

Paigaldusjuhend



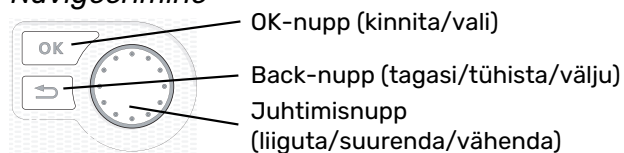
Juhtmoodul **NIBE SMO 40**



IHB ET 2316-1
731352

Lühijuhised

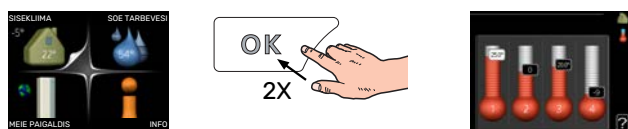
Navigeerimine



Nuppude funktsioonide üksikasjalikud selgitused on toodud lk 35.

Menüüde sirvimise ja erinevate seadistuste määramise kirjeldus on toodud lk 37.

Sisekliima seadistamine



Peamenüü käivitusrežiimis saadakse ruumitemperatuuri seadistamise režiim vajutades kaks korda OK-nuppu.

Suurendage sooja vee kogust



Sooja vee koguse ajutiseks suurendamiseks (kui paigaldatud on sooja tarbevee boiler), keerake esmalt juhtimisnuppu menüü 2 (veetilgad) valimiseks ja vajutage seejärel kaks korda OK-nuppu.

Sisukord

1	Oluline teave _____	4	9	Juhtimine _____	39	
	Ohutusteave _____	4		Menüü 1 - SISEKLIIMA _____	39	
	Sümbolid _____	4		Menüü 2 - SOE TARBEVESI _____	40	
	Märgistus _____	4		Menüü 3 - INFO _____	40	
	Seerianumber _____	5		Menüü 4 - MINU SÜSTEEM _____	41	
	Taaskasutus _____	5		Menüü 5 - HOOLDUS _____	42	
	Seadme ülevaatamine _____	6	10	Hooldus _____	53	
	Süsteemilahendused _____	7		Hooldustoimingud _____	53	
2	Tarne ja käsitlemine _____	9	11	Häired seadme töös _____	56	
	Esipaneeli eemaldamine _____	9		Infomenüü _____	56	
	Paigaldamine _____	9		Häiresignaalide haldamine _____	56	
	Tarne komponendid _____	9		Veaotsing _____	56	
3	Juhtmooduli ülesehitus _____	10		Ainult lisaküte _____	57	
4	Paigaldise paigaldamine _____	11	12	Lisaseadmed _____	58	
	Üldteave _____	11		13	Tehnilised andmed _____	60
	Sümbolite kirjeldus _____	12		Möödud _____	60	
	Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine _____	12		Tehnilised spetsifikatsioonid _____	61	
	Kliimasüsteem _____	13		Energiamärgis _____	62	
	Külm ja soe vesi _____	13		Elektriskeem _____	63	
	Paigaldusalternatiiv _____	14		Terminite register _____	69	
5	Elektriühendused _____	17		Kontaktteave _____	71	
	Üldteave _____	17				
	Ühendused _____	19				
	Lisaühendused _____	24				
	Lisaseadmete paigaldamine _____	30				
6	Kasutuselevõtmine ja seadistamine _____	31				
	Ettevalmistused _____	31				
	Kontrollige pöördventiili _____	31				
	Kontrollige AUX-pesa _____	31				
	Käivitamine ja kontroll _____	31				
	Jahutus-/küttegaafiku seadistamine _____	32				
7	myUplink _____	34				
	Tehnilised andmed _____	34				
	Ühendus _____	34				
	Teenuste valik _____	34				
8	Juhtimine – sissejuhatus _____	35				
	Ekraan _____	35				
	Menüüsüsteem _____	35				

Oluline teave

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Kasutusjuhend peab jääma kliendile.

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud kellel puudub kogemus ja teadmised vaid juhul, kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ning nad mõistavad sellega kaasnevat ohtu. Lastel ei ole lubatud seadmega mängida ning seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

See on originaalkasutusjuhend. Ilma NIBE heakskiiduta ei ole seda lubatud tõlkida.

Konstruksioonimuudatused on võimalikud.

©NIBE 2023.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.

SMO 40 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.

Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.

Sümbolid

Käesolevas juhendis esinevate sümbolite selgitus.



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.

Märgistus

Toote siltidel esinevate sümbolite selgitus.



Oht inimesele või seadmele.



Lugege kasutusjuhendit.

Seerianumber

Seerianumbri leiata juhtmooduli pealiskattel ja infomenüüs (menüü 3.1).

Seerianumber



Hoiatus!

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

Taaskasutus



Jätke pakendi kõrvaldamine paigaldaja hooleks, kes toote paigaldas või viige erijäätmete hoidlasse.

