

# Juhtmoodul NIBE SMO S40



# Lühijuhised

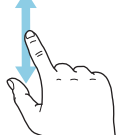
## NAVIGEERIMINE

### Vali



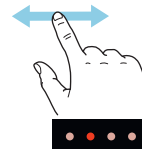
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.

### Keri



Kui menüül on mitu alammenüüd, näete rohkem teavet sõrmega üles- või allapoole lohistades.

### Sirvi



Alumises servas olevad punktid näitavad, et lehekülgi on rohkem.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.

### Smartguide



Smartguide abil saate näha infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Nähtav info sõltub sellest, milline toode teil on ja tootega ühendatud lisaseadmetest.

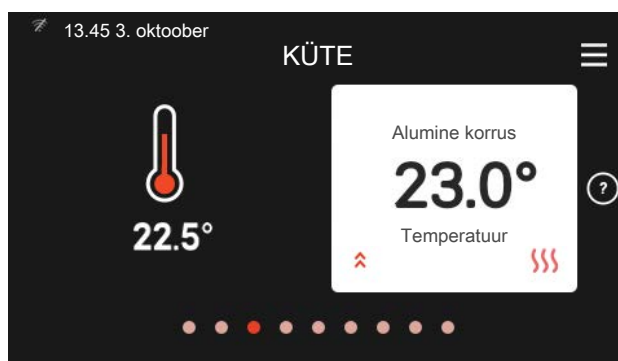
### Sooja tarbevee temperatuuri tõstmine



Siin saate käivitada või peatada sooja tarbevee temperatuuri ajutise tõstmise.

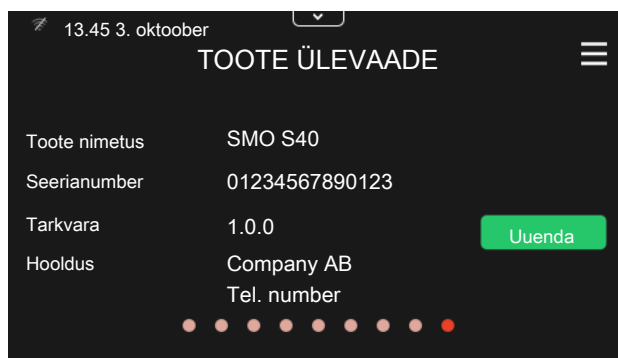
See funktsioonilehekülg on näha ainult tarbevee boileriga paigaldistes.

### Sisetemperatuuri seadistamine.



Siin saate seadistada temperatuuri paigaldise tsoonides.

### Toote ülevaade



Siin leiате info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et SMO S40 on ühendatud myUplink)-ga.

# Sisukord

1	<i>Oluline teave</i> _____	5	Käivitusjuhend _____	30
	Sümbolid _____	5	Jahutus-/küttegaafiku seadistamine _____	30
	Seerianumber _____	5		
	Seadme ülevaatamine _____	6	7 <i>myUplink</i> _____	32
	Süsteemilahendused _____	7	Tehnilised andmed _____	32
			Ühendus _____	32
2	<i>Tarne ja käsitsemine</i> _____	8	Teenuste valik _____	32
	Paigaldamine _____	8	Mobiilirakendused myUplink _____	32
	Tarne komponendid _____	9		
	Avage esikate _____	9	8 <i>Juhtimine – sissejuhatus</i> _____	33
	Avage USB-kate _____	10	Ekraan _____	33
			Navigeerimine _____	34
3	<i>Juhtmooduli ülesehitus</i> _____	11	Menüü tüübid _____	34
	Komponentide asukohad _____	11		
	Komponentide loetelu _____	12	9 <i>Juhtimine – menüüd</i> _____	37
4	<i>Paigaldise paigaldamine</i> _____	13	Menüü 1 – Sisekliima _____	37
	Üldteave _____	13	Menüü 2 – Soe tarbevesi _____	41
	Sümbolite kirjeldus _____	14	Menüü 3 - Info _____	43
	Temperatuuranduri paigaldamine torule _____	14	Menüü 4 - Minu süsteem _____	44
	Fikseeritud kondenseerumine _____	14	Menüü 5 - Ühendus _____	48
	Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine _____	15	Menüü 6 - Programmeerimine _____	49
	Kliimasüsteemi ühendamine _____	15	Menüü 7 - Paigaldusseadistused _____	50
	Külm ja soe vesi _____	15	10 <i>Hooldus</i> _____	59
	Paigaldusalternatiiv _____	16	Hooldustoimingud _____	59
5	<i>Elektriühendused</i> _____	17	11 <i>Häired seadme töös</i> _____	62
	Üldteave _____	17	Infomenüü _____	62
	Ühendused _____	18	Häiresignaali haldamine _____	62
	Valit. sisendid/väljundid _____	26	Veaotsing _____	62
	Seadistused _____	28	Ainult lisaküte _____	64
6	<i>Kasutuselevõtmine ja seadistamine</i> _____	29	12 <i>Lisaseadmed</i> _____	65
	Ettevalmistused _____	29		
	Töökorda seadmine _____	29	13 <i>Tehnilised andmed</i> _____	67
	Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega _____	29	Möödud _____	67
	Kontrollige pöördventiili _____	29	Tehnilised spetsifikatsioonid _____	68
	Kontrollige valitavaid väljundeid _____	29	Energiamärgis _____	69
	Jahutusrežiim _____	29	Elektriskeem _____	70

*Terminite register* \_\_\_\_\_ 74

*Kontaktteave* \_\_\_\_\_ 79

# 1 Oluline teave

## Sümbolid



### *Tähelepanu!*

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.



### *Hoiatus!*

See sümbol osutab olulisele teabele, mida tuleks süsteemi paigaldamisel või hooldusel arvesse võtta.



### *Vihje!*

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

## Seerianumber

Seerianumber asub juhtmooduli vasakul küljel ja "Toote ülevaade" kodulekraanil.



Seerianumber



### *Hoiatus!*

Hoolduse tellimisel või probleemidest teavitamisel teatage kindlasti oma toote seerianumber ((14-kohaline).

# Seadme ülevaatamine

Kehtivate eeskirjade järgi tuleb paigaldatud kütteseadmed enne kasutuselevõtmist üle kontrollida. Ülevaatuse peab läbi viima asjakohase kvalifikatsiooniga spetsialist.









Lisaks täitke ära kasutusjuhendis olev paigaldamisandmete leht.

✓	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
	Elektriühendused			
	Side, soojuspump			
	Ühendatud toiteallikas 230 V			
	Välisõhuandur			
	Ruumiandur			
	Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine			
	Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur			
	Temperatuuriandur, väline pealevool			
	Temperatuuriandur, väline tagasivool			
	Laadimispump			
	Jaotusventiil			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	Mitmesugust			
	Lisakütteseadme kontrollimine			
	Pöördventiili töö kontrollimine			
	Laadimispumba funktsiooni kontrollimine			
	Soojuspumba ja lisaseadmete paigalduse kontroll on lõpetatud			

# Süsteemilahendused

## ÜHILDUVAD TOOTED

SMO S40-ga juhtimiseks on soovitatav järgmiste toodete kombinatsioon.

							
<i>Juhtmoodul</i>	<i>Õhk-vesisoojuspump</i>	<i>SV juhtimine</i>	<i>Akumulaator koos tarbeveeboileriga</i>	<i>Tsirk.pump</i>	<i>Tarbeveeboiler</i>	<i>Lisaseade</i>	<i>Mahupaak</i>
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 CPD 11-25/75	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 10-8 / HBS 05-12						
	F2040 – 6						
	F2040 – 8						
	F2120 – 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11					
	F2040 – 12						
	F2120 – 12						
	F2120 – 16						
	AMS 10-16 / HBS 05-16	VST 20					
	F2040 – 16						
	F2120 – 20						

## ÜHILDUVAD ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAD

Mõnedes õhk-vesi-soojuspumpades, mis on toodetud enne 2019 või selle jooksul, tuleb elektroonikakaarti uuendada, et see ühilduks SMO S40-ga.

<i>Õhk-vesisoojuspump</i>	<i>Madalaim ühilduv tarkvara versioon</i>
NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10, HBS 05)	v37 (AA23 kommunikatsioonikilp)
F2030	v129
F2040	v37 (AA23 kommunikatsioonikilp)
F2120	v561
F2300	v129

# 2 Tarne ja käsitsemine

## Paigaldamine



### Tähelepanu!

Seinale paigaldamiseks kasutage pinna jaoks sobilikke kruvisid (ja pistikuid).

Kasutage kõiki kinnituspunkte ja paigaldage SMO S40 püstisesse asendisse sein vastu nii, et ükski juhtmooduli osa ei ulatuks sein servast väljapoole.

Jätke juhtmooduli ümber umbes 100 mm vaba ruumi, et lihtsustada paigaldamisel ja hooldamisel juurdepääsu ning kaablite ühendamist.

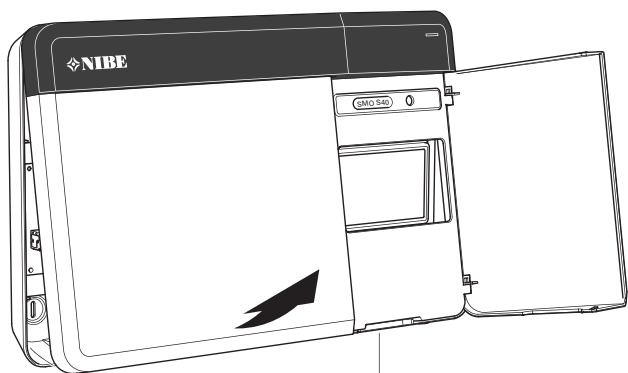


### Hoiatus!

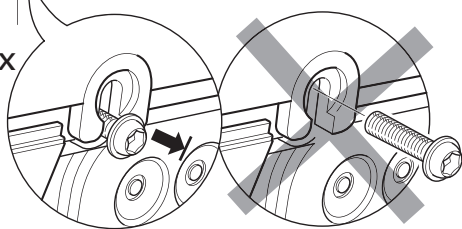
Kruvid esikatte eemaldamiseks on juurdepääsetavad altpoolt.

### SMO S40

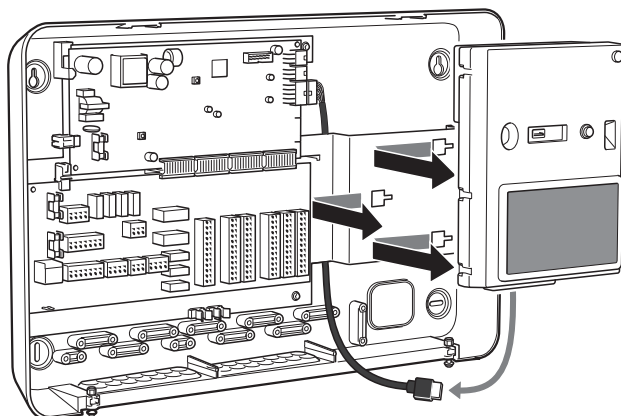
1. Eemaldage kate, keerates lahti alumises servas olevad kruvid. Painutage alumine serv välja ja võtke kate ülemise serva küljest lahti.



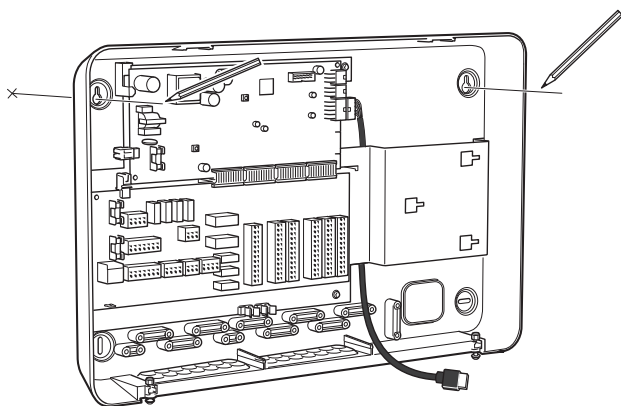
2x



2. Eemaldage ekraan, liigutades seda vasakule. Ühendage kaabel alumise serva küljest lahti.

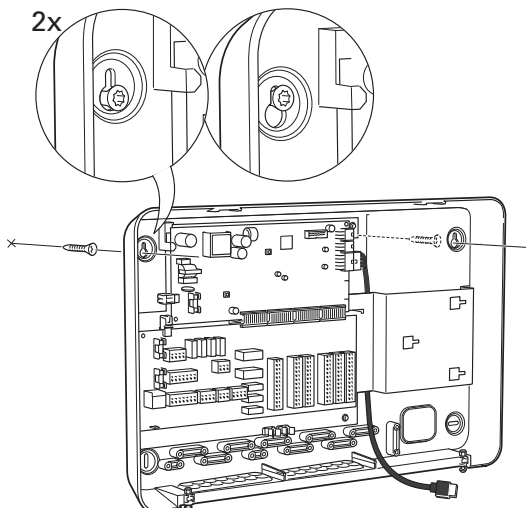


3. Märgistage pliitsiga kahe ülemise kruvi asukoht. Kruvige kaks ülemist kruvi oma kohale.



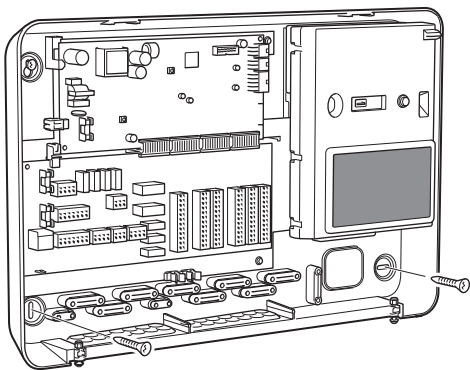
4. Kinnitage SMO S40 seinas olevatele kruvidele.

2x





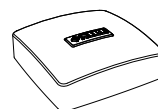
5. Monteerige ekraan tagasi. Kruvige SMO S40 kahe ülejäänud kruviga alumisest servast oma kohale.



## Tarne komponendid



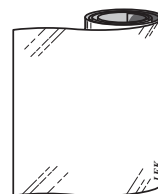
Välitemperatuuriandur  
1 x



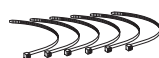
Ruumiandur  
1 x



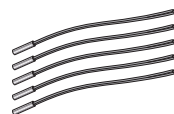
Isoleerteip



Alumiiniumteip



Juhtmekõidised



Temperatuuriandur

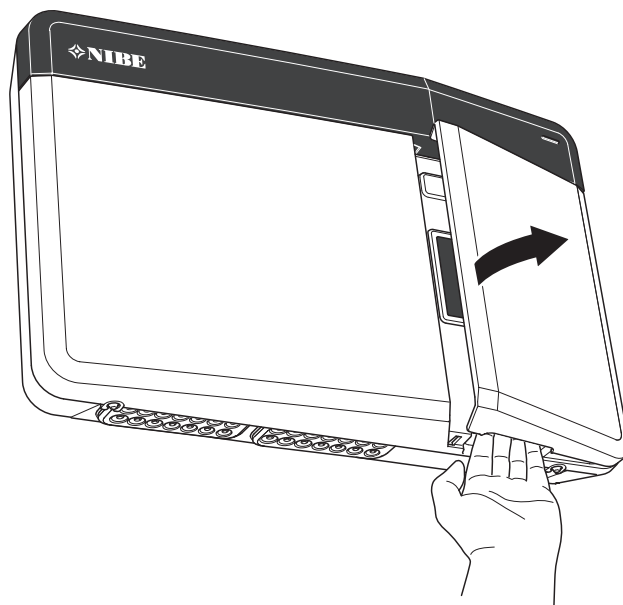


Vooluandur

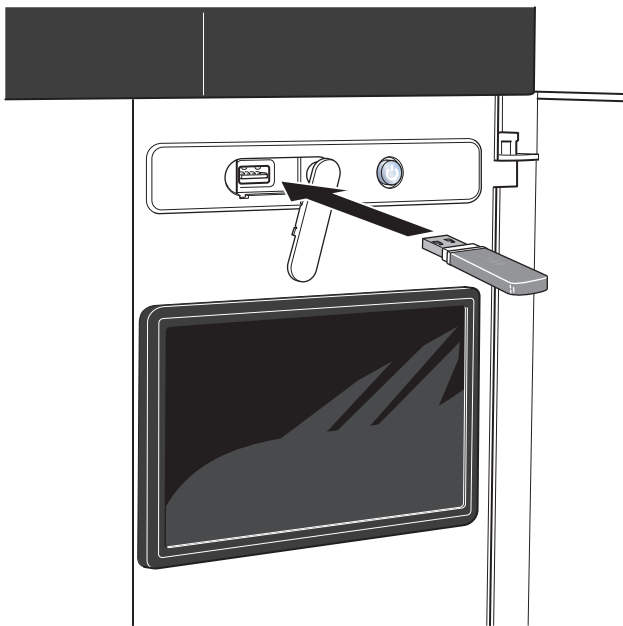


Küttetoru pasta

## Avage esikate

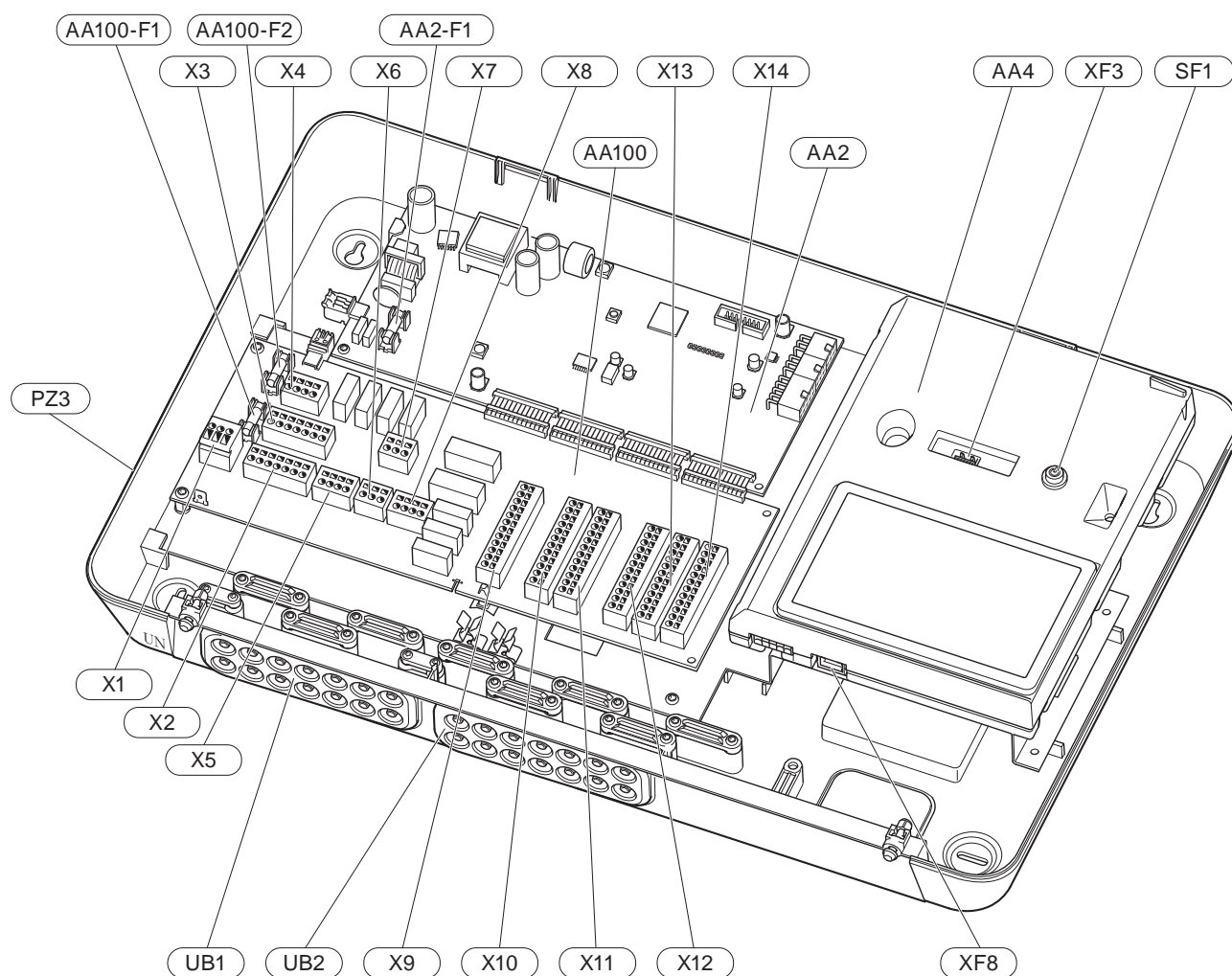


# Avage USB-kate



# 3 Juhtmooduli ülesehitus

## Komponentide asukohad



# Komponentide loetelu

## ELEKTRIOSAD

AA2	Põhikaart	
	F1	Sulavkaitse, 4AT
AA4	Ekraan	
	XF3	USB-pesa
	XF8	Võrgupistik
AA100	Ühendusklemm	
	F1	Sulavkaitse, 6,3AT
	F2	Sulavkaitse, 6,3AT
	X1	Klemmliist, elektritoide
	X2	Klemmliist, maandus
	X3	Klemmliist (N)
	X4	Klemmliist (L)
	X5	Klemmliist (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
	X6	Klemmliist, AUX-väljundid (AUX10)
	X7	Klemmliist, AUX-väljundid (AUX11)
	X8	Klemmliist, lisaküte
	X9	Klemmliist, välise ühenduse valikud
	X10	Klemmliist, AUX-sisendid, välise ühenduse valikud (valitavad AUX 1–6)
	X11	Klemmliist (GND)
	X12	Klemmliist, välised ühendused
	X13	Klemmliist (GND)
	X14	Klemmliist, välised ühendused
SF1	Sisse/välja nupp	
XF8	Võrguühendus seadmele myUplink	
UB1	Kaabli kaitserõngas, sissetulev elektritoide, lisaseadete toide	
UB2	Läbiviiktihend, signaal	

## MUUD KOMPONENDID

PZ3	Seerianumbri kleebis
-----	----------------------

Määratlused vastavalt standardile EN 81346-2.

# 4 Paigaldise paigaldamine

## Üldteave

Torustiku paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid määruseid. Vaadake ühilduva NIBE õhk-vesi-soojuspumba käsiraamatut soojuspumba paigaldamiseks.

Toru mõõdud ei tohiks olla väiksemad kui tabelis olevad soovituslikud toru läbimõõdud. Siiski tuleb iga süsteem mõõtmestada individuaalselt, et see tuleks toime süsteemi soovitusliku vooluhulgaga.

### MINIMAALSED SÜSTEEMI VOOLUHULGAD

Seade tuleb mõõtmestada nii, et see tuleks toime vähemalt minimaalse sulatusvooluga 100% pumba töötamise juures, vt tabelit.

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
HBS 05-6/AMS 10-6	0,19	20	22
HBS 05-12/AMS 10-8	0,19	20	22
HBS 05-12/AMS 10-12	0,29	20	22
HBS 05-16/AMS 10-16	0,39	25	28

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8	0,27	20	22
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-12	0,35	25	28
F2120-16	0,38	25	28
F2120-20	0,48	32	35

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8	0,19	20	22
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28



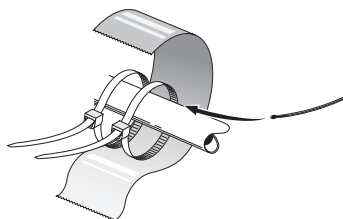
### Tähelepanu!

Alamõõduline süsteem võib masinat kahjustada ja põhjustada häireid seadme töös.

## Sümbolite kirjeldus

Sümbol	Tähendus
	Mooduli korpus
	Sulgeventiil
	Väljalaskeventiil
	Tagasilöögiklapp
	Segamisventiil
	Tsirkulatsioonipump
	Paisupaak
	Filtriga kuulventiil
	Manomeeter
	Sõelfilter
	Kaitseklapp
	Temperatuuriandur
	Ümberlülitusventiil/3-tee
	Soojusvaheti
	Möödavooluklapp
	Põrandaküttesüsteemid
	Juhtmoodul
	Jahutussüsteem
	Õhk-veisisoojuspump
	Bassein
	Radiaatorisüsteem
	Soe tarbevesi
	Lisaseade
	Tarbeveeboiler

## Temperatuurianduri paigaldamine torule



Temperatuuriandurid paigaldatakse soojusjuhtiva pasta, kaabliköidiste (esimene kaabliköidis kinnitatakse toru külge anduri keskelt ja teine kaabliköidis paigaldatakse umbes 5 cm andurist allpool) ja alumiiniumteibi abil. Seejärel isoleerige kaasasoleva isoleerteibiga.



### Tähelepanu!

Andurit ja sidekaableid ei tohi paigaldada voolukaablite lähedusse.

## Fikseeritud kondenseerumine

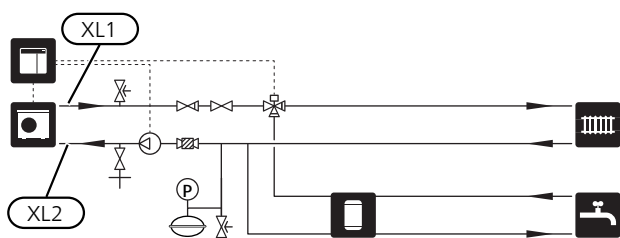
Kui SMO S40 tuleb paigaldada ainult fikseeritud kondenseerumisega tarbeveeboileri suunas, peate ühendama välise pealevoolutemperatuuri anduri (BT25) vastavalt kirjeldusele lõigus "Temperatuuriandur, väline pealevool". Lisaks peate tegema menüüs järgmised seadistused.

Menüü	Menüü sätted (kohalikud variandid võivad olla vajalikud)
1.30.4 – Mad. pealev. kütmisel	Soovitud temperatuur paagis.
1.30.6 – Kõrgeim pealev. kütmisel	Soovitud temperatuur paagis.
4.1 – Töörežiim	Käsirežiim

# Õhk-vesi-soojuspumba Külm ja soe vesi ühendamine

Ühilduvate õhk-vesi-soojuspumpade nimekirja leiata lõigust "Süsteemilahendused".

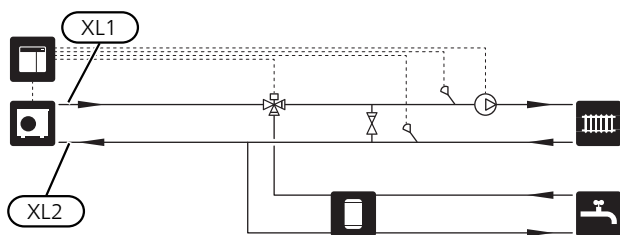
- Paigaldage vajalikud ohutusseadmed, tagasilöögiklapp, sulgeventiil, tsirkulatsioonipump ja paisupaak. Vaadake ka oma õhk-vesi-soojuspumba paigaldusjuhendit.
- Paigaldage kaasasolev filtriga kuulventiil.
- Kui süsteem tuleb paigaldada nii kliimasüsteemi kui tarbeveeboileri suunas, tuleb paigaldada pöördventiil.



