemēram, uz brīvas iekšējās sienas priekštelpā apm. 1,5 m augstumā no grīdas. Ir svarīgi, lai telpas devējs neatrastos vietās, kur ir šķēršļi pareiza telpas temperatūras mērījuma noteikšanai, piemēram, spraugās, starp plauktiem, aizkara, virs siltuma avota vai tā tuvumā, caurvējā pie ārējām durvīm vai tiešā saules gaismā. Problēmas var radīt arī noslēgti radiatoru termostati.

SMO S40 darbojas arī bez telpas devēja, taču, ja vēlaties nolasīt dzīvojamo iekštelpu temperatūru SMO S40 displejā, jābūt uzstādītam telpas devējam. Pievienojiet telpas devēju spaiļu blokam AA100-X10:2 un AA100-X11:GND.

Ja telpas devējs tiek lietots, lai mainītu telpas temperatūru °C un/vai precīzi noregulētu telpas temperatūru, devējs jāaktivizē izvēlnē 1.3 – "Telpas dev. iest."

Ja telpas devējs tiek lietots telpā ar apsildāmu grīdu, tam jāveic tikai informatīva funkcija, nevis jākontrolē telpas temperatūra.



Uzmanību

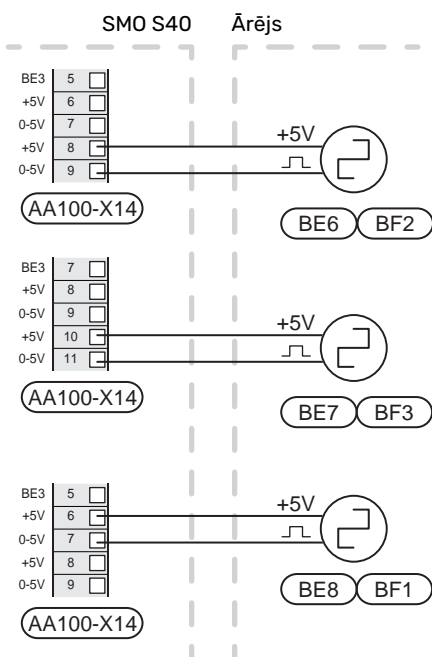
Lai dzīvojamo telpu temperatūras izmaiņas stātos spēkā, ir nepieciešams laiks. Piemēram, īsi laika periodi kombinācijā ar apsildāmo grīdu apkuri neradīs jūtamas izmaiņas telpas temperatūrā.

Impulsu energosk.

SMO S40 var pievienot līdz trim elektrības skaitītājiem (BE6, BE7, BE8) vai (BF2, BF3, BF1) apkures energoskaitītājiem, izmantojot spaiļu bloku un AA100-X14:8-9, un AA100-X14:10-11, un AA100-X14:6-7.

Uzmanību

EMK palīgpiederums ir pievienots tiem pašiem spaiļu blokiem, kam pievienoti elektrības skaitītāji/energoskaitītāji.



Aktivizējiet skaitītāju(-us) izvēlnē 7.2 – "Piederumu iestatījumi" un pēc tam iestatiet nepieciešamo vērtību ("Energ. uz imp." vai "Impulsi uz kWh") izvēlnē 7.2.19 – "Impulsu energosk."

Slodzes monitors

Slodzes monitors ar strāvas sensoru

Ja māsaimniecībā vienlaikus ir pievienotas vairākas elektroierīces laikā, kad darbojas kompresors un/vai elektriskais papildu sildītājs, pastāv risks, ka nostrādās māsaimniecības galvenie drošinātāji.

SMO S40 ir slodzes monitors, kas ar strāvas devēja palīdzību kontrolē ārējā papildu elektriskā sildītāja jaudas pakāpes, fāzē pārslodzes gadījumā no papildu elektriskā sildītāja pakāpeniski atvienojot.

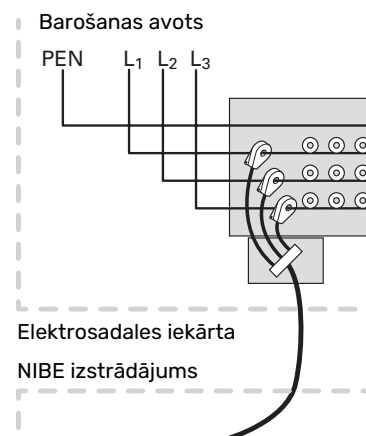
Ja pārslodze turpinās, pat ja elektriskais papildu sildītājs ir atvienots, kompresora darbība, ja to vada invertors, tiek ierobežota.

Savienojums tiek atjaunots, tiklīdz samazinās citas elektroierīces strāvas patēriņš.

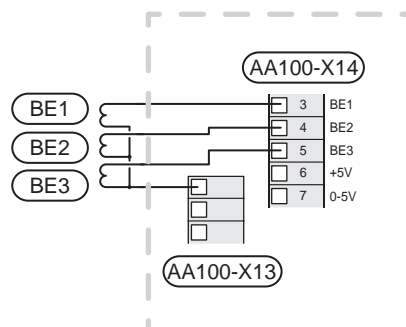
Ēkas fāzēm var būt dažādas slodzes. Ja kompresors ir pievienots ļoti noslogotai fāzei, pastāv risks, ka kompresora jauda tiks ierobežota un jebkāds papildu elektriskais papildu sildītājs darbosies ilgāk, nekā paredzēts. Tas nozīmē, ka ietaupījumi nebūs tādi, kā gaidīts.

Strāvas devēju savienošana un aktivizēšana

1. Uzstādi strāvas devēju uz katra elektrosadales iekārtas ienākošā fāzes vadītāja. To vislabāk darīt elektrosadales iekārtā.
2. Pievienojiet strāvas sensorus daudzdzīslu kabelim kārbā tieši blakus elektrības sadales skapim. Kārbus un SMO S40 savienošā daudzdzīslu kabeļa šķērsgriezuma laukumam jābūt vismaz 0,5 mm².



3. Pievienojiet devēju spaiļu blokam AA100-X14:BE1-BE3 un jebkurai spaiļu bloka ievadei AA100-X13:GND.



4. Norādiet mājsaimniecības galvenā drošinātāja parametrus izvēlnē 7.1.9 - "Slodzes monitors".

Pakāpeniski vadīts papildu sildītājs



Piezīme

Ja tiek izmantots ārējs spriegums, visām sadales kārbām jābūt marķētām ar brīdinājumu par ārēju spriegumu.

Papildu sild. pakāpeniska vadīšana pirms pārslēdzējvārsta

Ārēju pakāpeniski vadīto papildu sildītāju var kontrolēt, izmantojot maksimāli trīs bezsprieguma relejus vadības modulī (3 lineāras pakāpes vai 7 bināras pakāpes).

Papildu elektriskais sildītājs darbosies ar maksimālo pakāpju skaitu kopā ar kompresoru, lai pabeigtu karstā ūdens uzsildī un pēc iespējas ātrāk atgrieztos pie apsildes. Tas notiek tikai tad, ja grādu minūšu skaits ir mazāks par papildu siltuma sākuma vērtību.

Skatiet sadaļu "Maks. slodzes releju izvades AA100".

Papildu sild. pakāpeniska vadīšana pēc pārslēdzējvārsta

Ārēju pakāpeniski vadīto papildu siltumu var kontrolēt, izmantojot divus relejus (2 lineāras pakāpes vai 3 bināras pakāpes), kas nozīmē, ka trešais relejs tiek izmantots karstā ūdens boilerā/akumulācijas tvertnes iegremdētā sildītāja kontrolei.

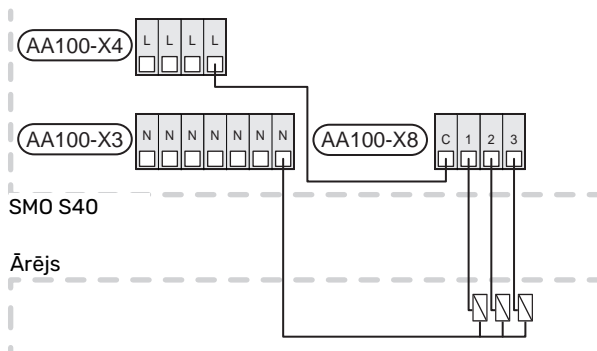
Izmantojot papildpiederumu AXC 30, papildu siltuma kontrolei var izmantot vēl trīs bezsprieguma relejus, kas nodrošina papildu 3 lineāras vai 7 bināras pakāpes.

Pakāpju aktivizēšana notiek ar vismaz 1 minūtes intervālu, un pakāpju pabeigšana notiek ar vismaz 3 sekunžu intervālu.

1. pakāpe ir pievienota spaiļu blokam AA100-X8:1.
2. pakāpe ir pievienota spaiļu blokam AA100-X8:2.
3. pakāpe ir pievienota spaiļu blokam AA100-X8:3.

Pakāpeniski vadīta papildu sildītāja iestatījumi tiek veikti 7.1.5. izvēlnē.

Ja sprieguma regulēšanā jālieto releji, pārvienojiet padēvi no spaiļu bloka AA100-X4:L uz spaiļu bloku AA100-X8:C. Savienojiet neitrālu vadītāju ar AA100-X3:N.



Jaucēja vadīts papildu sildītājs



Piezīme

Visām sadales kārbām jābūt marķētām ar brīdinājumu par ārēju spriegumu.

Izmantojot šo savienojumu, var pieslēgt ārēju papildu sildītāju, piemēram, šķidrā kurināmā katlu, gāzes katlu vai centrāl apkuri.

Izmantojot trīs relejus, SMO S40 kontrolē jaucējvārstu un sākuma signālu papildu siltumam. Ja uzstādītā iekārta nespēj uzturēt pareizo turpgaitas temperatūru, sāk darboties papildu sildītājs. Kad apkures katla sensors (BT52) parāda 55 °C, SMO S40 sūta signālu jaucējam (QN11), lai tas atvērtos no papildu sildītāja. Jaucējs (QN11) tiek kontrolēts, lai nodrošinātu, ka faktiskā turpgaitas temperatūra atbilst vadības sistēmas teorētiski aprēķinātajai vēlamajai vērtībai. Kad apkures slodze pietiekami samazinās (vairs nav nepieciešams papildu sildītājs), jaucējs (QN11) pilnībā aizveras. Rūpnīcā iestatītais apkures katla minimālais darbības laiks ir 12 stundas (to var pielāgot 7.1.5. izvēlnē).

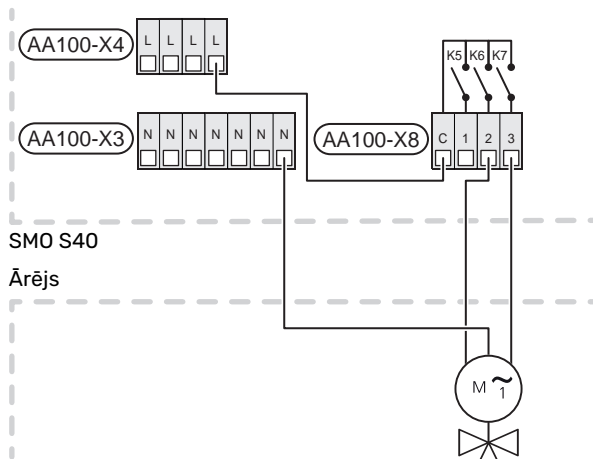
Jaucēja vadīta papildu sildītāja iestatījumi tiek veikti izvēlnē 7.1.5.

Katla sensors (BT52) ir pievienots atlasāmām AUX ievadēm un tiek atlasīts 7.4. izvēlnē.

Pievienojiet jaucēja motoru (QN11) spaiļu blokam AA100-X8:2 (230 V, slēgts) un 3 (230 V, atvērts) un spaiļu blokam AA100-X3:N.

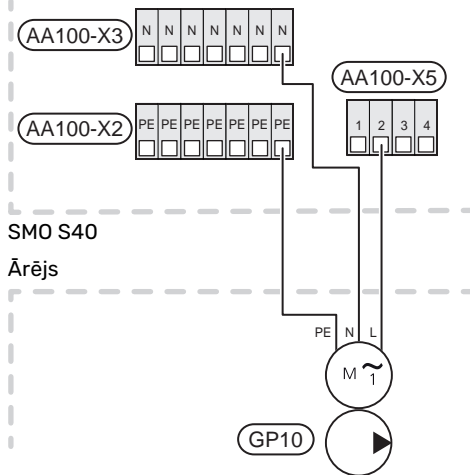
Lai kontrolētu papildu sildītāja ieslēgšanu un izslēgšanu, pievienojiet papildu sildītāju spaiļu blokam AA100-X8:1.

Ja releji tiks izmantoti darba spriegumam, pārvienojiet padēvi no spaiļu bloka AA100-X4:L uz spaiļu bloku AA100-X8:C.



Ārējais cirkulācijas sūknis (GP10)

Savienojiet ārējo cirkulācijas sūkni (GP10) ar spaiļu bloku AA100-X2:PE, AA100-X3:N un AA100-X5:2 (230 V), kā parādīts attēlā. Skatiet sadaļu "Maks. slodzes releju izvades AA100".

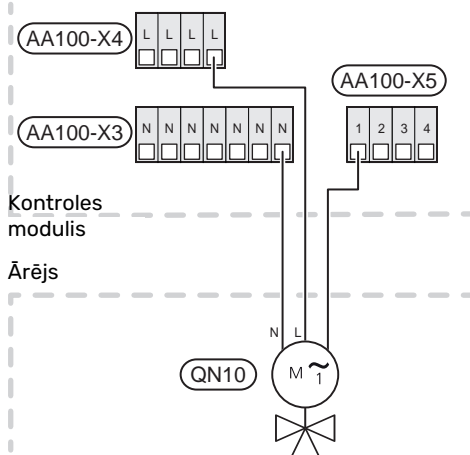


Divvirzienu vārsts, apkure/karstais ūdens

SMO S40 var papildināt ar ārējo pārslēdzējvārstu (QN10) karstā ūdens kontrolei. (Skatiet sadaļu "Papildpiederumi".)

Karstā ūdens sagatavošanu var atlasīt 7.2.1. izvēlnē.

Savienojiet ārējo pārslēdzējvārstu (QN10) ar spaiļu bloku AA100-X3:N (AA100-X5:1), (regulēšana) un AA100-X4:L, kā parādīts attēlā. Skatiet sadaļu "Maks. slodzes releju izvades AA100".

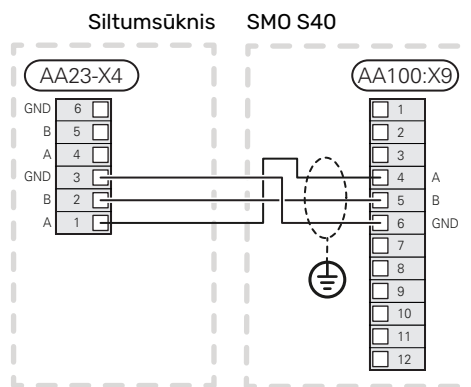


KOMUNIKĀCIJA

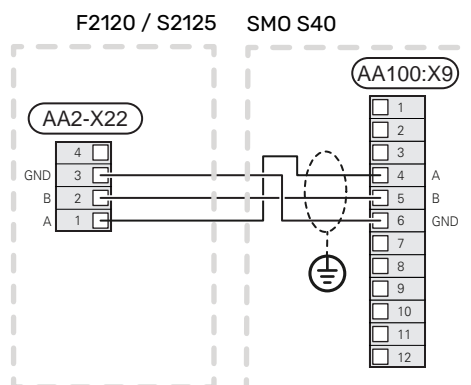
Komunikācija ar siltumsūkni

Kad siltumsūknim jāpievieno SMO S40, to savieno ar spaiļu bloku X9:4 (A), X9:5 (B) un X9:6 (GND) savienojošajā platē (AA100). Izmantojiet ekranētu kabeli. Kabeļa ekrāns ir savienots ar šim nolūkam paredzēto kabeļa spaili.

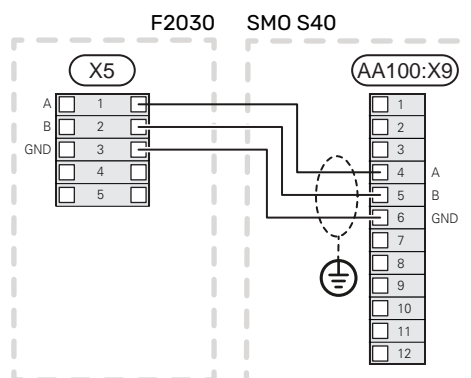
SMO S40 un F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS



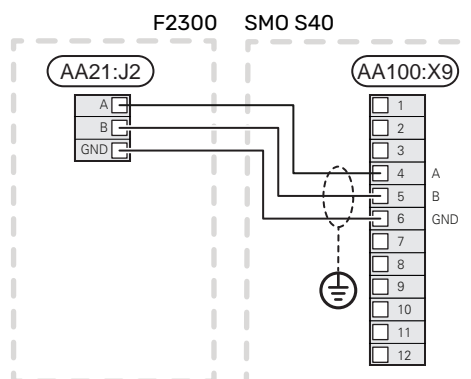
SMO S40 un S2125/F2120



SMO S40 un F2030



SMO S40 un F2300



Uzstād. ar vairākiem mod.



Uzmanību

Izmantojot SMO S40, var kontrolēt līdz 8 gaisa/ūdens siltumsūkņiem.



Uzmanību

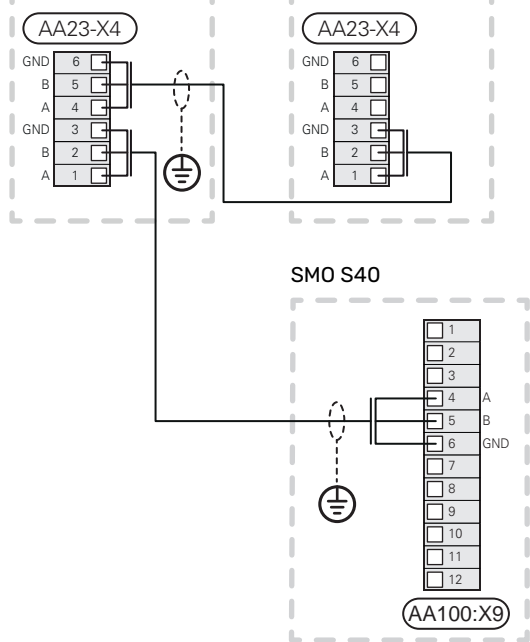
Var kombinēt dažādus NIBE gaisa/ūdens siltumsūkņus, kuru izmēri un modeļi atšķiras.

Ja vairāki siltumsūkņi ir pievienoti SMO S40, tiem jābūt kaskādes savienojumā, kā parādīts attēlā.

SMO S40 un F2040 / F2050 / NIBE SPLIT HBS

F2040 / F2050 / HBS

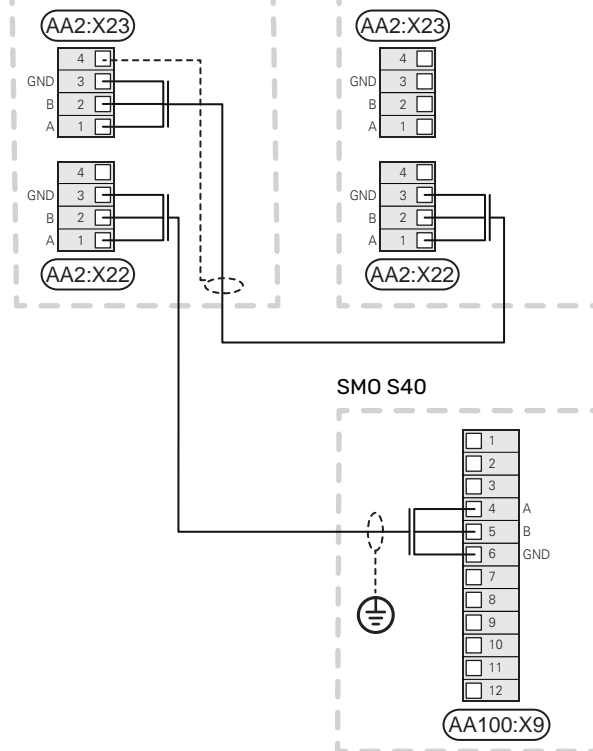
F2040 / F2050 / HBS



SMO S40 un F2120 och S2125

F2120 / S2125

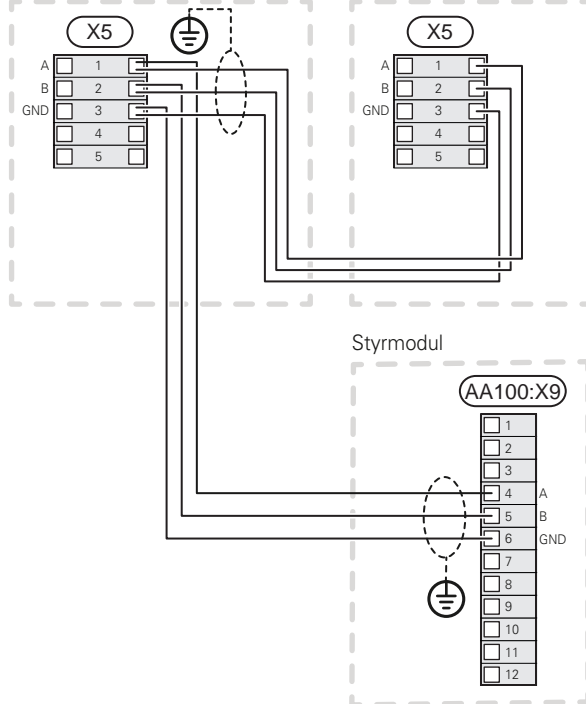
F2120 / S2125



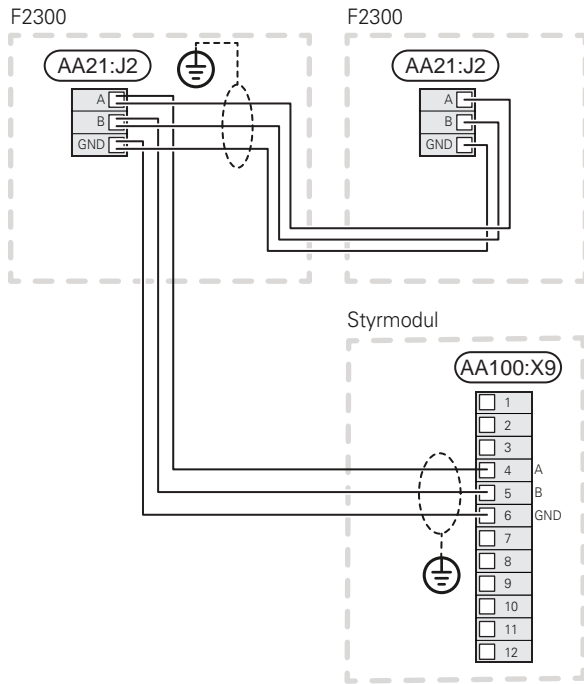
SMO S40 un F2030

F2030

F2030



SMO S40 un F2300



Papildpiederumu pieslēgšana

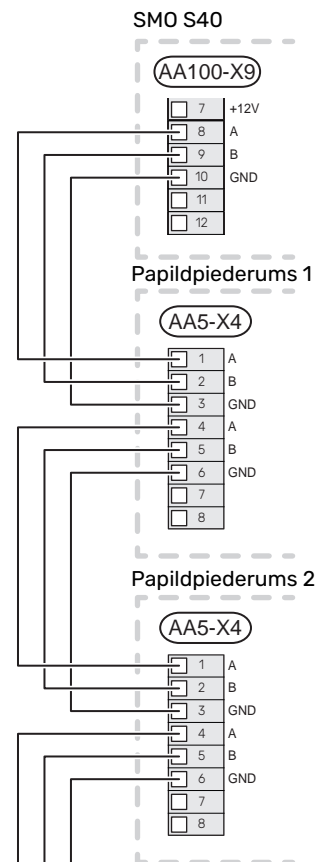
Papildpiederumu pieslēgšanas instrukcijas ir sniegtas konkrēto papildpiederumu rokasgrāmatās. Skatiet sadaļu "Papildpiederumi", kurus var lietot ar SMO S40. Šeit ir parādīts savienojums komunikācijai ar izplatītākajiem piederumiem.