Ärge kõrvaldage kasutatud tooteid koos tavapäraste majapidamisjäätmetega. Kasutatud tooted tuleb viia erijäätmete hoidlasse või seda tüüpi teenust pakkuvale vahendajale.

Toote mittenõuetekohasel kõrvaldamisel kasutaja poolt kohaldatakse haldustrahve vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Seadme ülevaatamine

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



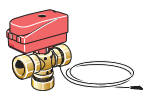



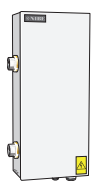

Lisaks täitke ära kasutusjuhendis olev paigaldamisandmete leht.

✓	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
	Elektriühendused			
	Side, soojuspump			
	Ühendatud toiteallikas 230 V			
	Välisõhuandur			
	Ruumiandur			
	Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine			
	Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur			
	Väline pealevoolutemperatuuri andur			
	Väline tagasivooluandur			
	Laadimispump			
	Jaotusventiil			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AA3-X7			
	Mikrolüliti			
	Mitmesugust			
	Lisakütteseadme kontrollimine			
	Pöördventiili töö kontrollimine			
	Laadimispumba funktsiooni kontrollimine			
	Soojuspumba ja lisaseadmete paigalduse kontroll on lõpetatud			

Süsteemilahendused

ÜHILDUVAD TOOTED

SMO 40-ga juhtimiseks on soovitatav järgmiste toodete kombinatsioon.

							
Juhtmoodul	Õhk-vesisoojuspump	SV juhtimine	Akumulaator koos tarbevee boileriga	Tsirk.pump	Tarbevee boiler	Lisaseade	Mahupaak
SMO 40	AMS 20-6 / HBS 20-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 20-10 / HBS 20-10						
	F2050 - 6						
	F2050 - 10						
	S2125 - 8	VST 11	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 10-12 / HBS 05-12						
	F2040 - 12						
	S2125 - 12						
	F2120 - 16	VST 20	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 200 UKV 300 UKV 500 UKV 750 UKV 1000
	AMS 10-16 / HBS 05-16						
	F2040 - 16						
	F2120 - 20						
F2300 - 20							

ÜHILDUVAD ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAD

F2040

F2040-12

Art nr 064 092

F2050

F2050-6

Art nr 064 328

F2050-10

Art nr 064 318

F2120

F2120-16 3x400 V

Art nr 064 139

F2120-20 3x400 V

Art nr 064 141

S2125

S2125-8 1x230 V

Art nr 064 220

S2125-8 3x400 V

Art nr 064 219

S2125-12 1x230 V

Art nr 064 218

S2125-12 3x400 V

Art nr 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12

Art nr 064 110

HBS 05-12

Art nr 067 480

AMS 10-16

Art nr 064 035

HBS 05-16

Art nr 067 536

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

Art nr 064 235

HBS 20-6

Art nr 067 668

AMS 20-10

Art nr 064 319

HBS 20-10

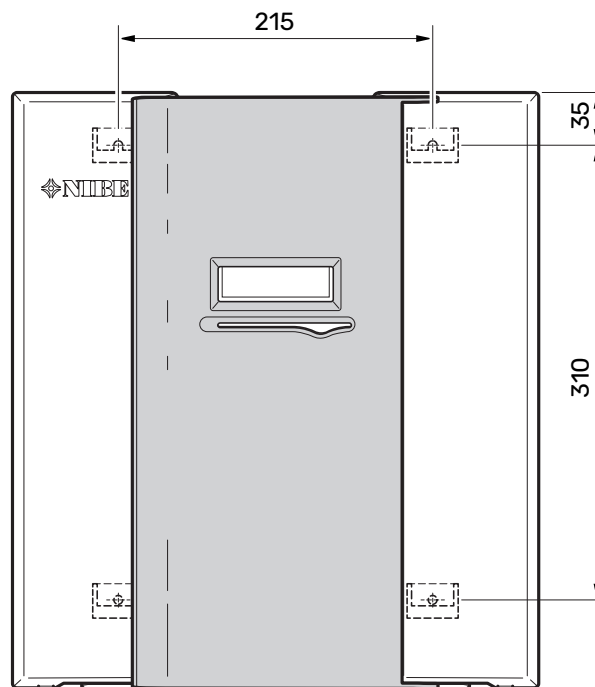
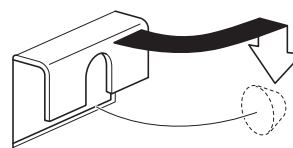
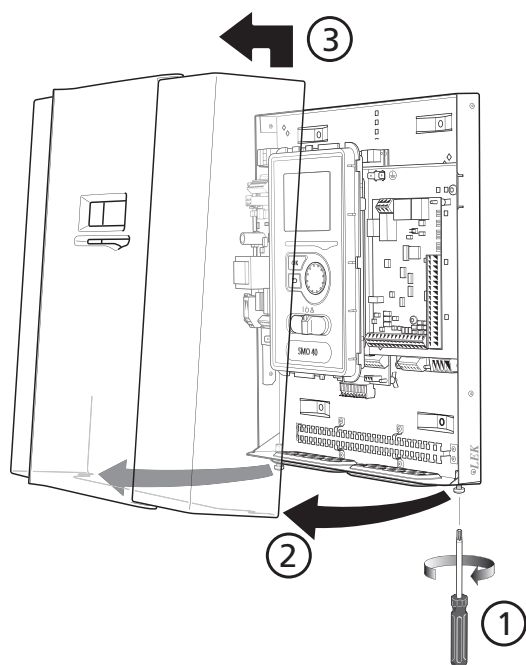
Art nr 067 819