## Kliimasüsteemi ühendamine

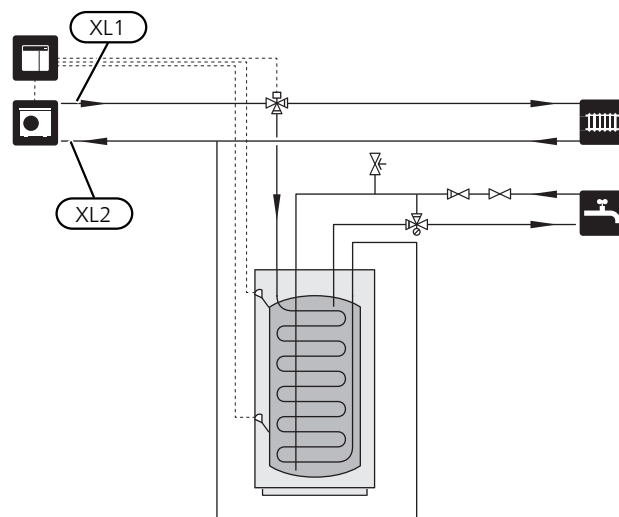
Kliimasüsteem on süsteem, mis reguleerib ruumi temperatuuri SMO S40 oleva juhtautomaatika ja näiteks radiaatorite, põrandakütte/jahutuse, jahutuskonvektorite jms abil.

- Paigaldage väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25) See ütleb, millal õhk-vesi-soojuspump peab hakkama kliimasüsteemile kütet/jahutust tootma.
- Paigaldage väline tagasivoolutemperatuuri andur (BT71). Sellega saab kontrollida, kas kliimasüsteem on õigesti reguleeritud.
- Kui seade ühendatakse süsteemidega, kus kõik radiaatorid/põrandaküttespiraalid on varustatud termostaatidega, tuleb piisava vooluhulga tagamiseks mõned termostaadid eemaldada.
- Sooja tarbevee tootmise vms ajal radiaatoritesse ühtlase vooluhulga tagamiseks tuleb paigaldada kliimasüsteemile tsirkulatsioonipump ja pöördventiil.



## TARBEVEEBOILERI ÜHENDAMINE

- Juhtiv sooja tarbevee andur (BT6) ja ekraaniga sooja tarbevee andur (BT7) paigaldatakse tarbeveeboilerisse.
- Paigaldage sulgeventiil, tagasilöögiklapp ja kaitseklaap nii nagu näidatud joonisel.
- Kaitseklaapi maksimaalne avanemisrõhk võib olla 1,0 MPa (10,0 baari). Kaitseklaap paigaldatakse sissetuleva tarbevee torustikule nagu joonisel näidatud.
- Sooja tarbevee tehaseseadete muutmisel tuleb paigaldada ka seguklaap. Riiklike eeskirjade järgimine on kohustuslik.
- Sooja tarbevee tootmine aktiveeritakse käivitusjuhendis või menüüs 7.1.1.



# Paigaldusalternatiiv

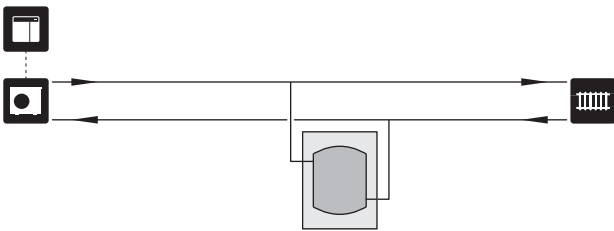
SMO S40 on võimalik ühendada mitmel moel, millest mõnda ka järgnevalt kirjeldatakse.

Lisateavet alternatiivide kohta leiab nibe.eu/ODM ja kasutatavate lisaseadmete paigaldusjuhenditest. Vt lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega SMO S40.

## AKUMULATSIOONIPAAK UKV

UKV on akumulatsioonipaak, mille saab ühendada soojuspumba või muu välise soojusallikaga ja sellel võib olla mitmeid erinevaid rakendusi. Seda saab kasutada ka küttesüsteemi välise juhtimise ajal.

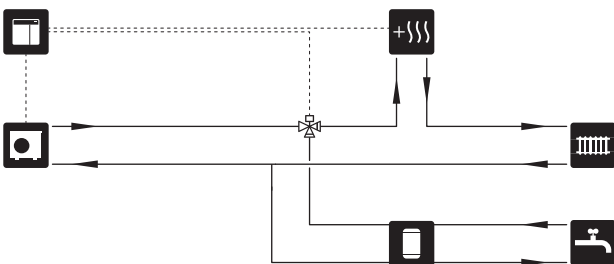
Joonisel on näidatud UKV voolu ühtlustamine.



## LISASEADE

Väga külmadel päevadel, kui välisõhust saadaolev soojusenergia on väiksem, aitab kütmist tagada lisaküte. Lisakütte olemasolu on vajalik ka siis, kui soojuspumba töödiapasoon on saavutatud või soojuspump on mingil põhjusel blokeeritud.

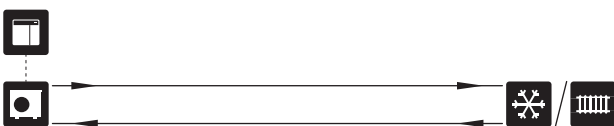
Alloleval tööpõhimõtteskeemil on lisaküte pärast pöördventiili. (Lisakütte saab ühendada ka enne pöördventiili.)



## JAHUTUS

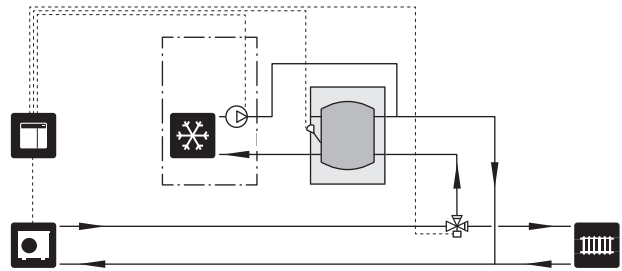
### Jahutus (2 toruga süsteemis)

Jahutuse ja kütte jaotamine toimub sama kliimasüsteemi kaudu.



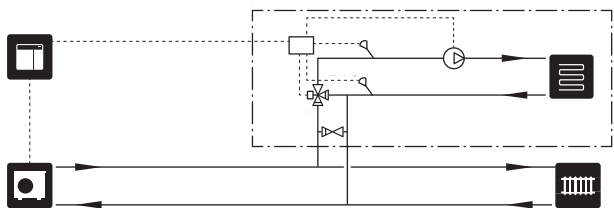
### Jahutus (4 toruga süsteemis)

Lisaseadme NIBE AXC 30 abil saab pöördventiili kaudu ühendada eraldi jahutus- ja küttesüsteemid. Samuti on võimalik ühendada jahutus (4 toruga süsteemis) AUX10 (relee K8) või AUX11 (relee K9).



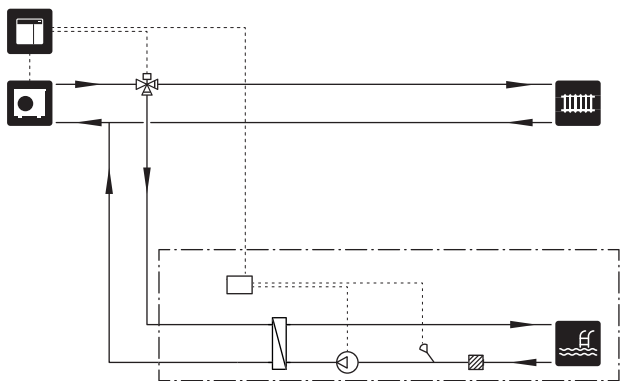
## TÄIENDAV KLIIMASÜSTEEM

Hoonetes, kuhu on paigaldatud mitu kütteahelat, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure, võib ühendada lisaseadme ECS 40/ECS 41. 3-tee ventiil alandab seejärel temperatuuri nt põrandaküttesüsteemi jaoks.



## BASSEIN

POOL 40 on lisaseade, mis võimaldab teie paigaldises basseinikütet, kasutades ühte või mitut kompressorit.

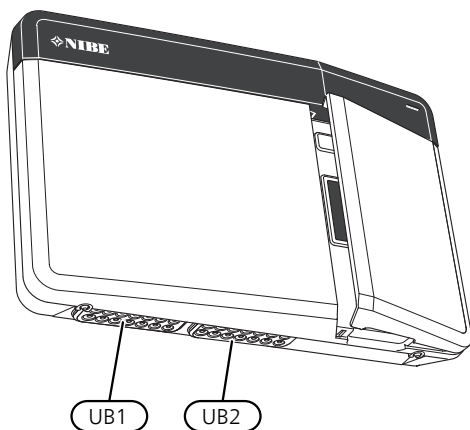




# 5 Elektriühendused

## Üldteave

- Lahutage SMO S40 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmestiku isolatsiooni katsetate.
- Kui majja on paigaldatud maalühiskaitse, siis paigaldage soojuspumbale veel eraldi kaitse.
- SMO S40 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.
- Kasutage soojuspumbaga ühenduse loomiseks varjestatud kaablit.
- Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Väliste ühenduste side- ja andurikaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm<sup>2</sup> kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Kaablite ühendamisel seadmega SMO S40 tuleb kasutada kaabli kaitserõngaid (UB1 ja UB2).
- Juhtmooduli elektriskeemi leiате paigaldusjuhendi lõigust "Tehniline kirjeldus"



### Tähelepanu!

Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.



### Tähelepanu!

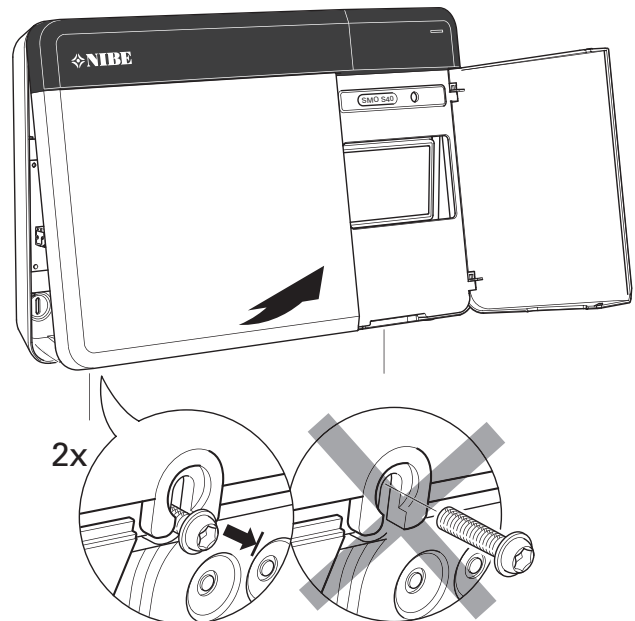
Elektritööd ja hooldust võib teha vaid kvalifitseeritud elektrikü järelevalve all. Katkestage vool juhtautomaatika kaitselüliti abil enne mis tahes hooldustööde tegemist.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.

## JUURDEPÄÄS ELEKTRIÜHENDUSTELE

### Katte eemaldamine

Keerake kruvid pisut lahti. Tõstke juhtmooduli esikatte alumine äär üles ja vabastage kate ülemisest servast.



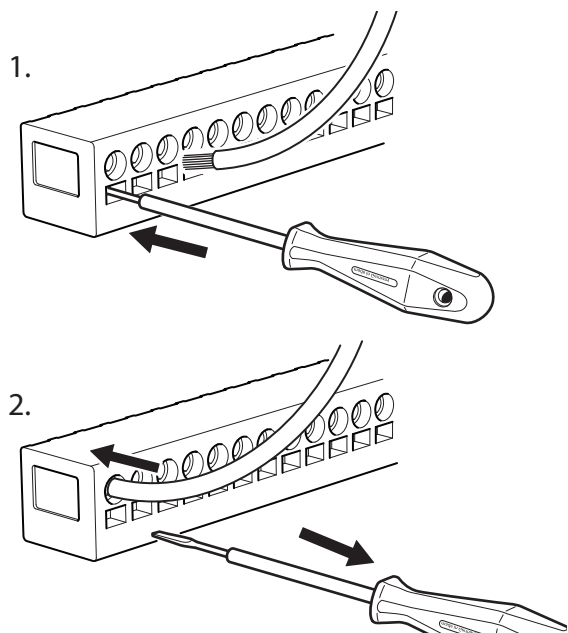
### Katete eemaldamine

Katte avamiseks kasutage kruvikeerajat.

## KAABLITE FIKSEERIMINE

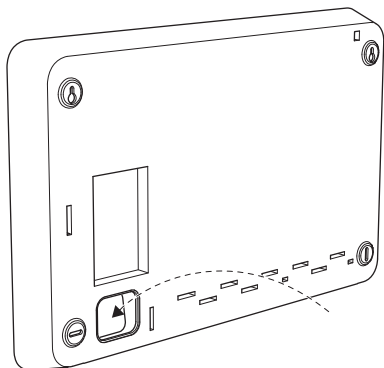
Kasutage sobivaid tööriistu kaablite fikseerimiseks soojuspumba klemmliistudega ja nende lahti ühendamiseks sealt.

### Klemmliist



## AVADE TEGEMINE KAABLITE ÜHENDAMISEKS

Suruge sobiva tööriista abil avatäide välja.



# Ühendused



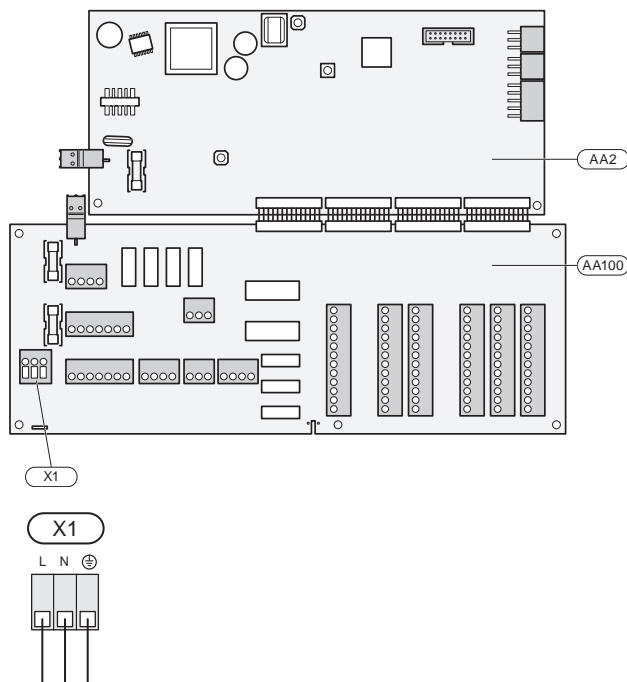
### Tähelepanu!

Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.

## ELEKTRITOITE ÜHENDUS

### Toitepinge

Sissetulev kaabel tuleb ühendada klemmliistuga AA100-X1. Pingutusmoment: 0,5 – 0,6 Nm.



### Tariifi juhtimine

Kui õhk-vesi-soojuspumba kompressori pinge kaob teatud ajaks, tuleb see üheaegselt blokeerida valitavate sisendite kaudu, vt lõiku "Valitavad sisendid/väljundid – AUX sisendite võimalikud valikud". Kompressori blokeerimine tuleb teostada kas juhtmoodulil või õhk-vesi-soojuspumbal, mitte mõlemal samal ajal.

## SOOJUSPUMBA LAADIMISPUMP 1 JA 2

Ühendage tsirkulatsioonipump (AA35-GP12.1-EB101) klemmliistule AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) ja AA100-X5:3 (230 V).

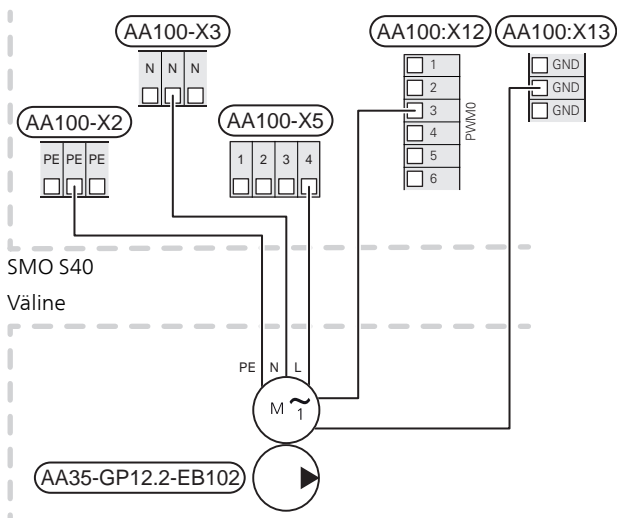
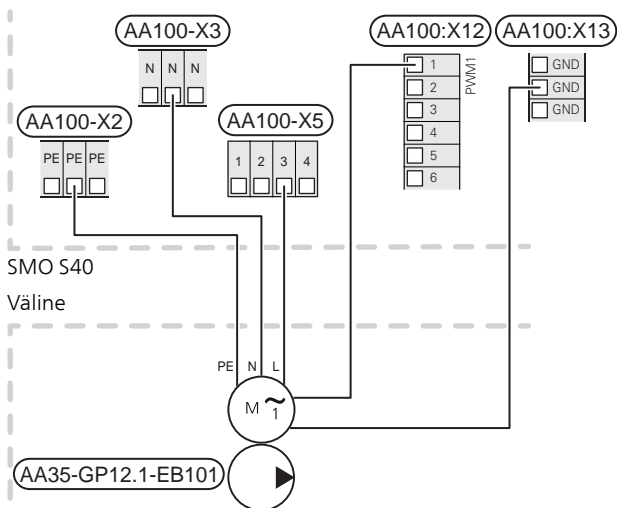
AA35-GP12.1-EB101 juhtsignaal ühendatakse klemmliistule AA100-X12:1 (Impulss/0–10V) (PWM1) ja GND mis tahes klemmile X13.

Juhul kui SMO S40-ga on ühendatud kaks soojuspumpa, tuleb tsirkulatsioonipump (AA35-GP12.2-EB102) ühendada klemmliistule AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) ja AA100-X5:4 (230 V). (AA35-GP12.2-EB102) juhtsignaal ühendatakse klemmliistule AA100-X12:3 (Impulss/0–10V) (PWM0) ja GND mis tahes klemmile X13.



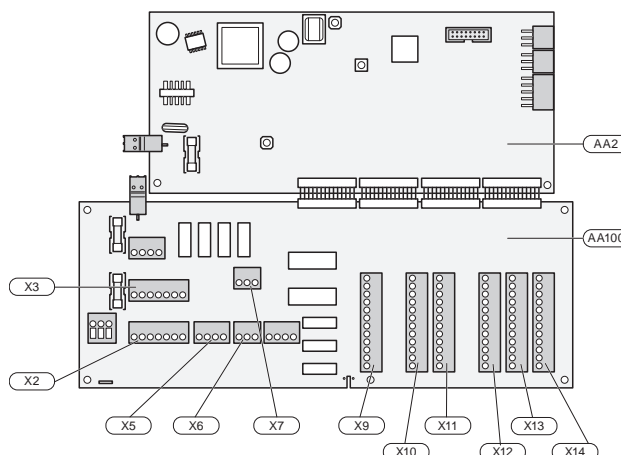
### Vihje!

SMO S40-ga saab ühendada ja juhtida kahte laadimispumpa. Lisaseadmete kaardi (AXC) kasutamisel on võimalik ühendada mitu laadimispumpa, kaks pumpa kaardi kohta.



## ANDURID

Välised ühendused ühendatakse klemmliistule X10 ja X11 liitkaardil (AA100).

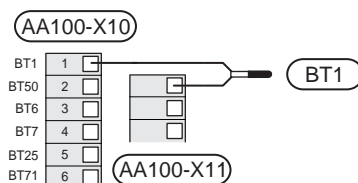


### Välisõhuanur

Välitemperatuuriandur (BT1) paigaldatakse põhja- või loodepoolsele varjulisele seinale, nii ei mõjuta nt hommikupäike anduri tööd.

Välitemperatuuriandur ühendatakse klemmliistuga AA100-X10:1 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA100-X11.

Kui te kasutate paigaldustoru, tuleb see tihendada, et vältida kondensatsiooni andurikapslis.

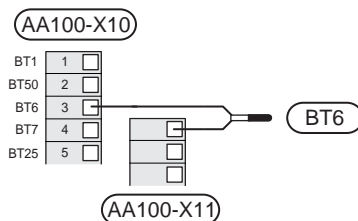


### Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine

Sooja tarbevee tootmise temperatuuriandur (BT6) paigaldatakse tarbeveeboileri anduritaskusse.

Ühendage andur klemmliistule AA100-X10:3 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA100-X11.

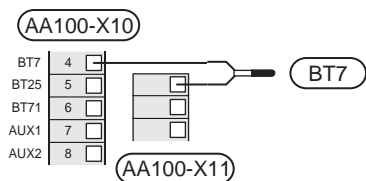
Sooja tarbevee seadistusi saate teha menüüs 2 "Soe tarbevesi".



## Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur

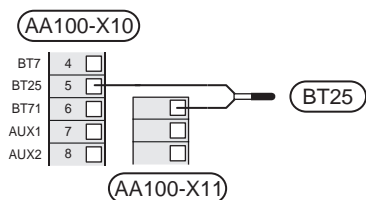
Sooja tarbevee anduri (BT7) saab ühendada SMO S40-ga näitamaks veetemperatuuri paagi ülaosas (juhul kui paagi ülaossa on võimalik andurit paigaldada).

Ühendage andur klemmliistule AA100-X10:4 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA100-X11.



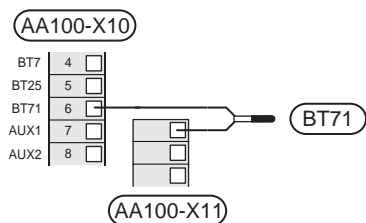
## Temperatuuriandur, väline pealevool

Ühendage temperatuuriandur, väline pealevool (BT25) klemmliistule AA100-X10:5 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA100-X11.



## Temperatuuriandur, väline tagasivool

Ühendage välise tagasivoolu temperatuuriandur (BT71) klemmliistule AA100-X10:6 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA100-X11.



## Ruumiandur

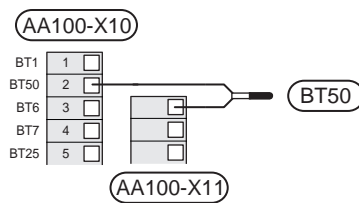
SMO S40 tarnitakse kaasasoleva ruumianduriga (BT50), mis võimaldab kuvada ja juhtida ruumitemperatuuri.

Paigaldage andur neutraalsesse kohta, kus on nõutav seadistatud temperatuur. Sobiv koht võib olla näiteks vabal siseseinal umbes 1,5 m kõrgusel põrandast. Tuleb jälgida, et ruumiandur oleks paigaldatud õigesti ja et ruumitemperatuuri mõõtmine ei oleks takistatud. Seetõttu ärge paigaldage andurit süvenditesse, riulite vahele, kardina taha, soojusallika peale ega selle lähedale, välisukse lähedusse tuuletõmbuse kätte ega otsese päikesekiirguse mõjualasse. Suletud radiaatorite termostaadid võivad samuti probleeme tekitada.

SMO S40 töötab ka ilma andurita, aga kui soovite näha ruumi sisetemperatuuri SMO S40 ekraanilt, tuleb paigaldada ruumiandur. Ruumiandur ühendatakse klemmliistule AA100-X10:2 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA100-X11.

Kui soovite andurit kasutada ruumitemperatuuri muutmiseks °C-des ja/või ruumitemperatuuri peenhäälestamiseks, aktiveerige andur menüüs 1.3 "Ruumianduri seadistused".

Kui kasutate ruumiandurit pörandaküttega ruumis, siis peab anduril olema informatiivne funktsioon, mitte ruumitemperatuuri muutmisfunktsioon.

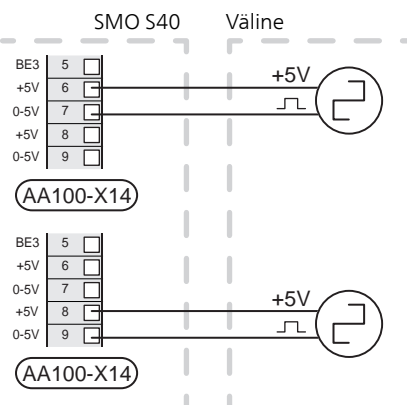


### Hoiatus!

Ruumitemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombineerituna pörandaküttega ei anna ruumitemperatuuri puhul märgatavat efekti.

## VÄLINE ELEKTRIENERGIAARVESTI

Üks või kaks elektrienergiaarvestit (BE6, BE7) ühendatakse klemmliistule AA100-X14:6-7 või AA100-X14:8-9.



Aktiveerige elektrienergiaarvesti(d) menüüs 7.2 ja seejärel seadistage soovitud väärtus ("Impulsi energia" või "Impulssi kWh kohta") menüüs 7.2.19.

## KOORMUSMONITOR

Kui majas on soojuspumba lisaelektriseadmega ühendatud korraga mitu voolutarbijat, on oht, et maja peakaitse rakendub. SMO S40 on varustatud integreeritud koormusmonitoriga, mis reguleerib elektrilise lisakütte elektritarbimise astmeid, lülitades faasi ülekoormuse korral aste astmelt välja. Süsteem lülitub taas sisse, kui voolutarbimine väheneb.

## Vooluandurite ühendamine

Voolu mõõtmiseks tuleb elektrikilbis igale sissetulevale faasijuhile paigaldada vooluandur (BE1 - BE3). Elektrikilp on sobiv paigalduskoht.

Ühendage vooluandurid mitmesoonelise kaabliga harukarbi kõrval asuvasse kilpi. Elektrikilbi ja SMO S40 vahel kasutage mitmesoonelist kaablit, mille ristlõige on vähemalt 0,5 mm<sup>2</sup>.

Ühendage andur klemmliistule AA100-X14:BE1-BE3 ja mis tahes klemmliistule AA100-X13:GND.

Kaitsme suuruse väärtus seadistatakse menüüs 7.1.9, et see vastaks maja peakaitsme suurusele. Siin saab reguleerida ka vooluanduri ülekandesuhet.

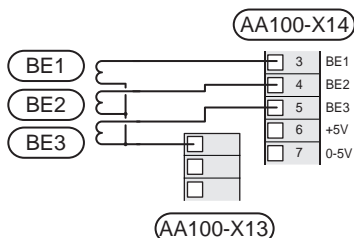
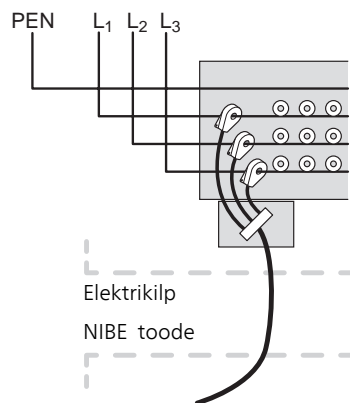
Lisatud vooluanduritel on vooluanduri ülekandesuhe 300 ja nende kasutamise korral ei tohi sissetulev vool ületada 50 A.