Papildpiederumi ar papildpiederumu plati (AA5)

Papildpiederumi ar papildpiederumu plati (AA5) ir pievienoti vadības moduļa spaiļu blokam AA100-X9:8-10.

Ja jāpievieno vairāki papildpiederumi vai tādi ir jau uzstādīti, plātes tiek savienotas sērijveidā.

Tā kā papildpiederumiem var būt dažādi savienojumi ar papildpiederumu plati (AA5), vienmēr izlasiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus par uzstādāmo papildpiederumu.



ATLASĀMĀS IEVADES/IZVADES

SMO S40 ir programmatūras kontrolētas AUX ievades un izvades ārēja slēdža funkcijas (kontakts jābūt bez sprieguma) vai sensora pievienošanai.

Izvēlnē 7.4 - "Atlasāmās ievades/izvades" atlasiet AUX savienojumu, kam jāpievieno katra funkcija.

Lai nodrošinātu noteiktas funkcijas, var būt nepieciešami papildpiederumi.

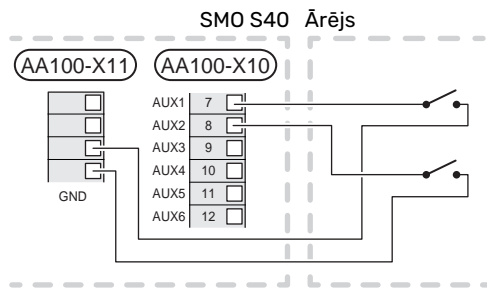


Ieteikums

Dažas tālāk minētās funkcijas var arī aktivizēt un plānot, izmantojot izvēlnes iestatījumus.

Izvēles ieejas

Atlasāmās ievades savienošanā platē (AA100) šīm funkcijām ir AA100-X10:7-12. Katra funkcija ir savienota ar jebkuru ievadi un GND (AA100-X11).



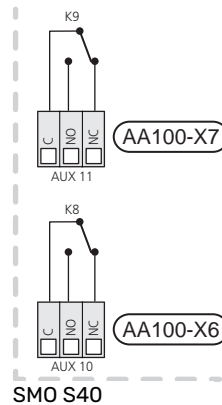
Iepriekš dotajā piemērā tiek izmantotas ievades AUX1 (AA100-X10:7) un AUX2 (AA100-X10:8).

Atlasāmās izvades

Atlasāmās izejas AA100-X6 un AA100-X7.

Izvades ir bezsprieguma pārslēgšanas releji.

Ja SMO S40 ir izslēgts vai avārijas režīmā, relejs ir C-NC pozīcijā.



Ārējs



Uzmanību

Uz releju izvadi var attiekties 2 A maks. slodze pie aktīvas slodzes (230 V-).



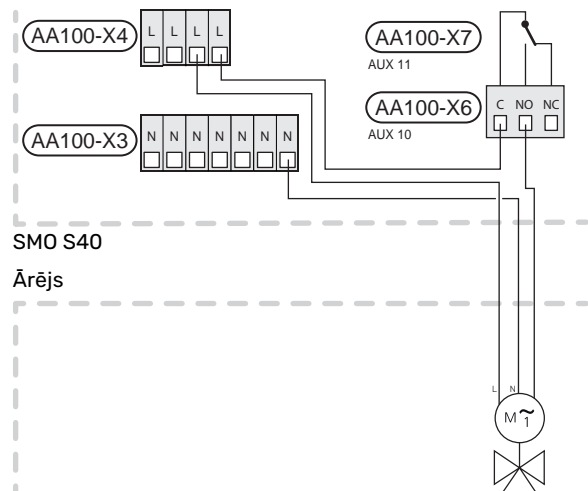
Ieteikums

Ja pie AUX izejām jāpievieno vairāk nekā divas funkcijas, nepieciešams AXC papildpiederums.

Skatiet sadaļu "Maks. slodzes releju izvades AA100".

Pārslēdzējvārsta savienojums

Kā parādīts tālāk, AUX izejai ir pievienots pārslēdzējvārsts.



Iespējamā AUX ieeju izvēle

Temperatūras sensors

Pieejamās iespējas ir:

- karstā ūdens sāk. (BT5)
- apkures katls (BT52) (tiek rādīts tikai tad, ja izvēlnē 7.1.5 – "Pap. sildītājs" ir atlasīts jaucēja vadīts papildu sildītājs)
- turpgaitas temperatūras devējs dzesēšanai (BT64) (izmanto, ja ir aktivizēta "aktīva dzesēšana 4 cauruļu sistēmā" izejā AUX 10 (AA100-X6) vai AUX 11 (AA100-X7))
- dzesēšana/apkure (BT74), nosaka, kad pārslēgt starp apsildes un dzesēšanas režīmu. (var atlasīt, ja gaisa/ūdens siltumsūkņim ir atļauts dzesēt)

Ja uzstādīti vairāki telpas devēji, izvēlnē 1.3.3 – "Telpas dev. iest." var atlasīt, kurš no tiem būs vadošais.

Kad dzesēšanas/apsildes devējs (BT74) ir savienots un aktivizēts izvēlnē 7.x, nevienam citu telpas devēju izvēlnē 1.3.3 – "Telpas dev. iest." vairs atlasīt nevar.

- papildu siltums (BT63) tiek izmantots, ja pieslēgts "Papildu sild. pakāpeniska vadīšana pirms pārslēdzējvārsta karstajam ūdenim", lai izmērītu temperatūru pēc papildu sildītāja.
- seši speciālie sensori (BT37.1 – BT37.6) novietošanai jebkurā vietā.
- Karstā ūdens cirkulācijai norādītā karstā ūdens temperatūra displejā (BT70). Novietots uz turpgaitas līnijas.
- KŪ cirkulācijas karstā ūdens devējs displejā (BT82). Novietots uz atpakaļgaitas līnijas.

Kontrolieris

Pieejamās iespējas ir:

- ārēju iekārtu trauksme.
Trauksmes funkcija ir pievienota vadības moduļim, tādēļ darbības kļūme displejā tiks parādīta kā informatīvs ziņojums. NO vai NC tipa bezsprieguma signāls.
- krāsns monitors papildpiederumam ERS.
Krāsns monitors ir termostats, kas savienots ar skursteni. Ja negatīvais spiediens ir pārāk zems, ventilatori ERS (NC) tiek izslēgti.
- klimata sistēmas spiediena slēdzis (NC).

Ārēja funkciju aktivizēšana

Ārēja slēdža funkciju var pieslēgt SMO S40, lai aktivizētu dažādas funkcijas. Funkcija tiek aktivizēta laikā, kad slēdzis ir aizvērts.

Iespējamās funkcijas, kuras var aktivizēt:

- karstā ūdens pieprasījuma režīms "Vairāk karstā ūdens"
- karstā ūdens pieprasījuma režīms "Mazs"
- "Ārējā regulēšana"

Kad slēdzis ir aizvērts, temperatūra mainās °C (ja telpas devējs ir pievienots un aktivizēts). Ja telpas sensors nav pieslēgts vai nav aktivizēts, vēlamā izmaiņa "Temperatūra"

("Nobīde") tiek iestatīts ar izvēlēto soļu skaitu. Vērtība ir regulējama robežās no -10 un +10. Maiņas vērtības iestatījumu veic izvēlnē 1.30.3 – "Ārējā regulēšana".

- lai aktivizētu vienu no četriem ventilatora ātrumiem.
(Var izvēlēties, ja ir aktivizēts ventilācijas papildpiederums.)

Pieejamas šādas iespējas:

- "Aktivizēt vent. ātr. 1 (NO)" – "Aktivizēt vent. ātr. 4 (NO)"
- "Aktivizēt vent. ātr. 1 (NC)"

Ventilatora ātrums tiek aktivizēts laikā, kad slēdzis ir aizvērts. Parastais ātrums tiek atjaunots tad, kad slēdzis atkal ir atvērts.

- SG ready



Uzmanību

Šo funkciju var izmantot elektrotīklos, kuri atbalsta "SG Ready" standartu.

"SG Ready" nepieciešamas divas AUX ieejas.

Ja nepieciešama šī funkcija, papildpiederums jāpieslēdz spaiļu blokam X10 uz savienojošās plates (AA100).

"SG Ready" ir gudri izmantojams tarifu kontroles veids, ar kuru elektroenerģijas piegādātājs var noteikt iekštelu, karstā ūdens un/vai baseina temperatūru (ja attiecas) vai noteiktos dienas laikos vienkārši bloķēt siltumsūkni papildu sildītāju un/vai kompresoru (to var atlasīt izvēlnē 4.2.3 pēc tam, kad funkcija ir aktivizēta). Aktivizējiet šo funkciju, savienojot bezsprieguma slēdža funkcijas ar divām ievadēm, kas atlasītas izvēlnē 7.4 – "Atlasāmās ievades/izvades" (SG Ready A un SG Ready B).

Ja slēdzis ir ciet vai vaļā, tas nozīmē, ka aktivizēta kāda no šīm darbībām:

- *Bloķēšana (A: Ciet, B: Vaļā)*

"SG Ready" ir aktīvs. Gaisa/ūdens siltumsūkņa kompresors un papildu siltums tiek bloķēts tādā pašā veidā, kā šobrīd tiek bloķēti tarifi.

- *Standarta režīms (A: Atvērts, B: Atvērts)*

SG Ready nav aktīva. Sistēma netiek ietekmēta.

- *Zemu izmaksu režīms (A: Atvērts, B: Aizvērts)*

"SG Ready" ir aktīvs. Sistēma darbojas ekonomiskajā režīmā un, piemēram, var izmantot elektroenerģijas piegādātāja zema tarifa režīmu vai darboties palielinātas jaudas režīmā, izmantojot jebkādu savu barošanas avotu (sistēmas darbību var regulēt izvēlnē 4.2.3).

- *Jaudas pārpalikuma režīms (A: Aizvērts, B: Aizvērts)*

"SG Ready" ir aktīvs. Sistēmai atļauts darboties ar pilnu jaudu (ļoti zema cena), ja attiecīgais elektroenerģijas piegādātājs nodrošina zemākus tarifus (sistēmas darbību var iestatīt izvēlnē 4.2.3).

(A = SG Ready A un B = SG Ready B)

Ārēja funkciju bloķēšana

Ārēja slēdža funkciju var pieslēgt SMO S40, lai bloķētu dažādas funkcijas. Jāizmanto bezsprieguma slēdzis, un aizvērts slēdzis aktivizē bloķēšanu.



Piezīme

Bloķēšana rada sasalšanas risku.

Funkcijas, kuras var bloķēt:

- apkure (apkures iespējas bloķēšana);
- dzesēšana (dzesēšanas pieprasījuma bloķēšana)
- karstais ūdens (karstā ūdens sagatavošana). Karstā ūdens cirkulācija (KŪ cirkulācija) turpina darboties.
- siltumsūkņa kompresors (EB101) un/vai (EB102)
- iekšēji vadīts papildu siltums
- tarifu bloķēšana (papildu sildītājs, kompresors, apkure, dzesēšana un karstais ūdens ir atvienots).

Iespējamā AUX izvades atlase

Indikatori

- trauksme
- dzesēšanas režīma indikācija (var atlasīt, ja siltumsūkņim ir atļauts dzesēt)
- aizkavēta dzesēšanas režīma indikācija
- brīvdiena
- prombūtnes režīms
- zema elektrības cena (Smart Price Adaption)
- fotoelektriskā vadība (Var atlasīt, kad aktivizēts papildpiederums EME 20.)

Vadība

- cirkulācijas sūknis, karstā ūdens cirkulācija
- ārējais siltumnesēja sūknis
- aktīva dzesēšana 4 cauruļu sistēmā (var atlasīt, kad gaisa/ūdens siltumsūkņim atļauts palaist dzesēšanu)
- papildu sildītājs apkures kontūrā

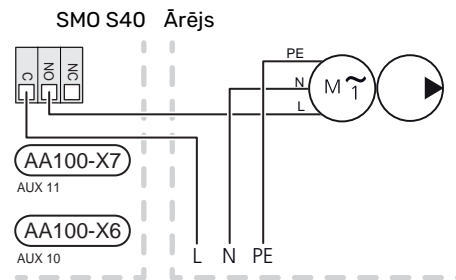


Piezīme

Uz attiecīgā sadales skapja jābūt brīdinājuma uzlīmei par ārēju spriegumu.

Ārējā cirkulācijas sūkņa pievienošana

Kā parādīts tālāk, AUX izejai ir pievienots ārējais cirkulācijas sūknis. Skatiet sadaļu "Maks. slodzes releju izvades AA100".



Iestatījumi

PAPILDU ELEKTRISKAIS SILDĪTĀJS – MAKSIMĀLĀ JAUDA

Maksimālā pakāpju skaita iestatīšana papildu elektriskajam sildītājam tiek veikta 7.1.5.1. izvēlnē.

AVĀRIJAS REŽĪMS

Avārijas režīms tiek lietots darbības traucējumu un ar apkopi saistītos gadījumos.

Kad SMO S40 ir iestatīts avārijas režīmā, sistēma darbojas šādi:

- SMO S40 piešķir prioritāti apsildīšanai..
- Karstais ūdens tiek nodrošināts, ja ir iespējams.
- Slodzes monitors nav aktīvs.
- Fiksēta turpgaitas temperatūra, ja sistēmai nav datu no āra gaisa temperatūras devēja (BT1).

Ja ir aktivizēts avārijas režīms, stāvokļa indikators ir dzeltens.

Avārijas režīmu var aktivizēt gan tad, ja SMO S40 darbojas, gan ja tas ir izslēgts.

Lai aktivizētu, kad SMO S40 darbojas: nospiediet un turiet iesl./izsl. pogu (SF1) 2 sekundes un izslēgšanas izvēlnē atlasiet "avārijas režīms".

Lai aktivizētu avārijas režīmu, kad SMO S40 ir izslēgts: nospiediet iesl./izsl. pogu (SF1) un turiet to nospiestu 5 sekundes. (Vienreiz nospiežot, deaktivizējiet avārijas režīmu.)

Nodošana ekspluatācijā un regulēšana

Sagatavošanās

- SMO S40 jābūt gatavam pieslēgšanai.
- Klimata sistēma ir jāuzpilda ar ūdeni un jāiztukšo.

Nodošana ekspluatācijā

AR NIBE GAISA/ŪDENS SILTUMSŪKNI

Izpildiet iekšstelpu siltumsūkņa uzstādīšanas rokasgrāmatas sadaļā "Nodošana ekspluatācijā un regulēšana" – "Palaišana un pārbaude" sniegtos norādījumus.

SMO S40

1. Siltumsūkņa ieslēgšana. Iespējams, ka siltumsūknis ir iepriekš jāuzsilda atkarībā no āra temperatūras.
2. Jauda SMO S40.
3. Izpildiet displeja ieslēgšanas ceļvedī redzamās instrukcijas. Ja, iedarbinot SMO S40, darba sākšanas ceļvedis neparādās, palaidiet to manuāli izvēlnē 7.7.

Nodošana ekspluatācijā tikai ar papildu sildītāju

1. Atveriet 4.1. izvēlni "Darbības režīms".
2. Atzīmējiet "Tikai papildu sildītājs".

Pārbaudiet pārslēdzējvārstu

1. Aktivizējiet "pārslēdzējvārstu (QN10)" 7.5.3. izvēlnē "Piespiedu vadība".
2. Pārbaudiet, vai pārslēdzējvārsts apsildei/karstajam ūdenim (QN10) atveras vai ir atvērts karstā ūdens sildīšanai.
3. Deaktivizējiet "pārslēdzējvārstu (QN10)" 7.5.3. izvēlnē "Piespiedu vadība".

Atlasāmo izeju pārbaude

Lai pārbaudītu jebkuru funkciju, kas savienota ar atlasāmajām izejām (AUX 10 un AUX 11), rīkojieties šādi:

1. Aktivizējiet "AA100-X6" un "AA100-X7" 7.5.3. izvēlnē "Piespiedu vadība".
2. Pārbaudiet nepieciešamo funkciju.
3. Deaktivizējiet "AA100-X6" un "AA100-X7" 7.5.3. izvēlnē "Piespiedu vadība".

Palaišana un pārbaude

DARBA SĀKŠANAS CEĻVEDIS



Piezīme

Klimata sistēmā jābūt ūdenim, pirms iedarbināt SMO S40.

1. Ieslēdziet siltumsūkni.
2. Sāciet SMO S40, nospiežot iesl./izsl. pogu (SF1).
3. Izpildiet darba sākšanas ceļvedī redzamās instrukcijas. Ja, iedarbinot SMO S40, darba sākšanas ceļvedis neparādās, palaidiet to manuāli izvēlnē 7.7.



Ieteikums

Skatiet sadaļu "Vadība – ievads", lai gūtu plašāku ieskatu iekārtas vadības sistēmas darbībā (darbība, izvēlnes u. c.).

Nodošana ekspluatācijā

Pirmo reizi ieslēdzot iekārtu, tiks palaists darba sākšanas ceļvedis. Darba sākšanas ceļvedī norādīts, kādas darbības ir jāveic pirmās iedarbināšanas laikā, un sniegts ievads par iekārtas pamata iestatījumiem.

Darba sākšanas ceļvedis nodrošina to, ka iedarbināšana tiek veikta korekti, un tāpēc to nevar apiet.

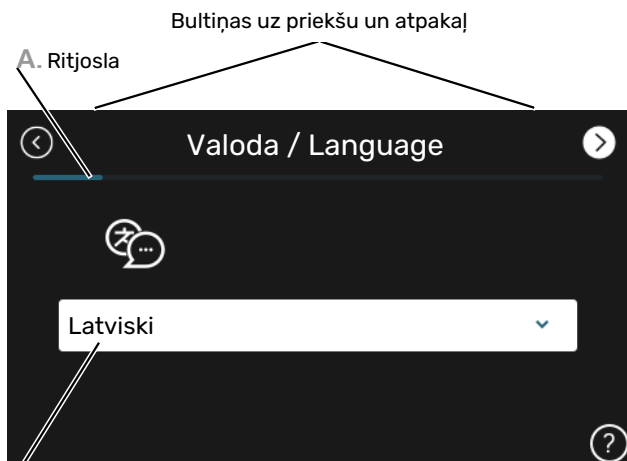
Veicot palaišanas instrukcijas, pārslēdzējvārsts un jaucejs tiek palaisti uz priekšu un atpakaļ, lai palīdzētu atgaisot siltumsūkni.



Uzmanību

Tik ilgi, kamēr būs aktīvs darba sākšanas ceļvedis, neviena SMO S40 funkcija automātiski neieslēgsies.

Darbības funkcijas darba sākšanas ceļvedī



B. Opcija / iestatījums

A. Ritjosla

Šeit varat redzēt, cik tālu esat ticis darba sākšanas ceļvedī.

Velciet ar pirkstu pa labi vai pa kreisi, lai pārlūkotu lapas.

Lai pārlūkotu, var arī spiest bultiņas augšējos stūros.

B. Opcija / iestatījums

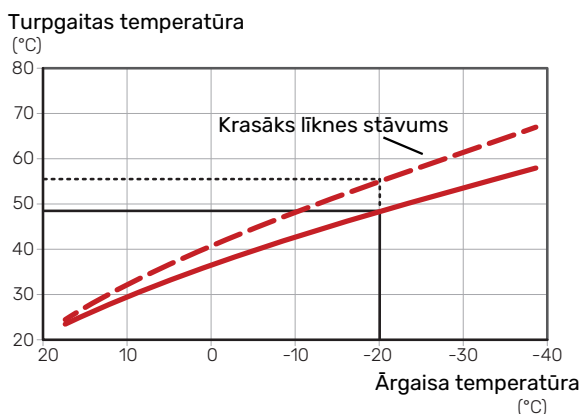
Šeit veic sistēmas iestatījumus.

Dzesēšanas/apkures raksturliķnes iestatīšana

Izvēlnēs "Raksturliķne, apk." un "Raksturliķne, dzes." var redzēt mājas apsildes un dzesēšanas raksturliķnes. Raksturliķņu uzdevums ir nodrošināt vienmērīgu iekštelpu temperatūru neatkarīgi no āra temperatūras un līdz ar to energoefektīvu darbību. Atkarībā no šīm raksturliķnēm SMO S40 nosaka klimata sistēmas ūdens temperatūru (turpgaitas temperatūru) un tādējādi arī iekštelpu temperatūru.

LĪKNES KOEFICIENTS

Apkures/dzesēšanas līknes norāda, par cik grādiem tiek paaugstināta/pazemināta turpgaitas temperatūra, ja samazinās/palielinās ārpuselpu temperatūra. Stāvāka līkne norāda uz augstāku turpgaitas temperatūru apkurei vai uz zemāku turpgaitas temperatūru dzesēšanai noteiktos ārpuselpu temperatūras apstākļos.

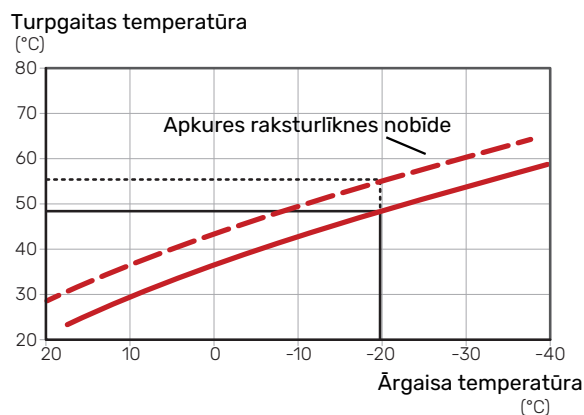


Optimālo raksturliķni nosaka klimata apstākļi jūsu dzīvesvietā, vai māja ir aprīkota ar radiatoriem, konvektoru ar ventilatoriem vai ar apsildāmo grīdu, kā arī – cik laba ir mājas siltumizolācija.

Apkures/dzesēšanas raksturliķnes iestata, uzstādot apkures/dzesēšanas sistēmu, bet vēlāk var rasties nepieciešamība veikt to pielāgošanu. Pēc tam raksturliķņu regulēšanai vairs nevajadzētu būt nepieciešamai.

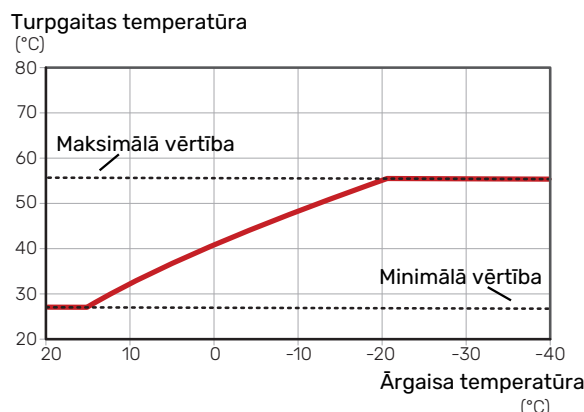
RAKSTURLĪKNES NOBĪDE

Apsildes raksturliķnes nobīde nozīmē, ka turpgaitas temperatūra mainās vienādā apjomā pie visām āra temperatūrām, piem., līknes nobīde par +2 pakāpēm palielinās turpgaitas temperatūru par 5 °C pie visām āra temperatūrām. Atbilstoša dzesēšanas raksturliķnes maiņa attiecīgi pazemina turpgaitas temperatūru.



TURPGAITAS TEMPERATŪRA – MAKSIMĀLĀ UN MINIMĀLĀ VĒRTĪBA

Tā kā turpgaitas temperatūru nevar aprēķināt augstāku par iestatīto maksimālo vērtību vai zemāku par iestatīto minimālo vērtību, raksturliķnes pie šīm temperatūrām izlīdzinās.