Kontrollige vanemate ühilduvate NIBE õhk-vesi-soojuspumpade tarkvara versiooni, vt lk 31.

Tarne ja käsitsemine

Esipaneeli eemaldamine

Keerake kruvid kruvikeeraja abil natuke lõdvemaks. Tõstke juhtmooduli esikatte alumine äär üles ja vabastage kate ülemisest servast.



Paigaldamine

SMO 40 on eraldiseisev elektriline juhtmoodul, mis tuleb seinale paigaldada.

Kasutage kõiki kinnituspunkte ja paigaldage moodul püstisesse asendisse seina vastu. Jätke mooduli ümber vähemalt 100 mm vaba ruumi, et võimaldada paigaldamisel ja hooldamisel juurdepääsu ning lihtsustada kaablite ühendamist.



Hoiatus!

Kruvi tüüp peab sobituma pinnaga, millel toimub paigaldus.

Kruvi tüüp peab sobituma pinnaga, millel toimub paigaldus.



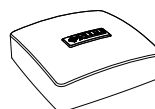
Hoiatus!

Kruvid esikatte eemaldamiseks on juurdepääsetavad altpoolt.

Tarne komponendid



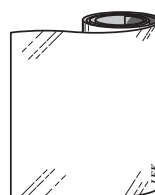
Välitemperatuuriandur (BT1)



Ruumiandur (BT50).



Isoleerteip



Alumiiniumteip



Juhtmeköidised



Temperatuuriandur

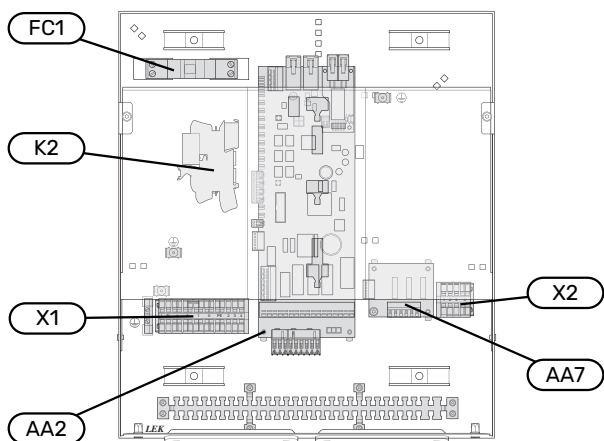
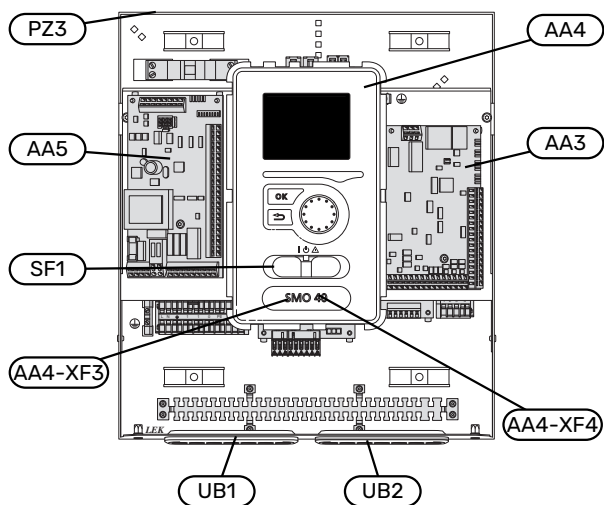


Vooluandur



Küttetoru pasta

Juhtmooduli ülesehitus



ELEKTRIOSAD

AA2	Põhikaart
AA3	Sisendkaart
AA4	Ekraan
AA5	Lisakaart
AA7	Lisarelee trükkplaat
FC1	Automaatkaitse
K2	Avariirežiimi rele
X1	Sissetuleva elektritoite klemmliist
X2	Klemmliist, AUX4 - AUX6
SF1	Lüliti

MITMESUGUST

PZ3	Seerianumbri kleebis
UB1	Kaabli kaitserõngas, sissetulev elektritoide, lisaseadmete toide
UB2	Kaabli kaitserõngas, side


Määratlused vastavalt standardile EN 81346-2.

Paigaldise paigaldamine

Üldteave

Torude paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid standardeid ja direktiive.