### Tähelepanu!

Vooluanduri pingesisendkaarti ei tohi ületada 3,2 V.

Sisendelekter



### Tähelepanu!

Juhul kui paigaldatud soojuspump on sagedusjuhtimisega, siis seda piiratakse kui kõik voolu faasid on lahti ühendatud.

## ASTMELISELT REGULEERITAV LISAKÜTE



### Tähelepanu!

Välispinge kasutamisel märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

### Astmeliselt reguleeritav lisaküte enne pöördventiili

Välisastmeliselt reguleeritavat lisakütet saab juhtmoodulis juhtida kuni kolme potentsiaalivaba releega (lineaarne 3-astmeline või binaarne 7-astmeline).

Täiendav elektriküte töötab maksimaalse astmete arvuga koos kompressoriga, et lõpetada sooja tarbevee tootmine ja naasta soojuse tootmisele niipea kui võimalik. See toimub ainult siis, kui kraad-minuti arv on allpool lisakütte käivitusväärtust.

### Astmeliselt reguleeritav lisaküte pärast pöördventiili

Välisastmeliselt reguleeritavat lisakütet saab juhtida kahe releega (lineaarne 2-astmeline või binaarne 3-astmeline), mis tähendab, et kolmandat releed kasutatakse tarbeveeboileris/akumulatsioonipaagis oleva elektriküttekeha juhtimiseks.

AXC 30 lisatarvikuga vabaneb veel kolm potentsiaalivaba releed täiendavaks lisakütte juhtimiseks, mille tulemusena on astmeid 3 lineaarselt või 7 binaarselt.

Sisselülitumine leiab aset vähemalt 1-minutilise intervalliga ja väljalülitumine vähemalt 3-sekundilise intervalliga.

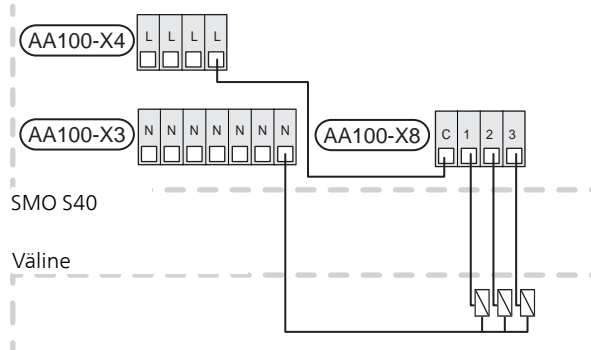
Aste 1 ühendatakse klemmliistule AA100-X8:1.

Aste 2 ühendatakse klemmliistule AA100-X8:2.

Aste 3 ühendatakse klemmliistule AA100-X8:3.

Astmeliselt reguleeritava lisakütte seadistused määratakse menüüs 7.1.5.

Kui releesid hakatakse kasutama toitepinge tarbeks, sillake toide klemmliistult AA100-X4:L klemmliistule AA100-X8:C.



## 3-TEE VENTIILIGA REGULEERITAV LISAKÜTE



### Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

See ühendus võimaldab välisel lisakütteseadmel nt õli-, gaasikatlal või kaugküttevahetil kütmisel kaasa aidata.

SMO S40 juhhib 3-tee ventiili ja lisakütte käivitussignaali kolme rele abil. Juhul kui seade ei suuda hoida õiget pealevoolutemperatuuri, käivitub lisakütte. Kui boileri andur (BT52) näitab 55 °C, saadab SMO S40 signaali 3-tee ventiilile (QN11), et see avaks lisakütte. 3-tee ventiili (QN11) juhitakse, et tagada tegeliku pealevoolutemperatuuri vastavus juhtsüsteemi teoreetilisele arvestuslikule seadepunktiiväärtusele. Küttevajaduse märgataval vähenemisel nii, et lisakütet pole enam vaja, sulgub 3-tee ventiil (QN11) täielikult. Boileri tehases seadistatud miinimum töötamisaeag on 12 tundi (võimalik reguleerida menüüs 7.1.5).

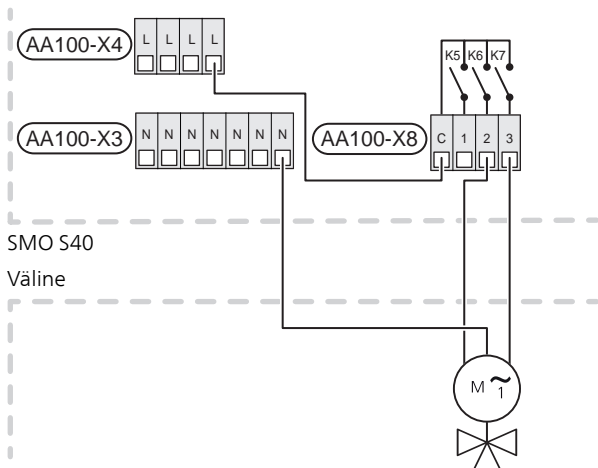
3-tee ventiiliga reguleeritava lisakütte seadistused määratakse menüüs 7.1.5.

Boileri andur (BT52) ühendatakse valitavate AUX-sisenditega ja valitakse menüüs 7.4.

Ühendage 3-tee ventiili mootor (QN11) klemmliistudele AA100-X8:2 (230 V, suletud) ja 3 (230 V, avatud) ja klemmliistule AA100-X3:N.

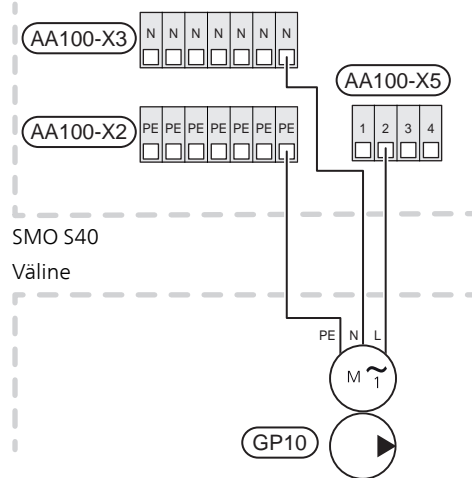
Lisakütte sisse ja välja lülitamise juhtimiseks ühendage see klemmliistule AA100-X8:1.

Kui releesid hakatakse kasutama toitepinge tarbeks, sillake toide klemmliistult AA100-X4:L klemmliistule AA100-X8:C.



## VÄLINE TSIRKULATSIOONIPUMP (GP10)

Ühendage väline tsirkulatsioonipump (GP10) klemmliistule AA100-X2: (PE), AA100-X3: (N) ja AA100-X5:2 (230 V) nii nagu näidatud joonisel.

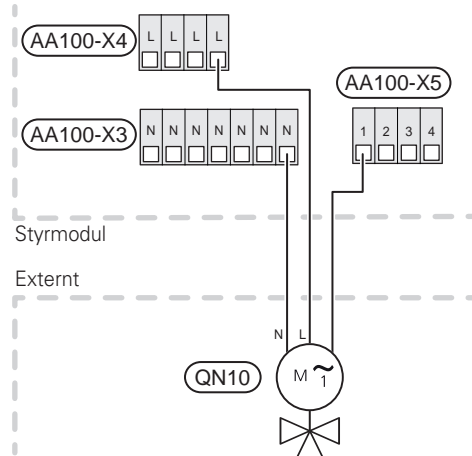


## PÖÖRDVENTIIL, KÜTE / SOE VESI

SMO S40 -le saab lisada välise pöördventiili (QN10), reguleerimaks sooja tarbevee tootmist. (Vt lõiku "Lisaseadmed".)

Sooja tarbevee tootmise saab valida menüüs 7.2.1.

Ühendage väline pöördventiil (QN10) klemmliistule AA100-X3:N (AA100-X5:1), (töörežiim) ja AA100-X4:L nii nagu näidatud joonisel.

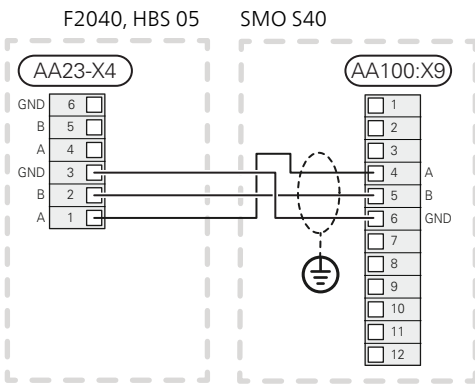


## SIDE

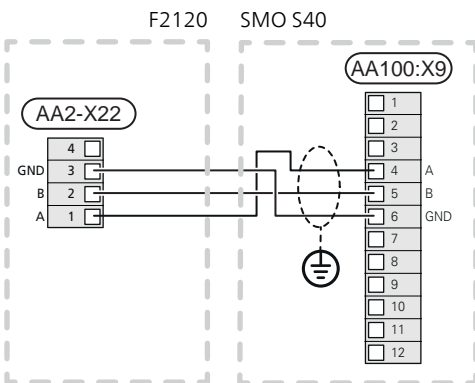
### Ühendus soojuspumbaga

Kui soojuspumbaga tuleb ühendada SMO S40, siis ühendatakse see klemmliistule X9:4 (A), X9:5 (B) ja X9:6 (GND) liitkaardil (AA100). Kasutage varjestatud kaablit. Varjestatud kaabel ühendatakse kaasasoleva kaabliklambri abil.

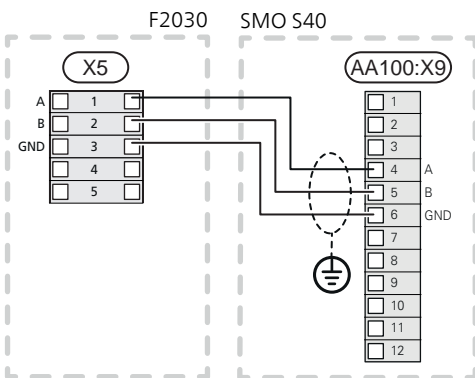
## SMO S40 ja F2040 / NIBE SPLIT HBS 05



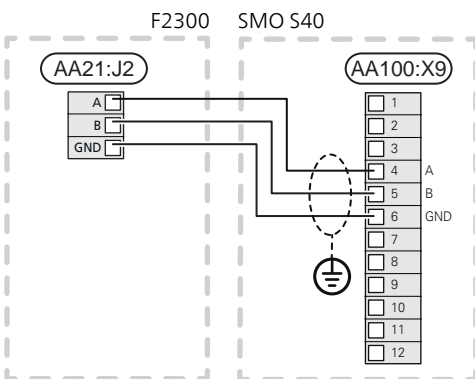
## SMO S40 ja F2120



## SMO S40 ja F2030



## SMO S40 ja F2300



## Multi-paigaldis



### Hoiatus!

SMO S40-ga saab juhtida kuni 8 õhk-vesi-soojuspumpa.

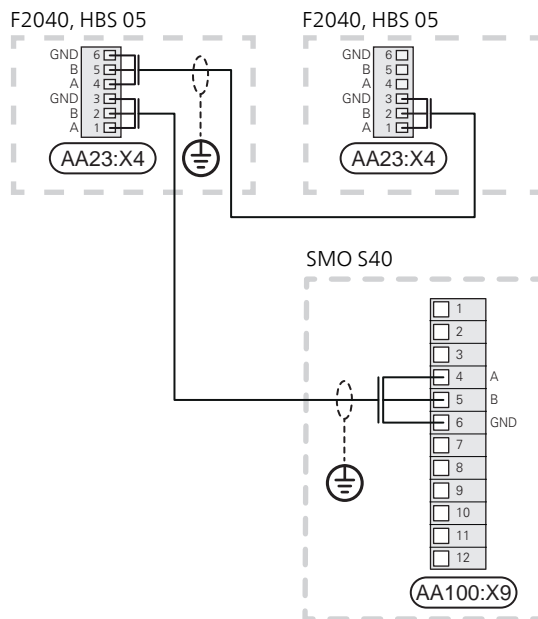


### Hoiatus!

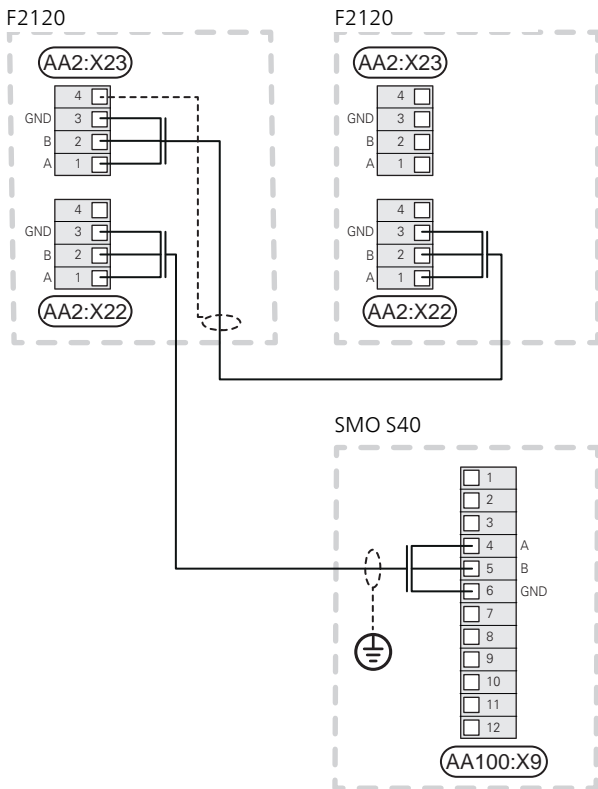
Üksteisega on võimalik kombineerida mitmeid NIBE õhk-vesi-soojuspumpade erinevaid mudeleid ja suuruseid.

Juhul kui SMO S40-ga ühendatakse mitu soojuspumpa, tuleb need ühendada kaskaadi, nii nagu näidatud joonisel.

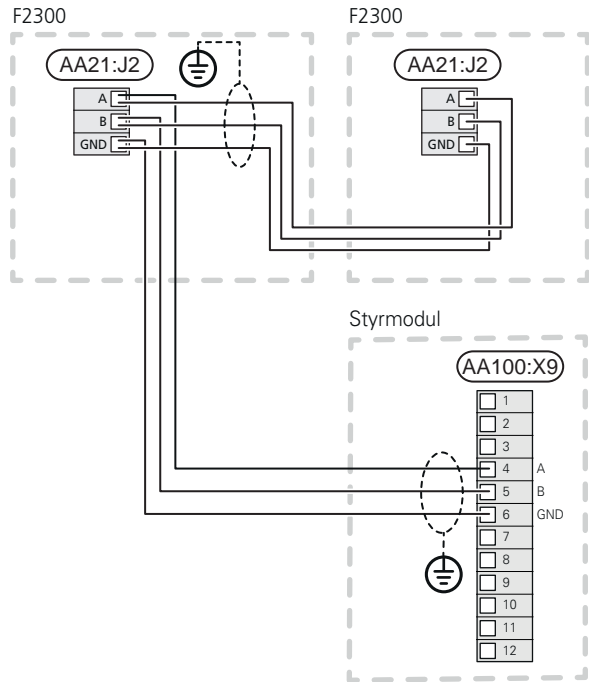
## SMO S40 ja F2040 / NIBE SPLIT HBS 05



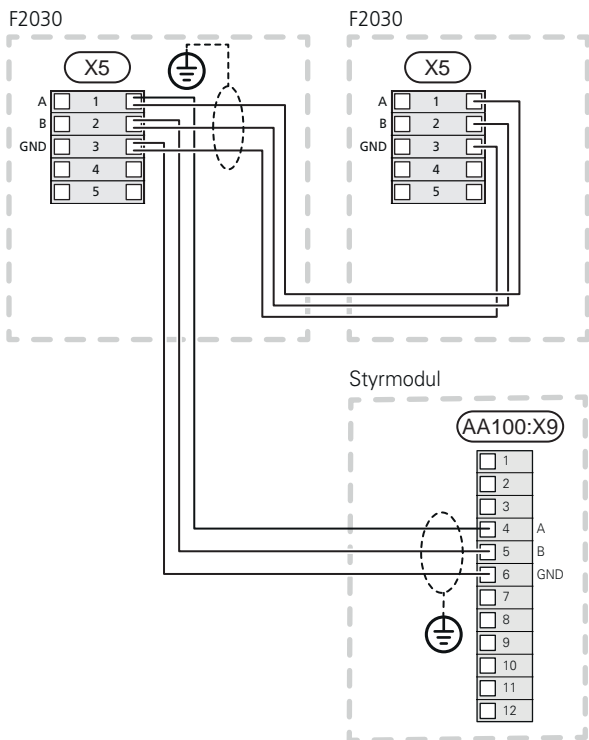
SMO S40 ja F2120



SMO S40 ja F2300



SMO S40 ja F2030





## Lisaseadmete paigaldamine

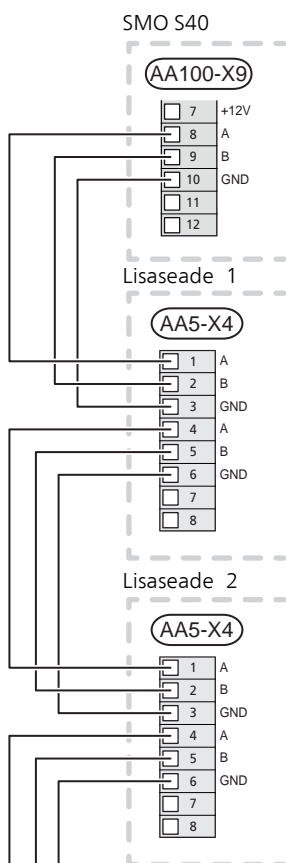
Juhtnöörid lisaseadmete paigaldamiseks leiata seadmetega kaasasolevatest juhenditest. Vaata lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega SMO S40. Siin kuvatakse ühendus kõige tavapärasemate lisaseadmetega sidepidamiseks.

### Lisakaardiga lisaseadmed (AA5)

Lisakaardiga lisaseadmed (AA5) ühendatakse juhtmooduli klemmliistule AA100-X9:8–10. Kasutage LiYY, EKKX või sarnast kaablit.

Kui ühendada tuleb mitu lisaseadet, ühendage esimene lisaseadme kaart otse SMO S40 klemmliistule. Teised lisaseadme kaardid ühendatakse seerias esimesele.

Kuna lisakaardiga (AA5) lisaseadmetel võivad olla erinevad ühendusvõimalused, siis lugege alati paigaldatava lisaseadme kasutusjuhiseid.

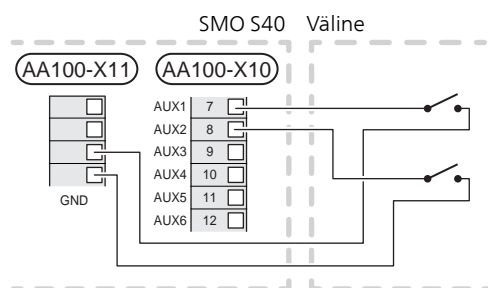


# Valit. sisendid/väljundid

Liitkaart (AA100), SMO S40 on varustatud tarkvaraga juhitud AUX-sisendite ja väljunditega välise lüliti funktsiooni (kontakt peab olema potentsiaalivaba) või anduriga ühendamiseks.

Minge menüüsse 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid", et valida millise AUX ühendusega iga funktsioon ühendatakse.

Nende funktsioonide valitavad sisendid on AA100-X10:7-12. Iga funktsioon ühendatakse mis tahes sisendi ja GND (AA100-X11)-ga.



Ülaltoodud näites on kasutatud sisendeid AUX1 (AA100-X10:7) ja AUX2 (AA100-X10:8).

Valitavad väljundid AA100-X6 ja -X7.

Teatud funktsioonide jaoks võivad olla vajalikud lisaseadmed.



## Vihje!

Mõned järgnevatest funktsioonidest on võimalik aktiveerida ja programmeerida läbi menüü seadistuste.

## AUX-SISENDITE VALIKU VÕIMALUS

### Temperatuuriandur

Temperatuurianduri saab ühendada SMO S40-ga

Võimalikud valikud on:

- Boiler (BT52) (kuvatakse üksnes siis, kui 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte on valitud menüüs 7.1.5)
- jahutuse pealevoolutemperatuuri andurit (BT64) (kasutatakse siis, kui "aktiivjahutus, 4-toru süsteemis" on aktiveeritud väljundis AUX 10 (AA100-X6) või AUX 11 (AA100-X7))
- jahutus/küte (BT74), määrab millal on aeg lülitada jahutus- ja kütterežiimi vahel (saab valida kui jahutuse funktsioon on aktiveeritud menüüs 7.2.1).
- lisakütet (BT63) kasutatakse "astmeliselt reguleeritav lisaküte enne sooja tarbevee pöördventiili" ühendamisel, et mõõta temperatuuri pärast lisakütte ühendamist.
- võimalik on ühendada kaks enda andurit.

## Monitor

Võimalikud valikud on:

- välise seadme häire. Häire on ühendatud juhtseadmega, mis tähendab, et häire kuvatakse infoteatena ekraanil. NO või NC-tüüpi potentsiaalivaba signaal
- kaminamonitor. (Korstnaga ühendatud termostaat. Kui negatiivne rõhk on liiga madal ja termostaat on ühendatud, siis on ERS (NC)-s olevad ventilaatorid välja lülitatud.

## Funktsioonide väline aktiveerimine

Välise lülitusfunktsiooni saab ühendada SMO S40-ga, et aktiveerida erinevaid režiime. Funktsioon on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud.

Võimalikud aktiveeritavad funktsioonid:

- sooja tarbevee vajadusrežiim "täiendav soe tarbevesi"
- sooja tarbevee vajadusrežiim "väike"
- "Väline reguleerimine"

Lüliti väljalülitamisel muudetakse temperatuuri °C võrra (kui ruumiandur on ühendatud ja aktiveeritud). Kui ruumiandur ei ole ühendatud või aktiveeritud, seadistatakse "Temperatuur" (küttegraafiku nihe) soovitud muudatus valitud astmete arvu võrra. Väärtust on võimalik reguleerida vahemikus 10 kuni 10. 2 kuni 8 kliimasüsteemi väliseks reguleerimiseks on vaja lisatarvikuid.

– kliimasüsteem 1 kuni 8

Muudatuse väärtus seadistatakse menüüs 1.30.3, "Väline reguleerimine".

- ühe neljast ventilaatorikiirusest aktiveerimine. (Saab valida ventilatsiooni lisaseadme aktiveerimisel.)  
Saadaval on järgmised viis võimalust:
  - 1-4 on tavaliselt avatud (NO)
  - 1 on tavaliselt suletud (NC)

Ventilaatori kiirus on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud. Normaalkiirus taastatakse lüliti avamisega.

- SG ready



## Hoiatus!

Seda funktsiooni saab kasutada ainult vooluvõrkudes, mis toetavad "SG Ready" standardit.

"SG Ready" jaoks on vaja kahte AUX sisendit.

Selle funktsiooni vajaduse korral tuleb see ühendada klemmliistule X10 liitkaardil (AA100).

"SG Ready" on nutikas viis tariifi reguleerimiseks, mille kaudu teie elektritarnija saab mõjutada toa-, sooja tarbevee ja/või basseinivee temperatuuri (olemasolul)

või blokeerida teatud aegadel päevas lisakütte ja/või soojuspumba kompressori (võimalik valida menüüs 4.2.3 pärast funktsiooni aktiveerimist). Aktiveerige funktsioon, ühendades potentsiaalivaba lülitusfunktsiooni kahe sisendiga, mis on valitud menüüs 7.4 (SG Ready A ja SG Ready B).

Suletud või avatud lülitus tähendab ühte järgnevast:

– *Blokeerida (A: Suletud, B: Avatud)*

"SG Ready" on aktiivne. Õhk-vesi-soojuspumba kompressor ja lisaküte on blokeeritud vastavalt kehtivale tariifi blokeeringule.

– *Tavarežiim (A: Avatud, B: Avatud)*

"SG Ready" ei ole aktiivne. Mõju süsteemile puudub.

– *Madala hinna režiim (A: avatud, B: suletud)*

"SG Ready" on aktiivne. Süsteem on orienteeritud kulude kokkuhoiule ja võib nt kasutada elektritootja madalat tariifi või mõne süsteemi kuuluva energiaallika liigset tootmisvõimsust (süsteemile avaldatavat mõju saab reguleerida menüüs 4.2.3).

– *Liigse tootmisvõimsuse režiim (A: suletud, B: suletud)*

"SG Ready" on aktiivne. Süsteemil on elektritarnija liigse tootmisvõimsuse (väga madal hind) korral lubatud töötada täisvõimsusel (süsteemile avaldatavat mõju saab seadistada menüüs 4.2.3).

(A = SG Ready A ja B = SG Ready B)

### Funktsioonide väline blokeerimine

SMO S40-ga saab ühendada välise lülitusfunktsiooni erinevate funktsioonide blokeerimiseks. Lüliti peab olema potentsiaalivaba ja lüliti väljalülitamisel toimub blokeerimine.



#### Tähelepanu!

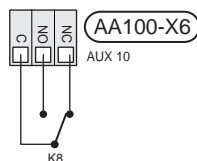
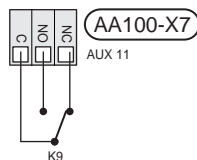
Blokeerimisel tekib jäätumise oht.

Funktsioonid, mida saab blokeerida:

- kütmine (küttevajaduse blokeerimine)
- jahutus (jahutusvajaduse blokeerimine)
- soe tarbevesi (sooja tarbevee tootmine). Sooja tarbevee ringlus (HWC) jääb töösse.
- soojuspumba EB101 kompressor ja/või EB102
- sisemiselt juhitud lisaküte
- tariifi blokeerimine (lisaküte, kompressor, küte, jahutus ja soe tarbevesi on lahti ühendatud)

## AUX-VÄLJUNDITE VALIKUD (POTENTIAALIVABA RELEE LÜLITUSFUNKTSIOONIGA)

Välis ühendust on võimalik luua releega, kasutades potentsiaalivaba releed lülitusfunktsiooniga (max 2 A) liitkaardil (AA100), klemmliist X6:C,NO,NC (AUX10) või X7:C,NO,NC (AUX11). Funktsioon tuleb aktiveerida menüüs 7.4.



Pildil on kujutatud rele häireasendis.

Juhul kui SMO S40 on välja lülitatud või avariirežiimis, on rele häireasendis.



#### Hoiatus!

Releväljundite maksimaalne kogukoormus võib olla 2 A aktiivkoormuse juures (230V AC).