Uzmanību

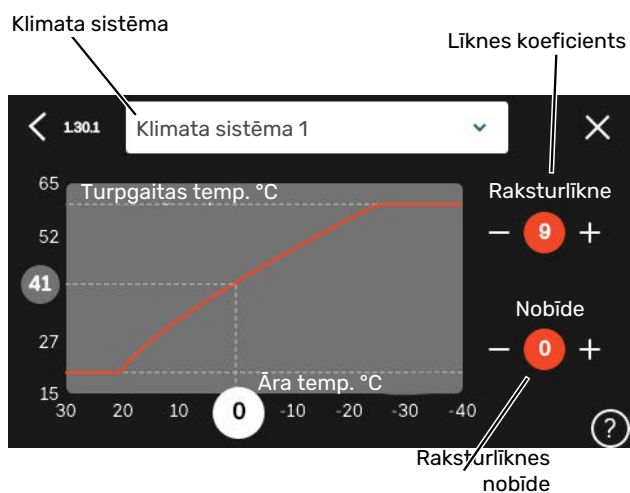
Ja ir grīdas apsildes sistēmas, maksimālā turpgaitas temperatūra parasti tiek iestatīta starp 35 un 45 °C.



Uzmanību

Lai novērstu kondensāciju, šī funkcija jāierobežo ar grīdu dzesēšanu Min. turpg. temp., dzesēšana.

RAKSTURLĪKNES PIELĀGOŠANA



1. Izvēlieties klimata sistēmu (ja tās ir vairākas), kurai jāmaina apkures līkne.
2. Atlasiet raksturlikni un nobīdi.
3. Iestatiet maks. un min. turpgaitas temperatūru.



Uzmanību

Raksturlikne 0 nozīmē, ka tiek izmantots "Sava raksturlikne".

"Sava raksturlikne" iestatījumi tiek veikti izvēlnē 1.30.7.

LAI NOLASĪTU APKURES RAKSTURLĪKNI

1. Velciet aplī uz asi ar āra temperatūru.
2. Nolasiet turpgaitas temperatūras vērtību aplī uz otras ass.

myUplink

Izmantojot myUplink, var kontrolēt uzstādīšanu – kur un kad vēlaties. Ja rodas darbības traucējumi, jūs saņemat brīdinājumu tieši uz savu e-pastu vai pašpiegādes paziņojumu uz myUplink lietotni, kas ļauj veikt tūlītēju darbību.

Apmeklējiet myuplink.com, lai skatītu papildinformāciju.

Specifikācija

Lai myUplink varētu sazināties ar SMO S40, ir nepieciešams tālāk norādītais:

- bezvadu tīkls vai tīkla kabelis
- Interneta savienojums
- myuplink.com konts

Iesakām mūsu mobilo lietotni, kas paredzēta myUplink.

Savienošana

Lai savienotu sistēmu ar myUplink, rīkojieties šādi.

1. Atlasiet savienojuma veidu (WiFi/Ethernet) izvēlnē 5.2.1 vai 5.2.2.
2. Izvēlnē 5.1 atlasa "Jaunas savienoj. virknes piepras.".
3. Kad savienojuma virkne ir izveidota, tā ir redzama šajā izvēlnē un ir derīga 60 minūtes.
4. Ja jums vēl nav konta, reģistrējieties mobilajā lietotnē vai myuplink.com.
5. Lietojiet šo savienojuma virkni, lai savienotu iekārtu ar savu lietotāja kontu myUplink.

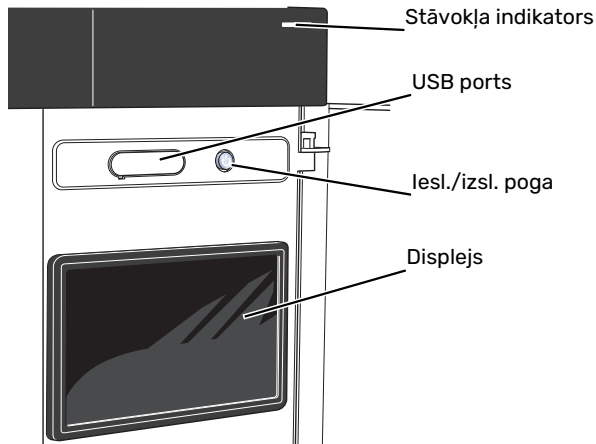
Pakalpojumu klāsts

myUplink nodrošina piekļuvi dažādiem pakalpojumu līmeņiem. Ir iekļauts bāzes līmenis, un papildus tam varat izvēlēties divus maksas pakalpojumus par fiksētu gada maksu (maksā atšķiras atkarībā no izvēlētajām funkcijām).

Pakalpojuma līmenis	Pamata	Premium, paplašināta vēsture	Premium, iestatījumu maiņa
Skatītājs	X	X	X
Trauksme	X	X	X
Vēsture	X	X	X
Paplašināta vēsture	-	X	-
Pārvaldīt	-	-	X

Vadība - ievads

Displeja iekārta



STĀVOKĻA INDIKATORS

Stāvokļa indikators rāda pašreizējo darbības statusu.

Indikators:

- iedegas baltā krāsā normālas darbības laikā.
- deg dzeltenā krāsā avārijas režīmā.
- deg sarkanā krāsā, ja izziņota trauksme;
- mirgo baltā krāsā aktīva paziņojuma laikā.
- ir zilā krāsā, kad SMO S40 ir izslēgts.

Ja stāvokļa indikators ir sarkanā krāsā, displejā tiek saņemta informācija par piemērotām darbībām.



Ieteikums

Šo informāciju var saņemt arī, izmantojot myUplink.

USB PORTS

Virs displeja ir USB ports, ko var izmantot, piemēram, programmatūras atjaunināšanai. Piesakieties myuplink.com un noklikšķiniet uz cilnes General (Vispārīgi), pēc tam uz cilnes Software (Programmatūra), lai lejupielādētu jaunāko iekārtai paredzētās programmatūras versiju.



Ieteikums

Ja pievienojat produktu tīklam, programmatūru var atjaunināt, neizmantojot USB portu. Skatiet sadaļu "myUplink".

IESL./IZSL. POGA

Iesl./izsl. pogai (SF1) ir trīs funkcijas:

- ieslēgt;
- izslēgt;
- aktivizēt avārijas režīmu.

Lai ieslēgtu, vienu reizi nospiediet iesl./izsl. pogu.

Lai izslēgtu, restartētu vai aktivizētu avārijas režīmu: nospiediet iesl./izsl. pogu un turiet to nospiestu 2 sekundes. Tiek atvērta izvēlne ar dažādām opcijām.

Stingrā izslēgšana: nospiediet un turiet iesl./izsl. pogu 5 sekundes.

Lai aktivizētu avārijas režīmu, kad SMO S40 ir izslēgts: nospiediet iesl./izsl. pogu (SF1) un turiet to nospiestu 5 sekundes. (Vienreiz nospiežot, deaktivizējat avārijas režīmu.)

DISPLEJS

Instrukcijas, iestatījumi un ekspluatācijas informācija tiek parādīta displejā.

Navigācija

SMO S40 ir skārienekrāns, kurā var vienkārši pārvietoties, nospiežot un velkot ar pirkstu.

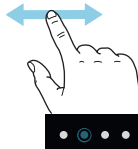
ATLASĪT

Vairums opciju un funkciju tiek aktivizētas, viegli uzspiežot uz displeja ar pirkstu.



PĀRLŪKOT

Punkti apakšējā malā norāda, ka ir vairāk lappušu. Velciet ar pirkstu pa labi vai pa kreisi, lai pārlūkotu lapas.



RITINĀT

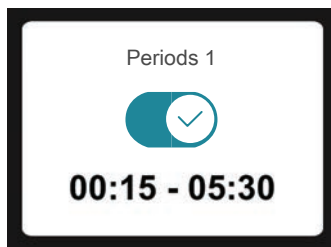
Ja izvēlnei ir vairākas apakšizvēlnes, papildinformāciju var skatīt, velkot ar pirkstu uz augšu vai uz leju.



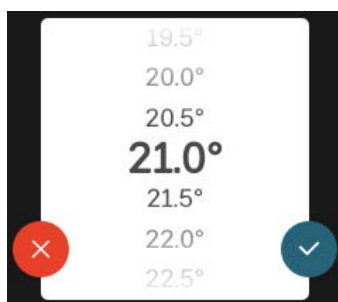
IESTATĪJUMA MAIŅA



Nospiediet uz iestatījuma, kuru vēlaties mainīt.

Ja tas ir iesl./izsl. iestatījums, tas mainās, tiklīdz to nospiež.



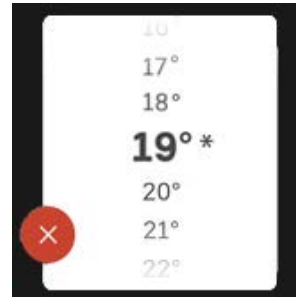
Ja ir vairākas iespējamās vērtības, parādās ritenītis, kuru velkot uz augšu vai uz leju, var atrast vēlamo vērtību.



Nospiediet , lai saglabātu izmaiņas, vai , ja nevēlaties neko mainīt.

RŪPNĪCAS IESTATĪJUMS

Rūpnīcas noklusējuma vērtības ir atzīmētas ar *.



PALĪDZĪBAS IZVĒLNE

Daudzās izvēlnēs ir simbols, kas norāda, ka ir pieejama papildu palīdzība.

Lai atvērtu palīdzības tekstu, nospiediet simbolu.

Lai redzētu visu tekstu, iespējams, būs jāvelk ar pirkstu.

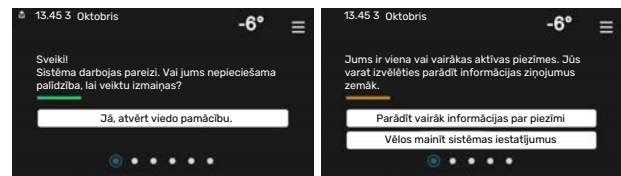
Izvēlņu tipi

SĀKUMA EKRĀNI

Viedā pamācība

Viedā pamācība palīdz gan apskatīt informāciju par pašreizējo statusu, gan vienkāršāk veikt izplatītākos iestatījumus. Redzamā informācija ir atkarīga no izstrādājuma un ar to savienotajiem papildpiederumiem.

Atlasiet opciju un nospiediet to, lai turpinātu. Ekrānā redzami norādījumi palīdz pareizi izvēlēties vai sniedz informāciju par notiekošo.

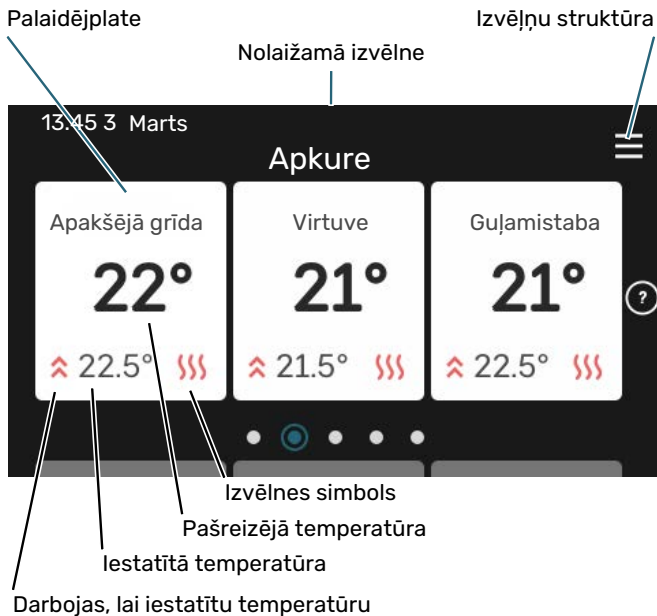


Funkciju lapas

Funkciju lapas gan sniedz informāciju par pašreizējo statusu, gan ļauj vienkāršāk veikt izplatītākos iestatījumus. Redzamās funkciju lapas ir atkarīgas no izstrādājuma un ar to savienotajiem papildpiederumiem.



Velciet ar pirkstu pa labi vai pa kreisi, lai pārlūkotu funkciju lapas.

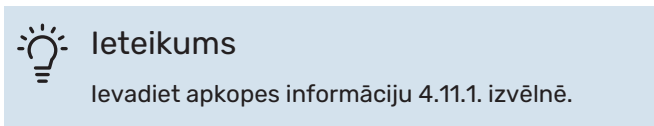


Nospiediet plati, lai pielāgotu vēlamu vērtību. Noteiktās funkciju lapās ar pirkstu var vilkt uz augšu vai uz leju, lai iegūtu vairāk karšu.

Izstrādājuma pārskats

Ir vērts turēt atvērtu izstrādājuma pārskatu jebkuras apkopes laikā. To var atrast funkciju lapās.

Te var atrast informāciju par izstrādājuma nosaukumu, izstrādājuma sērijas numuru, programmatūras versiju un apkopi. Kad lejupielādei ir pieejama jauna programmatūra, to var veikt šeit (ar nosacījumu, ka SMO S40 ir savienots ar myUplink).

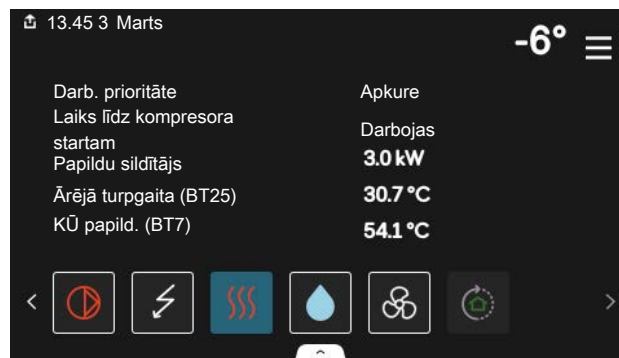


Nolaižamā izvēlne

Velkot uz leju nolaižamo izvēlni, no sākuma ekrāniem jūs piekļūstat jaunam logam, kurā ir plašāka informācija.



Nolaižamajā izvēlnē tiek parādīts SMO S40 pašreizējais statuss, kas darbojas un ko SMO S40 dara pašlaik. Darbībā esošās funkcijas ir izceltas ar rāmi.

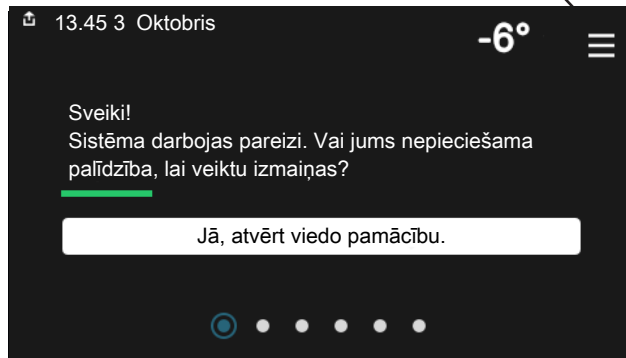


Lai iegūtu plašāku informāciju par katru funkciju, nospiediet ikonas izvēlnes apakšējā malā. Lai skatītu visu informāciju par atlasīto funkciju, izmantojiet ritjoslu.

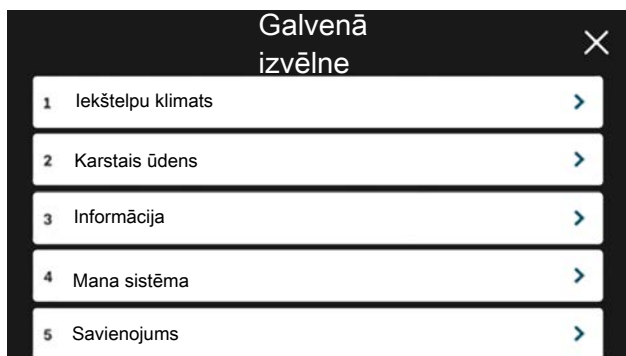


IZVĒĻŅU STRUKTŪRA

Izvēļņu kokā var atrast visas izvēlnes un var izveidot papildu iestatījumus.



Vienmēr var nospiegt "X", lai atgrieztos pie ekrāniem.



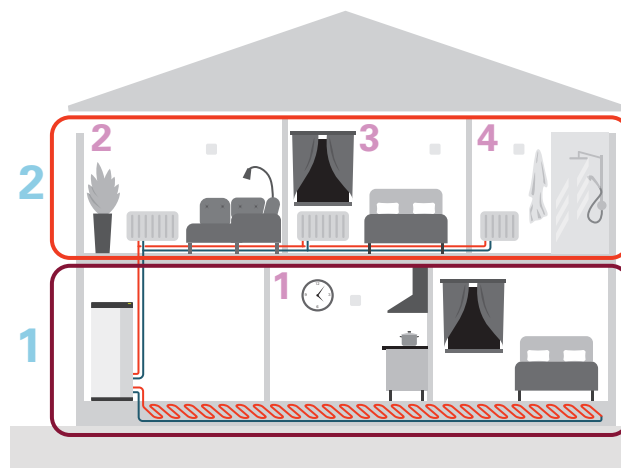
Klimata sistēmas un zonas

Vienā klimata sistēmā var būt viena vai vairākas zonas. Viena zona var būt konkrēta telpa. Ir iespējams arī lielu telpu sadalīt vairākās zonās ar radiatoru termostatu palīdzību.

Katrā zonā var būt viens vai vairāki papildpiederumi, piem., telpas devēji vai termostati, gan vadu, gan bezvadu.

Zonu var iestatīt ar vai bez klimata sistēmas turpgaitas temperatūras ietekmes.

PRINCIPIĀLĀ SHĒMA AR DIVĀM KLIMATA SISTĒMĀM UN ČETRĀM ZONĀM



Šajā piemērā redzams īpašums ar divām klimata sistēmām (1 un 2, divas atsevišķas grīdas), kas sadalītas četrās zonās (1-4, četras atsevišķas istabas). Temperatūru un pieprasījuma noteiktu ventilāciju var regulēt katrā zonā atsevišķi (nepieciešams papildpiederums).

Vadība – izvēlnes

1. izvēlne – Iekštelpu klimats

PĀRSKATS

1.1 - Temperatūra	1.1.1 - Apkure
	1.1.2 - Dzesēšana
	1.1.3 - mitrums ¹
1.2 - Ventilācija ¹	1.2.1 - Ventilat. ātrums ¹
	1.2.2 - Nakts dzesēšana ¹
	1.2.4 - Pieprasījuma kontr. ventilācija ¹
	1.2.5 - Vent. laika atskaite ¹
	1.2.6 - Filtra tīrīšanas intervāls ¹
	1.2.7 - Ventilācijas siltuma atguve ¹
	1.3.4 - Zonas
1.3 - Telpas dev. iest.	1.3.4 - Zonas
1.4 - ārējā ietekme	
1.5 - Klimata sist. nosaukums	
1.30 - Papildu	1.30.1 - Raksturlikne, apk.
	1.30.2 - Raksturlikne, dzes.
	1.30.3 - Ārējā regulēšana
	1.30.4 - Zemākā apkures turpgaita
	1.30.5 - Zemākā dzes. turpg.
	1.30.6 - Augstākā siltuma turpgaita
	1.30.7 - Sava raksturlikne
	1.30.8 - Punkta nobīde

¹ Skatiet papildpiederumus uzstādītāja rokasgrāmatā.

IZVĒLNE 1.1 - TEMPERATŪRA

Šeit tiek iestatīta iekārtas klimata sistēmas temperatūra.

Ja ir vairāk par vienu zonu un/vai klimata sistēmu, katru zonu/sistēmu iestata atsevišķi.

IZVĒLNE 1.1.1, 1.1.2 - APKURE UN DZESĒŠANA

Iestatiet temperatūru (ja telpas sensori ir uzstādīti un aktivizēti):

Apkure

Iestatījumu diapazons: 5 – 30 °C

Dzesēšana

Iestatījumu diapazons: 5 – 35°C

Ja zonu kontrolē telpas devējs, tad displejā vērtība tiek parādīta kā temperatūra °C.



Uzmanību

Lēnas darbības klimata sistēma, piemēram, siltas grīdas, iespējams, nebūs piemērota vadīšanai, izmantojot telpas devējus.

Temperatūras iestatīšana (telpas sensori nav aktivizēti):

Iestatījumu diapazons: -10 – 10

Displejā tiek parādītas apsildei/dzesēšanai iestatītās vērtības (liknes nobīde). Lai palielinātu vai samazinātu iekštelpu temperatūru, displejā palieliniet vai samaziniet vērtības.

Nepieciešamais soļu skaits vērtības mainīšanai, lai sasniegtu izmaiņas iekštelpu temperatūrā par vienu grādu, ir atkarīgs no klimata sistēmas. Parasti ir pietiekami, ja to maina par vienu iedaļu, taču dažkārt temperatūra jāmaina par vairākām iedaļām.

Ja klimata sistēmā vairākās zonās nav aktivizēti telpas sensori, tur raksturliknes nobīde būs vienāda.

Iestatiet vēlamo vērtību. Jaunā vērtība tiek parādīta apsildes/sākuma ekrānā simbola labajā pusē.



Uzmanību

Istabas temperatūras palielināšanās var tikt traucēta, izmantojot termostatus pie radiatoriem vai apsildāmās grīdas. Tāpēc pilnībā atveriet termostatus, izņemot telpās, kur nepieciešama zemāka temperatūra, piem., guļamistabā.



Ieteikums

Ja telpas temperatūra pastāvīgi ir pārāk zema/augsta, vērtība pa vienai pakāpei jāpalielina/jāsamazina izvēlnē 1.1.1.

Ja telpas temperatūra mainās, mainoties āra temperatūrai, raksturliiknes stāvums jāpalielina/jāsamazina pa vienai pakāpei izvēlnē 1.30.1.

Nogaidiet 24 stundas, pirms veicat jaunu iestatījumu tā, lai istabas temperatūra stabilizētos.

IZVĒLNE 1.3 - TELPAS DEV. IEST.

Šeit iestata telpu sensorus un zonas. Telpu sensori ir sagrupēti pa zonām.

Šeit jāatlasa zona, pie kuras devējs piederēs. Katrai zonai iespējams pievienot vairākus telpas devējus. Katram telpas devējam var piešķirt unikālu nosaukumu.

Apkures un dzesēšanas vadību aktivizē, ieliekot atzīmes attiecīgo opciju rūtiņās. Tas, kuras opcijas tiek rādītas, ir atkarīgs no uzstādītā sensora veida. Ja vadība netiks aktivizēta, sensors būs radošais sensors.



Uzmanību

Lēnas darbības apkures sistēmu, piemēram, siltas grīdas, iespējams, nevarēs ērti vadīt, izmantojot telpas devējus.

Ja ir vairāk par vienu zonu un/vai klimata sistēmu, katru zonu/sistēmu iestata atsevišķi.

IZVĒLNE 1.3.4 - ZONAS

Šeit tiek pievienotas un nodēvētas zonas. Jāatlasa arī klimata sistēma, pie kuras zona piederēs.

IZVĒLNE 1.4 - ĀRĒJĀ IETEKME

Šeit parādīta informācija par papildpiederumiem/funkcijām, kas var ietekmēt iekštelpu klimatu un ir aktīvas.

IZVĒLNE 1.5 - KLIMATA SIST. NOSAUKUMS

Šeit iekārtas klimata sistēmai var piešķirt nosaukumu.

IZVĒLNE 1.30 - PAPILDU

Izvēlne "Papildu" ir paredzēta pieredzējušiem lietotājiem. Šai izvēlnei ir vairākas apakšizvēlnes.

"Raksturliikne, apk." Apkures raksturliiknes stāvuma iestatīšana.

"Raksturliikne, dzes." Dzesēšanas raksturliiknes stāvuma iestatīšana.

"Ārējā regulēšana" Apkures raksturliiknes nobīdes iestatīšana, ja pievienots ārējais kontakts.

"Zemākā apkures turpgaita" Minimālās pieļaujamās turpgaitas temperatūras iestatīšana apkures darbības laikā.

"Zemākā dzes. turpg." Minimālās pieļaujamās turpgaitas temperatūras iestatīšana dzesēšanas darbības laikā.

"Augstākā siltuma turpgaita" Maksimāli pieļaujamās klimata sistēmas turpgaitas temperatūras iestatīšana.

"Sava raksturliikne" Šeit var izveidot savu apkures raksturliikni, ja ir īpašas prasības, iestatot vēlamo turpgaitas temperatūru dažādu āra temperatūras apstākļu gadījumā.