MINIMAALSED SÜSTEEMI VOOLUHULGAD



Tähelepanu!
Aladimensioneeritud kliimasüsteem võib toodet kahjustada ja põhjustada häireid seadme töös.

Iga kliimasüsteem tuleb dimensioneerida individuaalselt, et see varustaks süsteemi soovitusliku vooluhulgaga.

Paigaldis tuleb dimensioneerida nii, et see varustaks vähemalt minimaalse sulatusvooluhulgaga 100 % tsirkulatsioonipumba töötamise juures.

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne peaveool sulatamisel 100% tsirkulatsioonipumba töötamise juures (l/s)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne peaveool sulatamisel 100% tsirkulatsioonipumba töötamise juures (l/s)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/ HBS 20-10			

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne peaveool sulatamisel 100% tsirkulatsioonipumba töötamise juures (l/s)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2040-12	0,29	20	22

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne peaveool sulatamisel 100% tsirkulatsioonipumba töötamise juures (l/s)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne peaveool sulatamisel 100% tsirkulatsioonipumba töötamise juures (l/s)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400 V)	0,48	32	35

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne peaveool sulatamisel 100% tsirkulatsioonipumba töötamise juures (l/s)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

Sümbolite kirjeldus

Sümbol	Tähendus
	Mooduli korpus
	Sulgeventiil
	Väljalaskeventiil
	Tagasilöögiklapp
	Segamisventiil
	Tsirkulatsioonipump
	Elektriline küttekeha
	Paisupaak
	Filtriga kuulventiil
	Manomeeter
	Sõelfilter
	Kaitseklapp
	Temperatuuriandur
	Seadistusventiil
	Ümberlülitusventiil/3-tee
	Soojusvaheti
	Jahutussüsteem
	Bassein
	Juhtmoodul
	Soe tarbevesi
	Lisaseade
	Välismoodul
	Tarbeveeboiler
	Sooja vee tsirkulatsioon
	Küttesüsteem
	Madalama temperatuuriga küttesüsteem

Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine

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



Hoiatus!

Vaadake ka oma õhk-vesi-soojuspumba paigaldusjuhendit.

Teostage paigaldus järgnevalt:

- paisupaak
- manomeeter
- kaitseklapp / kaitseklapid

Mõnel soojuspumba mudelil on tehases paigaldatud kaitseklapp.

- tühjendusventiil

Soojuspumba tühjendamiseks pikaajaliste voolukatkestuste korral. Ainult soojuspumpadele, millel pole gaasieraldit.

- tagasilöögiklapp

Ainult ühe soojuspumbaga paigaldistes: tagasilöögiklapp on vajalik ainult juhul, kui toodete paiknemine üksteise suhtes võib põhjustada iseeneslikku tsirkulatsiooni.

Kaskaadpaigaldised: igale soojuspumbale tuleb paigaldada tagasilöögiklapp.

Kui soojuspumbal juba on tagasilöögiklapp, siis pole uut vaja paigaldada.

- laadimisump
- sulgventiil

Tulevase hoolduse lihtsustamiseks.

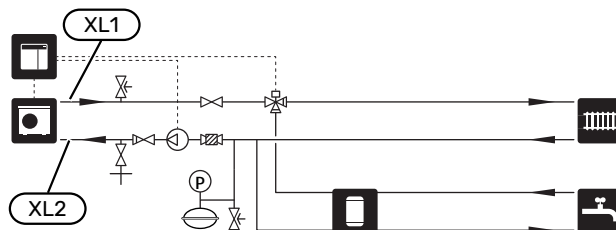
- filtriga kuulventiil või sõelfilter

Paigaldatakse enne ühendust "soojuskandja tagasivool" (XL2) (alumine ühendus) vaakumpumbal.

Sõelfiltriga paigaldistes kombineeritakse filter täiendava sulgventiiliga.

- pöördventiil.

Kui süsteem peab töötama nii kliimasüsteemi kui ka tarbeveeboileriga.



Kliimasüsteem

Kliimasüsteem on süsteem, mis reguleerib sisetemperatuuri SMO 40-s oleva juhtautomaatika ja näiteks radiaatorite, põrandakütte, -jahutuse, jahutuskonvektorite jms abil.

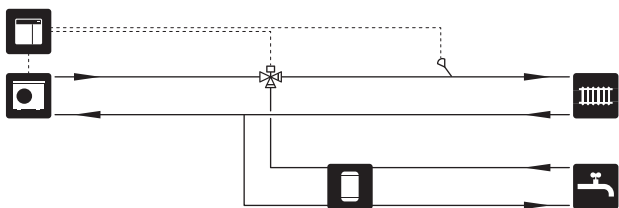
KLIIMASÜSTEEMI ÜHENDAMINE

Teostage paigaldus järgnevalt:

- pealevoolutemperatuuri andur (BT25)

Andur näitab millal soojuspump hakkab kliimasüsteemi kütma/jahutama.