#### Vihje!

AXC lisaseade on vajalik juhul kui AUX-väljunditega ühendatakse rohkem kui kaks funktsiooni.

Välise ühenduse valitavad funktsioonid:

#### Märguanded

- häiremärguanne
- jahutusrežiimi märguanne (saab valida kui soojuspumbal on lubatud jahutada)
- jahutusrežiimi märguanne 4 toruga süsteemis (saab valida kui soojuspumbal on lubatud jahutada)
- puhkuse märguanne
- eemaloleku režiim
- väline kütteveepump
- madala elektrihinna märguanne (Smart Price Adaption)
- Päikesepaneelide juhtimine (juhul kui paigaldatud on lisaseadmed EME)

#### Juhtimine

- tsirkulatsioonipumba juhtautomaatika sooja tarbevee tsirkulatsiooniks
- välise tsirkulatsioonipumba (kütteveele) juhtautomaatika

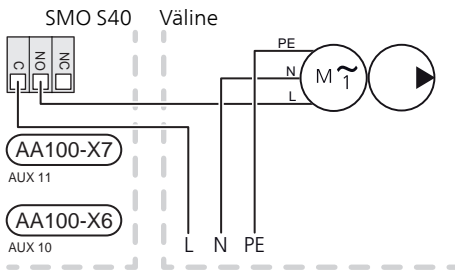


### Tähelepanu!

Vastav jaotuskapp peab olema märgistatud hoiatusega välispinge kohta.

### Välise küttevveepumba ühendamine

Välise küttevveepump on ühendatud AUX-väljundiga vastavalt alltoodud joonisele.



## Seadistused

### ELEKTRILINE LISAKÜTE – MAKSIMAALNE ASTMETE ARV

Täiendava elektrikütte maksimaalset astmete arvu saab seadistada menüüs 7.1.5.1.

### Sukelküttekeha võimsusastmed

Kui vooluandurid on ühendatud, jälgib SMO S40 faasivoolude väärtusi. Kui voolutugevus on liialt suur, eemaldab SMO S40 viimase rakendatud astme.

### AVARIIREŽIIM

Kui SMO S40 on avariirežiimis, töötab süsteem järgnevalt:

- SMO S40 prioriteet on soojuse tootmisel.
- Võimalusel toimub sooja vee tootmine.
- Koormusmonitor ei ole ühendatud.
- Kindel pealevoolutemperatuur juhul kui süsteemil puudub väärtus välisandurilt (BT1).

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui SMO S40 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

Aktiveerimiseks kui SMO S40 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui SMO S40 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

# 6 Kasutuselevõtmine ja seadistamine

## Ettevalmistused

- SMO S40 peab olema valmis ühendustega.
- Kliimasüsteem peab olema täidetud veega ja õhutatud.

## Töökorda seadmine

### KOOS NIBE ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAGA

Järgige soojuspumba paigaldusjuhendis ptk "Kasutuselevõtmine ja reguleerimine" - "Käivitamine ja kontroll" all olevaid juhiseid.

#### SMO S40

1. Lülitage soojuspump sisse. Sõltuvalt välistemperatuurist tuleb soojuspumpa vajadusel eelsoojendada.
2. Lülitage SMO S40 sisse.
3. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui SMO S40 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüst 7.7.

## Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega

Esmasel käivitamisel järgige käivitusjuhendit, järgnevatel kordadel järgige nimekirja allpool.

1. Sisenege menüüsse 4.1 "Töörežiim".
2. Valige "Ainult lisaküte".

## Kontrollige pöördventiili

1. Aktiveerige "Pöördventiil (QN10)" menüüs 7.5.3 "Sundreguleerimine".
2. Kontrollige, kas kütte/sooja tarbevee pöördventiil (QN10) avaneb või on sooja tarbevee tootmiseks avatud.
3. Deaktiveerige "Pöördventiil (QN10)" menüüs 7.5.3 "Sundreguleerimine".

## Kontrollige valitavaid väljundeid

Valitavatesse väljunditesse (AUX 10 ja AUX 11) ühendatud funktsioonide kontrollimiseks:

1. Aktiveerige "AA100-X6" ja "AA100-X7" menüüs 7.5.3 "Sundreguleerimine".
2. Kontrollige soovitud funktsiooni.
3. Deaktiveerige "AA100-X6" ja "AA100-X7" menüüs 7.5.3 "Sundreguleerimine".

## Jahutusrežiim

Juhul kui paigaldises on üks või mitu NIBE õhk-vesi-soojuspumpa, millel on jahutusfunktsioon, saab jahutamist aktiveerida. Vt asjakohast paigaldusjuhendit.

Kui jahutus on aktiveeritud, saate AUX-väljundi jaoks menüüs 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid" valida jahutusrežiimi tähise.

# Käivitusjuhend



## Tähelepanu!

Kliimasüsteem peab olema täidetud veega enne SMO S40 käivitamist.

1. Käivitage SMO S40, vajutades üks kord sisse/välja nuppu (SF1).
2. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui SMO S40 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüs 7.7.



## Vihje!

Detailsemat kirjeldust seadme juhtsüsteemi kohta (talitus, menüüd jne) vaadake lõigust "Juhtimine – Sissejuhatus".

## KASUTUSELEVÕTMINE

Seadme esmakordsel käivitamisel aktiveeritakse ka käivitusjuhend. Käivitusjuhendis antakse teavet selle kohta, kuidas toimida seadme esmakordsel käivitamisel, ja tutvustatakse seadme põhiseadistusi.

Käivitusjuhendi eesmärk on tagada nõuetekohane käivitamine ja seetõttu ei tohi ühtegi etappi vahele jätta.

Käivitusjuhendi ajal töötavad pöördventiilid ja 3-tee ventiil edasi ja tagasi, et soojuspumba õhutusele kaasa aidata.

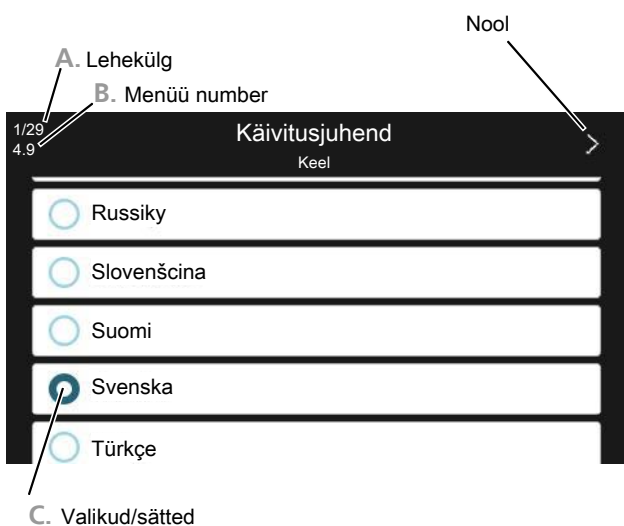


## Hoiatus!

Niikaua kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu SMO S40 ükski funktsioon automaatselt.

Käivitusjuhend ilmub SMO S40 igal taaskäivitusel, kui seda seadistust viimasel leheküljel ei tühistata.

## KÄIVITUSJUHENDE TOIMINGUD



## A. Lehekülg

Siit on võimalik näha, kui kaugemale olete käivitusjuhisega jõudnud.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.

Sirvimiseks võite vajutada ka ülemistes nurkades olevaid nooli.

## B. Menüü number

Siin näete millisel juhtsüsteemi menüül antud käivitusjuhend põhineb.

Kui soovite muudetava menüü kohta rohkem lugeda, siis leiate sellekohast infot abimenüüst või paigaldusjuhendist.

## C. Valikud/sätted

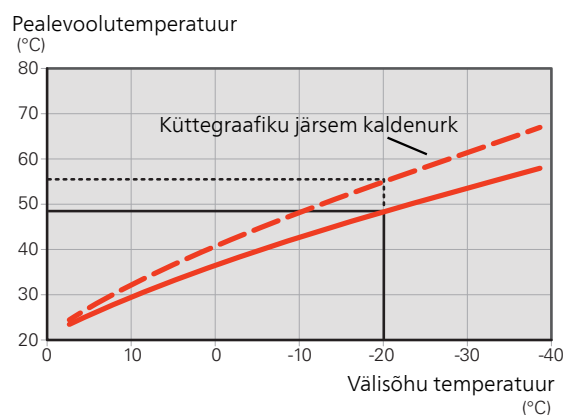
Süsteemi sätteid määrate siit.

# Jahutus-/küttegaafiku seadistamine

Menüüs **Küttegaafik** saate vaadata oma maja küttegaafikut. Graafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Selle graafiku põhjal määrab SMO S40 kliimasüsteemi vee temperatuuri (pealevoolutemperatuuri) ja seega ka ruumitemperatuuri.

## KÜTTEGRAAFIKU KALDENURK

Küttegaafiku kaldenurk näitab, mitme kraadi võrra tuleb tõsta/alandada pealevoolutemperatuuri, kui välisõhu temperatuur langeb/tõuseb. Mida järsem on kaldenurk, seda suurem on pealevoolutemperatuur teatud välisõhu temperatuuri puhul.

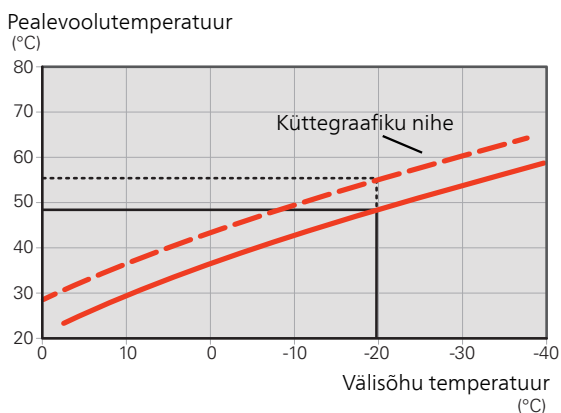


Graafiku optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid, jahutuskonvektorid või pörandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

Küttegaafik seadistatakse siis, kui küttesüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järelseadistamist. Tavaliselt pole graafikut vaja täiendavalt seadistada.

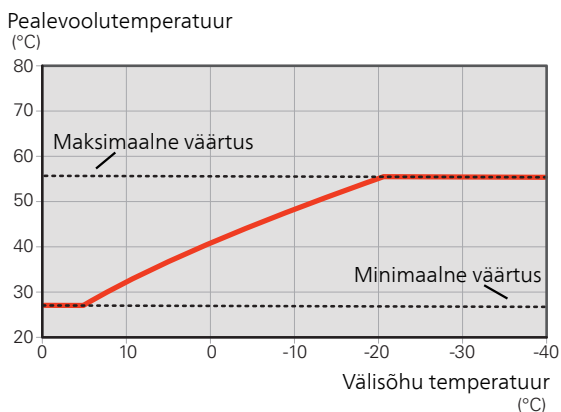
## KÜTTEGRAAFIKU NIHUTAMINE

Küttegaafiku nihutamine tähendab seda, et pealevoolutemperatuuri muudetakse ühtselt kõikidel välisõhu temperatuuridel, nt küttegaafiku nihutamine +2 astme võrra suurendab pealevoolutemperatuuri 5 °C võrra kõikidel välisõhu temperatuuridel.



## PEALEVOOLUTEMPERatuur - MAKSIMAALSED JA MINIMAALSED VÄÄRTUSED

Kuna pealevoolutemperatuur ei saa olla seadistatud maksimaalsest väärtusest kõrgem või seadistatud minimaalsest väärtusest madalam, muutub küttegaafik nende temperatuuride korral sirgeks.

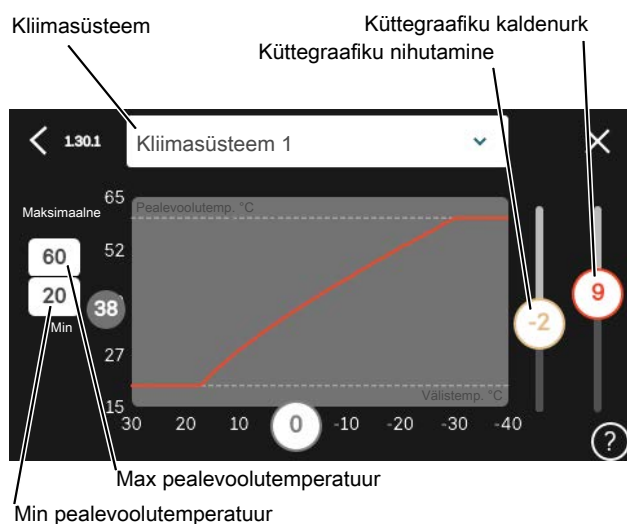


### Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.

## GRAAFIKU REGULEERIMINE



1. Valige kliimasüsteem (kui on üle ühe), mille graafikut soovite muuta.
2. Valige graafiku kaldenurk ja graafiku nihe.
3. Valige max ja min pealevoolutemperatuur.



### Hoiatus!

Graafik 0 tähendab, et kasutatakse **individuaalne küttegaafik**.

**individuaalne küttegaafik** seadistused tehakse menüüs 1.30.7.

## KÜTTEGRAAFIKU LUGEMI TÕLGENDAMINE

1. Lohistage sõrmega välistemperatuuri teljel olevas ringis.
2. Teisel teljel olevas ringis näete pealevoolutemperatuuri väärtust.

# 7 myUplink



myUplink abil saate paigaldist juhtida kus ja millal soovite. Mis tahes rikke korral saate häireteate otse oma e-postile või tõuketeavituse

myUplink rakendusele, mis võimaldab teil koheselt tegutseda.

Lisainformatsiooni saamiseks külastage [myuplink.com](http://myuplink.com).

## Tehnilised andmed

Vajate järgnevat, et myUplink saaks sidet pidada teie SMO S40-ga:

- traadita võrk või võrgukaabel
- Internetiühendus, millega SMO S40 saab ühendada
- konto [myuplink.com](http://myuplink.com)

Soovitame myUplink jaoks meie mobiilirakendusi.

Rohkem teavet leiate [myuplink.com](http://myuplink.com).

## Ühendus

Juhul kui teil kontot veel pole, registreerige mobiilirakenduses või [myuplink.com](http://myuplink.com).

### ÜHENDA SÜSTEEM



#### Hoiatus!

Enne ühendumist myUplink-ga, peate valima ühenduse tüübi (traadiga/traadita) menüüs 5.2.1 või 5.2.2.

Kui olete esimest korda sisse loginud, peate oma süsteemi ühendama oma registreeritud kontoga mobiilirakenduse või [myuplink.com](http://myuplink.com) kaudu. Siin saate ka kutsuda ja/või lisada rohkem kasutajaid.

### KASUTAJATEGA ÜHENDUSE KATKESTAMINE

Saate oma süsteemiga ühendatud kasutajatega ühenduse katkestada:

Saate seda teha menüüs 5.1 - myUplink.



#### Tähelepanu!

Kui olete kõigi kasutajatega ühenduse katkestanud, ei saa keegi teie süsteemi myUplink kaudu jälgida ega juhtida enne kui on süsteemiga uuesti ühendatud.

## Teenuste valik

myUplink annab teile juurdepääsu erinevatele teenuse tasanditele. Baastasandi teenus on lisatud ja peale selle saate valida kaks lisateenust kindla aastatasu eest (tasu erineb sõltuvalt valitud funktsioonidest).

Baastasand võimaldab teil süsteemi jälgida, häireid hallata ja lugeda jooniseid eelmise kuu infoga.

Juhul kui soovite lugeda vanemat infot ja saada rohkematel parameetritel põhinevat infot ja/või muuta seadistusi, valge lisateenus.

Teenuse tasand	Baastasand	Lisateenus pikendatud ajalugu	Lisateenus seadistuste muutmiseks
Vaatleja	X	X	X
Häiresignaali	X	X	X
Ajalugu	X	X	X
Pikendatud ajalugu	-	X	-
Halda	-	-	X

## Mobiilirakendused myUplink

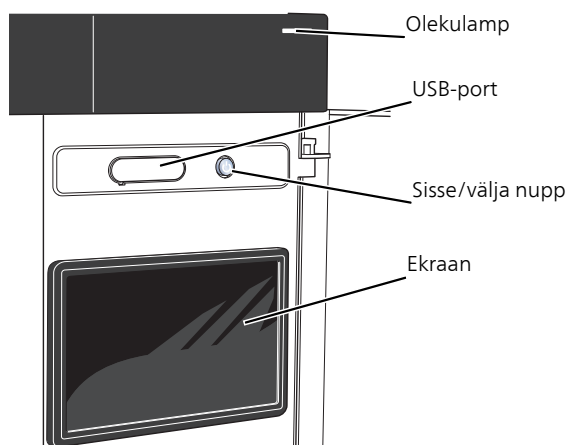
Mobiilirakendused saab tasuta alla laadida kohast, kus tavaliselt oma mobiilirakendusi alla laadite.

Mobiilirakendusse sisselogimisel kasutatakse samu kontoandmeid nagu [myuplink.com](http://myuplink.com) puhul.



# 8 Juhtimine – sissejuhatus

## Ekraan



### OLEKULAMP

Olekulamp näitab hetke tööolekut. Nt:

- lambis süttib valge tuli, kui seade töötab tavalises töörežiimis.
- lamp süttib kollaselt, kui seade on avariirežiimis.
- lamp süttib punaselt aktiivse häiresignaali korral;
- valge tuli vilgub aktiivse teate ajal.
- ei põle kui SMO S40 on välja lülitatud.

Kui olekulamp on punane, näete ekraanil infot ja soovitusi sobivate tegevuste kohta.



#### *Vihje!*

Selle info saate ka myUplink kaudu.

### USB-PORT

Ekraani kohal on USB-port, mida saab kasutada nt tarkvara uuendamiseks. Paigaldise tarkvara viimase versiooni allalaadimiseks külastage [myuplink.com](http://myuplink.com), kus vajutage "Tarkvara" sakil.



#### *Vihje!*

Toote ühendamisel võrguga saate tarkvara uuendada USB-porti kasutamata. Vt lõiku "myUplink".

### SISSE/VÄLJA NUPP

Sisse/välja nupul (SF1) on kolm funktsiooni:

- käivita
- lülita välja
- aktiveeri avariirežiim

Käivitamiseks vajutage üks kord sisse/välja nuppu.

Väljalülitamiseks või taaskäivitamiseks vajutage üks kord sisse/välja nuppu. Seejärel kuvatakse menüü erinevate valikutega.

Koheseks väljalülitamiseks: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu 5 sekundi jooksul all.

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui SMO S40 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Aktiveerimiseks kui SMO S40 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui SMO S40 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

### EKRAAN

Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta.

# Navigeerimine

SMO S40 on puutekraan, millel saate sõrmega vajutades ja lohistades kergesti navigeerida.

## VALI

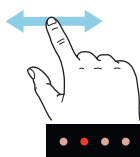
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.



## SIRVI

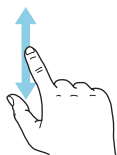
Alumises servas olevad punktid näitavad, et lehekülgi on rohkem.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.



## KERI

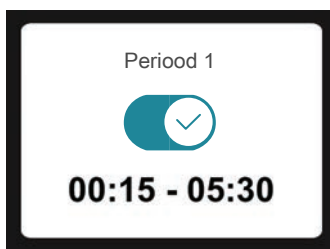
Kui menüül on mitu alammenüüd, näete rohkem teavet sõrmega üles- või allapoole lohistades.



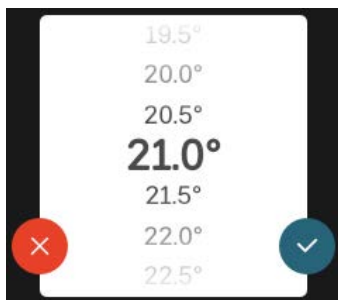
## MUUDA SEADISTUST



Vajutage seadistusel, mida soovite muuta.

Kui see on sees/väljas seadistus, muutub see niipea kui seda vajutate.



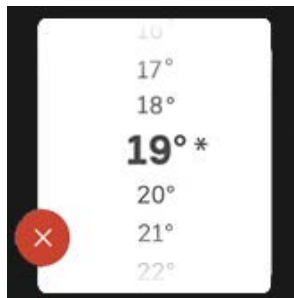
Kui võimalikke väärtusi on mitu, ilmub pöördketas, mida saate soovitud väärtuse leidmiseks üles-alla kerida.



Muudatuse salvestamiseks vajutage  või  kui te ei soovi muudatust teha.

## TEHASE SEADE

Tehases seadistatud väärtused on märgistatud \*.



## ABIMENÜÜ



Paljudes menüüdes on sümbol, mis näitab, et on võimalik kasutada lisaabi.

Abiteksti avamiseks vajutage sümbolil.

Terve teksti nägemiseks peate võib-olla sõrmega lohistama.

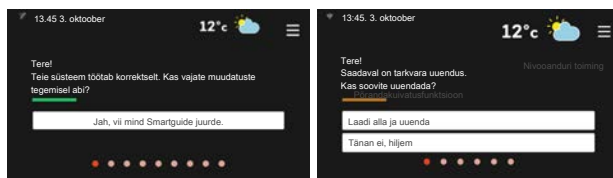
# Menüü tüübid

## KODUEKRAANID

### Smartguide

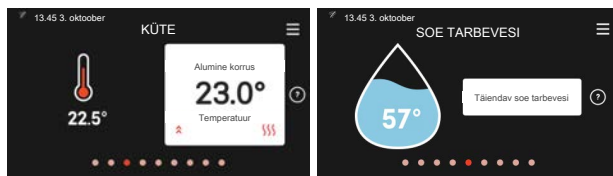
Smartguide abil saate näha infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Nähtav info sõltub sellest, milline toode teil on ja tootega ühendatud lisaseadmetest.

Tehke valik ja vajutage sellel, et jätkata. Ekraanil olevad juhised aitavad teil teha õige valiku või annavad toimuva kohta infot.

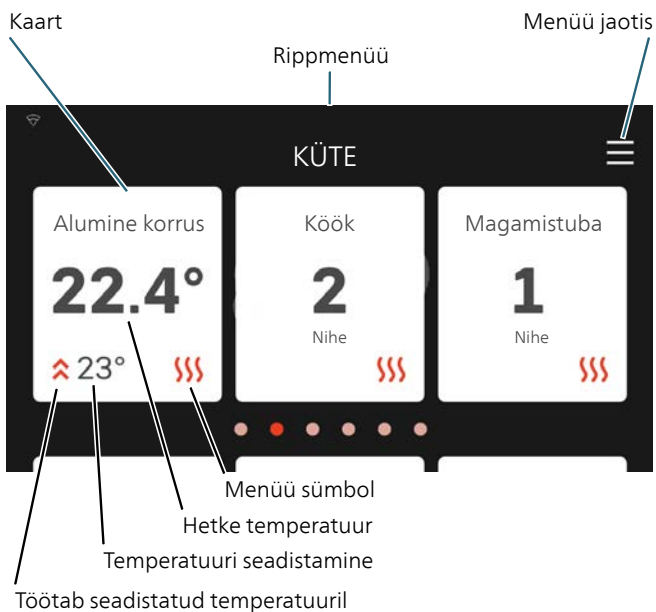


### Funktsioonilehed

Funktsioonilehtedel saate vaadata infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Funktsioonilehed, mida näete, sõltuvad teie tootest ja sellega ühendatud lisaseadmetest.



Funktsioonilehtede sirvimiseks lohistage sõrmega paremale või vasakule.



## Rippmenüü

Koduekraanilt saate minna täiendavat infot sisaldava uue akna juurde, lohistades alla rippmenüü.



Rippmenüü näitab SMO S40 hetkeolekut, st mis hetkel töötab ja mida SMO S40 hetkel teeb.

Soovitud väärtuse reguleerimiseks vajutage kaartidel. Teatud funktsioonilehtedel saate sõrmega lohistada üles- või allapoole, et saada rohkem kaarte.

## Toote ülevaade

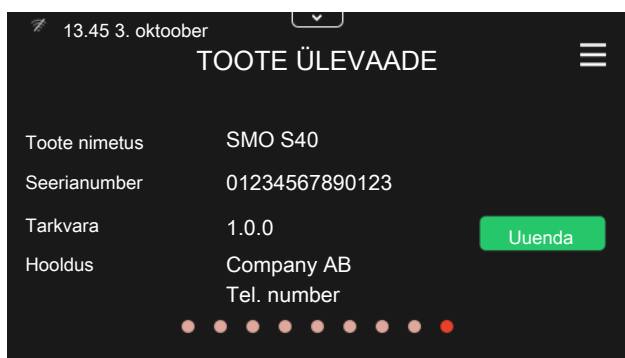
Hooldusjuhtumite korral on hea hoida toote ülevaade avatuna. Leiate selle funktsioonilehtede hulgast.

Siin leiate info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et SMO S40 on ühendatud myUplink)-ga.



### Vihje!

Sisestage hoolduse üksikasjad menüüsse 4.11.1.

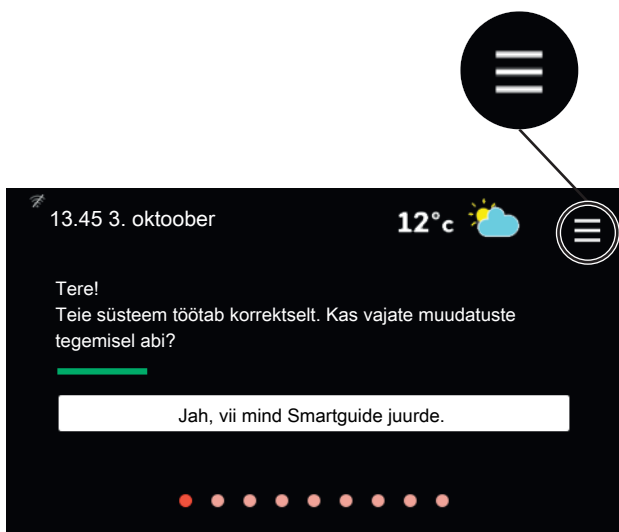


Iga funktsiooni kohta täiendava teabe saamiseks vajutage menüü alumises servas olevatel ikoonidel.

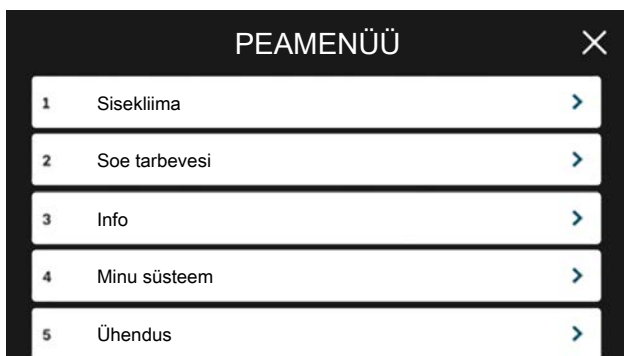


## MENÜÜ JAOTIS JA INFO

Menüü jaotises leiate kõik menüüd ja saate teha edasijõudnud seadistusi.