"Punkta nobīde" Šeit atlasiet izmaiņu apkures raksturliiknē pie noteiktas āra temperatūras. Lai telpas temperatūru mainītu par vienu grādu, parasti ir pietiekami, ja to izvēlnē maina par vienu iedaļu, taču dažkārt temperatūra izvēlnē jāmaina par vairākām iedaļām.

IZVĒLNE 1.30.1 - RAKSTURLIIKNE, APK.

Raksturliikne, apk.

Iestatījumu diapazons: 0 – 15

Izvēlnē "Raksturliikne, apkure" var redzēt savas mājas apkures raksturliikni. Apkures raksturliiknes uzdevums ir nodrošināt vienmērīgu iekštelpu temperatūru neatkarīgi no āra temperatūras. Izmantojot apkures liikni, SMO S40 nosaka klimata sistēmas ūdens temperatūru, turpgaitas temperatūru un tādējādi arī iekštelpu temperatūru. Šeit var izvēlēties apkures raksturliikni un nolasīt, kā turpgaitas temperatūra mainās atkarībā no dažādas āra temperatūras.



Ieteikums

Ir iespēja veidot arī savu raksturliikni. To var izdarīt 1.30.7. izvēlnē.



Uzmanību

Ja ir grīdas apsildes sistēmas, maksimālā turpgaitas temperatūra parasti tiek iestatīta starp 35 un 45 °C.



Ieteikums

Ja telpas temperatūra pastāvīgi ir pārāk zema/augsta, raksturliiknes nobīde jāpalielina/jāsamazina pa vienai pakāpei.

Ja telpas temperatūra mainās, mainoties āra temperatūrai, raksturliiknes stāvums jāpalielina/jāsamazina pa vienai pakāpei.

Nogaidiet 24 stundas, pirms veicat jaunu iestatījumu tā, lai istabas temperatūra stabilizētos.

IZVĒLNE 1.30.2 - RAKSTURLĪKNE, DZES.

Dzesēšanas raksturliķne

Iestatījumu diapazons: 0 – 9

Izvēlnē "Dzesēšanas raksturliķne" var redzēt savas mājas dzesēšanas raksturliķni. Dzesēšanas raksturliķnes uzdevums ir kopā ar apkures raksturliķni nodrošināt vienmērīgu iekštelpu temperatūru neatkarīgi no āra temperatūras un līdz ar to energoefektīvu darbību. Izmantojot šīs liķnes, SMO S40 nosaka klimata sistēmas ūdens temperatūru, turpgaitas temperatūru un tādējādi arī iekštelpu temperatūru. Šeit var izvēlēties raksturliķni un nolasīt, kā turpgaitas temperatūra mainās atkarībā no dažādas āra temperatūras. Labajā pusē esošais "sistēmas" numurs norāda sistēmu, kuras raksturliķne ir atlasīta.



Uzmanību

Lai novērstu kondensāciju, šī funkcija jāierobežo ar grīdu dzesēšanu Min. turpg. temp., dzesēšana.

Dzesēšana 2 cauruļu sistēmā

SMO S40 ir iebūvēta dzesēšanas darbības funkcija 2 cauruļu sistēmā līdz 7 °C. Tam ir nepieciešams ārpustelpu modulis, kas spēj veikt dzesēšanu. (Skatiet informāciju gaisa/ūdens siltumsūkņa uzstādīšanas rokasgrāmatā.) Ja ārpustelpu iekārtai ir atļauts veikt dzesēšanu, dzesēšanas izvēlnes ir aktivizētas SMO S40 displejā.

Lai atļautu darbības režīmu "dzesēšana", vidējai temperatūrai jāpārsniedz "dzesēšanas sākšana" iestatītā vērtība 7.1.10.2. izvēlnē "Automātiskā režīma iestatījums". Iespēja dzesēšanu aktivizēt, atlasot "manuālo" darbības režīmu izvēlnē 4.1 "darbības režīms".

Klimata sistēmas dzesēšanas iestatījumi ir pielāgoti iekštelpu klimata izvēlnē, 1. izvēlnē.

IZVĒLNE 1.30.3 - ĀRĒJĀ REGULĒŠANA

Ārējā regulēšana

Iestatījumu diapazons: -10 – 10

Iestatījumu diapazons (ja ir uzstādīts telpas devējs):
5 – 30 °C

Pievienojot ārējo slēdzi, piemēram, telpas termostatu vai taimeru, varēsiet periodiski vai uz laiku paaugstināt vai pazemināt telpas temperatūru. Kad slēdzis ir ieslēgts, apkures raksturliķnes nobīde tiek mainīta par izvēlnē izvēlēto pakāpju skaitu. Ja ir uzstādīts un aktivizēts telpas devējs, tiek iestatīta vēlāmā telpas temperatūra (°C).

Ja ir vairāk nekā viena klimata sistēma un/vai vairāk nekā viena zona, iestatījumus var veikt katrai sistēmai un zonai atsevišķi.

IZVĒLNE 1.30.4 - ZEMĀKĀ APKURES TURPGAITA

Apkure

Iestatījumu diapazons: 5 – 80 °C

Iestatiet minimālo turpgaitas temperatūru uz klimata sistēmu. Tas nozīmē, ka SMO S40 aprēķinātā temperatūra nekad nebūs zemāka par šeit noteikto.

Ja ir vairāk nekā viena klimata sistēma, iestatījumus var veikt atsevišķi katrai sistēmai.

IZVĒLNE 1.30.5 - ZEMĀKĀ DZES. TURPG.

Dzesēšana (nepieciešams siltumsūknis ar dzesēšanas funkciju)

Iestatījumu diapazons 7 – 30 °C

Trauksme telpas devēja dzesēšanas darbības laikā

Alternatīva: iesl./izsl.

Iestatiet minimālo turpgaitas temperatūru uz klimata sistēmu. Tas nozīmē, ka SMO S40 aprēķinātā temperatūra nekad nebūs zemāka par šeit noteikto.

Ja ir vairāk nekā viena klimata sistēma, iestatījumus var veikt atsevišķi katrai sistēmai.

Šeit var saņemt trauksmes informāciju dzesēšanas darbības laikā, piemēram, ja telpas devējam radušies darbības traucējumi.



Piezīme

Dzesēšanas turpgaitas temperatūra jāiestata atbilstoši pievienotajai klimata sistēmai. Piemēram, grīdas dzesēšana ar pārāk zemu turpgaitas temperatūru var izraisīt kondensāciju, kas sliktākajā gadījumā radīs bojājumus mitruma dēļ.

IZVĒLNE 1.30.6 - AUGSTĀKĀ SILTUMA TURPGAITA

Klimata sistēma

Iestatījumu diapazons: 5 – 80 °C

Šeit iestata augstāko klimata sistēmas turpgaitas temperatūru. Tas nozīmē, ka SMO S40 aprēķinātā temperatūra nekad nebūs augstāka par šeit noteikto.

Ja ir vairāk nekā viena klimata sistēma, iestatījumus var veikt atsevišķi katrai sistēmai. Klimata sistēmas 2 – 8 nevar iestatīt uz augstāku maks. turpgaitas temperatūru kā klimata sistēmai 1.

Uzmanību

Ja ir silto grīdu sistēma, "maksimālā apkures turpgaitas temperatūra" parasti ir jāiestata starp 35 un 45°C.

IZVĒLNE 1.30.7 - SAVA RAKSTURLĪKNE

Sava raksturlīkne, apkure

Turpgaitas temp.

Iestatījumu diapazons: 5 – 80°C

Uzmanību

Lai lietotu sava raksturlīkne, jāizvēlas raksturlīkne 0.

Šeit var izveidot savu apkures raksturlīkni, ja ir īpašas prasības, iestatot vēlamo turpgaitas temperatūru dažādiem ārējais temperatūras apstākļiem.

Sava raksturlīkne, dzesēšana

Turpgaitas temp.

Iestatījumu diapazons: 7 – 40 °C

Uzmanību

Lai lietotu sava raksturlīkne, jāizvēlas raksturlīkne 0.

Šeit var izveidot savu dzesēšanas raksturlīkni, ja ir īpašas prasības, iestatot vēlamo turpgaitas temperatūru dažādiem ārējais temperatūras apstākļiem.

IZVĒLNE 1.30.8 - PUNKTA NOBĪDE

Āra temp. punkts

Iestatījumu diapazons: -40 – 30°C

Izmaiņas raksturlīknē

Iestatījumu diapazons: -10 – 10°C

Šeit atzīmējiet izmaiņas apkures līknē pie noteiktas ārējais temperatūras. Parasti pietiek ar vienu soli, lai mainītu istabas temperatūru par vienu grādu, bet dažos gadījumos var būt nepieciešami vairāki soļi.

Apkures raksturlīkne mainās pie $\pm 5^\circ\text{C}$ no iestatītās ārējais temp. punkts.

Ir ļoti svarīgi izvēlēties pareizu apkures raksturlīkni, lai istabas temperatūra būtu vienmērīga.

Ieteikums

Ja mājā ir auksti pie -2°C , "ārējais temp. punkts" ir iestatīts "-2" un "izmaiņas raksturlīknē" tiek paaugstināta, līdz tiek uzturēta nepieciešamā istabas temperatūra.

Uzmanību

Nogaidiet 24 stundas, pirms veicat jaunu iestatījumu tā, lai istabas temperatūra stabilizētos.

2. izvēlne – Karstais ūdens

PĀRSKATS

Karstā ūdens iestatījumiem jābūt SMO S40, lai būtu pieslēgti pie karstā ūdens boilerā.

2.1 - Vairāk karstā ūdens

2.2 - KŪ pieprasījums

2.3 – ārējā ietekme

2.4 - Per. palielināj.

2.5 - Karstā ūdens cirkulācija

IZVĒLNE 2.1 - VAIRĀK KARSTĀ ŪDENS

Alternatīvas: 3, 6, 12, 24 un 48 stundas, un režīmi "Izsl." un "Vienreiz. paliel."

Ja īslaicīgi palielinās karstā ūdens pieprasījums, šo izvēlni var izmantot, lai izvēlētos karstā ūdens temperatūras palielināšanu uz izvēlēto laiku.

Ja karstā ūdens temperatūra jau ir pietiekami augsta, "Vienreiz. paliel." nevar aktivizēt.

Funkcija tiek aktivizēta tiešā veidā, kad ir izvēlēts laika periods. Pa labi ir redzams izvēlēta iestatījuma atlikušais laiks.

Kad laiks ir beidzies, SMO S40 atgriežas iestatītajā lietojuma režīmā.

Atlasiet "Izsl.", lai izslēgtu "Vairāk karstā ūdens".

IZVĒLNE 2.2 - KŪ PIEPRASĪJUMS

Alternatīvas: Mazs, Vidējs, Liels, Smart control

Atšķirība starp izvēlētajiem režīmiem ir karstā ūdens krāna temperatūrā. Jo augstāka temperatūra, jo ilgākam laikam pietiks karstā ūdens.

Mazs: šis režīms nodrošina mazāku karstā ūdens daudzumu ar zemāku temperatūru nekā pārējie iespējamie režīmi. Šo režīmu var izmantot mazākās māsaimniecībās, kur nepieciešams mazāks daudzums karstā ūdens.

Vidējs: standarta režīms nodrošina lielāku karstā ūdens daudzumu un ir piemērots lielākajai daļai māsaimniecību.

Liels: šis režīms nodrošina vislielāko karstā ūdens daudzumu ar augstāku temperatūru nekā pārējie iespējamie režīmi. Šajā režīmā karstā ūdens sildīšanai var daļēji izmantot iegremdējamo sildītāju. Šajā režīmā prioritāte ir karstā ūdens sagatavošanai, ne apkurei.

Smart control: kad ir aktivizēts Smart control, SMO S40 nepārtraukti iegūst informāciju par iepriekšējo karstā ūdens patēriņu un attiecīgi pielāgo temperatūru karstā ūdens boilerā, lai nodrošinātu minimālu enerģijas patēriņu un maksimālu komfortu.

IZVĒLNE 2.3 – ĀRĒJĀ IETEKME

Šeit parādīta informācija par papildpiederumiem/funkcijām, kas var ietekmēt karstā ūdens darbību.

IZVĒLNE 2.4 - PER. PALIELINĀJ.

Periods

Iestatījumu diapazons: 1 – 90 dienas

Iesl. laiks

Iestatījumu diapazons: 00:00 līdz 23:59

Nāk. paliel.

Šeit redzams datums, kad notiks nākamais periodiskais palielinājums.

Lai novērstu baktēriju vairošanos karstā ūdens boilerā, siltumsūkņi kopā ar ikvienu papildu sildītāju pēc regulāriem intervāliem vienu reizi var paaugstināt karstā ūdens temperatūru.

Šeit var atlasīt starplaiku ilgumu starp karstā ūdens temperatūras palielināšanu. Laiku var iestatīt no 1 līdz 90 dienām. Atzīmējiet/noņemiet atzīmi no "Aktivizēts", lai ieslēgtu/izslēgtu funkciju.

IZVĒLNE 2.5 - KARSTĀ ŪDENS CIRKULĀCIJA

Darbības laiks

Iestatījumu diapazons: 1 – 60 min

Dīkstāve

Iestatījumu diapazons: 0 – 60 min

Periods

Aktīvās dienas

Alternatīvas: Pirmdiena – Svētdiena

Iesl. laiks

Iestatījumu diapazons: 00:00 – 23:59

Izsl. laiks

Iestatījumu diapazons: 00:00 – 23:59

Šeit iestata karstā ūdens cirkulāciju līdz pieciem laika periodiem dienā. Iestatīto periodu laikā karstā ūdens cirkulācijas sūkņi darbosies saskaņā ar iepriekš norādītajiem iestatījumiem.

"Darbības laiks", lai izvēlētos, cik ilgi karstā ūdens cirkulācijas sūkņim jādarbojas vienā darbināšanas reizē.

"Dīkstāve", lai izvēlētos, cik ilgs būs karstā ūdens cirkulācijas sūkņa dīkstāves periods starp darbināšanas reizēm.

"Period" Šeit iestata laika periodu, kādu darbosies karstā ūdens cirkulācijas sūknis, atlasot *Aktīvās dienas, Iesl. laiks* un *Izsl. laiks*.



Piezīme

Karstā ūdens cirkulācija tiek aktivizēta izvēlnē 7.4 "Atlasāmās ievades/izvades" vai izmantojot papildpiederumu.

3. izvēlne – Informācija

PĀRSKATS

3.1 - Darbības inform.
3.2 - temperatūras reģistrs
3.3 - enerģijas reģistrs
3.4 - Trauksmju reģistrs
3.5 - Izstrād. inform., kopsavilk.
3.6 - Licences

IZVĒLNE 3.1 - DARBĪBAS INFORM.

Šeit var iegūt informāciju par iekārtas faktisko darbības stāvokli (piem., pašreizējās temperatūras). Iekārtās ar vairākiem savstarpēji saistītiem siltumsūkņiem informācija par tiem ir redzama arī šajā izvēlnē. Nav iespējams veikt izmaiņas.

Darbības informāciju var nolasīt visās pievienotajās bezvadu ierīcēs.

QR kods parādīts vienā pusē. Šis QR kods parāda sērijas numuru, izstrādājuma nosaukumu un ierobežotus darbības datus.

IZVĒLNE 3.2 - TEMP. REĢISTRS

Šeit var redzēt vidējo temperatūra telpās pa nedēļām par pagājušo gadu.

Vidējā āra temperatūra tiek rādīta tikai tad, ja ir uzstādīts istabas temperatūras sensors/istabas kontrolieris.

Iekārtās ar ventilācijas papildpiederumiem un bez telpas devējiem (BT50) tā vietā tiek rādīta izplūdes gaisa temperatūra.

IZVĒLNE 3.3 - ENERĢIJAS REĢISTRS

Gadu skaits

Iestatījumu diapazons: 1 – 10 gadi

Mēneši

Iestatījumu diapazons: 1 – 24 mēneši

Šeit var redzēt diagrammu, kurā attēlota iekārtas enerģijas SMO S40 padeve un patēriņš. Jūs varat izvēlēties, kuras iekārtas daļas tiks iekļautas reģistrā. Ir iespējams arī aktivizēt iekštelpu un/vai āra temperatūras rādījumu.

Gadu skaits: šeit var izvēlēties, cik gadi tiks rādīti diagrammā.

Mēneši: šeit var izvēlēties, cik mēneši tiks rādīti diagrammā.

IZVĒLNE 3.4 - TRAUKSMJU REĢISTRS

Lai atvieglotu problēmu novēršanu, šeit tiek glabāta informācija par iekārtas darbības stāvokli trauksmes signāla gadījumā. Varat redzēt informāciju par 10 pēdējām trausmēm.

Lai skatītu darbības statusu trausmes gadījumā, atlasiet sarakstā attiecīgo trausmi.

IZVĒLNE 3.5 - IZSTRĀD. INFORM., KOPSAVILK.

Šeit var apskatīt vispārīgu informāciju par sistēmu, piemēram, programmatūras versijas.

IZVĒLNE 3.6 - LICENCES

Šeit var skatīt atvērtā koda licences.

4. izvēlne – Mana sistēma

PĀRSKATS

4.1 - Darbības režīms	
4.2 - Papildu funkcijas	4.2.2 - Solārā elektr. ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profili ¹	
4.4 - Laikapstākļu vadība	
4.5 - Prombūtn. rež.	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Elektroenerģijas cena	4.7.1 - Mainīgas elektrības cenas
	4.7.3 - Jaucēja vadīts papildu siltums ¹
	4.7.4 - Pakāpju vadīts papildu siltums ¹
	4.7.6 - Ārējs papildu siltums ¹
4.8 - Datums un laiks	
4.9 - Valoda / Language	
4.10 - Valsts	
4.11 - Instrumenti	4.11.1 - Uzstādītāja informācija
	4.11.2 - Skan, nospiežot pogu
	4.11.3 - ventilatora atkausēšana
	4.11.4 - sākuma ekrāns
4.30 - Papildu	4.30.4 - Rūpn. iestat. lietot.

¹ Skatiet papildpiederumus uzstādītāja rokasgrāmatā.

IZVĒLNE 4.1 - DARBĪBAS REŽĪMS

Darbības režīms

Alternatīva: Autom., Manuāls, Tikai pap. sildīt.

Manuāls

Alternatīva: Kompresors, Pap. sild., Apkure, Dzesēšana

Tikai pap. sildīt.

Alternatīva: Apkure

Darba režīms SMO S40 gadījumā parasti ir iestatīts uz "Autom.". Ir iespējams atlasīt darba režīmu "Tikai pap. sildīt.". Atlasiet "Manuāls", lai izvēlētos tās funkcijas, kas tiks aktivizētas.

Ja atlasīts "Manuāls" vai "Tikai pap. sildīt.", atlasāmās opcijas ir parādītas tālāk. Atzīmējiet funkcijas, kuras vēlaties aktivizēt.

Darbības režīms "Autom."

Šajā darbības režīmā SMO S40 automātiski atlasa atļautās funkcijas.

Darbības režīms "Manuāls"

Šajā darbības režīmā var izvēlēties, kādas funkcijas ir pieļaujamas.

"Kompresors" ir iekārta, kas ražo karsto ūdeni un veic apkuri un dzesēšanu mājtsaimniecībā. "kompresors" izvēli nevar atcelt manuālā režīmā.

"Pap. sild." ir iekārta, kas palīdz kompresoram sildīt mājas telpas un/vai karsto ūdeni, kad tas viens nespēj izpildīt visas prasības.

"Apkure" nozīmē, ka mājā tiek nodrošināta apkure. Varat atslēgt šo funkciju, kad nevēlaties, lai apkure būtu ieslēgta.

"Dzesēšana" nozīmē, ka karstos laika apstākļos mājas telpas tiek dzesētas. Varat atslēgt šo funkciju, kad nevēlaties izmantot dzesēšanu.



Uzmanību

Ja atcelsiet "Pap. sild.", tas var nozīmēt, ka dzīvojamās telpās netiks nodrošināta pietiekama karstā ūdens uzsildīšana/apkure.

Darbības režīms "Tikai pap. sildīt."

Šajā darbības režīmā kompresors nav aktivizēts; tiek izmantots tikai papildu sildītājs.



Uzmanību

Ja izvēlaties režīmu "Tikai pap. sildīt.", kompresors tiek atslēgts, un tas palielina ekspluatācijas izmaksas.



Uzmanību

No tikai papildu siltuma nedrīkst pārslēgties, ja nav pievienots siltumsūknis (skatiet izvēlni 7.3.1 - "Konfigurēt").

IZVĒLNE 4.2 - PAPILDU FUNKCIJAS

Iestatījumus papildu funkcijām, kas uzstādītas SMO S40, var veikt apakšizvēlnēs.

IZVĒLNE 4.2.3 - SG READY

Šeit iestatiet, kura klimata sistēmas daļa (piem., telpas temperatūra) tiks ietekmēta, aktivizējot "SG Ready". Šo funkciju var izmantot tikai galvenajos elektrotīklos, kuri atbalsta "SG Ready" standartu.

Ietekme uz istabas temperatūru

Izmantojot zema elektrības tarifa režīmu "SG Ready", iekštelpu temperatūras paralēlā nobīde tiek palielināta par "+1". Ja ir uzstādīts un aktivizēts telpas devējs, vēlamā telpas temperatūra paaugstinās par 1 °C.

Izmantojot jaudas pārpalikuma režīmu "SG Ready", iekštelpu temperatūras paralēlā nobīde tiek palielināta par "+2". Ja ir uzstādīts un aktivizēts telpas sensors, tad tā vietā vēlamā telpas temperatūra palielinās par 2 °C.

Ietekme uz karsto ūdeni

Ar zemu cenu režīmu "SG Ready" karstā ūdens apturēšanas temperatūra tiek iestatīta pēc iespējas augstāka, tikai iedarbinot kompresoru (iegremdētais sildītājs nav atļauts).

Ja pārslodzes režīms ir "SG Ready", karstajam ūdenim ir iestatīts liels pieprasījuma režīms (atļauts iegremdētais sildītājs).

Ietekme uz dzesēšanu

Izmantojot funkcijas SG Ready ekonomijas režīmu un dzesēšanas darbību, iekštelpu temperatūra netiks ietekmēta.

Izmantojot "SG Ready" zemāko tarifu režīmu un dzesēšanu, iekštelpu temperatūras paralēlā nobīde tiek samazināta par "-1". Ja ir uzstādīts un aktivizēts telpas devējs, tad tā vietā vēlamā telpas temperatūra samazinās par 1 °C.



Piezīme

Funkcijai jābūt savienotai ar divām AUX ievadēm un aktivizētai 7.4. izvēlnē "Atlasāmas izvades/ievades".

IZVĒLNE 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Diapazons

Alternatīva: iesl./izsl.

Ietekmē telpas temp., apkure

Alternatīva: iesl./izsl.

Ietekmes pakāpe

Iestatījumu diapazons: 1 – 10

Ietekmē KŪ

Alternatīva: iesl./izsl.

Ietekmes pakāpe

Iestatījumu diapazons: 1 – 4

Deaktivizējiet Smart control (KŪ)

Alternatīva: iesl./izsl.¹

Ietekme uz dzesēšanu

Alternatīva: iesl./izsl.

Ietekmes pakāpe

Iestatījumu diapazons: 1 – 10

Šo funkciju var izmantot tikai, ja jūsu elektroenerģijas piegādātājs atbalsta Smart price adaption™, ja jums ir stundu tarifa līgums un aktīvs myUplink konts.

Smart price adaption™ dienas laikā maina iekārtas elektroenerģijas patēriņu uz lētāko elektroenerģijas tarifu periodu, kas ļauj ietaupīt, ja jums ir noslēgts līgums ar stundas likmi par elektroenerģijas patēriņu. Funkcijā tiek izmantotas stundas likmes nākamajai dienai, kas iegūtas, izmantojot myUplink, tādēļ nepieciešams interneta savienojums un myUplink konts.

Diapazons: sazinieties ar savu elektroenerģijas piegādātāju, lai iegūtu informāciju, kurai telpai (zonai) instalācija pieder.

Ietekmes pakāpe: Jūs varat izvēlēties, kuras iekārtas daļas un kādā mērā ietekmēs elektroenerģijas cenas; jo lielāku vērtību jūs izvēlaties, jo lielāka ir elektroenerģijas cenas ietekme.