- Kui seade ühendatakse termostaatidega süsteemidega, tuleb piisava vooluhulga ja soojuse tootmise tagamiseks mõned termostaadid eemaldada.



Külm ja soe vesi

Sooja tarbevee tootmine aktiveeritakse käivitusjuhendis või menüüs 5.2.

Sooja tarbevee seadistused määratakse menüüs 5.1.1.

TARBEVEEBOILERI ÜHENDAMINE

Teostage paigaldus järgnevalt:

- juhtiv sooja vee andur (BT6)

Andur paigaldatakse tarbeveeboileri keskele.

- ekraaniga sooja vee andur (BT7)¹

Andur on valikuline ja paigaldatakse tarbeveeboileri ülaossa.

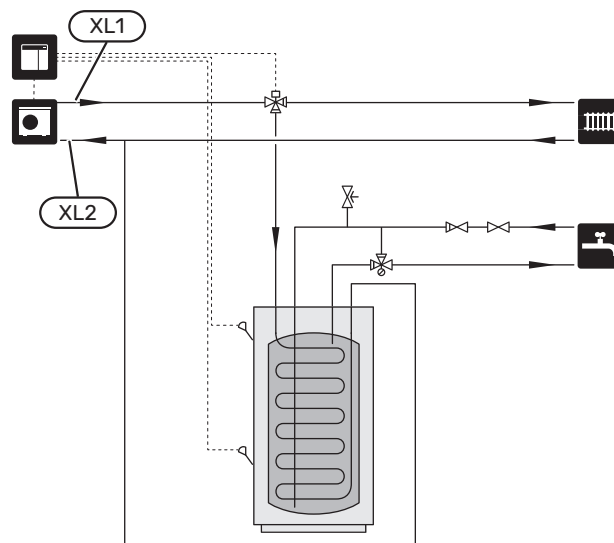
- sulgventiil
- tagasilöögiklapp
- rõhualandusventiil

Kaitseklapi maksimaalne avanemisrõhk võib olla 1,0 MPa (10,0 baari).

- seguklapp

Sooja tarbevee tehaseseadet muutmisel tuleb paigaldada ka seguklapp. Riiklike eeskirjade järgimine on kohustuslik.

¹ Andur on paigaldatud tehases teatud tarbeveeboileri/akumulatsioonipaagi mudelitele alates NIBE.



Paigaldusalternatiiv

SMO 40 on võimalik paigaldada mitmel moel, millest mõnda siin ka kirjeldatakse.

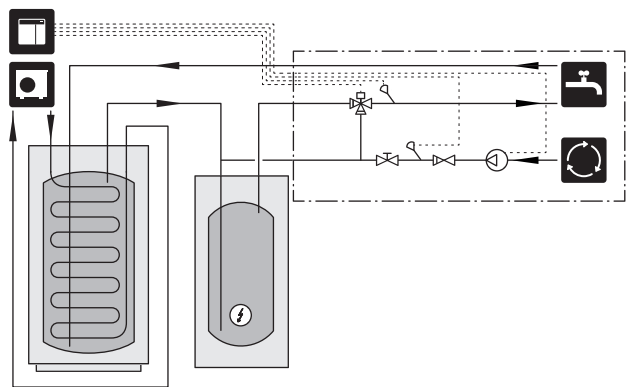
Lisateavet alternatiivide kohta leiab nibe.eu ja kasutatavate lisaseadmete paigaldusjuhenditest. Vt lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega SMO 40.

SOOJA VEE TSIRKULATSIOON

Tsirkulatsioonipumpa saab juhtida SMO 40-ga sooja vett tsirkuleerima. Tsirkuleeriva vee temperatuur peab olema selline, mis hoiab ära bakterite leviku ja põletusohu ning vastab riiklikele standarditele.

Sooja tarvevee tsirkulatsiooni tagasivool ühendatakse eraldiseisva tarvevee boileriga.

Tsirkulatsioonipump aktiveeritakse AUX-väljundi kaudu menüüs 5.4 - "tarkvara ja väljundid".



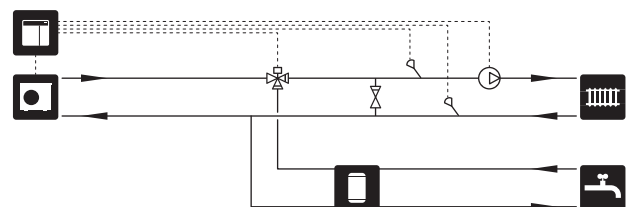
VÄLINE KÜTTEVEEPUMP

Paigaldistes, mille süsteemis esineb suur rõhulang, võib lisaks kasutada välist kütteveepumpa (GP10).

Paigaldist võib täiendada ka välise kütteveepumbaga, juhul kui soovite, et kliimasüsteemis oleks pidev vool.

Kütteveepumpa täiendatakse välise tagasivooluanduri (BT71) ja tagasilöögiklapiga (RM1).