Koduekraanile naasmiseks võite alati vajutada "X".



# 9 Juhtimine – menüüd

## Menüü 1 – Sisekliima

### ÜLEVAADE

1.1 - Temperatuur	1.1.1 - Kütmine
	1.1.2 - Jahutamine <sup>1</sup>
	1.1.3 - Niiskus <sup>1</sup>
1.2 - Ventilatsioon <sup>1</sup>	1.2.1 - Ventilaatori kiirus <sup>1</sup>
	1.2.2 - Õine jahutus <sup>1</sup>
	1.2.4 - Vajadusjuhtimisega ventilatsioon <sup>1</sup>
	1.2.5 - Ventilaatori taastamisaeg <sup>1</sup>
	1.2.6 - Filtri puhastamise intervall <sup>1</sup>
1.3 - Ruumianduri seadistused	1.3.3 - Ruumimoodulid <sup>1</sup>
	1.3.4 - Tsoonid
1.4 - Väline mõju	
1.5 - Kliimasüsteemi nimetus	
1.30 - Edasijõudnud	1.30.1 - Küttegaafik
	1.30.2 - Jahutusgraafik
	1.30.3 - Väline reguleerimine
	1.30.4 - Madalaim pealevool kütmisel
	1.30.5 - Madalaim pealevool jahutamisel
	1.30.6 - Kõrgeim pealevool kütmisel
	1.30.7 - Individuaalne graafik
	1.30.8 - Nihkepunkt

<sup>1</sup> Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

### MENU 1.1 TEMPERATUUR

SMO S40 temperatuuriseadistused saate teha siin.

### MENÜÜ 1.1.1, 1.1.2 - KÜTMINE JA JAHUTUS

#### *Kütmine ja jahutus*

*Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):*

#### *Küte*

Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

*Jahutus (lisaseade on vajalik)*

Seadistamise vahemik: 5 – 35°C

Ekraanil kuvatakse temperatuuri väärtus kraadides (°C), kui tsooni juhib ruumiandur.



#### **Hoiatus!**

Aeglaselt toimiv kliimasüsteem, nagu nt pörandaküte võib olla ruumianduritega juhtimiseks sobimatu.

*Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid ei ole aktiveeritud):*

Seadistamise vahemik: -10 – 10

Ekraanil kuvatakse seadistatud väärtus kütmiseks/jahutamiseks (graafiku nihe). Ruumitemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks suurendage või vähendage ekraanil kuvatud väärtust.

Astmete arv, mille võrra tuleb väärtust muuta ruumitemperatuuri ühekraadilise muutuse saavutamiseks (sõltub konkreetsest kliimasüsteemist). Ühest astmest tavaliselt piisab, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Seadistage soovitud väärtus. Uus väärtus kuvatakse kütmise koduekraanil/jahutamise koduekraanil sümbolist paremal pool.



### Hoiatus!

Ruumi temperatuuri tõusu saab aeglustada radiaatorite või põrandakütte termostaatide abil. Selleks avage termostaadi ventiilid täielikult, v.a nendes ruumides, kus soovite jahedamat õhku, nt magamistubades.



### Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga kõrge, vähendage väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

## MENÜÜ 1.2 - VENTILATSIOON

See menüü süttib põlema, kui paigaldis sisaldab ühte või mitut ventilatsiooni lisaseadet.

Paigaldise ventilatsiooni seadistusi saate teha siin. Näiteks saate reguleerida ventilaatori kiirust ja seadistada kui sageli peab SMO S40 teile meelde tuletama õhufiltrite väljavahetamist.

## MENÜÜ 1.3 - RUUMIANDURI SEADISTUSED

### *Ruumianduri nimetus*

Sisestage asjakohase ruumianduri nimi.

### *Ruumianduri juhtimine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate ruumitemperatuuri kontrollimiseks aktiveerida ruumiandurid.

Iga tsooniga saate ühendada mitu ruumiandurit ja anda igale ruumiandurile unikaalse nime.



### Hoiatus!

Aeglaselt toimiv küttesüsteem, nagu nt põrandaküte võib olla ruumianduritega juhtimiseks sobimatu.

## MENÜÜ 1.3.4 - TSOONID

Siin saate anda uutele tsoonidele nime ja neid lisada.

## MENÜÜ 1.4 VÄLINE MÕJU

Siin näete infot lisaseadmete/funktsioonide kohta, mis võivad mõjutada sisekliimat ja mis on aktiivsed.

## MENÜÜ 1.5 - KLIIMASÜSTEEMI NIMETUS

Siin saate anda nime paigaldise kliimasüsteemile.

## MENÜÜ 1.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü **edasijõudnutele** on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd.

**Küttegaafik** Küttegaafiku kaldenurga seadistamine.

**Jahutusgraafik** Jahutusgraafiku kaldenurga seadistamine.

**Väline reguleerimine** Küttegaafiku nihke seadistamine, kui väline juhtelement on ühendatud.

**Madalaim pealevool kütmisel** Minimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine kütmise ajal.

**Madalaim pealevool jahutamisel** Minimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine jahutamise ajal.

**Kõrgeim pealevool kütmisel** Kliimasüsteemi maksimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine.

**Individaalne graafik** Siin saate erinõuete korral luua oma küttegaafiku, määrates soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.

**Nihkepunkt** Valige küttegaafiku muutus kindlal välisõhu temperatuuril. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

## MENÜÜ 1.30.1 - KÜTTEGRAAFIK

### *Küttegaafik*

Seadistamise vahemik: 0 – 15,0

Menüüs "Küttegaafik" saate vaadata oma maja küttegaafikut. Küttegaafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välistemperatuurist. Selle küttegaafiku põhjal määrab SMO S40 kliimasüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri.

Siin saate valida küttegaafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välistemperatuuride puhul.



### Vihje!

Samuti on võimalik luua oma individuaalne küttegaafik. Seda tehakse menüüs 1.30.7.



### Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.



### Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke graafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liialt kõrge, alandage küttegaafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt madal, tõstke küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt kõrge, alandage küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

## MENÜÜ 1.30.2 - JAHUTUSGRAAFIK (VAJALIK LISASEADE)

### Jahutusgraafik

Seadistusvahemik: 0 – 9

Menüüs "Jahutusgraafik" saate vaadata oma maja jahutusgraafikut. Jahutusgraafiku funktsiooniks on koos küttegaafikuga tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välistemperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Nende graafikute põhjal määrab SMO S40 küttesüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida küttegaafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välistemperatuuride puhul. Süsteemist paremal asuv number näitab süsteemi, mille jaoks olete graafiku valinud.



### Hoiatus!

Kondenseerumise vältimiseks peab põrandajahutusega olema piiratud pealevoolutemp. min väärtus.

## Jahutus 2-toru süsteemis

SMO S40 sisaldab sisseehitatud funktsiooni jahutuse tootmiseks 2-toru süsteemis kuni 7 °C. Selle jaoks on vajalik, et välismoodul saaks jahutamist käivitada. (Vt oma õhk-vesi-soojuspumba paigaldusjuhendit.) Kui välismoodulil on lubatud jahutust käivitada, aktiveeritakse jahutusmenüüd SMO S40 ekraanil.

Jahutuse töörežiimi lubamiseks peab keskmine temperatuur ületama "käivita jahutus" seadistatud väärtust menüüs 7.1.10.2 "Automaatrežiimi seadistus". Alternatiiviks on jahutuse aktiveerimine, valides "manuaalse" töörežiimi menüüs 4.1 "Töörežiim".

Kliimasüsteemi jahutuse seadistusi reguleeritakse sisekliima menüüs, menüü 1.

## MENÜÜ 1.30.3 - VÄLINE REGULEERIMINE

### Kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: -10 – 10

Seadistamise vahemik (kui paigaldatud on ruumiandur): 5 – 30 °C

Välise juhtelemendi (nt ruumitermostaadi või taimer) ühendamine võimaldab ruumitemperatuuri ajutiselt või perioodiliselt tõsta või langetada. Kui juhtelemend on sisse lülitatud, muutub küttegaafiku nihe menüüs valitud astmete võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C).

## MENÜÜ 1.30.4 - MADALAIM PEALEVOOL KÜTMISEL

### küte

Seadistamise vahemik: 5 – 80 °C

Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et SMO S40 seadmest ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seadistatud väärtuse.

## MENU 1.30.5 - MADALAIM PEALEVOOL JAHUTAMISEL

*jahutus (vajalik jahutusfunktsiooniga soojustpump)*

Seadistusvahemik võib varieeruda olenevalt sellest, millist jahutuse lisaseadet kasutatakse.

Seadistamise vahemik 7 – 30 °C

Häire, ruumiandur jahutamise ajal

Seadistusvahemik: sees/väljas

Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et SMO S40 seadmest ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seadistatud väärtuse.

Siin näete häireid jahutamise ajal, nt ruumianduri häire korral.



### *Tähelepanu!*

Jahutuse pealevool tuleb seadistada vastavalt ühendatud kliimasüsteemile. Näiteks võib liiga madala jahutuse pealevooluga põrandajahutus tekitada kondensatsioonivett, mis võib halvimal juhul viia niiskuskahjustuseni.

## MENÜÜ 1.30.6 - KÕRGEIM PEALEVOOL KÜTMISEL

*kliimasüsteem*

Seadistamise vahemik: 5 – 80 °C

Siin saate seadistada kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri kõrgeima väärtuse. See tähendab, et seadmest SMO S40 ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on kõrgem kui siin seatud väärtus.



### *Hoiatus!*

Põrandaküttesüsteemide puhul peaks "Maksimaalne pealevoolutemperatuur kütmisel" olema seadistatud vahemikus 35 kuni 45°C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.

## MENÜÜ 1.30.7 - INDIVIDUAALNE GRAAFIK

*Individuaalne graafik, kütmine*



### *Hoiatus!*

Graafik 0 tuleb valida individuaalne küttegaafik rakendamiseks.

Siin saate erinõuete korral luua oma küttegaafiku, määraotes soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.

*Pealevoolutemp*

Seadistusvahemik: 5–80 °C

*Individuaalne jahutusgraafik*



### *Hoiatus!*

Graafik 0 tuleb valida individuaalne küttegaafik rakendamiseks.

Siin saate erinõuete korral luua oma jahutusgraafiku, määraotes soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.

*Pealevoolutemp*

Seadistamise vahemik: -5 – 40 °C

## MENÜÜ 1.30.8 - NIHKEPUNKT

*Välisõhu temp.*

Seadistusvahemik: -40–30 °C

*Küttegaafiku muutus*

Seadistusvahemik: -10 – 10°C

Valige küttegaafiku muutus kindlal välisõhu temperatuuril. Ruumitemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra piisab tavaliselt ühest astmest, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Küttegaafik on mõjutatav  $\pm 5^\circ\text{C}$  ulatuses seadistatud välisõhu temp..

Tähtis on valida õige küttegaafik, nii et ruumitemperatuur tunduks kogu aeg ühtlane.



### *Vihje!*

Juhul kui majas tundub olevat külm nt.  $-2^\circ\text{C}$ , seadistatakse "välisõhu temp." "-2" juurde ja "küttegaafiku muutus" suurendatakse, kuni soovitud toatemperatuur on saavutatud.



### *Hoiatus!*

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.



# Menüü 2 – Soe tarbevesi

## ÜLEVAADE

Sooja tarbevee seadistuste tegemiseks peab SMO S40 olema ühendatud tarbeveeboileriga.

2.1 - Täiendav soe tarbevesi

2.2 - Sooja tarbevee vajadus

2.3 - Väline mõju

2.4 - Perioodiline suurendamine

2.5 - Sooja tarbevee ringlus

## MENÜÜ 2.1 - TÄIENDAV SOE TARBEVESI

Seadistamise vahemik: 3, 6 ja 12 tundi, ja samuti režiimid "Väljas" ja "Ühekordne suurendamine".

Kui sooja tarbevee vajadus on ajutiselt suurenenud, võib seda menüüd kasutada valitud ajaperioodiks sooja tarbevee temperatuuri tõstmiseks.



### Hoiatus!

Juhul kui "Suur" on valitud menüüs 2.2, ei saa temperatuuri rohkem tõsta.

Funktsioon aktiveeritakse kohe kui ajaperiood on valitud. Valitud seadistuse lõpuni jäänud aeg kuvatakse paremal.

Seadistatud aja lõppemisel taastatakse SMO S40 seadistatud vajaduse režiim.

Täiendava sooja tarbevee väljalülitamiseks valige "Väljas".

## MENÜÜ 2.2 - SOOJA TARBEVEE VAJADUS

Alternatiiv: Smart control, Väike, Keskmine, Suur

Valitavate režiimide vaheline erinevus seisneb sooja tarbevee temperatuuris. Kõrgem temperatuur tähendab seda, et sooja tarbevett saab rohkem.

**Nutikas reguleerimine:** Nutika reguleerimise aktiveerimisel uurib SMO S40 pidevalt eelnevat sooja vee tarbimist ja kohandab soojaveeboileri temperatuuri, et tagada minimaalne energiakulu.

**Väike:** See režiim annab muude alternatiividega võrreldes vähem sooja tarbevett madalamal temperatuuril. Seda režiimi võib kasutada majapidamistes, kus sooja tarbevee tarbimine on väiksem.

**Keskmine:** Tavarežiimis toodetakse suurem kogus sooja tarbevett ja see sobib enamikele majapidamistele.

**Suur:** Selles režiimis toodetakse muude alternatiividega võrreldes kõige rohkem sooja tarbevett kõrgemal temperatuuril. Selles režiimis võib elektriküttekeha kasutada osaliselt sooja tarbevee soojendamiseks. Selles režiimis on prioriteet sooja tarbevee tootmisel.

## MENÜÜ 2.3 - VÄLINE MÕJU

Siin näete infot lisaseadmete/funktsioonide kohta, mis võivad mõjutada sooja tarbevee tootmist.

## MENÜÜ 2.4 - PERIOODILINE SUURENDAMINE

### Ajavahemik

Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

### Algusaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 - 23:59

### Järgmine suurendamine

Siin näete kuupäeva, millal toimub järgmine perioodiline suurendamine.

Siin saate valida ajavahemiku pikkuse temperatuuri tõusu intervallide vahel. Aega saab määrata vahemikus 1 kuni 90 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märg "Aktiveeritud".

## MENÜÜ 2.5 - SOOJA TARBEVEE RINGLUS

### Tööaeg

Seadistamise vahemik: 1 – 60 min

### Seisuaeg

Seadistusvahemik: 0–60 min

### Ajavahemik

### Aktiivsed päevad

Seadistamise vahemik: Esmaspäev - pühapäev

### Algusaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 – 23:59

### Lõpuaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 – 23:59

Siin saate määrata sooja tarbevee tsirkulatsiooni kuni viieks ajavahemikuks päevas. Määratud ajavahemike jooksul töötab sooja vee tsirkulatsioonipump vastavalt ülaltoodud seadistustele.

"Tööaeg." määrab, kui kaua sooja vee tsirkulatsioonipump ühe toimingu jooksul töötab.

"Seisuaeg" määrab, kui kauaks sooja vee tsirkulatsioonipump toimingute vahel seiskub.

"Ajavahemik" Siin saate seadistada ajavahemiku, mille jooksul sooja tarbevee tsirkulatsioonipump töötab, valides *aktiivsed päevad*, *algusaeg* ja *lõpuaeg*.



### *Tähelepanu!*

Sooja tarbevee ringlus aktiveeritakse menüüs 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid" või lisaseadme kaudu.

# Menüü 3 - Info

## ÜLEVAADE

3.1 - Töötamise info

3.2 - Temperatuurilogi

3.3 - Energialogi

3.4 - Häirelogi

3.5 - Tooteinfo kokkuvõte

3.6 - Litsentsid

## MENÜÜ 3.1 - TÖÖTAMISE INFO

Teavet paigaldise hetke tööoleku kohta (nt hetke temperatuurid) leiata siit. Mitme omavahel ühendatud soojustpumbaga multi-paigaldistes näete nende kohta infot selles menüüs. Muudatusi ei saa teha.

## MENÜÜ 3.2 - TEMPERATUURILOGI

Siin saate vaadata eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa.

Keskmine ruumitemperatuur kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud ruumitemperatuuri andur/ruumimoodul.

Ventilatsiooni lisaseadmetega paigaldiste puhul, kus ruumiandurid puuduvad (BT50), kuvatakse ka väljatõmbeõhu temperatuur.

## MENÜÜ 3.3 - ENERGIALOGI

### *Kuude arv*

Seadistamise vahemik: 1 – 24 kuud

### *Aastate arv*

Seadistamise vahemik: 1 – 5 aastat

Siin näete joonist, mis näitab kui palju energiat SMO S40 toodab ja tarbib. Saate valida, millised paigaldise osad lisatakse logisse. Samuti saab aktiveerida sise- ja/või välistemperatuuri ekraani.

*Kuude arv:* Siin saate valida mitu kuud joonisel kuvatakse.

*Aastate arv:* Siin saate valida mitu aastat joonisel kuvatakse.

## MENÜÜ 3.4 - HÄIRELOGI

Veaotsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse seadme töölekk häiresignaali tekkimise ajal. Siit saate vaadata infot 10 viimaste häiresignaalide kohta.

Tööoleku vaatamiseks häiresignaali tekkimisel valige nimekirjast vastav häire.

## MENÜÜ 3.5 - TOOTEINFO KOKKUVÕTE

Siin näete üldist infot oma süsteemi kohta, nt tarkvara versioone.

## MENÜÜ 3.6 - LITSENTSID

Siin saate vaadata avatud lähtekoodi litsentse.

# Menüü 4 - Minu süsteem

## ÜLEVAADE

4.1 - Töörežiim	
4.2 - Lisafunktsioonid	4.2.2 - Päikeseelekter <sup>1</sup>
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.4 - Ilmastikuga juhtimine	
4.5 - Eemaloleku režiim	
4.6 - Smart Energy Source	
4.7 - Energia hind	4.7.1 - Elektri hind
	4.7.2 - Fikseeritud elektri hind
	4.7.3 - 3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte
	4.7.4 - Astmeliselt reguleeritav lisaküte
	4.7.6 - Väline lisaküte
4.8 - Kell ja kuupäev	
4.9 - Keel	
4.10 - Riik	
4.11 - Tööriistad	4.11.1 - Paigaldaja andmed
	4.11.2 - Audio
	4.11.3 - Ventilaatori sulatus
	4.11.4 - Koduekraan
4.30 - Edasijõudnud	4.30.4 - Tehaseseade, kasutaja

<sup>1</sup> Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

## MENÜÜ 4.1 - TÖÖREŽIIM

### Tööolek

Alternatiiv: auto, käsirežiim, ainult lisaküte

### Käsirežiim

Alternatiiv: Lisaküte, kütmine, Jahutus

### Ainult lisaküte

Alternatiiv: Küte

SMO S40 töörežiim on tavaliselt seadistatud "Automaatrežiimile". Samuti on võimalik kasutada töörežiimi "Ainult lisaküte". Aktiveeritavate funktsioonide vaatamiseks valige "Manuaalrežiim".

Kui valitud on "Manuaalrežiim" või "Ainult lisaküte", kuvatakse valikuvõimalused allpool. Märgistage funktsioon, mida soovite aktiveerida.

### Töörežiim auto

Selles töörežiimis valib SMO S40 automaatselt lubatud funktsioonid.

### Töörežiim käsirežiim

Selles töörežiimis saate valida lubatud funktsioonid. Manuaalrežiimis ei saa valikut "Kompressor" tühistada.

### Töörežiim ainult lisaküte

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud, kasutatakse ainult lisakütet.



#### Hoiatus!

Kui valite režiimi „ainult lisaküte“ tühistatakse kompressori valik, millega kaasneb suurem ekspluatatsioonikulu.



#### Hoiatus!

Te ei tohiks muuta režiimi "ainult lisaküte" kui soojust pump pole ühendatud (vt menüü 7.3.1 "Konfigureeri").

### Käsirežiim

"Kompressor" on seade, mis kütab maja ja toodab sooja tarbevett. Manuaalrežiimis ei saa valikut "kompressor" tühistada.

"Lisaküte" on seade, mis aitab kompressoril soojendada maja ja/või toota sooja tarbevett, kui kompressor ei suuda koguvajadusega ise toime tulla.

"Küte" tähendab, et kodu köetakse. Kui te ei soovi, et kütmine on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.

"Jahutus" tähendab, et sooja ilma korral toimub maja jahutamine. Kui te ei soovi, et jahutus on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.

## MENÜÜ 4.2 - LISAFUNKTSIOONID

Kõikide paigaldatud lisafunktsioonide seadistused SMO S40 saate määrata alamenüüdest.

### MENÜÜ 4.2.3 - SG READY

Siin saate valida, millist osa kliimasüsteemist (nt ruumitemperatuur) "SG Ready" aktiveerimine mõjutab. Seda funktsiooni saab kasutada ainult vooluvõrkudes, mis toetavad "SG Ready" standardit.

#### *Mõjutatav ruumitemperatuur*

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+1" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+2" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 2 °C võrra.

#### *Mõjutatav soe vesi*

"SG Ready" madala hinna režiimil seadistatakse sooja tarbevee seiskamistemperatuur võimalikult kõrgele ainult kompressori töötamise ajal (elektriküttekeha pole lubatud).

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimi korral on soe tarbevesi seadistatud suure vajaduse režiimile (elektriküttekeha lubatud).

#### *Mõjutatav jahutus*

"SG Ready" madala hinna režiimil ja jahutamisel ruumitemperatuuri ei mõjutata.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil ja jahutamisel väheneb sisetemperatuuri paralleelnihe "-1" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, väheneb soovitud toatemperatuur 1 °C võrra.

#### *Mõjutatav basseini temperatuur*

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 2 °C võrra.



#### **Tähelepanu!**

Funktsioon tuleb ühendada kahte AUX-sisendisse ja aktiveerida menüüs 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid".

## MENÜÜ 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

### *Vahemik*

Siin saate valida kuhu (millisesse tsooni) SMO S40 paigaldatakse.

Võtke ühendust oma elektritarnijaga, et saada teada, millise tsooni number sisestada.

### *Kütmise mõjutamine*

Alternatiiv: sees/väljas

### *Mõju aste*

Seadistamise vahemik: 1 – 10

### *Mõjutatav soe vesi*

Alternatiiv: sees/väljas

### *Mõju aste*

Seadistamise vahemik: 1 – 4

### *Mõjutatav basseini temperatuur*

Alternatiiv: sees/väljas

### *Mõju aste*

Seadistamise vahemik: 1 – 10

### *Mõjutatav jahutus*

Alternatiiv: sees/väljas

### *Mõju aste*

Seadistamise vahemik: 1 – 10

Seda funktsiooni saab kasutada ainult siis, kui teie elektritarnija toetab nutikat hinna kohandamise funktsiooni (Smart price adaption) ja kui teil on tunnihinnal põhinev leping ning aktiivne myUplink konto.

Smart price adaption™ viib soojuspumba tarbimise 24 tunni jooksul kõige odavamasse elektrihinna ajavahemikku, mis annab tunnihinnal põhinevate elektrilepingute puhul kokkuhoiu. Funktsioon põhineb järgmise 24 tunni tunnihindadel, mis saadakse myUplink kaudu ning seega on vajalikud internetiühendus ja myUplink konto.

Saate valida millist paigaldise osa ja mil määral elektri hind mõjutab; mida kõrgem on valitud väärtus, seda suurem on mõju elektri hinnale.



#### **Tähelepanu!**

Kõrge seadistatud väärtus võib anda suuremat kokkuhoiu, kuid samas vähendada mugavustunnet.

## MENÜÜ 4.4 - ILMASTIKUGA JUHTIMINE

### *Ilmast. juht. aktiveerimine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

### *Tegur*

Seadistamise vahemik: 0 – 10

Siin saate valida, kas soovite, et SMO S40 reguleeriks sisekliimat vastavalt ilmaennustusele.

Saate seadistada teguri välistemperatuuri jaoks. Mida kõrgem on väärtus, seda suurem on ilmaennustuse mõju.



### *Hoiatus!*

See menüü on näha ainult juhul, kui paigaldis on ühendatud myUplink-ga.

## MENÜÜ 4.5 - EEMALOLEKU REŽIIM

Kui eemaloleku režiim on aktiveeritud, mõjutab see järgmisi funktsioone:

- kütte seadistust vähendatakse kergelt
- jahutuse seadistust suurendatakse kergelt (vajalik lisaseade)
- sooja tarbevee temperatuuri vähendatakse, juhul kui valitud on suure või keskmise vajaduse režiim
- AUX-funktsioon "Eemaloleku režiim" on aktiveeritud.

Soovi korral saate valida järgmiste funktsioonide mõjutamise:

- ventilatsioon (vajalik lisaseade)
- sooja tarbevee ringlus (vajalikud on lisaseadmed või AUX kasutamine)

## MENÜÜ 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

### *Smart energy source™*

Alternatiiv: sees/väljas

### *Juhtimismeetod*

Alternatiiv: Hind / CO<sub>2</sub>

Kui aktiveeritud on Smart Energy Source™, määrab SMO S40 tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab energiaallikat, mis on hetkel kõige odavam või seda, mis on hetkel kõige süsinikneutraalsem.



### *Hoiatus!*

Teie valikud selles menüüs mõjutavad menüüd 4.7 - Energia hind.

## MENÜÜ 4.7 - ENERGIAHIND

Siin saate kasutada lisakütte tariifi juhtimist.

Siin saate valida, kas süsteemi juhtimine toimub hetkehinna, tariifipõhise või fikseeritud hinna alusel. Seadistus tehakse igale eraldiseisvale energiaallikale. Hetkehinda saab kasutada üksnes siis, kui teil on oma elektritarnijaga tunnitariifil põhinev leping.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

### MENÜÜ 4.7.1 - ELEKTRIHIND

Siin saate kasutada täiendava elektrikütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

### MENÜÜ 4.8 - KELL JA KUUPÄEV

Siin saate seada kellaaja ja kuupäeva, ekraanirežiimi ja ajavööndi.



### *Vihje!*

Kellaaeg ja kuupäev määratakse automaatselt ühendamisel teenusega myUplink. Õige kellaaja määramiseks peab olema määratud ajavöönd.

### MENÜÜ 4.9 - KEEL

Siin saate seadistada, mis keeles info ekraanil kuvatakse.

### MENÜÜ 4.10 - RIIK

Siin saate valida, kuhu toode paigaldati. See annab juurdepääsu teie toote riigipõhiste seadistustele.

Keeleseadistusi saab teha hoolimata sellest valikust.



### *Tähelepanu!*

See valik lukustub pärast 24 tundi, ekraani taaskäivitust või programmi uuendust.

### MENÜÜ 4.11 - TÖÖRIISTAD

Siin leiata kasutatavad tööriistad.

#### MENÜÜ 4.11.1 - PAIGALDAJA ANDMED

Paigaldaja nimi ja telefoninumber sisestatakse sellesse menüüsse.