Piezīme

Iestatītā augstā vērtība var palielināt ietaupījumus, bet var arī ietekmēt komfortu.

IZVĒLNE 4.4 - LAIKAPSTĀKĻU VADĪBA

Aktivizēt laikapst. vad.

Alternatīva: iesl./izsl.

Koeficients

Iestatījumu diapazons: 0 – 10

Šeit var iestatīt, lai SMO S40 pielāgo iekštelpu klimatu laika prognozei.

Āra temperatūrai var iestatīt faktoru. Jo lielāka vērtība, jo lielāks efekts no laika prognozes.

¹ Skatīt izvēlni 2.2, lai iegūtu vairāk informācijas par Viedo vadību.



Uzmanību

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja iekārta ir savienota ar myUplink.

IZVĒLNE 4.5 - PROMBŪTN. REŽ.

Šajā izvēlnē aktivizē/deaktivizē "Prombūtn. rež."

Aktivizējot prombūtnes režīmu, tiek ietekmētas šādas funkcijas:

- apkures iestatījums ir nedaudz pazemināts;
- dzesēšanas iestatījums ir nedaudz paaugstināts
- karstā ūdens temperatūra tiek pazemināta, ja tiek izvēlēts lietojuma režīms "Liels" vai "Vidējs".
- Tiek aktivizēta AUX funkcija "Prombūtn. rež."

Ja vēlaties, varat izvēlēties, vai ietekmēt šādas funkcijas:

- ventilācija (nepieciešams papildpiederums);
- karstā ūdens cirkulācija (nepieciešams papildpiederums vai AUX lietojums)

IZVĒLNE 4.6 - VIEDĀS ENERĢIJAS AVOTS™



Piezīme

Viedās enerģijas avots™ vajadzīgs ārējais papildu sildītājs.

Viedās enerģijas avots™

Alternatīva: iesl./izsl.

Vadības metode

Iestatījuma iespējas: Cena par kWh / CO2

Ja Viedās enerģijas avots™ ir aktivizēta, SMO S40 iestata prioritāti, kādā apjomā tiks izmantots katrs pieslēgtais enerģijas avots. Šeit var izvēlēties, vai sistēma noteiktā laikā izmantos lētāko enerģijas avotu vai enerģijas avotu, kas rada mazāk oglekļa dioksīda.



Uzmanību

Izvēles šajā izvēlnē ietekmē 4.7 - "Elektroenerģijas cena".

IZVĒLNE 4.7 - ELEKTROENERĢIJAS CENA

Šeit varat izmantot tarifa kontroli papildu sildītājam.

Šeit varat izvēlēties, vai sistēma veic vadību atkarībā no aktuālās cenas, tarifu kontroles vai noteiktās cenas. Iestatījums tiek veikts katram atsevišķam enerģijas avotam. Aktuālo cenu var izmantot tikai tad, ja jums ir stundu tarifa līgums ar elektroenerģijas piegādātāju.

Iestatiet zemāka tarifa periodus. Iespējams iestatīt divus dažādu datumu periodus gadā. Šajos periodos varat iestatīt līdz četriem atšķirīgiem periodiem darba dienās (no pirmdienas līdz piektdienai) vai četriem atšķirīgiem periodiem nedēļas nogalēs (sestdienās un svētdienās).



Uzmanību

Šī izvēlne ir redzama tikai tad, ja ir aktivizēts Viedās enerģijas avots.

IZVĒLNE 4.7.1 - MAINĪGAS ELEKTRĪBAS CENAS

Šeit varat izmantot tarifa kontroli papildu elektriskajam sildītājam.

Iestatiet zemāka tarifa periodus. Iespējams iestatīt divus dažādu datumu periodus gadā. Šajos periodos varat iestatīt līdz četriem atšķirīgiem periodiem darba dienās (no pirmdienas līdz piektdienai) vai četriem atšķirīgiem periodiem nedēļas nogalēs (sestdienās un svētdienās).

IZVĒLNE 4.8 - DATUMS UN LAIKS

Laiku un datumu, displeja režīmu un laika zonu iestatiet šeit.



Ieteikums

Ja ir pievienots myUplink, laiks un datums tiek iestatīts automātiski. Lai rādītu pareizu laiku, vispirms jāiestata laika josla.

IZVĒLNE 4.9 - VALODA / LANGUAGE

Valodu, kādā tiks rādīta informācija, var izvēlēties šeit.

IZVĒLNE 4.10 - VALSTS

Šeit norāda, kurā valstī produkts ir uzstādīts. Tas nodrošina iekārtā piekļuvi valstij specifiskiem iestatījumiem.

Valodu var iestatīt neatkarīgi no šīs izvēles.



Piezīme

Šī opcija tiek bloķēta pēc 24 stundām, displeja restartēšanas vai programmas atjaunināšanas. Pēc tam vairs nav iespējams mainīt šajā izvēlnē atlasīto valsti, vispirms nomainot komponentus šajā produktā.

IZVĒLNE 4.11 - INSTRUMENTI

Šeit var atrast rīkus lietošanai.

IZVĒLNE 4.11.1 - UZSTĀDĪTĀJA INFORMĀCIJA

Šajā izvēlnē tiek ievadīts uzstādītāja nosaukums un tālruna numurs.

Pēc tam dati ir redzami sākuma ekrānā "Izstrādājuma pārskats".

IZVĒLNE 4.11.2 - SKAN, NOSPIEŽOT POGU

Alternatīva: iesl./izsl.

Šeit var izvēlēties, vai, nospiežot displeja pogas, vēlaties dzirdēt skaņu.

IZVĒLNE 4.11.4 - SĀKUMA EKRĀNS

Alternatīva: iesl./izsl.

Šeit jūs izvēlaties, kurus sākuma ekrānus vēlaties redzēt displejā.

Iespēju skaits šajā izvēlnē ir atkarīgs no tā, kuri produkti un papildpiederumi ir uzstādīti.

IZVĒLNE 4.30 - PAPILDU

Izvēlne "Papildu" ir paredzēta pieredzējušiem lietotājiem.

IZVĒLNE 4.30.4 - RŪPN. IESTAT. LIETOT.

Šeit visus lietotājam pieejamos iestatījumus (tostarp papildu izvēlnes) var atiestatīt uz noklusējuma vērtībām.



Uzmanību

Pēc rūpnīcas vērtību atjaunošanas nepieciešams atiestatīt personiskos iestatījumus, piem., apkures raksturlīkni.

5. izvēlne – Savienojums

PĀRSKATS

5.1 - myUplink	
5.2 – tīkla iestatījumi	5.2.1 – WiFi
	5.2.2 – Ethernet
5.4 – bezvadu ierīces	
5.10 – Instrumenti	5.10.1 – tiešais savienojums

IZVĒLNE 5.1 – MYUPLINK

Šeit varat iegūt informāciju par iekārtas savienojuma statusu, sērijas numuru un to, cik lietotāju un pakalpojumu partneru ir savienoti ar iekārtu. Lietotājam, kuram ir savienojums, ir lietotāja konts myUplink, kam dota atļauja vadīt un/vai uzraudzīt jūsu iekārtu.

Varat pārvaldīt arī iekārtas savienojumu ar myUplink un pieprasīt jaunu savienojuma virkni.

Ir iespējams izslēgt visus lietotājus un pakalpojumu partnerus, kas ir savienoti ar iekārtu, izmantojot myUplink.



Piezīme

Pēc visu lietotāju atvienošanas, neviens no viņiem nevar uzraudzīt vai vadīt jūsu iekārtu ar myUplink starpniecību, nepieprasot jaunu savienojuma virkni.

IZVĒLNE 5.2 – TĪKLA IESTATĪJUMI

Šeit izvēlieties, vai sistēma izveido savienojumu ar internetu, izmantojot wifi (5.2.1. izvēlne) vai tīkla kabeli (Ethernet) (5.2.2. izvēlne).

Šeit varat iestatīt savas iekārtas TCP/IP iestatījumus.

Lai iestatītu TCP/IP iestatījumus, izmantojot DHCP, aktivizējiet "Automātiski".

Manuālās iestatīšanas laikā izvēlieties "IP adrese" un ar tastatūru ievadiet pareizo adresi. Atkārtojiet šo procedūru arī laukos "Tīkla maska", "Vārteja" un "DNS".



Uzmanību

Iekārta nevar izveidot savienojumu ar internetu bez pareiziem TCP/IP iestatījumiem. Ja neesat pārliecināts par piemērojamajiem iestatījumiem, lietojiet režīmu "Automatic" (Automātisks) vai sazinieties ar tīkla administratoru (vai citu atbildīgu personu), lai iegūtu papildinformāciju.



Ieteikums

Visus iestatījumus, kas veikti pēc izvēlnes atvēršanas, var atiestatīt, atlasot "Atiestatīt".

IZVĒLNE 5.4 – BEZVADU IEKĀRTAS

Šajā izvēlnē tiek pievienotas bezvadu ierīces, kā arī tiek veikta pievienoto ierīču iestatījumu pārvaldība.

Pievienojiet bezvadu ierīci, nospiežot "Pievienot ierīci". Lai ātrāk identificētu bezvadu ierīci, ieteicams vispirms iestatīt galveno iekārtu meklēšanas režīmā. Pēc tam iestatiet bezvadu ierīci identifikācijas režīmā.

IZVĒLNE 5.10 – INSTRUMENTI

Kā uzstādītājs varat lietotnē šeit pievienot iekārtu, aktivizējot tieša savienojuma piekļuves punktu mobilajam tālrunim.

IZVĒLNE 5.10.1 – TIEŠAIS SAVIENOJUMS

Šeit var aktivizēt tiešo savienojumu, izmantojot Wi-Fi. Tas nozīmē, ka iekārtai vairs nebūs sakaru ar attiecīgo tīklu, bet jūs veiksiet iestatījumus savā mobilajā ierīcē, kuru savienosiet ar iekārtu.

6. izvēlne – Plānošana

PĀRSKATS

6.1 - Brīvdienas

6.2 - Plānošana

IZVĒLNE 6.1 - BRĪVDIENAS

Šajā izvēlnē iepļāno ilgākas apkures un karstā ūdens temperatūras izmaiņas.

Var arī plānot noteiktu uzstādīto piederumu iestatījumus.

Ja ir uzstādīts un aktivizēts telpas temperatūras devējs, vēlamā telpas temperatūra (°C) tiek iestatīta visā laika periodā.

Ja telpas devējs nav aktivizēts, tiek iestatīta vēlamā apkures raksturliķnes nobīde. Lai telpas temperatūru mainītu par vienu grādu, parasti ir pietiekami, ja to izvēlnē maina par vienu iedaļu, taču dažkārt temperatūra izvēlnē jāmaina par vairākām iedaļām.



Ieteikums

Brīvdienu iestatījuma beigas nosakiet aptuveni vienu dienu pirms atgriešanās, lai telpas temperatūra un karstais ūdens atgrieztos parastajā līmenī.



Uzmanību

Brīvdienu iestatījumi beidzas izvēlētajā datumā. Ja vēlaties atkārtot brīvdienu iestatījumus, kad beidzies beigu datums, atveriet šo izvēlni un mainiet datumu.

IZVĒLNE 6.2 - PLĀNOŠANA

Šajā izvēlnē iepļāno, piemēram, atkārtotas apkures un karstā ūdens izmaiņas.

Var arī plānot noteiktu uzstādīto piederumu iestatījumus.



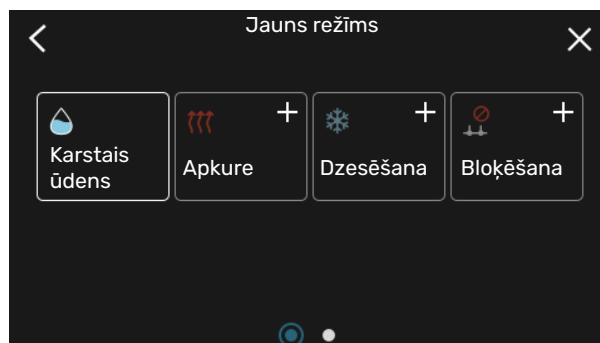
Uzmanību

Grafiks atkārtojas atbilstoši izvēlētajam iestatījumam (piemēram, katru pirmdien), līdz atverat izvēlni un attiecīgo iestatījumu izslēdzat.

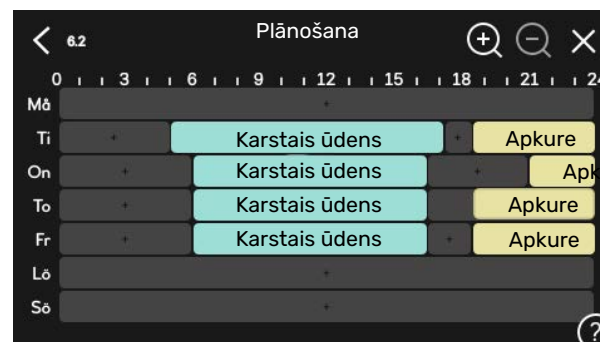
Režīms satur iestatījumus, kas tiks lietoti plānošanā. Izveidojiet režīmu ar vienu vai vairākiem iestatījumiem, nospiežot "Jauns režīms".



Atlasiet iestatījumus, kas ietilps šajā režīmā. Velciet ar pirkstu uz kreiso pusi, lai atlasītu režīma nosaukumu un krāsu, attiecīgi padarot to unikālu un atšķiramu no citiem režīmiem.



Atlasiet tukšu rindu un nospiediet to, lai plānotu režīmu un pielāgotu atbilstoši vajadzībām. Varat ielikt atzīmi, ja režīmam jābūt aktīvam dienā vai naktī.



Ja ir uzstādīts un aktivizēts telpas temperatūras devējs, vēlamā telpas temperatūra (°C) tiek iestatīta visā laika periodā.

Ja telpas devējs nav aktivizēts, tiek iestatīta vēlamā apkures raksturliķnes nobīde. Lai telpas temperatūru mainītu par vienu grādu, parasti ir pietiekami, ja to izvēlnē maina par vienu iedaļu, taču dažkārt temperatūra izvēlnē jāmaina par vairākām iedaļām.

Izvēlne 7 - Uzstādītāja iestatījumi

PĀRSKATS

7.1 - Darb. iestatījumi	7.1.1 - Karstais ūdens	7.1.1.1 - Temperatūras iestatījums
		7.1.1.2 - Darb. iestatījumi
	7.1.2 - Cirkulācijas sūkņi	7.1.2.3 - Darb. režīms, siltumsūknis
		7.1.2.4 - Sūkņa ātrums, siltumsūknis
		7.1.2.5 - Siltumsūkņa plūsmas iest.
	7.1.4 - Ventilācija ¹	7.1.4.1 - Ventil.ātrums, izplūdes gaiss ¹
		7.1.4.2 - Ventilat. ātr., pieplūdes gaiss ¹
		7.1.4.4 - Ventilācijas patēriņa vad. ¹
	7.1.5 - Pap. sildītājs	7.1.5.1 - Pap. sildītājs
	7.1.6 - Apkure	7.1.6.1 - Maks.starp. turpgaitas temp.
		7.1.6.2 - Plūsmas iestat., klimata sist.
		7.1.6.3 - Jauda pie PĀT
		7.1.6.4 - Ierobež. rel. mitr. karstumā ¹
	7.1.7 - Dzesēšana	7.1.7.1 - Dzesēšanas iestatījumi
		7.1.7.2 - Mitruma kontrole ¹
		7.1.7.3 - Sistēmas iestat. dzes.
	7.1.8 - Trauksmes	7.1.8.1 - Trauksmes darbības
		7.1.8.2 - Avārijas režīms
	7.1.9 - Slodzes monitors	
	7.1.10 - Sistēmas iestatījumi	7.1.10.1 - Darbības prioritātes
		7.1.10.2 - Autom. rež. iestat.
		7.1.10.3 - Grādu minūšu iest.
7.2 - Piederumu iestatījumi ¹	7.2.1 - Pievienot/noņemt pieder.	
	7.2.19 - Ārējais energoskaitītājs	
7.3 - Uzstād. ar vairākiem mod.	7.3.1 - Konfigurēt	
	7.3.2 - Uzstādīt siltumsūkņi	7.3.2.1 - Siltumsūkņa iestatījumi
	7.3.3 - Siltumsūkņa nosaukums	
	7.3.4 - Pieslēgums	
	7.3.5 - Sērijas numurs	
7.4 - Atlasāmās ievades/izvades		
7.5 - Instrumenti	7.5.1 - Siltumsūknis, pārē.	7.5.1.1 - Testa režīms
	7.5.2 - Grīdas žāvēšanas funk.	
	7.5.3 - Piespiedu vadība	
	7.5.8 - Ekrāna bloķēšana	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.10 - Mainīt sūkņa modeli	
7.6 - Rūpnīcas iestatījumu serviss		
7.7 - Darba sāk. ceļvedis		
7.8 - Ātra ieslēgšana		
7.9 - Reģistri	7.9.1 - Izmaiņu reģistrs	
	7.9.2 - Paplaš. trauksmju reģistrs	
	7.9.3 - Melnā kaste	

¹ Skatiet papildpiederumus uzstādītāja rokasgrāmatā.

IZVĒLNE 7.1 - DARB. IESTATĪJUMI

Šeit veic darbības iestatījumus.

IZVĒLNE 7.1.1 - KARSTĀIS ŪDENS

Šajā izvēlnē ir papildu iestatījumi karstā ūdens darbībai.

IZVĒLNE 7.1.1.1 - TEMPERATŪRAS IESTATĪJUMS

Sākuma temperatūra

Lietojuma režīms, mazs/vidējs/liels

Iestatījumu diapazons: 5 – 70°C

Aptur. temperatūra

Lietojuma režīms, mazs/vidējs/liels

Iestatījumu diapazons: 5 – 70°C

Aptur. temp. periodisks palielin.

Iestatījumu diapazons: 55 – 70°C

Manuāla jauda

Alternatīva: iesl./izsl.

Sākuma temperatūra un apturēšanas temperatūra, lietojuma režīms, mazs/vidējs/liels: šeit iestata karstā ūdens sākuma un apturēšanas temperatūru dažādu lietojuma režīmu iespējām (izvēlne 2.2).

Aptur. temp. periodisks palielin.: šeit iestata apturēšanas temperatūru periodiskai palielināšanai (izvēlne 2.4).

Ja ir aktivizēta "Manuāla jauda", varat pielāgot sildīšanas jaudu atkarībā no pieslēgtās karstā ūdens tvertnes.

IZVĒLNE 7.1.1.2 - DARB. IESTATĪJUMI

Soļu starp. kompresorā

Iestatījumu diapazons: 0,5 – 4,0°C

Sildīšanas metode

Alternatīva: Mērķa temp., Delta temp.

Sildīšanas jauda

Alternatīvas: automātisks, manuāls

Vēlamā jauda "vidēja"

Iestatījumu diapazons: 1 – 50 kW

Vēlamā jauda "liela"

Iestatījumu diapazons: 1 – 50 kW

Ja pieejami vairāki kompresori, iestatiet starpību starp to aktivizēšanu/deaktivizēšanu ūdens sildīšanas un fiksētas kondensācijas laikā.

Šeit var atlasīt karstā ūdens režīma sildīšanas metodi. "Delta temp." ieteicams ūdens sildītājiem ar uzsildīšanas spirāli; "Mērķa temp." dubultapvalka sildītājiem un sildītājiem ar karstā ūdens spirāli.

IZVĒLNE 7.1.2 - CIRKULĀCIJAS SŪKŅI

Šajā izvēlnē ir apakšizvēlnes, kurās var veikt papildu cirkulācijas sūkņa iestatījumus.

IZVĒLNE 7.1.2.3 - DARB. REŽĪMS, SILTUMSŪKNIS

Cirkulācijas sūkņa darbības režīms

Alternatīvas: autom., neregulārs

Cirkulācijas sūkņa darbības režīms dzesēšanas laikā

Alternatīvas: autom., neregulārs

Autom.: siltumsūknis darbojas atbilstoši pašreizējam darbības režīmam.

Neregulārs: Cirkulācijas sūknis sāk darboties 20 sekundes pirms kompresora ieslēgšanās un tiek izslēgts 20 sekundes pēc kompresora darbības pārtraukšanas.

IZVĒLNE 7.1.2.4 - SŪKŅA ĀTRUMS, SILTUMSŪKNIS

Apkure

Autom.

Alternatīva: iesl./izsl.

Manuāls ātrums

Iestatījumu diapazons: 1 – 100 %

Ātrums gaid. rež.

Iestatījumu diapazons: 1 – 100%

Baseins

Autom.

Alternatīva: iesl./izsl.

Manuāls ātrums

Iestatījumu diapazons: 1 – 100 %

Karstais ūdens

Autom.

Alternatīva: iesl./izsl.

Manuāls ātrums

Iestatījumu diapazons: 1 – 100 %

Dzesēšana

Autom.

Alternatīva: iesl./izsl.

Manuāls ātrums

Iestatījumu diapazons: 1 – 100 %

Aktīvā dzesēšana

Iestatījumu diapazons: 1 – 100%

Min. atļautais ātrums

Iestatījumu diapazons: 1 – 50%

Maks. atļautais ātrums

Iestatījumu diapazons: 80 – 100%

Šeit veiciet iestatījumus siltumsūkņa ātrumam pašreizējā darbības režīmā, piemēram, apkures vai karstā ūdens iestatījumus. Kurus darbības režīmus var mainīt, ir atkarīgs no pievienotajiem papildpiederumiem.

Apkure: šeit var iestatīt, vai cirkulācijas sūknis tiek regulēts automātiski vai manuāli. Optimālai darbībai atlasiet "Automātiski".

Automātiski: šeit var iestatīt, vai cirkulācijas sūknis tiek regulēts automātiski vai manuāli. Optimālai darbībai atlasiet "Automātiski".

Ātrums gaidstāves rež.: šeit iestatā ātrumu, kāds cirkulācijas sūknim būs gaidstāves režīmā. Gaidstāves režīms ieslēdzas, ja vienlaikus ir atļauta sildīšanas vai dzesēšanas darbība un nav nepieciešama kompresora darbība vai papildu elektriskā apkure.

Dzesēšana: šeit var iestatīt, vai cirkulācijas sūknis tiek regulēts automātiski vai izmantojot manuālu ātruma vadību. Optimālai darbībai atlasiet "Automātiski".

Aktīvā dzesēšana: ja izvēlējāties vadīt cirkulācijas sūkni manuāli, šeit iestatiet vēlamo sūkņa ātrumu.

Baseins: šeit var iestatīt, vai cirkulācijas sūknis tiek regulēts automātiski vai izmantojot manuālu ātruma vadību. Optimālai darbībai atlasiet "Automātiski".

Karstais ūdens: šeit var iestatīt, vai cirkulācijas sūknis tiek regulēts automātiski vai izmantojot manuālu ātruma vadību. Optimālai darbībai atlasiet "Automātiski".

Manuāls ātrums: ja izvēlējāties vadīt cirkulācijas sūkni manuāli, šeit iestatiet vēlamo sūkņa ātrumu. (Iestatījumi ir pieejami pēc apsildes/baseina/karstā ūdens/dzesēšanas pieprasījuma.)

ja izvēlējāties vadīt cirkulācijas sūkni manuāli, šeit iestatiet vēlamo sūkņa ātrumu. (Iestatījumi ir pieejami pēc apsildes/baseina/karstā ūdens pieprasījuma.)

Min. atļautais ātrums: šeit var iestatīt sūkņa ātruma ierobežojumu, lai cirkulācijas sūknis nevarētu darboties mazākā ātrumā par apsildes darbības laikā iestatīto vērtību.

Maks. atļautais ātrums: šeit var iestatīt sūkņa ātruma ierobežojumu, lai cirkulācijas sūknis nevarētu darboties lielākā ātrumā par apsildes darbības laikā iestatīto vērtību.

IZVĒLNE 7.1.2.5 - SILTUMSŪKŅA PLŪSMAS IEST.

Sūkņa iestatījumi

Aktivizēt plūsmas pārbaudi

Šeit aktivizējiet siltumsūkņa plūsmas pārbaudi (GP12)

Siltumsūkņa plūsmas iest.