Kui paigaldisel puudub väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25), siis paigaldage ka see.



AKUMULATSIOONIPAAK (UKV)

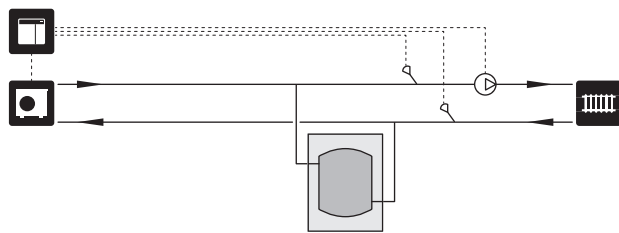
UKV on akumulatsioonipaak, mille saab ühendada soojuspumba või muu välise soojusallikaga ja sellel võib olla mitmeid erinevaid rakendusi.

Täiendavat teavet vaadake lisaseadme paigaldusjuhendist.

Voolu ühtlustamine

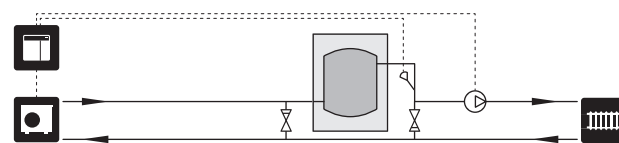
2-toruga paralleelühendusega puhverpaaki kasutatakse kõrge temperatuuriga ja/või madala vooluhulgaga süsteemides. See ühendamisviis nõuab välise

pealevoolutemperatuuri anduril (BT25) pidevat vooluhulka ja seda kasutatakse soojuspumba puhvrina (mahu suurenemine) ja kliimasüsteemi puhvrina (ajutiste suurte võimsuste puhul nagu nt sulatamine ja küttekalorifeer jne).



Voolu ühtlustamine

2-toruga ühendatud puhverpaaki tagasivooluklappide, välise kütteveepumba ja välise pealevoolutemperatuuri anduriga kasutatakse siis, kui süsteemi maht kliimasüsteemis on alla soojuspumba soovitusliku miinimummahu ning sisend- ja väljundvõimsuse vahel on vaja luua tasakaal.

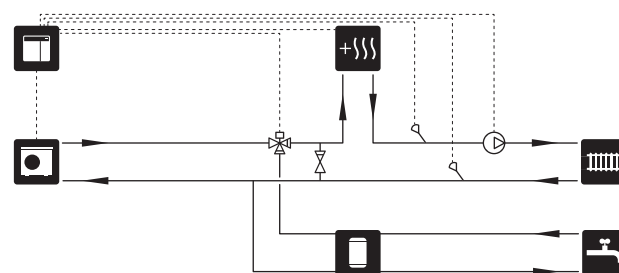


LISASEADE

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.

Astmeliselt juhitud/3-tee ventiiliga juhitud lisaküte

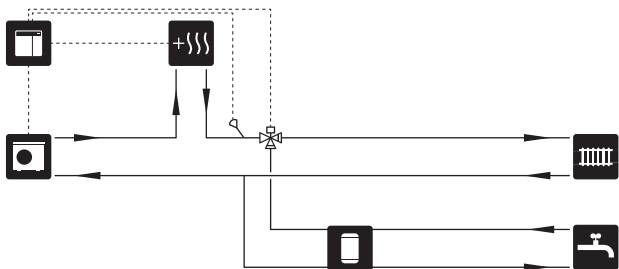
SMO 40 saab juhtsignaali kaudu juhtida astmeliselt juhitud või 3-tee ventiiliga juhitud lisakütet, mida saab ka prioriteetseks seada. Lisakütet kasutatakse kütmiseks.



Astmeliselt reguleeritav lisaküte enne QN10

Lisaküte ühendatakse enne pöördventiili (QN10) ja juhitakse SMO 40 juhtsignaali kaudu. Lisakütet saab kasutada nii kütmiseks kui sooja tarbevee tootmiseks.

Paigaldis on varustatud pealevoolutemperatuurianduriga pärast lisakütet (BT63).

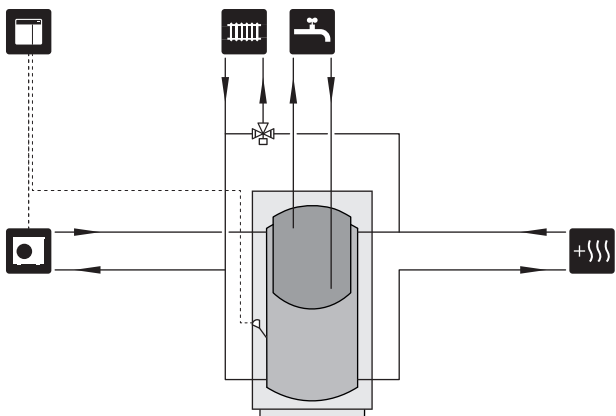


FIKSEERITUD KONDENSEERUMINE

Kui soojuspump tuleb paigaldada fikseeritud kondenseerumisega akumulatsioonipaagi suunas, peate ühendama välise pealevoolutemperatuuri anduri (BT25). Andur paigaldatakse paaki.