Pärast seda on andmed näha koduekraanil toote ülevaate all.

## MENÜÜ 4.11.2 - HELI

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida, kas soovite kuulda heli kui vajutate ekraanil olevatele nuppudele.

## MENÜÜ 4.11.3 - VENTILAATORI SULATUS

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate seadistada õhk-vesi-soojuspumba ventilaatori sulatuse, juhul kui õhk-vesi-soojuspumbal on see funktsioon.

## MENÜÜ 4.11.4 - KODUEKRAAN

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida koduekraanid, millele soovite kiirjuurdepääsu. Mõnede koduekraanide puhul saate seadistada ka ekraani valikud.

## MENÜÜ 4.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü **Edasijõudnud** on mõeldud edasijõudnud kasutajatele.

## MENÜÜ 4.30.4 - TEHASE KASUTAJASEADED

Kõik kasutajale kättesaadavad seadistused (sealhulgas lisamenüüd) saate siin vastavalt vaikeväärtustele taastada.



### *Hoiatus!*

Pärast tehaseseadistuste taastamist tuleb personaalsed seadistused, nagu näiteks küttegraafikud uuesti seadistada.

# Menüü 5 - Ühendus

## ÜLEVAADE

5.1 - myUplink

5.2 - Võrguseadistused

5.2.1 - wifi

5.2.2 - Ethernet

5.10 - Tööriistad

5.10.1 - Otseühendus

## MENÜÜ 5.1 - MYUPLINK

Siin saate hallata paigaldise ja teenuse myUplink (myuplink.com) vahelist ühendust ning samuti vaadata interneti kaudu paigaldisega ühenduses olevate kasutajate arvu.

Ühendatud kasutajale, kellel on kasutajakonto myUplink-is, on antud luba juhtida ja/või jälgida teie paigaldist.

### Uue ühendusstringi päring

myUplink-is oleva kasutajakonto ühendamiseks teie paigaldisega, peate tegema unikaalse ühendusstringi päringu.

1. Valige "Uue ühendusstringi päring"
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega myUplink, et luua ühenduskood.
3. Kui ühendusstring on loodud, näidatakse seda selles menüüs ja see kehtib 60 minutit.

### Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega

Ühenduse katkestamiseks kasutajatega, kes on paigaldisega ühendatud myUplink kaudu, valige "Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega".



### Tähelepanu!

Pärast kõigi kasutajate lahtiühendamist, ei saa keegi neist juhtida või jälgida teie paigaldist läbi teenuse myUplink ilma uut ühendusstringi küsimata.

## MENÜÜ 5.2 - VÕRGU SEADISTUSED

Siin saate valida, kas teie süsteem ühendub internetiga wifi kaudu (menüü 5.2.1) või võrgukaabli kaudu (Ethernet) (menüü 5.2.2).

### TCP/IP seadistused

Võite määrata oma paigaldise TCP/IP seadistused siin.

### Automaatne seadistus (DHCP)

Aktiveerige "Automaatne". Paigaldis võtab nüüd DHCP abil vastu TCP/IP seadistused.

### Käsitsi seadistamine

Valige "IP aadress" ja sisestage klaviatuuril õige aadress.

Korrake protseduuri "Võrgumask", "Võrgulüüs" ja "DNS" puhul.



### Hoiatus!

Paigaldis ei saa ühenduda interneti ilma korrektsete TCP/IP seadistusteta. Kui kahtlete kohaldatud seadistuste osas, kasutage automaatrežiimi või võtke täiendava teabe saamiseks ühendust oma võrguadministraatoriga.



### Vihje!

Kõiki seadistusi, mis on tehtud alates menüü avamisest saab lähtestada, valides "Lähtesta".

## MENÜÜ 5.10 - TÖÖRIISTAD

Paigaldajana saate siin paigaldise ühendada rakenduse kaudu, aktiveerides juurdepääsupunkti otseühenduseks mobiiltelefoniga.



# Menüü 6 - Programmeerimine

## ÜLEVAADE

6.1 - Puhkus

6.2 - Programmeerimine

### MENÜÜ 6.1 - PUHKUS

Selles menüüs saate programmeerida pikemad muudatused kütte ja sooja tarbevee temperatuuris.

Samuti saate programmeerida teatud paigaldatud lisaseadmete seadistusi.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks.

Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse küttegraafiku soovitud nihe. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.



#### *Vihje!*

Lõpetage puhkusefunktsiooni programmeerimise seadistus umbes üks päev enne tagasitulekut, nii et ruumitemperatuur ja sooja tarbevee temperatuur jõuavad tõusta tavalisele tasemele.



#### *Hoiatus!*

Puhkuseseadistused lõppevad valitud kuupäeval. Juhul kui soovite lõppkuupäeva möödumisel puhkuseseadistust korrata, sisenege menüüsse ja muutke kuupäeva.

### MENÜÜ 6.2 - PROGRAMMEERIMINE

Selles menüüs saate programmeerida korduvad muudatused kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel.

Samuti saate programmeerida teatud paigaldatud lisaseadmete seadistusi.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks.

Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse küttegraafiku soovitud nihe. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.



#### *Hoiatus!*

Programm kordub vastavalt valitud seadistusele (nt igal esmaspäeval) niikaua kuni sisenete menüüsse ja lülitate selle välja.

# Menüü 7 - Paigaldusseadistused

## ÜLEVAADE

7.1 - Tööseadistused	7.1.1 - Soe tarbevesi	7.1.1.1 - Temperatuuriseadistus
		7.1.1.2 - Tööseadistused
	7.1.2 - Tsirkulatsioonipumbad	7.1.2.3 - Töörežiim, laadimispump, GP12
		7.1.2.4 - Laadimispumba kiirus GP12
		7.1.2.5 - Laadimispumba vooluhulga seadistamine
	7.1.4 - Ventilatsioon <sup>1</sup>	7.1.4.1 - Väljatõmbeõhu vent. kiirus <sup>1</sup>
		7.1.4.2 - Sisepuhkeõhu vent. kiirus <sup>1</sup>
		7.1.4.4 - Vajadusjuhtimisega ventilatsioon <sup>1</sup>
	7.1.5 - Lisaküte	7.1.5.1 - Lisaküte
	7.1.6 - Küte	7.1.6.1 - Pealevoolutemperatuuri max erin
		7.1.6.2 - Kliimasüsteemi vooluhulga seadistus
		7.1.6.3 - Võimsus VAT juures
		7.1.6.4 - Ohuniiskuse reguleerimine
	7.1.7 - Jahutus	7.1.7.1 - Jahutuse seadistused
		7.1.7.2 - Ohuniiskuse reguleerimine
	7.1.8 - Häire	7.1.8.1 - Häiretegevused
		7.1.8.2 - Avariirežiim
	7.1.9 - Koormusmonitor	
	7.1.10 - Süsteemi seadistused	7.1.10.1 - Töötamise prioriteet
		7.1.10.2 - Automaatrežiimi seadistus
		7.1.10.3 - Kraad-minutite seadistus
7.2 - Lisaseadmete seadistused <sup>1</sup>	7.2.1 - Lisa/eemalda lisaseadmed	
7.3 - Multi-paigaldis	7.3.1 - Konfigureeri	
	7.3.2 - Paigaldatud soojuspump	7.3.2.1 - Soojuspumba seadistused
	7.3.3 - Soojuspumba nimetus	
	7.3.4 - Ühendamine	
	7.3.5 - Seerianumber	
7.4 - Valitavad sisendid/väljundid		
7.5 - Tööriistad	7.5.1 - Soojuspump, test	7.5.1.1 - Testrežiim
	7.5.2 - Põrandakuivatusfunktsioon	
	7.5.3 - Sundreguleerimine	
	7.5.8 - Ekraanilukk	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Tehaseseadete hooldusmenüü		
7.7 - Käivitusjuhend		
7.8 - Kiirkäivitamine		
7.9 - Logid	7.9.1 - Muudatuste logi	
	7.9.2 - Laiendatud häirete logi	
	7.9.3 - Must kast	

<sup>1</sup> Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

## MENÜÜ 7.1 - TÖÖSEADISTUSED

Siin saate teha süsteemi tööseadistusi.

### MENÜÜ 7.1.1 - SOE TARBEVESI

See menüü sisaldab sooja tarbevee tootmise edasijõudnud seadistusi.

#### MENÜÜ 7.1.1.1 - TEMPERATUURI SEADISTUS

##### *Käivitustemperatuur*

*Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur*

Seadistusvahemik: 5–70 °C

##### *Seiskamistemperatuur*

*Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur*

Seadistusvahemik: 5–70 °C

##### *Seiskamistemperatuur, perioodiline tõstmine*

Seadistusvahemik: 55–70 °C

Siin saate seadistada sooja tarbevee käivitus- ja seiskamistemperatuuri erinevate vajadusrežiimide jaoks menüüs 2.2 ning perioodilise tõstmise seiskamistemperatuuri (menüü 2.4).

#### MENÜÜ 7.1.1.2 - TÖÖSEADISTUSED

##### *Kompressori astmel. erin.*

Seadistusvahemik: 0,5–4,0 °C

##### *Tootmismeetod*

Alternatiiv: Lõpptemp., Delta temp.

##### *Laadimisvõimsus*

Alternatiivid: automaatrežiim, käsirežiim

##### *Soovitud võimsus "keskmine"*

Seadistamise vahemik: 1 – 50 kW

##### *Soovitud võimsus "suur"*

Seadistamise vahemik: 1 – 50 kW

Kui saadaval on palju kompressoreid, määrake nende sisselülitumise ja väljalülitumise erinevus sooja tarbevee tootmisel ja fikseeritud kondenseerumisel.

Siin saate valida sooja tarbevee režiimi laadimismeetodi. "Delta temp." soovitatakse spiraalsoojusvahetiga tarbevee boileritele, "Lõpptemp." veesärgi ja küttespiraaliga veeboileritele.

#### MENÜÜ 7.1.2 TSIRKULATSIOONIPUMBAD

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha tsirkulatsioonipumba edasijõudnud seadistusi.

## MENÜÜ 7.1.2.3 - LAADIMISPUMBA TÖÖREŽIIM GP12

### *Laadimispumba töörežiim*

Alternatiivid: Automaatne, vahelduv

### *Töörežiim, laadimispump jahutamise ajal*

Alternatiivid: Automaatne, vahelduv

*Automaatrežiim:* Laadimispump töötab vastavalt SMO S40 hetke töörežiimile.

*Vahelduv:* Laadimispump käivitub umbkaudu 20 sekundit enne või pärast soojuspumba kompressorit.

## MENÜÜ 7.1.2.4 - LAADIMISPUMBA KIIRUS GP12

Siin saate teha laadimispumba kiiruse seadistusi hetke töörežiimis, nt kütmisel või sooja tarbevee tootmisel. See, milliseid töörežiime saab muuta, sõltub ühendatud lisaseadmetest.

### *Kiiruse reguleerimine - Kütmine*

Alternatiivid: Automaatrežiim, käsirežiim

#### *Käsirežiim*

Alternatiivid: Sees/väljas

#### *Kiirus ooterežiimis*

Seadistamise vahemik: 1 – 100%

#### *Kiiruse reguleerimine - Bassein*

##### *Käsirežiim*

Alternatiivid: Sees/väljas

#### *Basseini manuaalkiirus*

Seadistamise vahemik: 1 – 100%

#### *Kiiruse reguleerimine - Soe tarbevesi*

##### *Käsirežiim*

Alternatiivid: Sees/väljas

#### *Sooja tarbevee manuaalkiirus*

Seadistamise vahemik: 1 – 100%

#### *Laadimispumba kiiruse reguleerimine - Jahutamine*

##### *Käsirežiim*

Alternatiivid: Sees/väljas

#### *Aktiivne jahutus.*

Seadistamise vahemik: 1 – 100%

#### *Madalaim lubatud kiirus*

Seadistamise vahemik: 1 – 50%

#### *Kõrgeim lubatud kiirus*

Seadistamise vahemik: 80 – 100%

*Kiiruse reguleerimine* : Siin saate valida, kas laadimispumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi. Optimaalseks tööks valige "Automaatrežiim".

*Kiirus ooterežiimis*: Siin saate seadistada kiiruse, mis on laadimispumbal ooterežiimis. Ooterežiim esineb siis, kui kütmine või jahutamine on lubatud samal ajal kui puudub vajadus kompressori töö või elektrilise lisakütte järele.

*Laadimispumba kiiruse reguleerimine*: Siin saate valida, kas laadimispumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi reguleeritava kiirusega. Optimaalseks tööks valige "Automaatrežiim".

*Laadimispumba manuaalkiirus*: Kui valisite laadimispumba juhtimise käsitsi, saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse. (Seadistused on saadaval vastavalt kütmise/basseinikütte/sooja tarbevee/jahutuse vajadusele.)

*Madalaim lubatud kiirus*: Siin saate piirata pumba kiirust nii, et laadimispumbal pole lubatud töötada seadistatud väärtusest madalamal kiirusel.

*Maksimaalne lubatud kiirus*: Siin saate piirata pumba kiirust nii, et laadimispumbal pole lubatud töötada seadistatud väärtusest kõrgemal kiirusel.

## MENÜÜ 7.1.2.5 - LAADIMISPUMBA VOOLUHULGA SEADISTUS

### *Pumba seadistus*

Aktiveeri voolukatse

Siin saate aktiveerida laadimispumba (GP12) pealevoolukatse

### *Laadimispumba vooluh. sead.*

Siin saate kontrollida, kas laadimispumba pealevool läbi soojuspumba on piisav. Aktiveerige pealevoolu katse, et määrata delta (erinevus soojuspumba pealevoolu- ja tagasivoolutorustikus oleva temperatuuri vahel). Katse on tehtud, kui delta väärtus jääb allapoole ekraanil kuvatud parameetrit.

Juhul kui temperatuurierinevus jääb parameetrist ülespoole, reguleerige laadimispumba pealevoolu surve vähendamise või halvimal juhul laadimispumba väljavahetamisega, kuni katse on OK.

## MENÜÜ 7.1.5 - LISAKÜTE

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha lisakütte edasijõudnud seadistusi.

### MENÜÜ 7.1.5.1 - LISAKÜTE

Siin saate teha ühendatud lisakütte (astmeliselt või 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte) seadistusi.

Valige, kas ühendatud on astmeliselt või 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte. Seejärel saate teha erinevate alternatiivide seadistusi.

## *Lisakütte tüüp: Astmel. juht*

### *Lisakütte tüüp*

Alternatiiv: astmeliselt reguleeritav/3-tee ventiiliga reguleeritav

### *Asukoht*

Alternatiiv: Pärast/Enne QN10

### *Lisaküte paagis*

Alternatiiv: sees/väljas

### *Elektriküttekeha aktiveerimine kütmisel.*

Alternatiiv: sees/väljas

### *Suurim samm*

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem deaktiveeritud): 0 – 3

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem aktiveeritud): 0 – 7

### *Binaarne sammtõstmine*

Alternatiiv: sees/väljas

*Asukoht*: Siin saate valida, kas astmeliselt reguleeritav lisaküte paikneb enne või pärast sooja tarbevee laadimise pöördventiili (QN10). Astmeliselt reguleeritav lisaküte on näiteks väline elektriboiler.

*Lisaküte paagis* Juhul kui paaki on paigaldatud elektriküttekeha, võib see toota sooja tarbevett samal ajal kui soojuspumba prioriteet on kütmine või jahutamine.

*Max astmete arv*: Siin saate seadistada: lisakütte lubatud astmete maksimaalse arvu, kas paagis on seesmine lisaküte (saadaval ainult siis, kui lisaküte paikneb pärast QN10), kas kasutatakse astmelist kahendsüsteemi, kaitsme suuruse ja voolutrafo ülekandesuhte.

Kui *binaarne sammtõstmine* on deaktiveeritud (väljas), viitavad seadistused lineaarsele astmelisusele. Kui lisaküte paikneb pärast QN10, on astmete arv piiratud kahe lineaarse või kolme binaarsega.

## Lisakütte tüüp: 3-tee vent juht.

### Lisakütte tüüp

Alternatiiv: astmeliselt reguleeritav/3-tee ventiiliga reguleeritav

### Prioriteetne lisaküte

Alternatiiv: sees/väljas

### Minimum tööaeg

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

### Madalaim temperatuur

Seadistusvahemik: 5–90 °C

### 3-tee vent. võimendus

Seadistusvahemik: 0,1 –10,0

### 3-tee ventiili ooteaeg

Seadistamise vahemik: 10 – 300 s

Valige see võimalus, kui ühendatud on 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte.

Siin saate määrata lisakütteseadme käivitusaja, minimaalse tööaja ja minimaalse temperatuuri 3-tee ventiiliga välise lisakütteseadme jaoks. 3-tee ventiiliga välise lisakütteseade on näiteks puidu- või graanulkatel.

Võite määrata 3-tee ventiili võimenduse ja 3-tee ventiili ooteaja.

Kui valite "Prioriteetne lisaküte", kasutatakse soojuspumba asemel välise lisakütte soojusenergiat. 3-tee ventiil reguleerib niikaua kui kütte on saadaval, vastasel juhul on 3-tee ventiil suletud.

## MENÜÜ 7.1.6 - KÜTE

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha kütmise edasijõudnud seadistusi.

### MENÜÜ 7.1.6.1 -

### PEALEVOOLUTEMPERATUURI MAX ERINEVUS

#### Kompressori max. erinevus

Seadistusvahemik: 1–25 °C

#### Lisakütte max erinevus

Seadistusvahemik: 1–24 °C

#### BT12 nihe soojuspump 1 – 8

Seadistamise vahemik: -5 – 5°C

Siin saate seadistada maksimaalse lubatud erinevuse arvutusliku ja tegeliku pealevoolutemperatuuri vahel kompressori või lisakütteseadme režiimis. Lisakütte max erinevus ei või kunagi ületada kompressori max erinevust.

*Kompressori max. erinevus:* Juhul kui hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku pealevoolu seadistatud väärtuse, seadistatakse kraad-minuti väärtuseks +1. Soojuspumba kompressor seiskub siis, kui on ainult küttevajadus.

*Lisakütte max erinevus:* Kui "Lisaküte" on valitud ja aktiveeritud menüüs 4.1 ja hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku temperatuuri seadistatud väärtuse võrra, on lisaküte sunnitud seiskuma.

*BT12 nihe:* Juhul kui temperatuurianduri, soojuskandja pealevoolu (BT25) ja kondensaatori pealevoolu temperatuurianduri (BT12) vahel on erinevus, saate siin erinevuse kompenseerimiseks seadistada fikseeritud nihke.

## MENÜÜ 7.1.6.2 - KLIIMASÜSTEEMI VOOLUHULGA SEADISTUS

### Seadistamine

Alternatiiv: radiaator, põrandaküte, rad + pör küte, Individuaalne seadistus

Seadistamise vahemik VAT: -40,0 – 20,0 °C

### Individuaalne seadistus

Seadistamise vahemik dT VAT juures 0,0 – 25,0

Seadistamise vahemik VAT juures: -40,0 – 20,0°C

Siin saate määrata küttesüsteemi tüübi, mille suunas küttevool pump töötab.

"dT VAT juures" on kraadide erinevus peale- ja tagasivoolu temperatuuride vahel arvutusliku välisõhu temperatuuri juures.

## MENÜÜ 7.1.6.3 - VÕIMSUS VAT JUURES

Alternatiiv: Käsitsi valitud võimsus VAT juures, Võimsus VAT juures

### Käsitsi valitud võimsus VAT juures

Seadistusvahemik: sees/väljas

### Võimsus VAT juures

Seadistamise vahemik: 1 – 1 000 kW

Siin saate seadistada võimsuse, mida maja vajab VAT (arvutuslik välisõhu temperatuur) juures.

Juhul kui te ei aktiveeri "Käsitsi valitud võimsus VAT juures", tehakse seadistus automaatselt st SMO S40 valib sobiva võimsuse VAT juures.

## MENÜÜ 7.1.6.4 - ÕHUNIISKUSE REGULEERIMINE

Siin saate kütmise ajal aktiveerida õhuniiskuse reguleerimise, mida juhatakse suhtelise õhuniiskuse (RH) kaudu. Kuvatakse ainult siis, kui paigaldatud on niiskusandur

## MENÜÜ 7.1.7 - JAHUTUS (VAJALIK ON JAHUTUSFUNKTSIOONIGA SOOJUSPUMP)

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha jahutamise režiimis täpsemaid seadistusi.

### MENÜÜ 7.1.7.1 - JAHUTUSE SEADISTUSED

#### *Max kompressorite arv aktiivjahutuses*

Seadistamise vahemik: 1 – max arv

#### *Ekstra jahutus*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *Max kompressorite arv aktiivjahutuses*

Seadistage siin maksimaalne kompressorite arv, mida võib kasutada jahutamisel, juhul kui saadaval on mitu kompressorit.

#### *Ekstra jahutus*

Ekstra jahutuse aktiveerimisel seab paigaldis prioriteetseks soojuspumba abil jahutamise, samal ajal kui lisakütte abil paagis toodetakse sooja tarbevett.

## MENÜÜ 7.1.7.2 - ÕHUNIISKUSE REGULEERIMINE

Kuvatakse ainult siis, kui paigaldatud on niiskusandur ja jahutus on aktiveeritud.

#### *Kondensaadi tekke takist. külmas*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *Piira RH jahutamisel*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *Kondensaadi tekke takist. külmas*

Funktsiooni aktiveerimisel on kondensaadi teke torudes takistatud.

#### *Piira RH jahutamisel*

Funktsiooni aktiveerimisel reguleeritakse temperatuuri, et saavutada soovitud suhteline õhuniiskus (RH).

## MENÜÜ 7.1.8 - HÄIRE

Selles menüüs saate teha ohutusmeetmete seadistusi, mida SMO S40 rakendab mis tahes tööhäire esinemisel.

### MENÜÜ 7.1.8.1 - HÄIRETEGEVUSED

#### *Ruumitemp vähendamine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *SV tootmise seiskamine*

Seadistusvahemik: sees/väljas

#### *Helisignaal häire esinemisel*

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida viisi, mida SMO S40 peaks kasutama, et anda teile ekraanil kuvatud häiresignaalist märku.

Alternatiivideks on, et SMO S40 võib lõpetada sooja vee tootmise ja/või vähendada toatemperatuuri.



#### *Hoiatus!*

Kui ei valita ühtegi häiretegevust, võib häire korral olla energiakulu suurem.

### MENÜÜ 7.1.8.2 - AVARIIREŽIIM

#### *Lisak. astmed*

Seadistamise vahemik: 0 – 3

#### *3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte*

Alternatiiv: sees/väljas

Selles menüüs saab teha seadistusi, kuidas toimub lisakütte juhtimine avariirežiimis.



#### *Hoiatus!*

Avariirežiimis on ekraan välja lülitatud. Kui tunnete, et valitud seadistused on ebapiisavad, ei saa te neid muuta.

### MENÜÜ 7.1.9 - KOORMUSMONITOR

#### *Kaitsme suurus*

Seadistamise vahemik: 1 – 400 A

#### *Trafo ülekandesuhe*

Seadistusvahemik: 300 – 3 000

Siin saate seadistada süsteemi kaitsme suuruse ja trafo ülekandesuhte. Trafo ülekandesuhe on tegur, mida kasutatakse mõõdetud pinge muundamisel vooluks.

### MENÜÜ 7.1.10 - SÜSTEEMI SEADISTUSED

Siin saate teha oma paigaldise erinevaid süsteemi seadistusi.

#### MENÜÜ 7.1.10.1 - TÖÖTAMISE PRIORITEET

Seadistamise vahemik: 0 – 180 minutit

Siin saate valida, kui kaua peaks seade töötama iga tööfunktsiooniga, kui korraga on valitud mitu tööfunktsiooni. Kui on valitud vaid üks tööfunktsioon, töötab seade ainult selles režiimis.

Kui valite 0 minutit, tähendab, et tarbimisvajadus ei ole prioriteetne ja see aktiveeritakse ainult siis, kui ühtegi teist tarbimisvajadust ei ole.



## MENÜÜ 7.1.10.2 - AUTOMAATREŽIIMI SEADISTUSED

### *Käivita jahutus*

Seadistusvahemik: 15–40 °C

### *Seiska küte*

Seadistamise vahemik: -20 – 40°C

### *Seiska lisaküte*

Seadistamise vahemik: -25 – 40°C

### *Filtrimisaeg*

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

### *Jahutuse ja kütmise vaheline aeg*

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

### *Kasutatakse jahutus-/kütteandurina*

Võimalikud valikud: Puuduvad, tsoon 1 - X

### *Jahut/kütteand seadep väärtus*

Seadistamise vahemik: 5 – 40 °C

### *Kütmine, kui ruumitemp on alla*

Seadistamise vahemik: 0,5 – 10,0 °C

### *Jahutamine, kui ruumitemp on üle*

Seadistamise vahemik: 0,5 – 10,0 °C

**Automaatrežiim:** Kui töörežiimiks on määratud automaatrežiim, valib SMO S40, millal on lubatud jahutamine/kütmine ja lisakütte kasutamine (sõltub keskmisest välisõhu temperatuurist).

**Seiska küte, Seiska lisaküte:** Selles menüüs saate seadistada temperatuurid, mida süsteem kasutab juhtimiseks automaatrežiimis.



### **Hoiatus!**

"Seiska lisaküte" ei saa seadistada kõrgemaks kui "Seiska küte".

Süsteemides, kus kütte- ja jahutussüsteemidel on samad torud, ei saa "Seiska küte" seadistada kõrgemaks kui "Käivita jahutus", juhul kui jahutus-/kütteandur puudub.

### *Filtrimisaeg*

Siin võite valida ajavahemiku, mille põhjal keskmine välistemperatuur arvutatakse. Kui valite 0, kasutatakse hetke välisõhu temperatuuri.

### *Jahutuse ja kütmise vaheline aeg*

Siin saate määrata, kui kaua peab SMO S40 ootama, enne kui naaseb jahutuse lõpetamise järel kütterežiimi või vastupidi.

### *Kasutatakse jahutus-/kütteandurina*

Siin saate valida anduri, mida kasutatakse jahutamiseks/kütmiseks. Kui paigaldatud on BT74, on see eelvalitud ja muud valikud pole võimalikud.

### *Jahut/kütteand seadep väärtus*

Siin saate seadistada, millise ruumitemperatuuri juures SMO S40 lülitub kütmiselt jahutusele ja vastupidi.

### *Kütmine, kui ruumitemp on alla*

Siin saate määrata, kui madalale, alla soovitud temperatuuri, võib ruumitemperatuur langeda, enne kui SMO S40 lülitub ümber küttefunktsioonile.

### *Jahutamine, kui ruumitemp on üle*

Siin saate määrata, kui kõrgele üle soovitud temperatuuri võib ruumitemperatuur tõusta, enne kui SMO S40 lülitub ümber jahutusfunktsioonile.