Pārbaudiet, vai turpgaita uz cirkulācijas sūkni cauri siltumsūknim ir pietiekama. Aktivizējiet turpgaitas pārbaudi, lai mērītu deltu (starpība starp turpgaitas un atplūdes

temperatūru no siltumsūkņa). Pārbaudes rezultāti ir apmierinoši, ja delta atrodas zemāk par displejā parādīto parametru.

Ja temperatūras starpība atrodas virs parametra, regulējiet cirkulācijas sūkņa turpgaitu, samazinot spiedienu vai sliktākajā gadījumā nomainot cirkulācijas sūkni, kamēr pārbaudes rezultāti ir apmierinoši.

IZVĒLNE 7.1.5 - PAP. SILDĪTĀJS

Šajā izvēlnē ir apakšizvēlnes, kurās var veikt papildu siltuma papildu iestatījumus.

IZVĒLNE 7.1.5.1 - PAP. SILDĪTĀJS

Šeit varat veikt pievienota papildu sildītāja iestatījumus (pakāpeniski vadīts vai jaucējvārsta vadīts papildu sildītājs).

Izvēlieties, vai pievienot pakāpeniski vadīto vai jaucējvārsta vadīto papildu sildītāju. Pēc tam varat veikt dažādu variantu iestatījumus.

Pap. sild. tips: pak. vad.

Pap. sild. tips

Alternatīva: pakāpeniski vadīts/jaucēja vadīts

Novietojums

Alternatīva: pirms/pēc QN10

Papildu sildītājs tvertnē

Alternatīva: iesl./izsl.

Iegremdētā sildītāja aktivizācija apk.

Alternatīva: iesl./izsl.

Maks. solis

Iestatījumu diapazons (binārās pakāpes ir deaktivizētas): 0 – 3

Iestatījumu diapazons (binārās pakāpes aktīvas): 0 – 7

Binārā pakāpe

Alternatīva: iesl./izsl.

Izvietojums: šeit var izvēlēties, vai pakāpeniski vadīts papildu sildītājs atrodas pirms vai pēc pārslēdzējvārsta karstā ūdens uzsildei (QN10). Pakāpeniski vadīts papildu sildītājs, piemēram, ir uzstādīts ārējs elektriskais sildītājs.

Papildu sildītājs tvertnē Ja iegremdētais sildītājs tiek uzstādīts tvertnē, tiek atļauts sildīt karsto ūdeni tajā pašā laikā, kad siltumsūknis piešķir prioritāti apsildei vai dzesēšanai.

Maks. pakāpe: šeit varat iestatīt maksimālo atļauto papildu siltuma pakāpju skaitu, ja tvertnē atrodas iekšējs papildu sildītājs (pieejams tikai, ja papildu sildītājs ir novietots pēc QN10), vai tiek izmantota binārā pakāpe, kā arī drošinātāja un pārveidotāja attiecības lielumu.

Kad *binārās pakāpes* ir deaktivizētas (izslēgtas), iestatījumi attiecas uz lineārajām pakāpēm. Ja papildu sildītājs ir novietots pēc QN10, pakāpju skaits tiek ierobežots līdz divām lineārajām vai trim binārajām pakāpēm.

Pap. sild. tips: jaucēja vad.

Pap. sild. tips

Alternatīva: pakāpeniski vadīts/jaucēja vadīts

Pap. sild. prioritāte

Alternatīva: iesl./izsl.

Minimālais darbības laiks

Iestatījumu diapazons: 0 – 48 h

Zemākā temperatūra

Iestatījumu diapazons: 5 – 90°C

Jaucēja pastiprinājums

Iestatījumu diapazons: 0,1 – 10,0

Jaucēja gaidīšanas laiks

Iestatījumu diapazons: 10 – 300 s

Izvēlieties šo opciju, ja ir pieslēgts jaucējvārsta vadīts papildu sildītājs.

Šeit iestatiet, kad jāiedarbina papildu sildītājs, minimālo darbības laiku un minimālo temperatūru ārējam papildu sildītājam ar jaucēju. Ārējs papildu sildītājs ar jaucēju ir, piemēram, malkas vai granulū katls.

Varat iestatīt jaucējvārsta pastiprinājumu un jaucējvārsta gaidīšanas laiku.

Izvēloties "Papildu sildītāja prioritāte", apkurei tiek izmantots papildu sildītājs, nevis siltumsūkņis. Jaucējs tiek pielāgots, kamēr tiek nodrošināts siltums; pārējā laikā jaucējs ir aizvērts.

IZVĒLNE 7.1.6 - APKURE

Šajā izvēlnē ir apakšizvēlnes, kurās var veikt papildu apkures darbības iestatījumus.

IZVĒLNE 7.1.6.1 - MAKS.STARP. TURPGAITAS TEMP.

Maks. starp. kompresorā

Iestatījumu diapazons: 1 – 25°C

Maks. starp. papildu sild.

Iestatījumu diapazons: 1 – 24°C

BT12 nobīdes siltumsūkņis 1 – 8

Iestatījumu diapazons: -5 – 5°C

Šeit var iestatīt maksimāli pieļaujamo starpību starp aprēķināto un faktisko turpgaitas temperatūru kompresora darbības, kā arī papildu sildītāja darbības režīma laikā. Papildu sildītāja maksimālā starpība nekad nevar pārsniegt maksimālo starpību kompresorā.

Maks. starp. kompresorā: Ja pašreizējā turpgaitas temperatūra pārsniedz aprēķināto turpgaitai iestatīto vērtību, "grādi minūtē" vērtība tiks iestatīta uz 1. Kompresors pārtrauc darboties, ja jāizpilda tikai apkures prasības.

Maks. starp. papildu sild.: ja "Papildu siltums" atlasīts un aktivizēts izvēlnē 4.1 un pašreizējā turpgaitas temperatūra pārsniedz iestatītajai vērtībai aprēķināto temperatūru, notiks papildu sildītāja piespiedu apturēšana.

BT12 nobīde: ja ir starpība starp ārēju turpgaitas temperatūras devēju (BT25) un kondensatora devēju, turpgaita (BT12), šeit varat iestatīt fiksētu nobīdi, lai kompensētu šo starpību.

IZVĒLNE 7.1.6.2 - PLŪSMAS IESTAT., KLIMATA SIST.

Iestatījums

Opcijas: Radiators, Siltās grīdas, Rad+s.gr., Savs iestatīj.

PĀT

Iestatījumu diapazons PĀT: -40,0 – 20,0 °C

Delta temp. pie PĀT

Iestatījumu diapazons dT pie PĀT – 0,0 – 25,0 °C

Šeit iestata apkures sadales sistēmas veidu, kādā darbojas siltumnesēja sūkņi.

dT pie PĀT ir starpība, izteikta grādos, starp pieplūdes un atpakaļgaitas temperatūru noteiktas āra temperatūras apstākļos.

IZVĒLNE 7.1.6.3 - JAUDA PIE PĀT

Manuāli izvēlēta jauda PĀT

Alternatīva: iesl./izsl.

Jauda pie PĀT

Iestatījumu diapazons: 1 – 1 000 kW

Šeit iestata mājai vajadzīgo jaudu PĀT (piemērotā āra temperatūra).

Ja izvēlaties neaktivizēt "Manuāli izvēlēta jauda PĀT", iestatījums tiek veikts automātiski, proti, SMO S40 aprēķina PĀT piemēroto jaudu.

IZVĒLNE 7.1.7 - DZESĒŠANA

Šajā izvēlnē ir apakšizvēlnes, kurās var veikt papildu dzesēšanas darbības iestatījumus.

IZVĒLNE 7.1.7.1 - DZESĒŠANAS IESTATĪJUMI

Maks. kompresori aktīv. dzesēš.

Iestatījumu diapazons: 1 – maks. skaits

Īpašā dzesēšana

Alternatīva: iesl./izsl.

Maks. kompresori aktīv. dzesēš.: šeit var iestatīt dzesēšanai izmantojamo pieļaujamo maks. kompresoru skaitu gadījumā, ja sistēmā ir vairāki kompresori.

Īpašā dzesēšana: ja ir aktivizēta īpašā dzesēšana, iekārta piešķir prioritāti dzesēšanai, izmantojot kompresoru tajā laikā, kad tvertnē papildu sildītājs ražo karsto ūdeni.

IZVĒLNE 7.1.8 - TRAUKSMES

Šajā izvēlnē veic iestatījumus drošības pasākumiem, ko SMO S40 ievieš darbības traucējumu gadījumā.

IZVĒLNE 7.1.8.1 - TRAUKSMES DARBĪBAS

Samazināt telpas temperatūru

Alternatīva: iesl./izsl.

Izsl. KŪ ražošanu

Alternatīva: iesl./izsl.

Skaņas signāls trauksmei

Alternatīva: iesl./izsl.

Šajā displejā izvēlieties veidu, kā SMO S40 jūs brīdinās par trauksmi.

Atšķirība starp alternatīvām ir tāda, ka SMO S40 var pārstāt sildīt karsto ūdeni un/vai samazināt istabas temperatūru.



Uzmanību

Ja nav izvēlēta trauksmes darbība, darbības traucējumu gadījumā enerģijas patēriņš var būt lielāks.

IZVĒLNE 7.1.8.2 - AVĀRIJAS REŽĪMS

Pap. sild. pakāpes

Iestatījumu diapazons: 0 – 3

Jaucēja vadīts papildu sildītājs

Alternatīva: iesl./izsl.

Šajā izvēlnē tiek veikti iestatījumi, kā avārijas režīmā tiks kontrolēts papildu siltums.



Uzmanību

Avārijas režīmā displejs tiek izslēgts. Ja uzskatāt, ka avārijas režīmā izvēlētie iestatījumi nav pietiekami, tos nevarēsiet mainīt.

IZVĒLNE 7.1.9 - SLODZES MONITORS

Drošinātāja lielums

Iestatījumu diapazons: 1 – 400 A

Pārveidotāja attiec.

Iestatījumu diapazons: 300 – 3 000

Šeit iestata sistēmas drošinātāja lielumu un transformatora attiecību. Pārveidotāja attiecība ir koeficients, ko izmanto, lai izmērīto spriegumu pārvērstu strāvā.

IZVĒLNE 7.1.10 - SISTĒMAS IESTATĪJUMI

Šeit iestata dažādus iekārtas sistēmas iestatījumus.

IZVĒLNE 7.1.10.1 - DARBĪBAS PRIORITĀTES

Autom. režīms

Alternatīva: iesl./izsl.

Min.

Iestatījumu diapazons: 0 – 180 minūtes

Šeit atlasiet, cik ilgi iekārta darbosies ar katru pieprasījumu, ja ir vairāki vienlaicīgi pieprasījumi.

"Darbības prioritātes" parasti tiek iestatīta opcija "Autom.", tomēr prioritātes noteikšanu var iestatīt arī manuāli.

Autom.: Automātiskajā režīmā SMO S40 optimizē darbības laiku starp dažādiem nosacījumiem.

Manuāls: šeit atlasiet, cik ilgi iekārtai jādarbojas ar katru no nosacījumiem, ja vienlaikus pastāv vairāki nosacījumi.

Ja ir tikai viens pieprasījums, tad iekārta darbojas saskaņā ar šo pieprasījumu.

Ja ir izvēlētas 0 minūtes, tas nozīmē, ka lietojumam nav noteikta prioritāte, bet tas tiks aktivizēts tikai tad, ja nebūs cita lietojuma.



IZVĒLNE 7.1.10.2 - AUTOM. REŽ. IESTAT.

Sākt dzesēšanu

Iestatījumu diapazons: 15 – 40°C

Filtrēšanas laiks, dzesēšana

Iestatījumu diapazons: 0 – 48 h

Laiks starp dzes. un apkuri

Iestatījumu diapazons: 0 – 48 h

Dzesēšanas/apkures devējs

Iestatījumu diapazons: nav, BT74, zona 1 - x

Iestatītā vērt., dzes./apk. devējs

Iestatījumu diapazons: 5 – 40 °C

Apk. pie pārāk zemas telpu temp.

Iestatījumu diapazons: 0,5 – 10,0 °C

Dzes. pie pārmērīgas telpu temp.

Iestatījumu diapazons: 0,5 – 10,0 °C

Autom.: kad ir iestatīts automātiskais darbības režīms, SMO S40 izvēlas, kad ieslēgt un izslēgt papildu sildītāju, un dzesēšanas/apkures veikšana tiek atļauta atkarībā no vidējās āra temperatūras.

Apturēt apkuri, Izsl. papildu sildītāju: šajā izvēlnē iestata temperatūras, kuras sistēma izmanto kontrolei automātiskajā režīmā.

Filtrēšanas laiks: Varat iestatīt laika periodu, kurā tiks aprēķināta vidējā āra temperatūra. Ja izvēlaties 0, tad tiek lietota pašreizējā āra temperatūra.

Laiks starp dzes. un apkuri: šeit varat iestatīt, cik ilgi SMO S40 jāgaida, pirms iekārta atgriežas apkures režīmā, kad vairs nav nepieciešams dzesēt telpas, vai otrādi.

Dzesēšanas/apkures devējs

Šeit var atlasīt sensoru, kas tiks izmantots dzesēšanā/apsildē. Ja ir uzstādīts BT74, tas tiks atlasīts iepriekš un nebūs pieejamas citas izvēles opcijas.

Iestatītā vērt., dzes./apk. devējs: šeit varat iestatīt iekštelpu temperatūru, pie kādas SMO S40 pārslēgsies starp apkures un dzesēšanas darbību.

Apk. pie pārāk zemas telpu temp.: šeit varat iestatīt, cik zemu zem vajadzīgās temperatūras istabas temperatūra drīkst nokristies, pirms SMO S40 pārslēdzas uz apkures darbību.

Dzes. pie pārmērīgas telpu temp.: šeit varat iestatīt, cik lielā mērā istabas temperatūra drīkst pārsniegt vēlamo temperatūru, pirms SMO S40 pārslēdzas uz dzesēšanas darbību.

IZVĒLNE 7.1.10.3 - GRĀDU MINŪŠU IEST.

Pašreizējā vērtība

Iestatījumu diapazons: -3 000 – 100 GM

Apkure, autom.

Alternatīva: iesl./izsl.

Ieslēgt kompresoru

Iestatījumu diapazons: -1 000 – (-30) GM

Sāk. relat. GM papildu sildītājam

Iestatījumu diapazons: 100 – 2 000 GM

Pap. sildītāja līmeņu starp.

Iestatījumu diapazons: 10 – 1 000 GM

Dzesēšana, autom.

Alternatīva: iesl./izsl.

Grādu minūtes, dzesēšana

Alternatīvas: -3 000 – 3 000 GM

Iesl. aktīvo dzesēšanu

Alternatīvas: 10 – 300 GM

Starp. kompr. pakāpes

Iestatījumu diapazons: 10 – 2 000 GM

GM = grādu minūtes

Grādi minūtē (GM) ir mājas pašreizējās apkures/dzesēšanas prasību mērvienība, un tā nosaka, kad tiek ieslēgts/izslēgts kompresors vai papildu sildītājs.



Uzmanību

Iestatot augstāku ieslēgt kompresoru vērtību, kompresors ieslēdzas vairākas reizes, līdz ar to palielinās kompresora nolietojums. Pārāk zems parametrs var izraisīt nevienmērīgu iekštelpu temperatūru.

Iesl. aktīvo dzesēšanu: šeit iestata aktīvās dzesēšanas sākumu.

IZVĒLNE 7.2 - PIEDERUMU IESTATĪJUMI

Darbības iestatījumus papildpiederumiem, kas ir uzstādīti un aktivizēti, veic šīs izvēlnes apakšizvēlnēs.

IZVĒLNE 7.2.1 - PIEVIENOT/NOŅEMT PIEDER.

Šeit SMO S40 norāda, kādi papildpiederumi ir uzstādīti.

Lai automātiski identificētu pievienotos papildpiederumus, atlasiet "Meklēt piederumus". Papildpiederumus var arī manuāli atlasīt sarakstā.

IZVĒLNE 7.2.19 - IMPULSU ENERĢOSK.

Aktivizēts

Alternatīva: iesl./izsl.

Iestatīt režīmu

Alternatīvas: Enerģ. uz imp./Impulsi uz kWh

Enerģ. uz imp.

Iestatījumu diapazons: 0 – 10000 vatst.

Impulsi uz kWh

Iestatījumu diapazons: 1 – 10000

SMO S40 var pievienot līdz diviem elektrības skaitītājiem vai energoskaitītājiem apkurei (BE6-BE7).

Enerģ. uz imp.: šeit iestata enerģijas apjomu, kuram atbildīs katrs impulss.

Impulsi uz kWh: šeit iestata impulsu skaitu uz kWh, kāds tiek nosūtīts SMO S40.



Ieteikums

"Impulsi uz kWh" ir iestatīts un parādīts veselos skaitļos. Ja vajadzīga augstāka precizitāte, izmantojiet "Enerģ. uz imp."

IZVĒLNE 7.3 - UZSTĀD. AR VAIRĀKIEM MOD.

Šeit esošajās apakšizvēlnēs veic iestatījumus SMO S40 pieslēgtajiem siltumsūkņiem.

IZVĒLNE 7.3.1 - KONFIGURĒT

Meklēt uzstādītos siltumsūkņus: šeit var meklēt, aktivizēt un deaktivizēt siltumsūkņus.

Uzmanību

Sistēmās ar vairākiem gaisa/ūdens siltumsūkņiem katram siltumsūkņim jābūt unikālai adresei. To var iestatīt, izmantojot mikro slēdzi attiecīgajā gaisa/ūdens siltumsūkņī, kas ir pievienots SMO S40.

IZVĒLNE 7.3.2 - UZSTĀDĪTIE SILTUMSŪKŅI

Šeit izvēlas iestatījumus, kuri jāveic katram siltumsūkņim.

IZVĒLNE 7.3.2.1 - SILTUMSŪKŅA IESTATĪJUMI

Šeit veic iestatījumus, kas ir specifiski uzstādītajiem siltumsūkņiem. Kādus iestatījumus iespējams veikt, skatiet attiecīgā siltumsūkņa uzstādītāja rokasgrāmatā.

IZVĒLNE 7.3.3 - SILTUMSŪKŅU NOSAUKUMI

Šeit piešķir nosaukumus siltumsūkņiem, kas pievienoti SMO S40.

IZVĒLNE 7.3.4 - PIESLĒGUMS

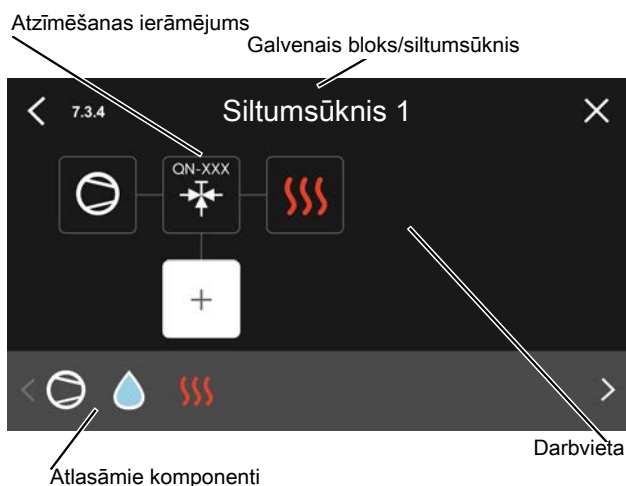
Šeit iestatiet, kā sistēma ir savienota ar caurulēm attiecībā uz īpašuma apkuri un visiem papildpiederumiem.



Ieteikums

Pieslēgumu variantu piemēri atrodas vietnē nibe.eu.

Šajā izvēlnē ir pieslēgumu atmiņa, kas nozīmē, ka kontroles sistēma saglabā atmiņā, ka tiek pieslēgts konkrēts divvirzienu vārsts un automātiski ievada pareizo pieslēguma veidu nākamajai reizei, kad izmantojat to pašu divvirzienu vārstu.



Galvenais bloks/siltumsūkņis: šeit izvēlas, kuram siltumsūkņim tiks izveidots pieslēguma iestatījums (ja sistēmā ir tikai viens siltumsūkņis, tiek parādīts tikai galvenais).

Darbvieta pieslēgumam: šeit tiek uzzīmēts sistēmas pieslēgums.

Kompresors: izvēlieties šeit, vai kompresors siltumsūkņī ir bloķēts (rūpnīcas iestatījums), tiek ārēji kontrolēts, izmantojot atlasāmo ievadi, vai ir standarts (pieslēgts, piemēram, karstā ūdens sildīšanai un ēkas apkurei).

Atzīmēšanas ierāmējums: Nospiediet atzīmēšanas ierāmējumu, kuru vēlaties mainīt. Atlasiet vienu no izvēles komponentiem.

Simbols	Apraksts
	Bloķēts
	Kompresors (standarts)
	Kompresors (bloķēts)
	Divvirzienu vārsts Apzīmējumi virs pārslēdzējvārsta norāda tā elektriskā pieslēguma vietas (EB101 = Siltumsūkņis 1, EB102 = Siltumsūkņis 2 utt.)
	Karstā ūd. sildīšana. Uzstād. ar vairākiem mod.: karstais ūdens ar galveno bloku un/vai kopīgais karstais ūdens no vairākiem dažādiem siltumsūkņiem.
	Karstā ūdens sildīšana ar pakārtotu siltumsūkni instalācijā ar vairākiem moduļiem.
	Baseins 1
	Baseins 2
	Apkure (ēkas apkure, tostarp jebkāda papildu klimata sistēma)
	Dzesēšana

IZVĒLNE 7.3.5 - SĒRIJAS NUMURS

Šeit jūs piešķirat sērijas numuru savam sistēmas gaisa/ūdens siltumsūkņim. Šī izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja vismaz vienam savienotajam gaisa/ūdens siltumsūkņim nav sērijas numura, piemēram, pēc mikroshēmas/plates/kartes nomaīņas.



Uzmanību

Šī izvēlne tiek parādīta tikai tad, ja vismaz vienam pievienotajam siltumsūkņim nav sērijas numura. (Tas var notikt apkopes vizīšu laikā.)

IZVĒLNE 7.4 - ATLASĀMĀS IEVADES/IZVADES

Šeit norādi, kur ir pievienota ārējā slēdža funkcija – vai nu pie vienas no AUX ieejām spaiļu blokā X10, vai pie AUX izejām spaiļu blokā X6 un X7.

IZVĒLNE 7.5 - INSTRUMENTI

Šeit atrodas apkopes un pakalpojumu funkcijas.

IZVĒLNE 7.5.1 - SILTUMSŪKNIS, PĀRB.



Piezīme

Šī izvēlne un tās apakšizvēlnes ir paredzētas siltumsūkņa pārbaudei.

Ja šo izvēlni izmanto citu iemeslu dēļ, iespējams, instalācija nedarbosies, kā paredzēts.

IZVĒLNE 7.5.2 - GRĪDAS ŽĀVĒŠANAS FUNKC.

Ilguma periods 1 - 7

Iestatījumu diapazons: 0 - 30 dienas

Temperatūras periods 1 - 7

Iestatījumu diapazons: 15 - 70°C

Šeit iestata zemgrīdas žāvēšanas funkciju.

Var iestatīt līdz pat septiņiem laika periodiem ar atšķirīgu aprēķinātu turpgaitas temperatūru. Ja jālieto mazāk par septiņiem periodiem, iestatiet atlikušos periodus uz 0 dienām.

Kad grīdas žāvēšanas funkcija ir aktivizēta, tiek parādīts skaitītājs, kurā redzams pilnu dienu skaits, kad funkcija bijusi aktīva. Funkcija skaita grādu minūtes kā parastas apkures darbības laikā, taču attiecībā uz turpgaitas temperatūrām, kas ir iestatītas šim attiecīgajam periodam.



Ieteikums

Ja vēlaties lietot darbības režīmu "Tikai papildu sildītājs", atlasiet to izvēlnē 4.1.

IZVĒLNE 7.5.3 - PIESPIEDU VADĪBA

Šeit varat veikt dažādu iekārtas komponentu piespiedu vadību. Taču vissvarīgākās drošības funkcijas joprojām darbojas.