Tehakse järgmised menüü seadistused:

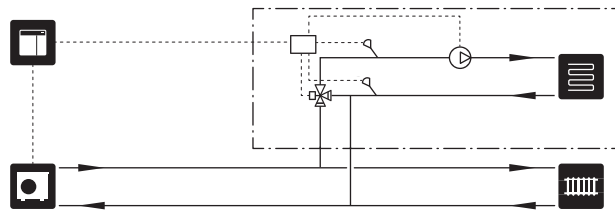
Menüü	Menüü sätted (kohalikud variandid võivad olla vajalikud)
1.9.3.1 - pealevoolutemp. min väärtus	Soovitud temperatuur paagis.
5.1.2 - max pealevoolutemperatuur	Soovitud temperatuur paagis.
5.11.1.2 - Laadi-mis-pump (GP12)	vahelduv
4.2 - režiimi valik	käsirežiim



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 pörandaküttesüsteemi jaoks.



JAHUTUS

Jahutus 2-toru süsteemis

Jahutuse ja kütte jaotamine toimub sama kliimasüsteemi kaudu.

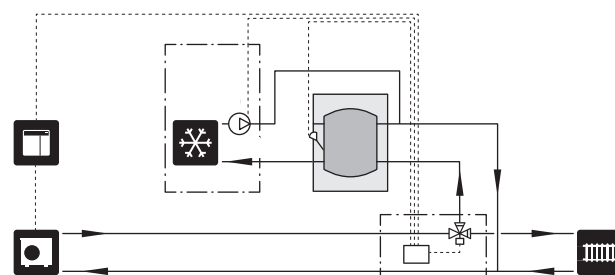
Kondenseerumise ohu korral tuleb komponendid ja kliimasüsteem kondenseerumise vältimiseks isoleerida kooskõlas kehtivate standardite ja määrustega või tuleb piirata min. pealevoolutemperatuuri.



Jahutus 4-toru süsteemis

Lisaseadme AXC 30 abil saab pöördventiili kaudu ühendada eraldi jahutus- ja küttesüsteemid.

Paigaldis on varustatud jahutuse pealevoolutemperatuurianduriga (BT64).

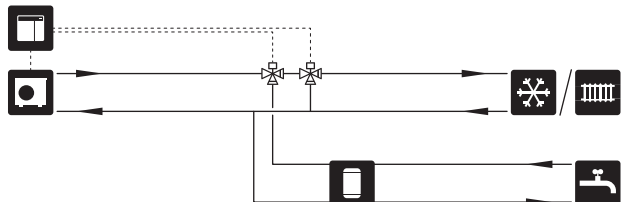


Viivitusega jahutuse pealevool

Kui paigaldis lülitub nt sooja tarbevee tootmiselt jahutamisele, pääseb jahutussüsteemi teatud hulk soojust. Selle vältimiseks paigaldatakse süsteemi pöördventiil (QN44).

Pöördventiili kaudu ringleb pealevool tagasi soojuspumba kuni temperatuur laadimisahelas jõuab 20 °C juurde. Seejärel lülitub ventiil kliimasüsteemile. Temperatuuri mõõdetakse soojuspumba sisemise anduriga, lisaandurit pole vaja.

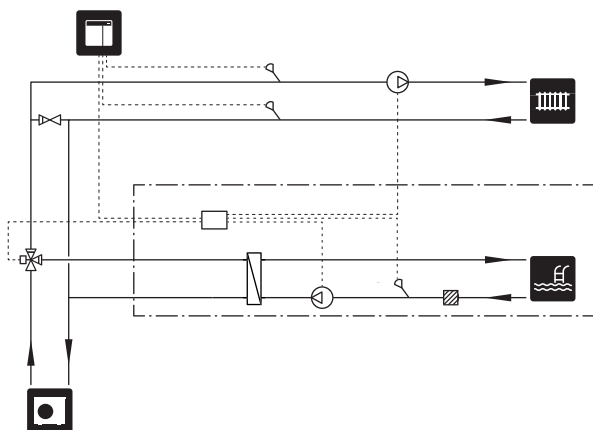
Pöördventiil aktiveeritakse AUX-väljundi kaudu menüüs 5.4 -"tarkvara ja väljundid", "Jahutusrež näit viivit".



BASSEIN

POOL 40 lisaseadme abil saate oma süsteemiga basseini kütta.

Basseini kütmise ajal ringleb soojuskandja soojuspumba ja basseini soojusvaheti vahel, kasutades selleks soojuspumba laadimis-pumpa.



Elektriühendused

Üldteave

- Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.
- Lahutage SMO 40 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmestiku isolatsiooni katsetate.
- SMO 40 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 mm² kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Kaablite ühendamisel seadmega SMO 40 tuleb kasutada kaabli kaitserõngaid (UB1) ja (UB2).
- SMO 40, elektriskeemi leiade lõigust "Tehniline kirjeldus".