### *Jahutamine ruumi ületemperatuuri korral on passiivne*

Siin saate määrata, kui kõrgele üle soovitud temperatuuri võib ruumitemperatuur tõusta, enne kui SMO S40 lülitub ümber jahutusfunktsioonile.

## MENÜÜ 7.1.10.3 - KRAAD-MINUTID SEADISTUS

### *Hetke väärtus*

Seadistamise vahemik: -3 000 – 100 KM

### *Küte, automaatrežiim*

Seadistuse valik: sees/väljas

### *Käivita kompressor*

Seadistamise vahemik: -1 000 – (-30) KM

### *Kompressori astmete erinevus*

Seadistamise vahemik: 10 – 2 000 GM

### *Lisakütte suhteline KM käivitus*

Seadistamise vahemik: 100 – 2 000 GM

### *Lisakütte astmete vaheline erinevus*

Seadistamise vahemik: 10 – 1 000 GM

### *Jahutus, autom.*

Seadistuse valik: sees/väljas

### *Aktiivjahutuse käivitamine*

Seadistamise alternatiiv: 10 – 300 KM

### *Jahutuse kraad-minutid*

Seadistamise alternatiiv: -100 – 3 000 KM

KM = kraad-minutid

Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor või lisakütteseadet käivitus/seiskub.



### *Hoiatus!*

Kõrgem väärtus "Käivita kompressor" puhul tähendab seda, et kompressor käivitus sagedamini. See kulutab kompressorit rohkem. Liiga madala väärtuse tulemuseks võib olla ebahühtlane ruumitemperatuur.

## MENÜÜ 7.2 - LISASEADME SEADISTUSED

Selleks määratakse paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseadistused alammenüüdes.

### MENÜÜ 7.2.1 - LISASEADMETE LISAMINE/EEMALDAMINE

Siin saate SMO S40-le öelda, millised lisaseadmed on paigaldatud.

Ühendatud lisaseadmete automaatseks tuvastamiseks valige "Otsi lisaseadmeid". Samuti saab lisaseadmeid nimekirjast käsitsi valida.

## MENÜÜ 7.3 - MULTIPAIGALDIS

Alammenüüdes saate teha SMO S40-ga ühendatud soojuspumpade seadistusi.

## MENÜÜ 7.3.1 - KONFIGUREERI

*Otsi paigaldatud soojuspumpasid:* Siin saate otsida, aktiveerida või deaktiveerida ühendatud soojuspumpasid.



### *Hoiatus!*

Multi-paigaldise korral peab igal soojuspumbal olema unikaalne ID-number. Sisestage see iga soojuspumba kohta, mis on ühendatud SMO S40-ga.

Mitme õhk-vesi-soojuspumbaga süsteemis peab igal soojuspumbal olema unikaalne aadress. See seadistatakse SMO S40-ga ühendatud vastava õhk-vesi-soojuspumba mikrolüliti abil.

## MENÜÜ 7.3.2 - PAIGALDATUD SOOJUSPUMBAD

Siin saate valida seadistused, mida soovite iga soojuspumba jaoks teha.

### MENÜÜ 7.3.2.1 - SOOJUSPUMBA SEADISTUSED

Siin saate teha seadistusi, mis on spetsiifilised paigaldatud soojuspumpadele. Võimalikke seadistusi vaadake asjakohase soojuspumba paigaldusjuhendist.

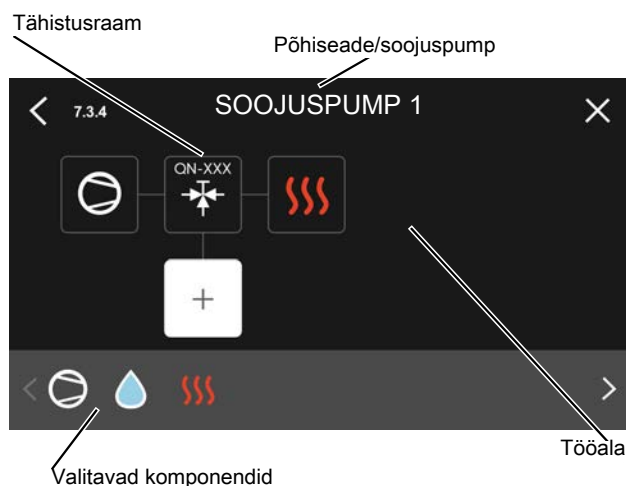
## MENÜÜ 7.3.3 - SOOJUSPUMPADE NIMETUS

Siin saate anda nime soojuspumpadele, mis on ühendatud SMO S40-ga.

## MENÜÜ 7.3.4 - ÜHENDAMINE

Siin saate määrata, kuidas teie süsteem on ühendatud torudega, seoses maja kütmisega ja mis tahes lisaseadmetega.

Menüüs on liidestamismälu, mis tähendab, et juhtsüsteem mäletab, kuidas iga pöördventiil on kinnitatud ja lisab automaatselt õige liidestuse, kui te järgmisel korral sama pöördventiili kasutate.





**Põhiseade/soojuspump:** Siin saate valida millise soojuspumba suhtes liidestussäte kehtib (kui süsteemis on ainult üks soojuspump, siis kuvatakse ainult põhiseade).

**Tööala liidestamiseks:** Süsteemi liidestamine on joonistatud siia.

**Kompressor:** Siin saate valida, kas soojuspumba kompressor on blokeeritud (tehaseseade), väliselt kontrollitav kas valitava sisendiga või standardselt (ühendatud näiteks sooja tarbevee tootmise või maja küttega).

**Tähistusraam:** Vajutage tähistusraamile, mida soovite muuta. Valige üks valitavatest komponentidest.

Sümbol	Kirjeldus
	Blokeeritud
	Kompressor (standard)
	Kompressor (blokeeritud)
	Jaotusventiil
	Märgistused pöördventiili kohal näitavad, kuhu see elektriliselt ühendatud on (EB101 = Soojuspump 1, EB102 = Soojuspump 2, jne).
	Sooja tarbevee tootmine. Multi-paigaldise puhul: soe tarbevesi koos põhiseadmega ja/või jagatud soe tarbevesi mitmest erinevast soojuspumbast.
	Sooja tarbevee tootmine alluva soojuspumbaga multi-paigaldises.
	Bassein 1
	Bassein 2
	Küte (hoone küte, sealhulgas mis tahes täiendav kliimasüsteem)
	Jahutus

### MENÜÜ 7.3.5 - SEERIANUMBER

Siin saate määrata oma soojuspumpadele seerianumbri.



### Hoiatus!

See menüü kuvatakse ainult siis, kui vähemalt ühel ühendatud soojuspumbal puudub seerianumber. (See võib esineda hoolduse teostamise ajal.)

### MENÜÜ 7.4 - VALITAVAD SISENDID/VÄLJUNDID

Siin saate määrata, kuhu on ühendatud väline lülitusfunktsioon, kas ühte AUX sisendisse klemmliistul X10 või AUX väljundisse klemmliistudel X6 ja X7.

### MENÜÜ 7.5 - TÖÖRIISTAD

Siit leiate hooldustööde funktsioone.

#### MENÜÜ 7.5.1 - SOOJUSPUMP, TEST



### Tähelepanu!

Käesolev menüü ja selle alamenüüd on mõeldud soojuspumba testimiseks.

Selle menüü kasutamine muudel eesmärkidel võib põhjustada teie seadme mittenouetekohast töötamist.

#### MENÜÜ 7.5.2 - PÕRANDAKUIIVATUSFUNKTSIOON

##### Perioodi pikkus 1 – 7

Seadistamise vahemik: 0 – 30 päeva

##### Perioodi temperatuur 1 – 7

Seadistusvahemik: 15–70 °C

Määrake siin põrandakuivatamise funktsioon.

Võimalik on määrata kuni seitse erinevate arvutuslike pealevoolutemperatuuridega perioodi. Kui katsete kasutada vähem kui seitset perioodi, määrake ülejäänud perioodide päevade arvaks 0.

Põrandakuivatatusfunktsiooni aktiveerimisel kuvatakse loendur, mis näitab täispäevade arvu, mil funktsioon on olnud aktiivne. Funktsioon loendab kraad-minuteid samal moel nagu tavakütterežiimi puhul, kuid vastavale ajavahemikule määratud pealevoolutemperatuuride jaoks.



### Vihje!

Kui kasutatakse töörežiimi "Ainult lisaküte", valige see menüüs 4.1.

#### MENÜÜ 7.5.3 - SUNDREGULEERIMINE

Siin saate kehtestada paigaldise erinevate komponentide sundjuhtimise. Kõige olulisemad ohutusfunktsioonid jäävad siiski aktiivseks.



### *Tähelepanu!*

Sundreguleerimine on mõeldud kasutamiseks üksnes veaotsingu eesmärgil. Funktsiooni kasutamine muul moel võib teie kliimasüsteemi komponente kahjustada.

## MENÜÜ 7.5.8 - EKRAANILUKK

Siin saate aktiveerida SMO S40 ekraaniluku. Aktiveerimisel palutakse teil sisestada nõutav kood (neli numbrit). Koodi kasutatakse ka ekraaniluku deaktiveerimiseks ja koodi muutmiseks.

## MENÜÜ 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate aktiveerida Modbus'i TCP/IP.

## MENÜÜ 7.6 - TEHASESEADETE HOOLDUSMENÜÜ

Kõiki seadistusi (sealhulgas kasutajale kättesaadavaid seadistusi) saate siin vastavalt vaikeväärtustele lähtestada.

Siin saate valida ka ühendatud soojuspumpade tehaseadistuste taastamise.



### *Tähelepanu!*

Kui algolek on taastatud, kuvatakse käivitusjuhend SMO S40 järgmisel taaskäivitamisel.

## MENÜÜ 7.7 - KÄIVITUSJUHEND

Kui SMO S40 käivitatakse esimest korda, aktiveeritakse käivitusjuhend automaatselt. Selles menüüs saate selle käsitsi käivitada.

## MENÜÜ 7.8 - KIIRKÄIVITAMINE

Siin saate kompressorid kiirkäivitada.



### *Hoiatus!*

Kiirkäivitamiseks peab esinema mõni järgmine vajadus kompressori järele:

- küte
- soe tarbevesi
- jahutus
- bassein (vajalik lisaseade)



### *Hoiatus!*

Liiga palju kiirkäivitusi lühikese aja jooksul võivad kompressoreid ja nende lisaseadmeid kahjustada.

## MENÜÜ 7.9 - LOGID

Selles menüüs on logid, mis koguvad infot häirete ja tehtud muudatuste kohta. See menüü on mõeldud kasutamiseks veaotsingu eesmärgil.

## MENÜÜ 7.9.1 - MUUDATUSTE LOGI

Siin saate vaadata eelmisi juhtautomaatikas tehtud muudatusi.



### *Tähelepanu!*

Muutuste logi salvestatakse taaskäivitamisel ja see jääb samaks pärast tehaseadistuste taastamist.

## MENÜÜ 7.9.2 - LAIENDATUD HÄIRETE LOGI

See logi on mõeldud kasutamiseks üksnes veaotsingu eesmärgil.

## MENÜÜ 7.9.3 - MUST KAST

Selle menüü kaudu saab eksportida kõiki logisid (muudatuste logi, laiendatud häire logi) USB-le. Ühendage USB mälu ja valige logi(d), mida soovite eksportida.

# 10 Hooldus

## Hooldustoimingud



### Tähelepanu!

Hooldust võivad teha ainult nõutava kvalifikatsiooniga isikud.

SMO S40 komponentide asendamisel tuleb kasutada vaid NIBE varuosi.

### AVARIIREŽIIM

Kui SMO S40 on avariirežiimis, töötab süsteem järgnevalt:

- SMO S40 prioriteet on soojuse tootmisel.
- Võimalusel toimub sooja vee tootmine.
- Koormusmonitor ei ole ühendatud.
- Kindel pealevoolutemperatuur juhul kui süsteemil puudub väärtus välisandurilt (BT1).

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui SMO S40 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

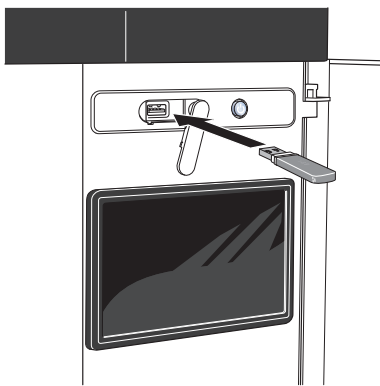
Aktiveerimiseks kui SMO S40 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui SMO S40 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

### TEMPERATUURIANDURI ANDMED

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

## USB-LIIDES



Toote ühendamisel võrku saate tarkvara uuendada ilma USB-porti kasutamata. Vt lõiku "myUplink".

Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada SMO S40 registreeritud informatsiooni.

USB-mälu ühendamisel kuvatakse ekraanil uus menüü (menüü 8).

### Tarkvara uuendamine

Tarkvara saate uuendada USB-mäluga menüüs 8.1.



### Tähelepanu!

Uuendamisel USB-mälu abil, peab mälu sisaldama tarkvarafaili SMO S40 jaoks NIBE-lt.

Ekraanil kuvatakse üks või mitu faili. Valige fail ja vajutage "OK".



### Vihje!

Tarkvarauuendus ei tühistata SMO S40 menüüde seadistusi.



### Hoiatus!

Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse korral jne), taastatakse automaatselt tarkvara eelmine versioon.

### Menüü 8.2 - Logimine

Seadistamise vahemik: 1 s – 60 min

Siin saate valida, kuidas SMO S40 hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB mälu logifaili.

1. Määrake soovitud intervall logide vahel.
2. Valige "Käivita logimine".
3. SMO S40 asjakohased mõõteväärtused salvestatakse nüüd määratud intervalliga USB-mälu faili kuni valite "Lõpeta logimine".



### Hoiatus!

Enne USB-mälu eemaldamist valige "Lõpeta logimine".

### Põrandakütte logi registreerimine

Siin saate salvestada põrandakütte logi USB mälusse ja sel moel näha millal betoonplaat saavutab õige temperatuuri.

- Veenduge, et "põrandakuiv. funkts." on valitud menüüs 7.5.2.
- Nüüd on loodud logi fail, kus on näha temperatuur ja elektriküttekeha võimsus. Logimine kestab kuni "põrandakütte logi aktiveeritud" tühistatakse või kui "põrandakuiv. funkts." seiskub.



### Hoiatus!

Enne USB mälu eemaldamist tühistage käsklus "põrandakütte logi aktiveeritud".

## Menüü 8.3 - Seadete haldamine

Siin saate hallata (salvestada või kuvada) kõiki SMO S40 menüüseadeid (kasutaja- ja hooldusmenüüd) USB-mäluga.

"Salvesta seaded" abil saab menüüseadeid salvestada USB-mällu, et neid hiljem taastada või kopeerida teise SMO S40.



### Hoiatus!

Menüüseadistuste salvestamisel USB-mällu asendate kõik varem USB-mällu salvestatud seadistused.

"taastage seaded" abil saate taastada kõik menüüseadistused USB-mälust.



### Hoiatus!

USB-mälust tehtud menüüde algseadistust ei saa tagasi võtta.

## Tarkvara käsitsi taastamine

Juhul kui soovite taastada tarkvara eelmise versiooni:

1. Lülitage SMO S40 väljalülitamismenüü kaudu välja. Olekulamp kustub, sisse/välja nupp põleb siniselt.
2. Vajutage üks kord sisse/välja nuppu.
3. Kui sisse/välja nupu värv muutub sinise asemel valgeks, vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu all.
4. Kui olekulamp muutub roheliseks, vabastage sisse/välja nupp.



### Hoiatus!

Juhul kui olekulamp muutub mis tahes ajal kollaseks, on SMO S40 avariirežiimis ja tarkvara ei taastatud.



### Vihje!

Juhul kui teil on tarkvara eelmine versioon USB-mälus, saate selle paigaldada versiooni käsitsi taastamise asemel.

# 11 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab SMO S40 häiretest seadme töös (häired võivad vähendada mugavustunnet/hubasust), andes nendest märku häiresignaalidega ja kuvades ekraanil vajalikud juhtnöörid.

## Infomenüü

Kõik juhtmooduli (ja lisaseadmete ning soojuspumpade) mõõteväärtused on kogutud menüüsse 3.1 (Töötamise info) juhtmooduli menüüsüsteemis. Sageli lihtsustab veaallika leidmist väärtuste läbivaatamine selles menüüs.

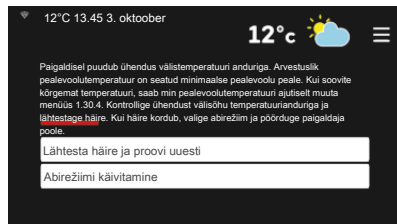
## Häiresignaalide haldamine

Häiresignaali osutab seadme tööhäirele ja olekulambis põleb pidev punane tuli. Häire kohta saate teavet ekraanil olevast Smartguide'ist.



### HÄIRESIGNAAL

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see tööhäirele, mida SMO S40 ei suuda ise kõrvaldada. Ekraanil saate näha häiresignaali liiki ja häiret lähtestada.



Paljudel juhtudel piisab "Lähtesta häire ja proovi uuesti" valimisest, et paigaldis naaseks tavarežiimile.

Kui pärast "Lähtesta häire ja proovi uuesti" valimist süttib valge tuli, on häire kõrvaldatud.

"Abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. See tähendab, et paigaldis püüab jätkata kütmist ja/või sooja tarbevee tootmist sõltumata rikkedest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul kütab ja/või toodab sooja tarbevett mis tahes elektriline lisakütteseade.



### Hoiatus!

"Abirežiim" valimiseks peab häiretegevus olema valitud menüüs 7.1.8.1 – "Häiretegevused".



### Hoiatus!

"Abirežiim" valimine ei tähenda häire põhjustanud probleemi kõrvaldamist. Seetõttu põleb olekulamp jätkuvalt punaselt.

## Veaotsing

Kui tööhäire ei ole ekraanil kuvatud, võite kasutada allpool toodud soovitusi:

### Põhitegevused

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Juhtautomaatika kaitselüliti.
- Õigesti seadistatud koormusmonitor (kui vooluandurid on paigaldatud).

## *Sooja tarbevee temperatuur on liiga madal või kogus ei ole piisav.*

See veaotsingu peatükk rakendub ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud soojaveeboiler.

- Suletud või ummistunud täiteventiil soojale veele.
  - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
  - Reguleerige seguklappi.
- SMO S40 valel töörežiimil.
  - Sisenege menüüsse 4.1. ("Töörežiim"). Kui valitud on "automaatrežiim", valige "lisakütte seiskamisele" kõrgem väärtus menüüs 7.1.10.2.
  - Kui valitud on "manuaalrežiim", valige "lisaküte".
- Sooja tarbevee kulu on suur.
  - Oodake, kuni soe tarbevesi on soojenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist saab aktiveerida "soe tarbevesi" koduekraanil või menüüs 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
  - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem vajadusrežiim.
- Sooja vee kättesaadavus on madal "Smart Control" funktsiooni aktiveerimisel.
  - Kui sooja vee tarbimine on olnud väike pikema aja jooksul, toodetakse tavapärasest vähem sooja tarbevett. Aktiveerige "Täiendav soe tarbevesi" menüüs 2.1.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.
  - Sisenege menüüsse 7.1.10.1 ja suurendage ajavahemikku, mil soojal tarbeveel on prioriteet. Pange tähele, et tarbevee tootmise aja pikendamisel väheneb kütmissaeg, mille tulemusel võivad ruumitemperatuurid olla madalamad/ebaühtlased.
- "Puhkus" aktiveeritakse menüüs 6.1.
  - Sisenege menüüsse 6.1 ja deaktiveerige.

## *Ruumitemperatuur on liiga madal*

- Mitmes toas on termostaadid suletud.
  - Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel reguleerige ruumitemperatuuri kütmise koduekraani kaudu.
- SMO S40 valel töörežiimil.

- Sisenege menüüsse 4.1 ("Töörežiim"). Kui valitud on "automaatrežiim", valige kõrgem väärtus "kütte seiskamisele" menüüs 7.1.10.2.
- Kui valitud on "manuaalrežiim", valige "küte". Kui sellest ei piisa, valige ka "lisaküte".
- Küttejautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
  - Minge kütmise koduekraanile või menüüsse 1.30.1 (Küttegaafik) ja reguleerige küttegaafiku nihet ülespoole. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 (Küttegaafik) vajadusel ülespoole seadistada.
- Liiga lühiajaline kütte prioriteet või selle puudumine.
  - Sisenege menüüsse 7.1.10.1 ja suurendage ajavahemikku, mil küttele on prioriteet. Pange tähele, et kütmissaja pikendamisel väheneb sooja tarbevee tootmise aeg, mille tulemusel võivad sooja tarbevee kogused olla väiksemad.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 6.1.
  - Sisenege menüüsse 6.1 ja deaktiveerige.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
  - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
  - Õhutage kliimasüsteem.
- Kliimasüsteemi ventiilid on suletud. Kliimasüsteemi või soojuspumba ventiilid on suletud.
  - Avage ventiilid.

## *Ruumitemperatuur on liiga kõrge*

- Küttejautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
  - Minge kütmise koduekraanile või menüüsse 1.30.1 (Küttegaafik) ja seadistage küttegaafiku nihet allapoole. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 (Küttegaafik) vajadusel allapoole seadistada.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
  - Kontrollige väliseid lüliteid.

## *Madal süsteemi rõhk*

- Kliimasüsteemis ei ole piisavas koguses vett.
  - Täitke kliimasüsteem veega ja veenduge, et see ei leki.

## Õhk-vesi-soojuspumba kompressor ei käivitu

- Kütte- või jahutusvajadus ja sooja tarbevee või basseinikütte vajadus puudub.
  - SMO S40 ei saa kütmise, jahutamise, sooja tarbevee ega basseinikütte signaali.
- Kompressor on temperatuuritingimuste tõttu blokeeritud.
  - Oodake kuni temperatuur on toote töövahemikus.
- Miinimumintervall kompressori käivituste vahel ei ole kätte jõudnud.
  - Oodake vähemalt 30 minutit ja seejärel kontrollige, kas kompressor käivitus.
- Häiresignaali on sisse lülitunud.
  - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.
- Valitud on "Ainult lisaküte".
  - Lülitage "Automaatne" või "Manuaalne" režiimile menüüs 4.1 "Töörežiim".
- Soojuspump võib ühendusest puududa.
  - Valige soojuspump, mis peab olema lisatud paigaldusmenüüst 7.3.4 "Ühendamine".

## Ainult lisaküte

Kui teil ei õnnestu riket kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumpa edasi kasutada avariirežiimis või "Ainult lisaküte" režiimis. "Ainult lisaküte" režiim tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisakütet.

### SEADISTAGE PAIGALDIS LISAKÜTTEREŽIIMILE

1. Sisenege menüüsse 4.1 "Töörežiim".
2. Valige "Ainult lisaküte".

### AVARIIREŽIIM

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui SMO S40 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Aktiveerimiseks kui SMO S40 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui SMO S40 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)



# 12 Lisaseadmed

Kõik lisatarvikud ei pruugi olla kõigil turgudel saadaval.

Mõned enne 2019 toodetud lisaseadmed võivad vajada elektroonikakaardi uuendamist, et ühilduda SMO S40-ga. Täiendavat teavet vaadake asjakohase lisaseadme paigaldusjuhendist.

## ABIRELEE HR 10

Lisareleed HR 10 kasutatakse välimiste 1-3-faasiliste koormuste juhtimiseks nagu nt õlipõletid, elektriküttekehad ja pumbad.

Art nr 067 309

## BASSEINIKÜTE POOL 40

POOL 40 kasutatakse basseinikütte aktiveerimiseks koos SMO S40-ga.

Art nr 067 062

## ELEKTRIKÜTTEKEHA IU

3 kW

Art nr 018 084

6 kW

Art nr 018 088

9 kW

Art nr 018 090

## ENERGIA MÕÕTMISE KOMPLEKT EMK 500

See lisaseade paigaldatakse väliselt ja seda kasutatakse, et mõõta soojusenergia hulka basseini kütmiseks, sooja tarbevee tootmiseks, maja kütmiseks ja jahutamiseks.

Vasktoru Ø28.

Art nr 067 178

## JAHUTUSE PÖÖRDVENTIIL

VCC 11

Pöördventiil, vasktoru Ø28 mm

Art nr 067 312

## LAADIMISPUMP CPD 11

Soojuspumba laadimispump

CPD 11-25/65

Art nr 067 321

CPD 11-25/75

Art nr 067 320

## LISAKAART AXC 30

Lisakaarti on vaja, kui SMO S40-ga ühendatakse aktiivjahutus (4-toru süsteem), täiendav kliimasüsteem, soe tarbevesi või rohkem kui kaks laadimispumpa. Samuti võib seda kasutada astmeliselt reguleeritava lisakütte (nt väline elektrikatel) ja 3-tee ventiiliga reguleeritava lisakütte (nt puidu-/õli-/gaasi-/graanulkatel) jaoks.

Lisakaarti on vaja ka siis, kui näiteks HWC pump ühendatakse SMO S40-ga samal ajal, kui aktiveeritakse üldhäiresignaal.

Art nr 067 304

## PÄIKESEELEKTRI SIDEMOODUL EME 20

EME 20 kasutatakse sidepidamise ja juhtimise võimaldamiseks päikesepaneelide inverterite NIBE ja SMO S40 vahel.

Art nr 057 188

## RUUMIMOODUL RMU S40

Ruumimoodul on lisaseade, millega SMO S40-t saab juhtida ja jälgida maja teisest ruumist peale selle, kus seade asub.

Art nr 067 650

## SOOJA TARBEVEE JUHTIMINE

VST 11

Pöördventiil, vasktoru Ø28

(Max soovitatav võimsus, 17 kW)

Art nr 089 152

VST 20

Pöördventiil, vasktoru Ø35

(Max soovitatav võimsus, 40 kW)

Art nr 089 388

## TARBEVEEBOILER/AKUMULATSIOONIPAAK VÄLINE TÄIENDAV ELEKTRIKÜTE ELK

### AHPH S

Elektriküttekehata  
akumulatsioonipaak  
integreeritud sooja vee  
küttespiraaliga (roostevaba  
teras).

Art nr 080 137

### VPA

Veesärgiga veeboiler.

#### VPA 450/300

Vask Art nr 082 030

Email Art nr 082 032

### VPB

Elektriküttekehata soojaveeboiler spiraalsoojusvahetiga.

#### VPB 500

Vask Art nr 081 054

#### VPB 750

Vask Art nr 081 052

#### VPB 1000

Vask Art nr 081 053

### VPB S

Elektriküttekehata soojaveeboiler spiraalsoojusvahetiga.