Piezīme

Piespiedu vadība paredzēta izmantošanai tikai problēmu noteikšanai. Izmantojot šo funkciju jebkādā citādā veidā, var bojāt iekārtas komponentus.

IZVĒLNE 7.5.8 - EKRĀNA BLOKĒŠANA

Šeit var izvēlēties aktivizēt SMO S40 ekrāna bloķēšanu. Aktivizēšanas laikā jums tiks prasīts ievadīt nepieciešamo kodu (četri cipari). Kodu lieto:

- deaktivizējot ekrāna bloķēšanu,
- mainot kodu,
- iedarbinot displeju, kad tas bijis neaktīvs,
- restartējot/iedarbinot SMO S40.

IZVĒLNE 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternatīva: iesl./izsl.

Šeit aktivizē Modbus TCP/IP. Lasiet vairāk 61. lpp.

IZVĒLNE 7.5.10 - MAINĪT SŪKŅA MODELI

Šeit atlasa iekārtai pievienotā cirkulācijas sūkņa modeli.

IZVĒLNE 7.6 - RŪPNĪCAS IESTATĪJUMU SERVISS

Šeit var atiestatīt visus iestatījumus (tostarp iestatījumus, kas pieejami lietotājam) uz rūpnīcas vērtībām.

Šeit arī var izvēlēties pievienoto siltumsūkņu atiestatīšanu uz rūpnīcas iestatījumiem.



Piezīme

Veicot atiestatīšanu, darba sākšanas ceļvedis tiek parādīts nākamajā SMO S40 restartēšanas reizē.

IZVĒLNE 7.7 - DARBA SĀK. CEĻVEDIS

SMO S40 pirmajā ieslēgšanas reizē automātiski ieslēdzas darba sākšanas ceļvedis. Šajā izvēlnē to var palaist manuāli.

IZVĒLNE 7.8 - ĀTRA IESLĒGŠANA

Šeit var veikt kompresoru ātro ieslēgšanu.

Lai varētu veikt ātro ieslēgšanu, ir jābūt vienam no šīm kompresora lietojumam:

- apkure
- karstais ūdens
- dzesēšana
- baseins (nepieciešams papildpiederums)



Uzmanību

Pārāk daudz ātru palaišanu īsā laikā var sabojāt kompresorus un to palīgaprīkojumu.

IZVĒLNE 7.9 - REĢISTRI

Šajā izvēlnē ir reģistri, kas apkopo informāciju par trauksmēm un veiktajām izmaiņām. Šī izvēlne ir paredzēta problēmu novēršanai.

IZVĒLNE 7.9.1 - IZMAIŅU REĢISTRS

Šeit var nolasīt jebkādas iepriekšējas kontroles sistēmas izmaiņas.



Piezīme

Izmaiņu žurnāls tiek saglabāts restartēšanas laikā un nemainās pēc noklusējuma vērtību iestatīšanas.

IZVĒLNE 7.9.2 - PAPLAŠINĀTAIS TRAUKSMJU REĢISTRS

Šis reģistrs ir paredzēts problēmu novēršanai.

IZVĒLNE 7.9.3 - MELNĀ KASTE

Izmantojot šo izvēlni, ir iespējams eksportēt uz USB visus reģistrus (izmaiņu reģistrs, paplašinātais trausmju reģistrs). Pievienojiet USB atmiņas ierīci un atlasiet reģistru(s), ko vēlaties eksportēt.

Apkope

Tehniskās apkopes pasākumi



Piezīme

Apkalpošanu drīkst veikt tikai šim darbam apmācītas personas.

Nomainot SMO S40 komponentus, drīkst lietot tikai NIBE rezerves daļas.

AVĀRIJAS REŽĪMS



Piezīme

Neieslēdziet sistēmu pirms uzpildīšanas ar ūdeni. Iespējama sistēmas komponentu sabojāšana.

Avārijas režīms tiek lietots darbības traucējumu un ar apkopi saistītos gadījumos.

Kad SMO S40 ir iestatīts avārijas režīmā, sistēma darbojas šādi:

- SMO S40 piešķir prioritāti apsildīšanai..
- Karstais ūdens tiek nodrošināts, ja ir iespējams.
- Slodzes monitors nav aktīvs.
- Fiksēta turpgaitas temperatūra, ja sistēmai nav datu no āra gaisa temperatūras devēja (BT1).

Ja ir aktivizēts avārijas režīms, stāvokļa indikators ir dzeltens.

Avārijas režīmu var aktivizēt gan tad, ja SMO S40 darbojas, gan ja tas ir izslēgts.

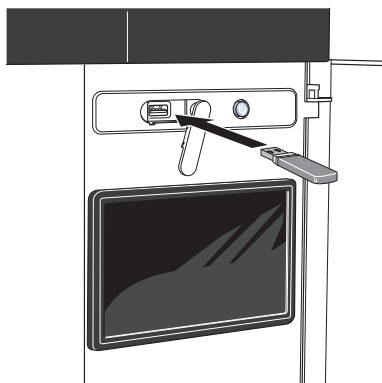
Lai aktivizētu, kad SMO S40 darbojas: nospiediet un turiet iesl./izsl. pogu (SF1) 2 sekundes un izslēgšanas izvēlnē atlasiet "avārijas režīms".

Lai aktivizētu avārijas režīmu, kad SMO S40 ir izslēgts: nospiediet iesl./izsl. pogu (SF1) un turiet to nospiestu 5 sekundes. (Vienreiz nospiežot, deaktivizējat avārijas režīmu.)

TEMPERATŪRAS SENSORA DATI

Temperatūra (°C)	Pretestība (kOhm)	Spriegums (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 APKOPES LIGZDA



Kad tiek pieslēgta USB atmiņa, displejā redzama jauna izvēlne (8. izvēlne).

Izvēlne 8.1 - "Atjaunināt programmatūru"

Programmatūru var atjaunināt, izmantojot USB atmiņu, izvēlnē 8.1 – "Atjaunināt programmatūru".



Piezīme

Lai atjauninātu, izmantojot USB atmiņu, atmiņā jābūt failam ar SMO S40 programmatūru no NIBE. SMO S40 programmatūru var lejupielādēt no <https://myuplink.com>.

Displejā tiek parādīts viens vai vairāki faili. Atlasiet failu un nospiediet OK.



Ieteikums

Atjauninot programmatūru, izvēlnes iestatījumi SMO S40 netiek atiestatīti.



Uzmanību

Ja atjaunināšana tiek pārtraukta pirms tās pabeigšanas (piem., enerģijas pārtraukuma gadījumā), programmatūra tiek automātiski atjaunota iepriekšējā versijā.

Izvēlne 8.2 - Reģistrēšana

Intervāls

Iestatījumu diapazons: 1 s – 60 min

Šeit var izvēlēties, kā pašreizējās mērījumu vērtības no SMO S40 jāsavienā reģistra failā USB atmiņas ierīcē.

1. Iestatiet vēlamo intervālu starp reģistrēšanas reizēm.
2. Atlasiet "Sākt reģistrēšanu".
3. Tagad attiecīgās mērījumu vērtības no SMO S40 iestatītajā intervālā tiek saglabātas failā USB atmiņā, līdz atlasāt "Pārtraukt reģistrēšanu".



Uzmanību

Atlasiet "Pārtraukt reģistrēšanu", un tikai pēc tam izņemiet USB atmiņu.

Grīdu žāvēšanas reģistrēšana

Šeit grīdu žāvēšanas reģistru var saglabāt USB atmiņā un redzēt, kad betona bloks sasniedz pareizo temperatūru.

- Pārliecinieties, ka "Grīdas žāvēšanas funkc." ir aktivizēts izvēlnē 7.5.2.
- Tiks izveidots reģistra fails, kurā ir temperatūras un iegremdētā sildītāja jaudas rādījumi. Reģistrēšana turpinās, līdz "Grīdas žāvēšanas funkc." tiek pārtraukts.



Uzmanību

Aizveriet "Grīdas žāvēšanas funkc.", un tikai pēc tam izņemiet USB atmiņu.

Izvēlne 8.3 - Iestatījumu pārē.

Saglabāt iestatījumus

Alternatīva: iesl./izsl.

Rādīt rezervi

Alternatīva: iesl./izsl.

Atjaunot iestatījumus

Alternatīva: iesl./izsl.

Šajā izvēlnē jūs saglabājat/augšupielādējat izvēlnes iestatījumus uz/no USB atmiņas kartes.

Saglabāt iestatījumus: šeit jūs saglabājat izvēlnes iestatījumus, lai tos vēlāk atjaunotu vai pārkopētu iestatījumus citā SMO S40.

Rādīt rezervi: šeit jūs saglabājat gan izvēlnes iestatījumus, gan mērījumu vērtības, piemēram, enerģijas datus.



Uzmanību

Kad izvēlnes iestatījumus saglabā USB atmiņā, USB atmiņā tiek aizstāti visi iepriekš saglabātie iestatījumi.

Atjaunot iestatījumus: šeit jūs augšupielādējat visus izvēlnes iestatījumus no USB atmiņas kartes.



Uzmanību

Izvēlnes iestatījumu atiestatīšanu no USB atmiņas nevar atcelt.

Programmatūras manuāla atjaunošana

Ja vēlaties atjaunot programmatūru iepriekšējā versijā:

1. Izslēdziet SMO S40, izmantojot izslēgšanas izvēlni. Statusa indikators nodziest, izsl./iesl. poga iedegas zilā krāsā.
2. Vienu reizi nospiediet iesl./izsl. pogu.

3. Kad izsl./iesl. pogas krāsa mainās no zilas uz baltu, nospiediet un turiet iesl./izsl. pogu.
4. Kad stāvokļa indikators deg zaļā krāsā, atlaidiet iesl./izsl. pogu.



Uzmanību

Ja stāvokļa indikators jebkurā laikā deg dzeltenā krāsā, SMO S40 darbojas avārijas režīmā un programmatūra nav atjaunota.



Ieteikums

Ja USB atmiņā ir programmatūras iepriekšējā versija, varat to instalēt, nevis versiju atjaunot manuāli.

Izvēlne 8.5 – eksportēt enerģijas reģistru

Šajā izvēlnē varat saglabāt savus enerģijas reģistrus USB atmiņā.

MODBUS TCP/IP

SMO S40 ir iebūvēts Modbus TCP/IP atbalsts, ko var aktivizēt izvēlnē 7.5.9 – "Modbus TCP/IP".

TCP/IP iestatījumus iestata izvēlnē 5.2 – "Tikla iestatījumi".

Modbus protokols sakariem izmanto pieslēgvietu 502.

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

Pieejamie reģistri tiek rādīti displejā attiecībā uz pašreizējo produktu un tam uzstādītajiem un aktivizētajiem papildpiederumiem.

Reģistra eksportēšana

1. Ievietojiet USB atmiņu.
2. Atveriet izvēlni 7.5.9 un izvēlieties "Eksp. biežāk izm. reģ." vai "Eksp. visus reģ.". Tad tie tiks saglabāti USB atmiņā CSV formātā. (Šīs papildiespējas tiek rādītas tikai tad, kad displejā ir ievietota USB atmiņa.)

Traucēkļi komforta ziņā

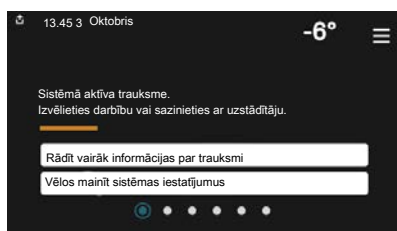
Parasti SMO S40 fiksē darbības traucējumus (darbības traucējumu dēļ var zust komforts) un norāda uz tiem ar trauksmēm, kā arī parāda displejā instrukcijas par veicamajām darbībām.

Informācijas izvēlne

Visas vadības moduļa mērījumu vērtības tiek apkopotas izvēlnē 3.1 - "Darbības inform." vadības moduļa izvēļņu sistēmā. Pārbaudot vērtības šajā izvēlnē, vairumā gadījumu iespējams vieglāk noteikt kļūmes iemeslu.

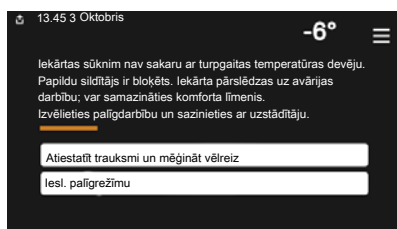
Trauksmes pārvaldība

Trauksmes gadījumā ir notikusi kļūme, un stāvokļa indikators deg ar vienmērīgu sarkanu gaismu. Jūs saņemat informāciju par trauksmi viedajā pamācībā displejā.



TRAUKSME

Ja par trauksmi norāda sarkans stāvokļa indikators, radusies kļūme, ko SMO S40 pats nevar izlabot. Displejā var redzēt trauksmes veidu un to atiestatīt.



Daudzos gadījumos ir pietiekami izvēlēties "Atiestatīt trauksmi un mēģināt vēlreiz", lai iekārta atsāktu normālu darbību.

Ja pēc "Atiestatīt trauksmi un mēģināt vēlreiz" izvēles iedegas baltā lampiņa, trauksme ir novērsta.

"*Palīgdarbība*" ir avārijas režīma veids. Tas nozīmē, ka iekārta mēģina ražot siltumu un/vai karsto ūdeni, pat ja ir radusies problēma. Tas var nozīmēt, ka nedarbojas kompresors. Šajā gadījumā jebkurš papildu elektriskais sildītājs ražo siltumu un/vai karsto ūdeni.



Uzmanību

Lai atlasītu "Palīgdarbība", trauksmes darbība jāatlasa izvēlnē 7.1.8.1 - "Trauksmes darbības".



Uzmanību

Atlasīt "Palīgdarbība", nenožīmē to, ka tiks novērsta trauksmi izraisošā problēma. Tāpēc stāvokļa indikators deg sarkanā krāsā.

Problēmu novēršana

Ja darbības traucējumi netiek parādīti displejā, ievērojiet šādus ieteikumus:

Pamatdarbības

Vispirms pārbaudiet šādas daļas:

- Grupas un galvenie drošinātāji ēkā.
- Ēkas zemējuma izslēdzējs.
- Pareizi iestatīts slodzes monitors.

Zema karstā ūdens temperatūra vai nepietiek karstā ūdens.

Šī bojājumu meklēšanas nodaļa ir izmantojama tikai tad, ja sistēmā ir uzstādīts ūdens boileris.

- Noslēgts vai aizsērējis ārēji uzstādīts uzpildes vārsts karstajam ūdenim.
 - Atveriet vārstu.
- Jaucējvārsta (ja tāds ir uzstādīts) iestatījums pārāk mazs.
 - Noregulējiet jaucējvārstu.
- SMO S40 nepareizā darbības režīmā.
 - Atveriet izvēlni 4.1 - "Darbības režīms". Ja atlasīts "Autom." režīms, atlasiet "Izsl. papildu sildītāju" augstāku vērtību izvēlnē 7.1.10.2 - "Autom. rež. iestat."
 - Ja izvēlēts režīms "Manuāls", atlasiet "Papildu sildītājs".
- Liels karstā ūdens patēriņš.
 - Pagaidiet, līdz tiek uzsildīts karstais ūdens. Īslaicīgi palielinātu karstā ūdens tilpumu var aktivizēt "Karstais ūdens" sākuma ekrānā, izvēlnē 2.1 - "Vairāk karstā ūdens" vai izmantojot myUplink.
- Pārāk zems karstā ūdens iestatījums.
 - Atveriet izvēlni 2.2 - "KŪ pieprasījums" un atlasiet lielāka pieprasījuma režīmu.
- Pieļauve karstajam ūdenim ir ierobežota, ja ir aktivizēta funkcija "Viedā vadība".
 - Ja karstā ūdens patēriņš ilgāku laiku ir bijis zems, tiks ražots mazāk karstā ūdens nekā parasti. Aktivizējiet "Vairāk karstā ūdens", izmantojot "Karstais ūdens" sākuma ekrānu, izvēlnē 2.1 - "Vairāk karstā ūdens" vai izmantojot myUplink.
- Karstā ūdens prioritāte pārāk zema vai nav noteikta.
 - Atveriet izvēlni 7.1.10.1 - "Darbības prioritātes" un palieliniet laiku, kurā karstajam ūdenim ir prioritāte. Ņemiet vērā, ka, palielinot karstā ūdens sildīšanai paredzēto laiku, apsildes laiks tiek samazināts, kas var izraisīt zemāku/nevienmērīgu telpu temperatūru.

- "Brīvdienas" ir aktivizēts izvēlnē 6.
 - Atveriet 6. izvēlni un deaktivizējiet.

Zema telpas temperatūra

- Vairākās istabās aizvērti termostati.
 - Iestatiet termostatus uz maksimālo vērtību pēc iespējas vairāk istabās. Noregulējiet istabas temperatūru, izmantojot "Apkure" sākuma ekrānu, nevis noslēdzot termostatus.
- SMO S40 nepareizā darbības režīmā.
 - Atveriet izvēlni 4.1 - "Darbības režīms". Ja atlasīts "Autom." režīms, atlasiet "Apturēt apkuri" augstāku vērtību izvēlnē 7.1.10.2 - "Autom. rež. iestat.".
 - Ja ir atlasīts režīms "Manuāls", atlasiet "Apkure". Ja ar to nepietiek, atlasiet arī "Papildu sildītājs".
- Nepietiekama automātiskās apkures kontroles iestatītā vērtība.
 - Pielāgojiet, izmantojot viedo pamācību vai sākuma ekrānu "Apkure"
 - Ja telpas temperatūra ir zema tikai aukstā laikā, raksturīknes stāvumu izvēlnē 1.30.1 - "Raksturīkne, apk.", iespējams, jāpielāgo augšup.
- Apkures prioritāte pārāk zema vai nav noteikta.
 - Atveriet izvēlni 7.1.10.1 - "Darbības prioritātes" un palieliniet laiku, kurā apkurei ir prioritāte. Ņemiet vērā, ka, palielinot apkurei paredzēto laiku, karstā ūdens sildīšanas laiks tiek samazināts, un tādēļ karstā ūdens apjoms var būt mazāks.
- "Brīvdienas" ir aktivizēts izvēlnē 6 - "Plānošana".
 - Atveriet 6. izvēlni un deaktivizējiet.
- Aktivizēts ārējais slēdzis telpas temperatūras maiņai.
 - Pārbaudiet visus ārējos slēdžus.
- Klimata sistēmā ir gaiss.
 - Atgaisojiet klimata sistēmu.
- Noslēgti vārsti uz klimata sistēmu.
 - Atveriet vārstus.

Augsta telpas temperatūra

- Pārāk augsta automātiskās apkures kontroles iestatītā vērtība.
 - Pielāgojiet, izmantojot viedo pamācību vai sākuma ekrānu "Apkure"
 - Ja telpas temperatūra ir augsta tikai aukstā laikā, raksturīknes stāvumu izvēlnē 1.30.1 - "Raksturīkne, apk.", iespējams, jāpielāgo lejup.
- Aktivizēts ārējais slēdzis telpas temperatūras maiņai.
 - Pārbaudiet visus ārējos slēdžus.

Zems sistēmas spiediens

- Nepietiekams ūdens daudzums klimata sistēmā.
 - Uzpildiet klimata sistēmu ar ūdeni un pārbaudiet, vai nav noplūžu.

Nevar ieslēgt gaisa/ūdens siltumsūkņa kompresoru

- Nav ne apkures, ne karstā ūdens pieprasījuma, ne dzesēšanas pieprasījuma.
 - SMO S40 neaktivizē apkuri, dzesēšanu, karsto ūdeni vai dzesēšanu.
- Kompresors bloķēts temperatūras apstākļu dēļ.
 - Uzgaidiet, līdz temperatūra ir produkta darbības diapazonā.
- Nav apritējis minimālais laika posms starp kompresora palaišanas reizēm.
 - Uzgaidiet vismaz 30 minūtes un pēc tam pārbaudiet, vai kompresors ir sācis darboties.
- Atskanējais brīdinājuma signāls.
 - Ievērojiet displejā redzamos norādījumus.
- Atlasīts "Tikai pap. sildīt.".
 - Pārslēdziet uz "Autom." vai "Manuāls" izvēlnē 4.1 - "Darbības režīms".
- Pieslēgumā var trūkt siltumsūkņa.
 - Atlasiet siltumsūkņus, kuri jāiekļauj iekārtā, izvēlnē 7.3.4 - "Pieslēgums".

Papildpiederumi

Informācija par papildpiederumu un pilnīgs papildpiederumu saraksts atrodams nibe.eu.

Visi piederumi nav pieejami visās valstīs.

IEGREMDĒTAIS SILDĪTĀJS IU

3 kW

Daļas Nr. 018 084

6 kW

Daļas Nr. 018 088

9 kW

Daļas Nr. 018 090

ENERĢIJAS MĒRĪŠANAS KOMPLEKTS EMK 500

Šis papildpiederums ir uzstādīts ārēji un tiek izmantots, lai mērītu enerģijas apjomu, ko piegādā baseinam, karstā ūdens un apkures/dzesēšanas sistēmām ēkā.

Vara caurule Ø28.

Daļas Nr. 067 178

ĀRĒJAIS PAPILDU ELEKTRISKAIS SILDĪTĀJS ELK

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Daļas Nr. 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Daļas Nr. 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Daļas Nr. 067 075

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V
Daļas Nr. 069 500

PAPILDU JAUCĒJA GRUPA ECS

Šis papildpiederums tiek izmantots, kad SMO S40 ir uzstādīts ēkā, kurās ir divas vai vairākas dažādas apkures sistēmas, kam vajadzīgas atšķirīgas turpgaitas temperatūras.

ECS 40 (maks. 80 m²) ECS 41 (apt. 80-250 m²)

Daļas Nr. 067 287

Daļas Nr. 067 288

IZPLŪDES GAISA IEKĀRTA S135

S135 ir izplūdes gaisa modulis, kas īpaši projektēts, lai apvienotu mehāniskā izplūdes gaisa siltuma atgūvi un gaisa/zemes siltumsūkņa darbību. Iekārtu moduļa/vadības moduļa vadības ierīces S135.

Daļas Nr. 066 161

HRV IEKĀRTA ERS

Šis piederums tiek izmantots, lai piegādātu mājoklim enerģiju, kas atgūta no ventilācijas gaisa. Iekārta ventilē mājokli un uzsilda pieplūdes gaisu, kā nepieciešams.

ERS S10-400¹

Daļas Nr. 066 163

ERS 20-250²

Daļas Nr. 066 068

ERS 30-400¹

Daļas Nr. 066 165

ERS S40-350

Daļas Nr. 066 166

¹ Var būt vajadzīgs priekšsildītājs.

² Var būt vajadzīgs priekšsildītājs.

PALĪGRELEJS HR 10

Papildu relejs HR 10 tiek izmantots, lai kontrolētu ārējo 1 līdz 3 fāžu slodzi, piemēram, šķidrā kurināmā katlus, iegremdētos sildītājus un sūkņus.

Daļas Nr. 067 309

SOLĀRĀS ELEKTRĪBAS KOMUNIKĀCIJU MODULIS EME 20

EME 20 tiek izmantots, lai nodrošinātu sakarus un kontroli starp saules bateriju invertoriem no NIBE un SMO S40.

Daļas Nr. 057 215

PIESLĒGUMU KĀRBA K11

Pieslēgumu kārba ar termostatu un aizsardzību pret pārkaršanu. (Pievienojot iegremdēto sildītāju IU)

Daļas Nr. 018 893

CIRKULĀCIJAS SŪKNIS CPD 11

Siltumsūkņa cirkulācijas sūknis

CPD 11-25/65

Daļas Nr. 067 321

CPD 11-25/75

Daļas Nr. 067 320

BASEINA APSILDE POOL 40

POOL 40 tiek izmantots, lai veiktu baseina apsildi ar SMO S40.

Daļas Nr. 067 062

TELPAS KONTROLIERIS RMU S40

Telpas kontrolieris ir papildpiederums ar iebūvētu telpas devēju, kas nodrošina SMO S40 vadību un uzraudzību atsevišķā mājas daļā, kur tas novietots.

Daļas Nr. 067 650

PAPILDPIEDERUMU PLATE AXC 30

Papildpiederumu plate aktīvai dzesēšanai (4 cauruļu sistēma), papildu klimata sistēmām, karstā ūdens komfortam vai gadījumā, ja SMO S40 jāpievieno vairāk nekā divi cirkulācijas sūkņi. To var izmantot arī pakāpes vadītājam papildu sildītājam (piem., ārējam elektriskajam sildītājam), jaucēja vadītājam papildu sildītājam (piem., koka/eļļas/gāzes/granulu katlam).

Tāpat papildpiederumu plate ir vajadzīga tad, ja, piemēram, KŪ cirkulācijas sūknis tiek pieslēgts SMO S40 vienlaikus ar aktīvu vispārējās trauksmes signālu.

Daļas Nr. 067 304

BEZVADU PAPILDPIEDERUMI

Iespējams pievienot bezvadu papildpiederumus SMO S40, piem., telpas, mitruma, CO₂ devējus.

Papildu informāciju, kā arī pilnu visu pieejamo bezvadu papildpiederumu sarakstu skatiet myuplink.com.

KARSTĀ ŪDENS BOILERS/AKUMULĀCIJAS TVERTNE

AHPH S

Akumulācijas tvertne bez iegremdētā sildītāja ar integrētu karstā ūdens sildspirāli (nerūsējošā tērauda pretkorozijas aizsardzība).
Daļas Nr. 080 137

VPA

Ūdens boileris ar dubultā apvalka tvertni.

VPA 450/300

Pretkorozijas aizsardzība:
Varš Daļas Nr. 082 030
Emalja Daļas Nr. 082 032

VPB

Ūdens boileris bez iegremdētā sildītāja ar sildīšanas spirāli.

VPB 500

Pretkorozijas aizsardzība:
Varš Daļas Nr. 081 054

VPB 750

Pretkorozijas aizsardzība:
Varš Daļas Nr. 081 052

VPB 1000

Pretkorozijas aizsardzība:
Varš Daļas Nr. 081 053

VPB S

Ūdens boileris bez iegremdētā sildītāja ar sildīšanas spirāli.

VPB S200

Pretkorozijas aizsardzība:
Varš Daļas Nr. 081 139
Emalja Daļas Nr. 081 140
Nerūsējošais tērauds Daļas Nr. 081 141

VPB S300

Pretkorozijas aizsardzība:
Varš Daļas Nr. 081 142
Emalja Daļas Nr. 081 144
Nerūsējošais tērauds Daļas Nr. 081 143

KARSTĀ ŪDENS KONTROLE

VST 05

Pārslēdzošais vārsts, vara caurule Ø22
(maks. ieteicamā jauda 8 kW)
Daļas Nr. 089 982

VST 11

Pārslēdzošais vārsts, vara caurule Ø28
(maks. ieteicamā jauda 17 kW)
Daļas Nr. 089 152

VST 20

Pārslēdzošais vārsts, vara caurule Ø35
(maks. ieteicamā jauda 40 kW)
Daļas Nr. 089 388

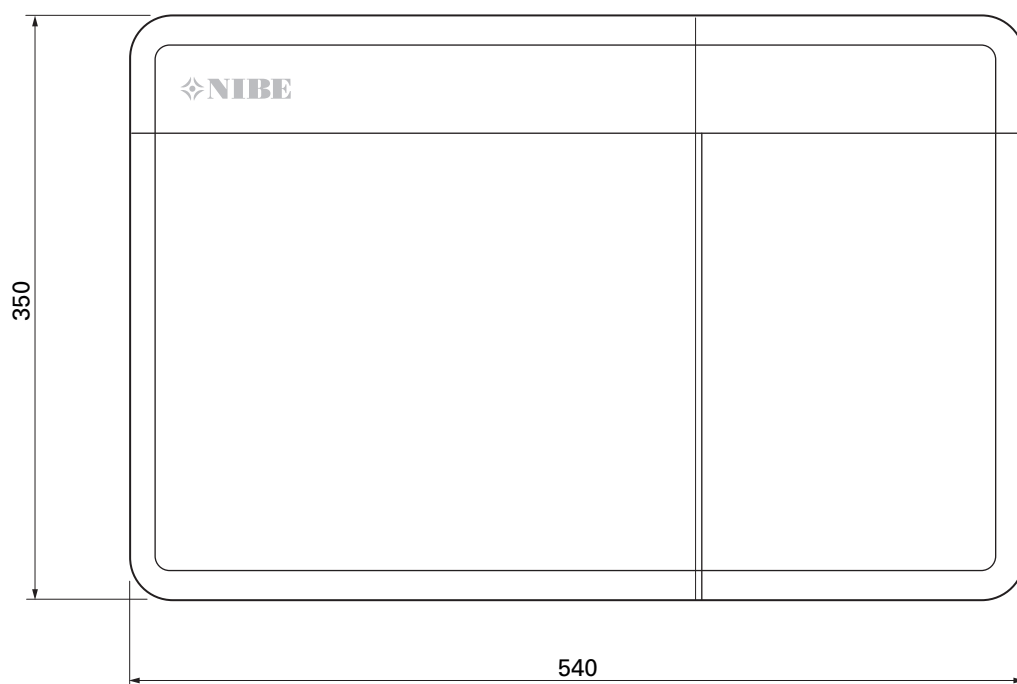
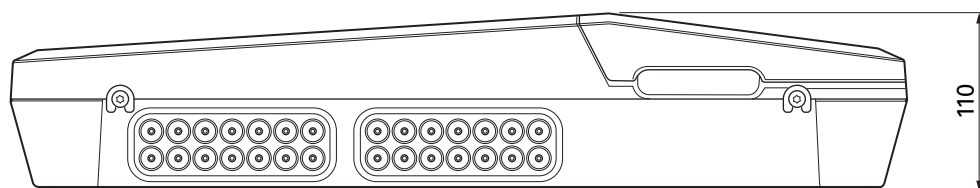
DIVVIRZIENU VĀRSTS DZESĒŠANAI

VCC 11

Pārslēdzošais vārsts, vara caurule Ø28 mm
Daļas Nr. 067 312

Tehniskie dati

Izmēri



Tehniskās specifikācijas

SMO S40		
Elektriskie dati		
Strāvas padeves spriegums		230V~ 50Hz
Drošības klase		IP21
Impulsa sprieguma nominālā vērtība	kV	4
Piesārņojuma pakāpe		2
Drošinātājs	A	10
WLAN		
402,412 – 2,484 GHz maks. jauda	dbm	11
Bezvadu ierīces		
2,405 – 2,480 GHz maks. jauda	dbm	4
Izvēles pieslēgumi		
Maks. gaisa/ūdens siltumsūkņu skaits		8
Maks. cirkulācijas sūkņu skaits		2
Maks. izeju skaits papildu sildītāja pakāpei		3
Dažādi		
Darbības režīms (EN60730)		Tips 1
Darbības laukums	°C	-25 – 70
Apkārtnes temperatūra	°C	5 – 35
Programmas cikli, stundas		1, 24
Programmas cikli, dienas		1, 2, 5, 7
Izšķirtspēja, programma	min.	1
Izmēri un svars		
Platums	mm	
Platums	mm	540
Dziļums	mm	110
Augstums	mm	
Augstums	mm	350
Svars, (bez iepakojuma un iekļautajiem komponentiem)	kg	5
Dažādi		
Daļas Nr. SMO S40		067 654

Maks. slodzes releju izvades AA100

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



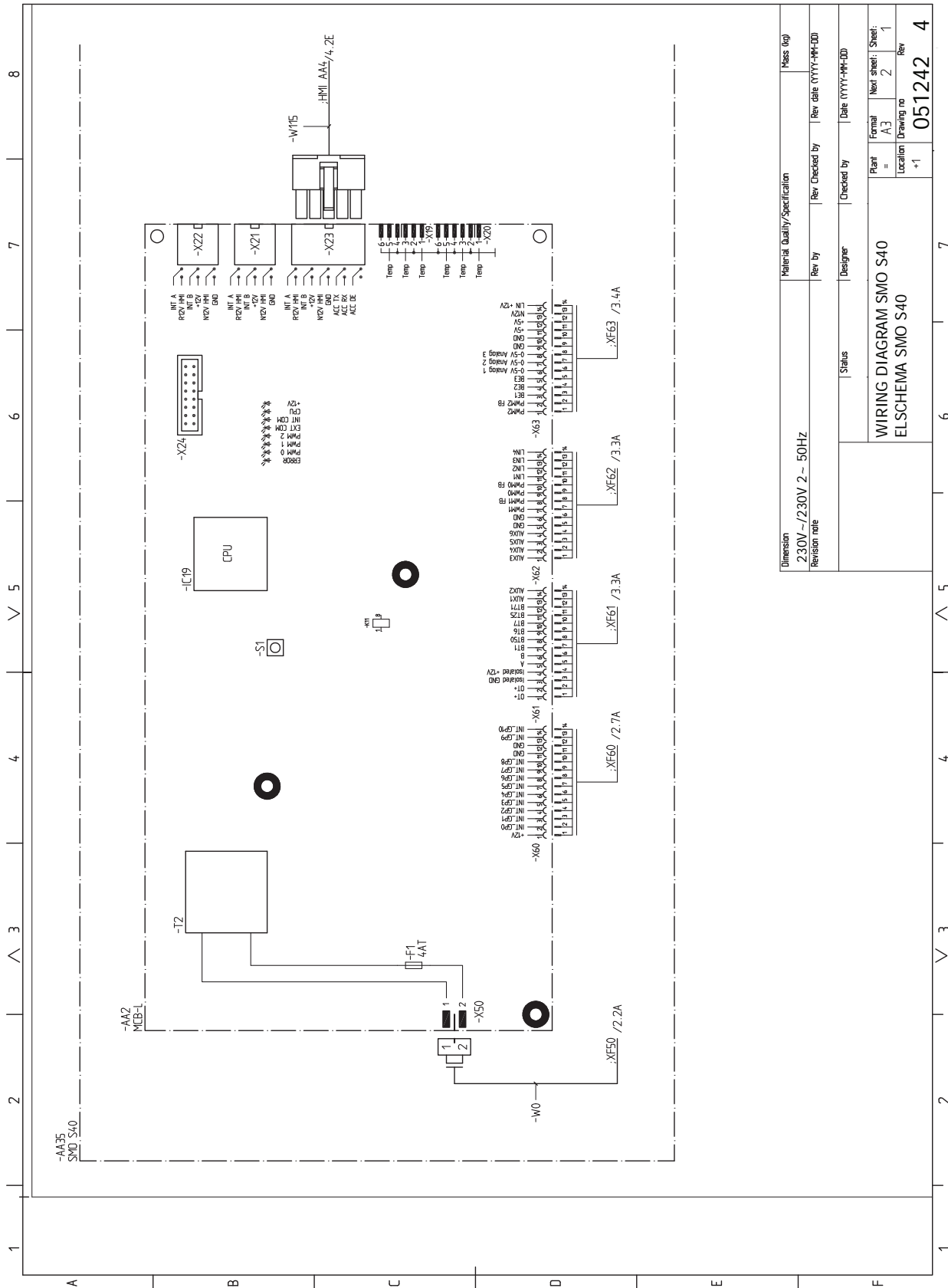
Piezīme

Maks. slodze uz AA100-X4 (L1) nedrīkst pārsniegt 6 (3)A.

Energomarķējums

Piegādātājs		NIBE
Modelis		SMO S40 + F2040 / F2120
Kontrolierīce, klase		VI
Kontrolierīce, energoefektivitātes uzlab.	%	4,0

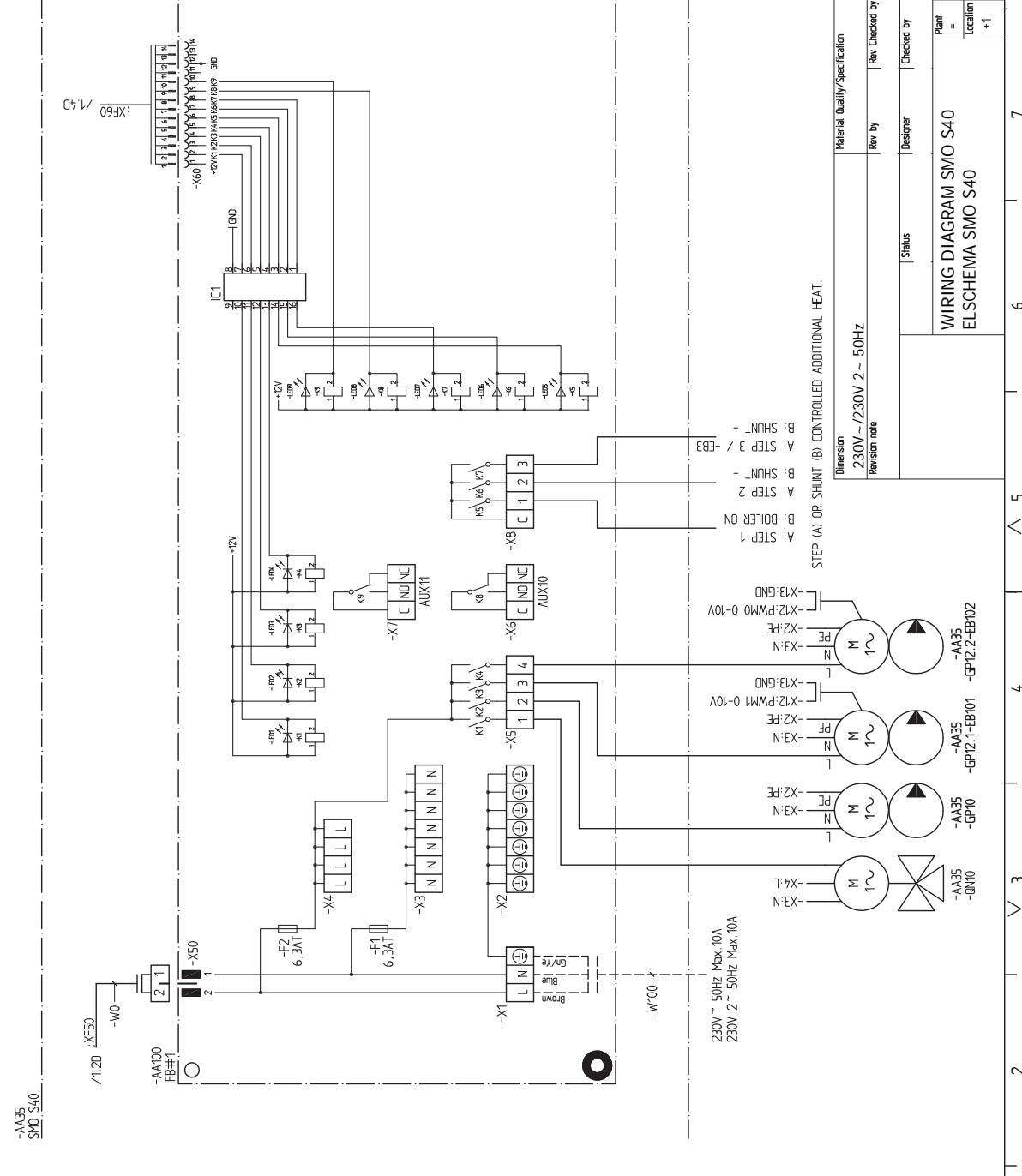
Elektriskās ķēdes shēma



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

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

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

STEP (A) OR SHUNT (B) CONTROLLED ADDITIONAL HEAT.	
A: STEP 1	B: BOILER ON
A: STEP 2	B: SHUNT -
A: STEP 3	B: SHUNT +
A: STEP 3 /	B: EB3

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

1 2 3 4 5 6 7 8

-AA35
SMO S40

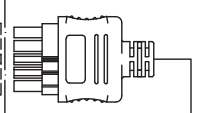
-AA4
PCBA [HMI]

-XF3

-SF1

-X5

-XF8



-W115

/1.8C :HMI.AA4

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8

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

Saturs

1	
1. izvēlne – Iekštelpu klimats, 38	
2	
2. izvēlne – Karstais ūdens, 42	
3	
3. izvēlne – Informācija, 44	
4	
4. izvēlne – Mana sistēma, 45	
5	
5. izvēlne – Savienojums, 49	
6	
6. izvēlne – Plānošana, 50	
7	
7. izvēlne – Apkope, 51	
A	
Akumulācijas tvertne UKV, 15	
Apkope, 59	
Tehniskās apkopes pasākumi, 59	
Apzīmējumi, 13	
Ārējais cirkulācijas sūknis, 23	
Ārējā pieslēguma opcijas, 26	
Ārējā savienojuma opcijas	
AUX izejas iespējamā izvēle (regulējams relejs bez potenciāla), 28	
Iespējamā AUX ieeju izvēle, 27	
Ārējs atpakaļgaitas devējs, 20	
Ārējs turpgaitas temp. devējs, 20	
Ārgaisa sensors, 20	
Atveriet USB vāciņu, 8	
Aukstais un karstais ūdens	
Karstā ūdens boilerā pieslēgšana, 14	
AUX izejas iespējamā izvēle (regulējams relejs bez potenciāla), 28	
B	
Barošanas avota pieslēgšana, 19	
C	
Caurules savienojums, siltumnesējs, 13	
Cauruļu savienojumi	
Apzīmējumi, 13	
Caurules savienojums, siltumnesējs, 13	
Cauruļu un ventilācijas savienojumi	
Klimata sistēma, 14	
Klimata sistēmas pievienošana, 14	
Cirkulācijas sūkņa pievienošana siltumsūkņim, 19	
D	
Darba sākšanas ceļvedis, 30	
Dažādi pieslēgumu veidi	
Baseins, 17	
Divas vai vairākas klimata sistēmas, 16	
Drošības informācija, 4	
Marķējums, 4	
Sērijas numurs, 4	
Simboli, 4	
Dzesēšanas/apkures raksturlīknes iestatīšana, 31	
E	
Elektriskās ķēdes shēma, 69	
Elektriskie savienojumi	
Ārējais cirkulācijas sūknis, 23	
Ārējs atpakaļgaitas devējs, 20	
Ārējs turpgaitas temp. devējs, 20	
Cirkulācijas sūkņa pievienošana siltumsūkņim, 19	
Impulsu energosk., 21	
Jaucēja vadīts papildu sildītājs, 22	
Pārslēdzējvārsts, 23	
Sakari, 23	
Strāvas padeves spriegums, 19	
Temperatūras sensora uzstādīšana uz caurules, 20	
Elektrosavienojumi	
Ārējā pieslēguma opcijas, 26	
Ārgaisa sensors, 20	
Barošanas avota pieslēgšana, 19	
Iestatījumi, 29	
Istabas sensors, 20	
Pakāpeniski vadīts papildu sildītājs, 22	
Papildpiederumu pieslēgšana, 25	
Papildu elektroenerģija – maks. jauda, 29	
Savienojumi, 19	
Slodzes monitors, 21	
Elektrosavienojums, 18	
Vispārīgi, 18	
Energomarķējums, 68	
G	
Gaidstāves režīms, 29, 59	
I	
Iekārtas uzstādīšana	
Vispārīgi, 12	
Iespējamā AUX ieeju izvēle, 27	
Iestatījumi, 29	
Avārijas režīms, 29, 59	
Impulsu energosk., 21	
Informācijas izvēlne, 62	
Instalācijas pārbaude, 5	
Instalācijas uzstādīšana, 12	
Apzīmējumi, 13	
Aukstais un karstais ūdens	
Karstā ūdens boilerā pieslēgšana, 14	
Uzstādīšanas alternatīva, 15	
Istabas sensors, 20	
Izmēri, 66	
J	
Jaucēja vadīts papildu sildītājs, 22	
K	
Karstā ūdens boilerā pieslēgšana, 14	
Karstā ūdens cirkulācijas pieslēgšana, 15	
Klimata sistēma, 14	
Klimata sistēmas pievienošana, 14	
Klimata sistēmas un zonas, 37	
Vadība – ievads, 37	
Komforta traucējums	
Informācijas izvēlne, 62	
Kontrole, 34	
Kontrole – ievads, 34	
Kontrole – ievads, 34	
M	
Marķējums, 4	
myUplink, 33	
Modbus TCP/IP, 61	

- N**
- Navigācija
 - Palīdzības izvēlne, 35
 - NIBE nodošana ekspluatācijā ar gaisa/ūdens siltumsūkni, 30
 - Nodošana ekspluatācijā tikai ar papildu sildītāju, 30
 - Nodošana ekspluatācijā un regulēšana, 30
 - Darba sākšanas ceļvedis, 30
 - Dzesēšanas/apkures raksturliķnes iestatīšana, 31
 - NIBE nodošana ekspluatācijā ar gaisa/ūdens siltumsūkni, 30
 - Nodošana ekspluatācijā tikai ar papildu sildītāju, 30
 - Sagatavošanās, 30
- P**
- Pakāpeniski vadīts papildu sildītājs, 22
 - Palaišana un pārbaude, 30
 - Palīdzības izvēlne, 35
 - Papildpiederumi, 65
 - Papildpiederums, 15
 - Papildpiederumu pieslēgšana, 25
 - Papildu elektroenerģija – maks. jauda, 29
 - Pārslēdzējvārsts, 23
 - Piegādātās detaļas, 7
 - Piegāde un pārvietošana, 7
 - Atveriet USB vāciņu, 8
 - Piegādātās detaļas, 7
 - Priekšējā paneļa noņemšana, 8
 - Priekšpuses lūkas atvēršana, 8
 - Uzstādīšana, 9
 - Priekšējā paneļa noņemšana, 8
 - Priekšpuses lūkas atvēršana, 8
 - Problēmu novēršana, 62
- S**
- Sagatavošanās, 30
 - Sakari, 23
 - Savienojumi, 19
 - Sērijas numurs, 4
 - Simboli, 4
 - Sistēmas risinājumi, 6
 - Slodzes monitors, 21
 - Strāvas padeves spriegums, 19
 - Strāvas sensoru pieslēgšana, 21
 - Svarīga informācija, 4
 - Drošības informācija, 4
 - Instalācijas pārbaude, 5
 - Marķējums, 4
 - Simboli, 4
 - Sistēmas risinājumi, 6
- T**
- Tehniskās apkopes pasākumi, 59
 - Gaidstāves režīms, 59
 - Modbus TCP/IP, 61
 - Temperatūras sensora dati, 59
 - USB apkopes izeja, 60
 - Tehniskie dati, 66
 - Elektriskās ķēdes shēma, 69
 - Izmēri, 66
 - Temperatūras sensora dati, 59
 - Temperatūras sensora uzstādīšana uz caurules, 20
 - Traucēkļi komforta ziņā, 62
 - Problēmu novēršana, 62
 - Trauksme, 62
 - Trauksmes pārvaldība, 62
 - Trauksme, 62
 - Trauksmes pārvaldība, 62
- U**
- USB apkopes izeja, 60
- Uzstādīšana, 9
 - Uzstādīšanas alternatīva, 15
 - Akumulācijas tvertne UKV, 15
 - Karstā ūdens cirkulācijas pieslēgšana, 15
 - Papildu sildītājs, 15
- V**
- Vadība – izvēlnes
 - 5. izvēlne – Savienojums, 49
 - Vadība – Izvēlnes
 - 1. izvēlne – Iekštelpu klimats, 38
 - 2. izvēlne – Karstais ūdens, 42
 - 3. izvēlne – Informācija, 44
 - 4. izvēlne – Mana sistēma, 45
 - 6. izvēlne – Plānošana, 50
 - 7. izvēlne – Apkope, 51
 - Vadības moduļa konstrukcija, 10
 - Detaļu atrašanās vietas, 10
 - Detaļu saraksts, 11
 - Vispārīgi, 18

Kontaktinformācija

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

Lai iegūtu papildinformāciju par valstīm, kas nav minētas šajā sarakstā, lūdzu, sazinieties ar NIBE Sweden vai skatiet nibe.eu.

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

IHB LV 2336-2 631924

Šī ir NIBE Energy Systems publikācija. Visi ierīču attēli, fakti un dati par tām un to specifikācijas ir balstītas uz publikācijas apstiprinājuma laikā pieejamo informāciju.

NIBE Energy Systems neuzņemas atbildību par šajā publikācijā iespējamām faktu vai drukas kļūdām.