#### VPB S200

Vask Art nr 081 139

Email Art nr 081 140

Roostevaba Art nr 081 141

teras

#### VPB S300

Vask Art nr 081 142

Email Art nr 081 144

Roostevaba Art nr 081 143

teras

## TÄIENDAVAD 3-TEE VENTIILID ECS 40/ECS 41

Seda lisaseadet kasutatakse, kui SMO S40 on paigaldatud majja, kus on vähemalt kaks erinevat küttesüsteemi, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure.

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

Art nr 067 287

#### ECS 41 (umbkaudu 80-250 m<sup>2</sup>)

Art nr 067 288

### ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Art nr. 069 022

### ELK 26

26 kW, 3 x 400 V

Art nr. 067 074

### ELK 42

42 kW, 3 x 400 V

Art nr. 067 075

### ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V

Art nr. 069 500

## VÄLJATÕMBEÕHU SOOJUSPUMP S135

S135 on väljatõmbeõhu soojuspump, mis on spetsiaalselt välja töötatud mehaanilise väljatõmbeõhu soojusenergia kombineerimiseks õhk-vesi-soojuspumbaga. Sisemooduli/juhtmooduli juhtseadmed S135.

Art nr 066 161

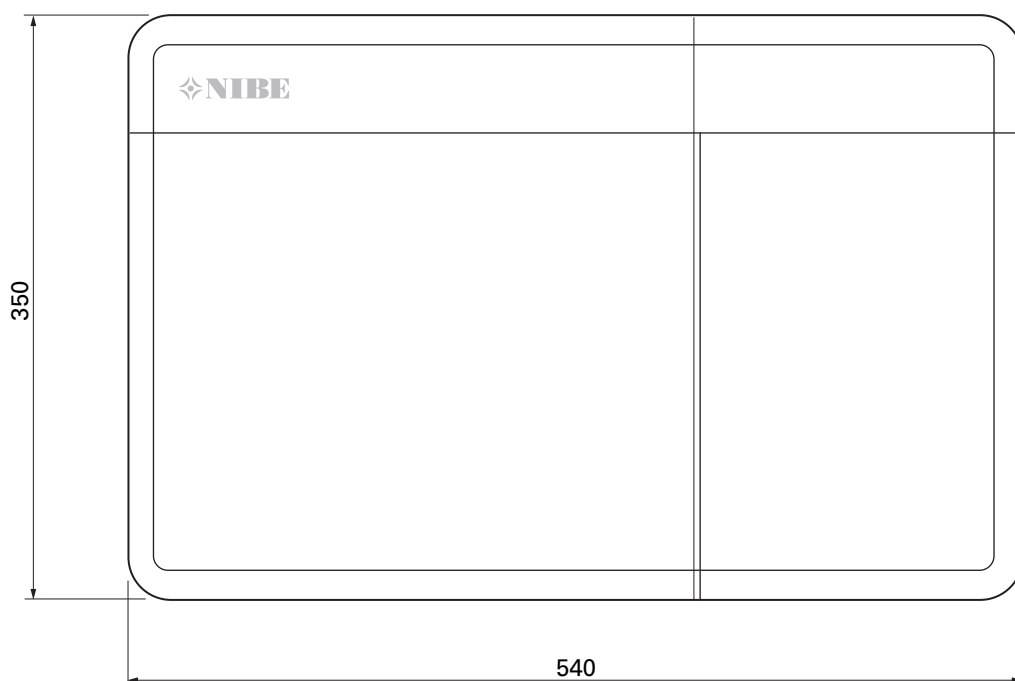
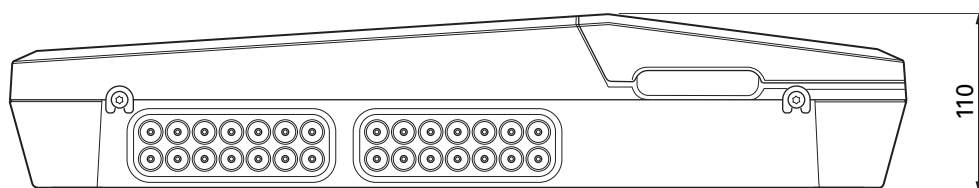
## ÜHENDUSKARP K11

Ühenduskarp termostaadi ja ülekuumenemise kaitsega. (Elektriküttekeha IU ühendamisel)

Art nr 018 893

# 13 Tehnilised andmed

## Mõõdud



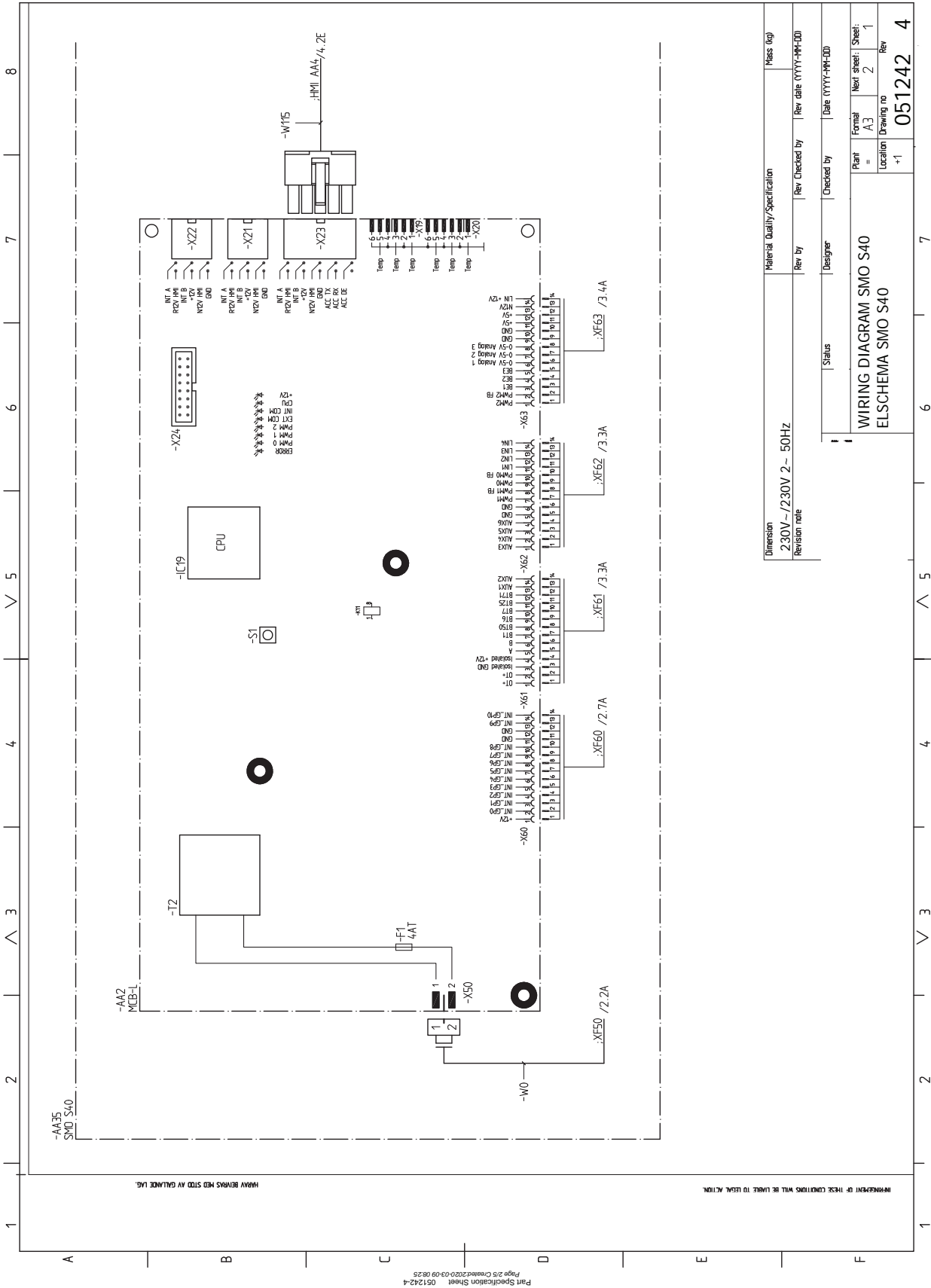
# Tehnilised spetsifikatsioonid

<i>SMO S40</i>		
<i>Elektrilised andmed</i>		
Toitepinge		230V~ 50Hz
Korpuse kaitseklass		IP21
Impulsspinge nimiväärtus	kV	4
Elektrisaaste		2
Kaitse	A	10
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz max võimsus	dbm	11
<i>Lisaühendused</i>		
Max õhk-vesi-soojuspumpade arv		8
Max laadimispumpade arv		2
Max väljundite arv lisakütte astmele		3
<i>Mitmesugust</i>		
Töörežiim (EN60730)		Tüüp 1
Tööpiirkond	°C	-25 – 70
Ümbritseva õhu temperatuur	°C	5 – 35
Programmi tsüklid, tunnid		1, 24
Programmi tsüklid, päevad		1, 2, 5, 7
Resolutsioon, programm	min	1
<i>Mõõtmed ja kaal</i>		
Laius	mm	540
Sügavus	mm	110
Kõrgus	mm	350
Kaal (ilma pakendi ja kaasasolevate komponentideta)	kg	5
<i>Mitmesugust</i>		
Art nr SMO S40		067 654

# Energiamärgis

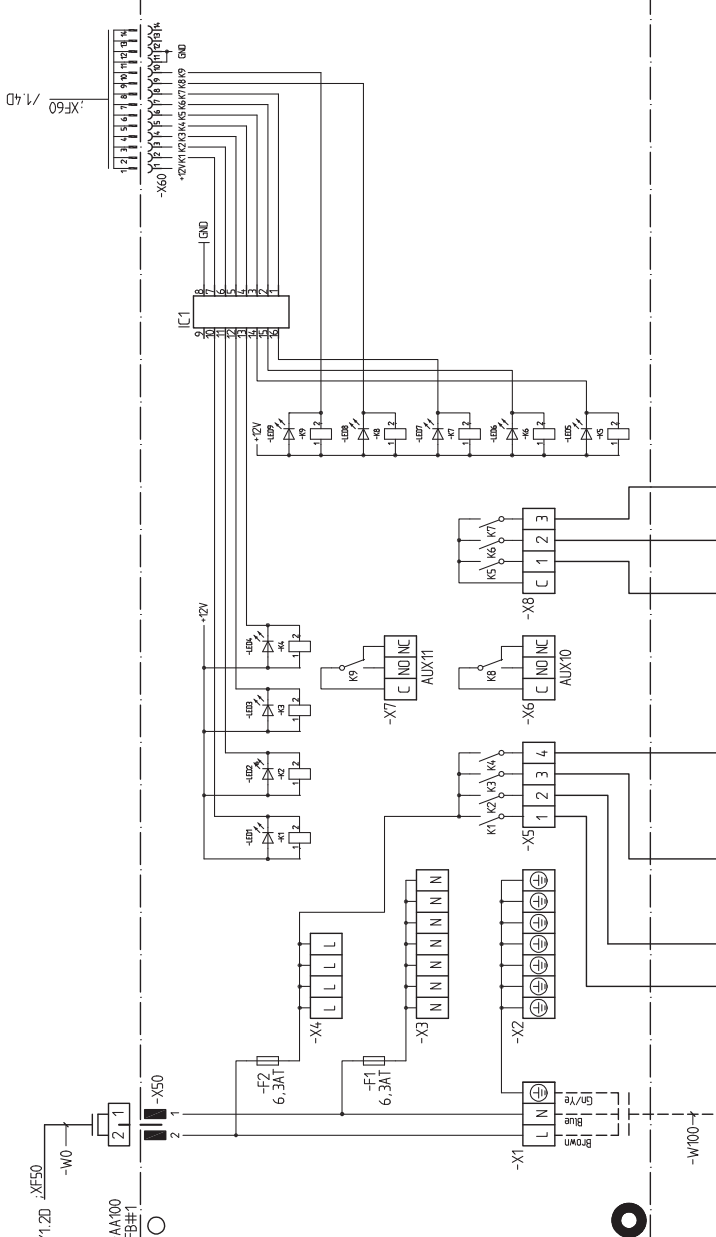
<i>Tarnija</i>		<i>NIBE</i>
<i>Mudel</i>		<i>SMO S40 + F2040 / F2120</i>
Juhtautomaatika, klass		VI
Juhtautomaatika, panus tõhususele	%	4,0

# Elektriskeem



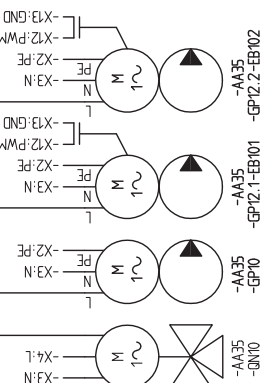
1 2 3 4 5 6 7 8

-AA35  
SMO S40



230V ~ 50Hz Max.10A  
230V 2 ~ 50Hz Max.10A

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



Dimension 230V ~ /230V 2 ~ 50Hz

Material Quality/Specification	Rev	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	Mass (kg)

Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)

WIRING DIAGRAM SMO S40  
ELSCHEMA SMO S40

Plant	Formal	Next Sheet	Sheet
+1	A3	3	2

051242 4

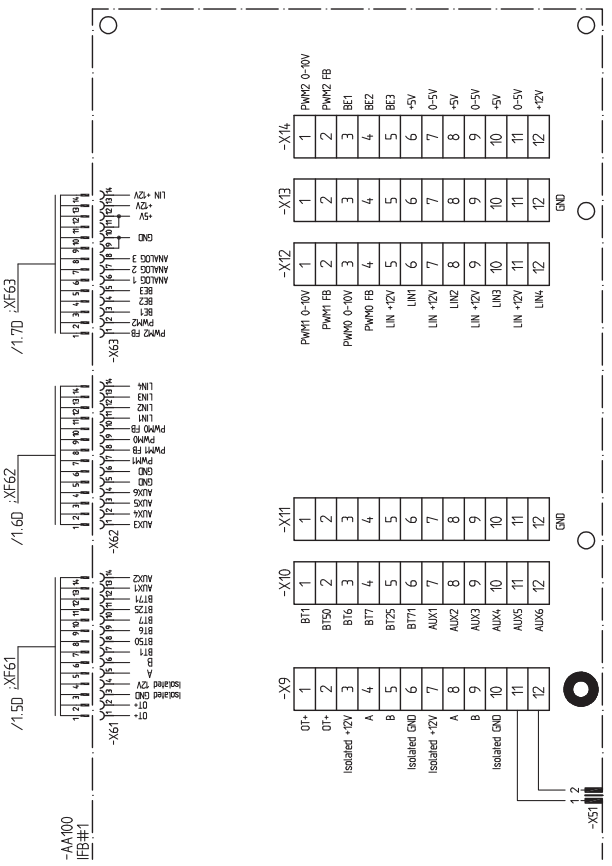
HEAVY ERRORS AND STOPS BY GALANCE IAG

INDEPENDENT OF THESE CONDITIONS WILL BE LIABLE TO LEAK ACTORS

1 2 3 4 5 6 7 8

-AA35  
SMO S40

HAVY BENDS PER STD. BY GALLICE IAG.



Note! Connect the shield for communication cable to the clamp.

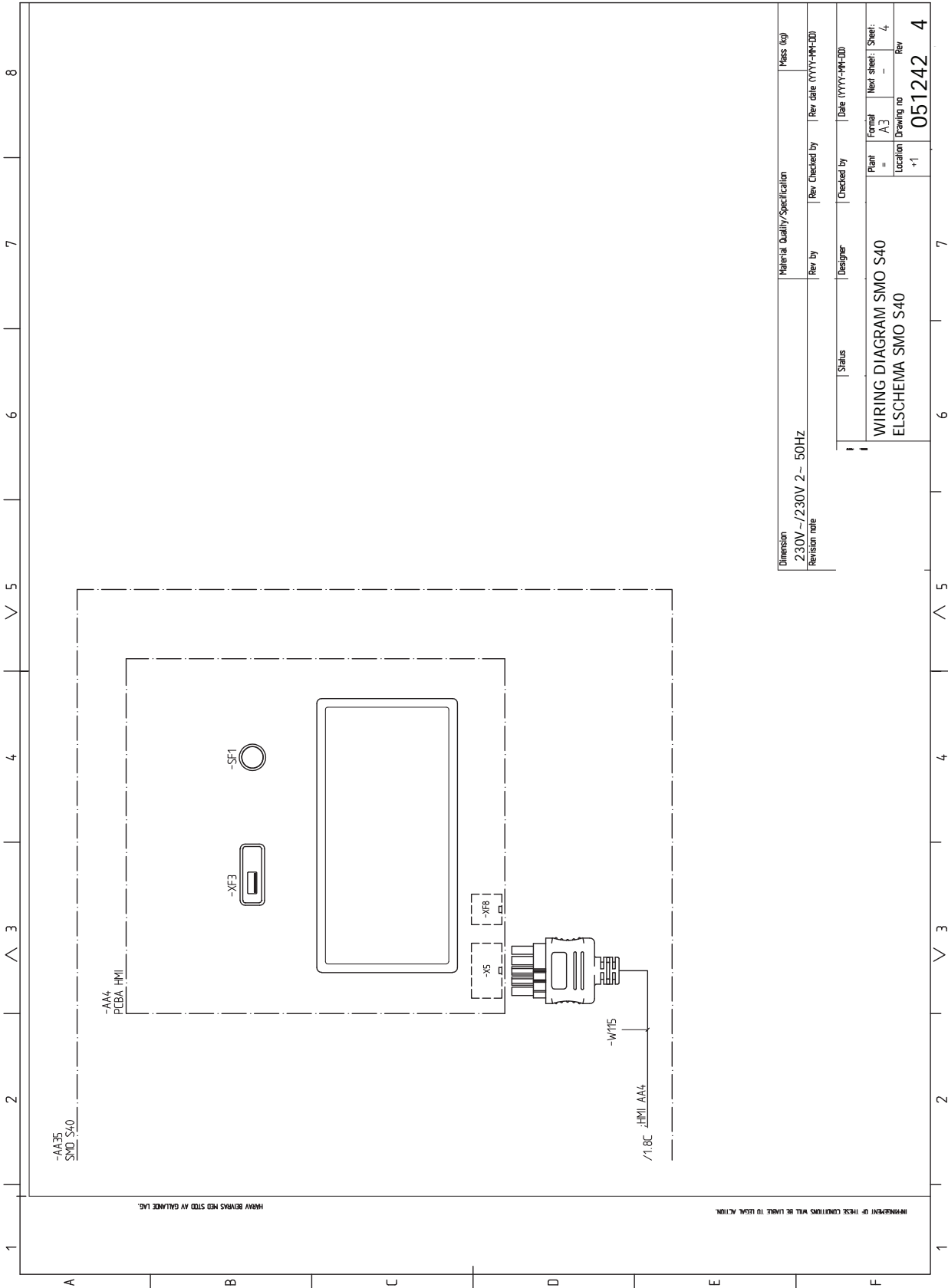
Part Specification Sheet 0512424  
Page 45 Created:2020-03-09 08:25

Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V - /230V 2 - 50HZ	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Version note	Status	Designer	Checked by
			Date (YYYY-MM-DD)

WIRING DIAGRAM SMO S40		Plant = A3	Formal = 4	Next sheet: 3
ELSCHEMA SMO S40		Location Drawing no	Rev	
		+1	051242	4

1 2 3 4 5 6 7 8





-AA35  
SMD S40

-AA4  
PCBA, HMI

-XF3

-SF1

-X5

-X6

-W15

/1.8C HMI AA4

HAVY BERRY'S MED STID AV GALLICE LAG.

INDEPENDENT OF THESE CONDITIONS WILL BE LIABLE TO LEAK ACTION.

Part Specification Sheet 0512424  
Page 55 Created:2020-03-09 08:25

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

# Terminite register

- 3**  
3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte, 22
- A**  
Abimenüü, 34  
Ainult elektriline lisaküte, 64  
Akumulatsioonipaak UKV, 16  
Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 21  
AUX-sisendite valiku võimalus, 26  
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 27  
AUX-väljundi valikuvõimalused, 27  
Avage esikate, 9  
Avage USB-kate, 10
- B**  
Bassein, 16
- E**  
Elektriline lisaküte - maksimaalne väljundvõimsus  
Sukelküttekeha võimsusastmed, 28  
Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 28  
Elektriskeem, 70  
Elektritoite ühendus, 18  
Elektriühendus, 17  
Üldteave, 17  
Elektriühendused  
3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte, 22  
Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 21  
Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 28  
Elektritoite ühendus, 18  
Koormusmonitor, 20  
Lisaseadmete paigaldamine, 25  
Pöördventiil, 22  
Seadistused, 28  
Side, 22  
Soojuspumba laadimispumba ühendamine, 19  
Temperatuuriandur, väline pealevool, 20  
Toitepinge, 18  
Väline elektrienergiaarvesti, 20  
Väline tsirkulatsioonipump, 22  
Välised ühendused, 19  
Väliste ühenduste võimalused, 26  
Ühendused, 18  
Energiamärgis, 69  
Esmane käivitus ja reguleerimine, 29  
Esmane käivitus ja seadistamine  
Ettevalmistused, 29  
Käivitusjuhend, 30  
Ettevalmistused, 29
- F**  
Fikseeritud kondenseerimine, 14
- H**  
Hooldus, 59  
Hooldustoimingud, 59  
Hooldustoimingud, 59  
Säästurežiim, 59  
Temperatuurianduri andmed, 59  
USB-liides, 60  
Häired seadme töös, 62  
Ainult elektriline lisaküte, 64  
Häiresignaali, 62  
Häiresignaali haldamine, 62  
Veaotsing, 62  
Häire seadme töös  
Infomenüü, 62  
Häiresignaali, 62  
Häiresignaali haldamine, 62
- I**  
Infomenüü, 62
- J**  
Jahutus, 16  
Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 30  
Jahutusrežiim, 29  
Juhtimine, 33  
Juhtimine – sissejuhatus, 33  
Juhtimine – menüüd  
Menüü 4 - Minu süsteem, 44  
Juhtimine – Menüüd  
Menüü 1 – Sisekliima, 37  
Menüü 2 - Soe tarbevesi, 41  
Menüü 3 - Info, 43  
Menüü 5 - Ühendus, 48  
Menüü 6 - Programmeerimine, 49  
Menüü 7 - Hooldus, 50  
Juhtimine – sissejuhatus, 33  
Juhtmooduli ülesehitus, 11  
Komponentide asukohad, 11  
Komponentide loetelu, 12
- K**  
Kaasasolevad komponendid, 9  
Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 29  
Kasutuselevõtmine ja reguleerimine  
Jahutusrežiim, 29  
Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 29  
NIBE õhk-veisoojuspumba kasutuselevõtmine, 29

- Kasutuselevõtmine ja seadistamine
  - Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 30
- Kliimasüsteemi ühendamine, 15
- Koormusmonitor, 20
- Käivitusjuhend, 30
- Külm ja soe vesi
  - Tarbeveeboileri ühendamine, 15
- L**
  - Lisaseade, 16
  - Lisaseadmed, 65
  - Lisaseadmete paigaldamine, 25
- M**
  - Menüü 1 – Sisekliima, 37
  - Menüü 2 - Soe tarbevesi, 41
  - Menüü 3 - Info, 43
  - Menüü 4 - Minu süsteem, 44
  - Menüü 5 - Ühendus, 48
  - Menüü 6 - Programmeerimine, 49
  - Menüü 7 - Hooldus, 50
  - myUplink, 32
- N**
  - Navigeerimine
    - Abimenüü, 34
  - NIBE õhk-vesisoojuspumba kasutuselevõtmine, 29
- O**
  - Ohutusteave
    - Seerianumber, 5
  - Oluline teave, 5
    - Sümbolid, 5
    - Süsteemilahendused, 7
    - Süsteemi ülevaatus, 6
- P**
  - Paigaldamine, 8
  - Paigaldise paigaldamine, 13
    - Fikseeritud kondenseerimine, 14
    - Kliimasüsteemi ühendamine, 15
    - Külm ja soe vesi
      - Tarbeveeboileri ühendamine, 15
    - Paigaldusalternatiiv, 16
    - Sümbolite kirjeldus, 14
    - Temperatuurianduri paigaldamine torule, 14
    - Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine, 15
  - Paigaldise ülevaatamine, 6
  - Paigaldusalternatiiv, 16
    - Akumulatsioonipaak UKV, 16
    - Bassein, 16
    - Jahutus, 16
    - Lisaküte, 16
    - Täiendav kliimasüsteem, 16
  - Pöördventiil, 22
- S**
  - Seaded
    - Avariirežiim, 28, 59
  - Seadistused, 28
  - Seadme- ja paigaldusmöödud, 67
  - Seerianumber, 5
  - Side, 22
  - Soojuspumba laadimispumba ühendamine, 19
  - Säästurežiim, 28, 59
  - Sümbolid, 5
  - Sümbolite tähendus, 14
  - Süsteemilahendused, 7
- T**
  - Tarbeveeboileri ühendamine, 15
  - Tarne ja käsitsemine, 8
    - Avage esikate, 9
    - Avage USB-kate, 10
    - Kaasasolevad komponendid, 9
    - Paigaldamine, 8
  - Tehnilised andmed, 67
    - Elektriskeem, 70
    - Seadme- ja paigaldusmöödud, 67
  - Temperatuuriandur, väline pealevool, 20
  - Temperatuurianduri andmed, 59
  - Temperatuurianduri paigaldamine torule, 14
  - Toitepinge, 18
  - Toruühendused
    - Sümbolite tähendus, 14
    - Üldteave, 13
  - Täiendav kliimasüsteem, 16
- U**
  - USB-liides, 60
- V**
  - Veaotsing, 62
  - Vooluandurite ühendamine, 20
  - Väline elektrienergiaarvesti, 20
  - Väline tsirkulatsioonipump, 22
  - Välised ühendused, 19
  - Välise ühenduse valikud
    - AUX-väljundi valikuvõimalused, 27
  - Väliste ühenduste võimalused, 26
    - AUX-sisendite valiku võimalus, 26
    - AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 27
- Õ**
  - Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine, 15
- Ü**
  - Ühendused, 18
  - Üldteave, 17







# Kontaktteave

## AUSTRIA

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

## 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

## DENMARK

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

## FINLAND

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

## 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

## GERMANY

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

## GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

## NETHERLANDS

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

## NORWAY

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

## 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

## RUSSIA

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 419 57 06  
kuzmin@evan.ru  
nibe-evan.ru

## SWEDEN

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

## SWITZERLAND

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

Käesolevas nimekirjas mitte esinevate riikide kohta info saamiseks palume võtta ühendust NIBE Sweden'iga või lugeda täiendavat teavet aadressilt nibe.eu.

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

IHB ET 2016-1 431903

Käesolev kasutusjuhend on NIBE Energy Systems väljaanne. Kõik tootejoonised, faktid ja andmed põhinevad väljaande heakskiitmise ajal saadaoleval teabel. NIBE Energy Systems ei vastuta võimalike fakti- ja trükivigade eest käesolevas kasutusjuhendis.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