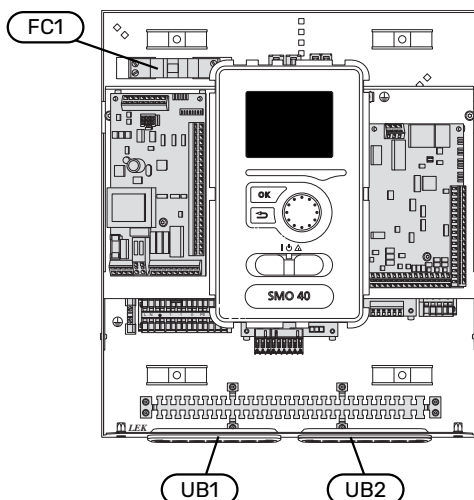
Tähelepanu!

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.



AUTOMAATKAITSE

Juhtmooduli talitlusahelat ja osasid sisemisi komponente kaitseb sisemine kaitselüliti (FC1).

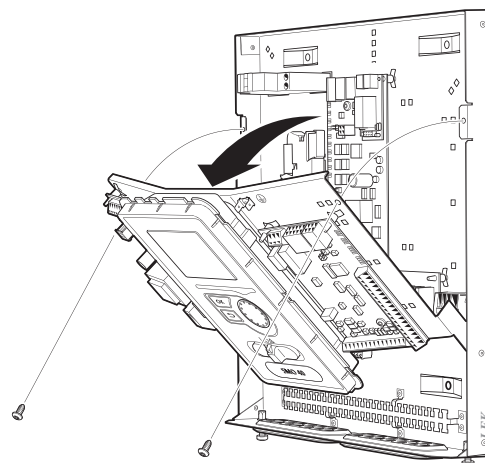
JUURDEPÄÄS ELEKTRIÜHENDUSTELE

Katte eemaldamine, vt lõiku "9".



Vihje!

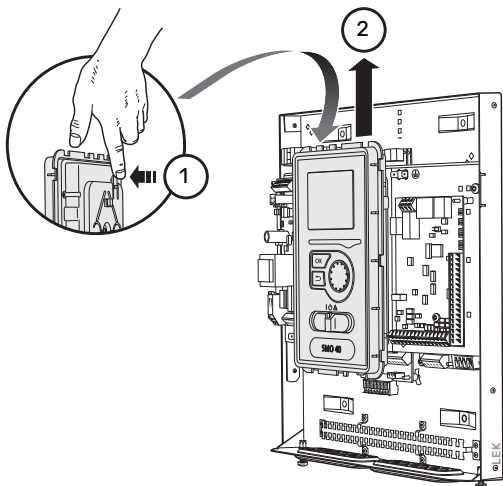
Põhikaardi juurdepääsupaneeli avamiseks kasutatakse Torx 25 kruvikeerajat.



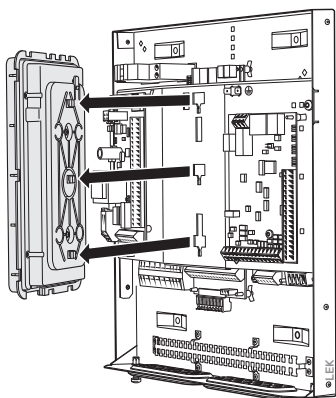
Demonteerimine

Elektriühenduste tegemiseks võib olla vajalik ekraan demonteerida.

1. Vajutage ekraanimooduli tagakülje ülemises osas olev fiksaator enda suunas sissepoole (1) ja lükake ekraanimoodulit ülespoole (2) nii, et kinnitused tulevad paneeli küljest lahti.

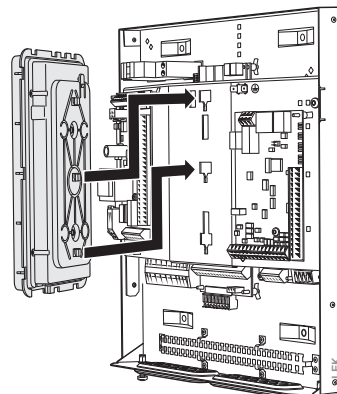


2. Eemaldage ekraanimoodul kinnituste küljest.

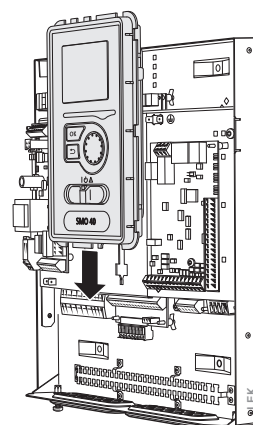


Paigaldamine

1. Seadke ekraanimooduli tagaküljel olevad kaks alumist kinnitust paneeli kahe ülemise avaga ühele joonele nii nagu joonisel näidatud.



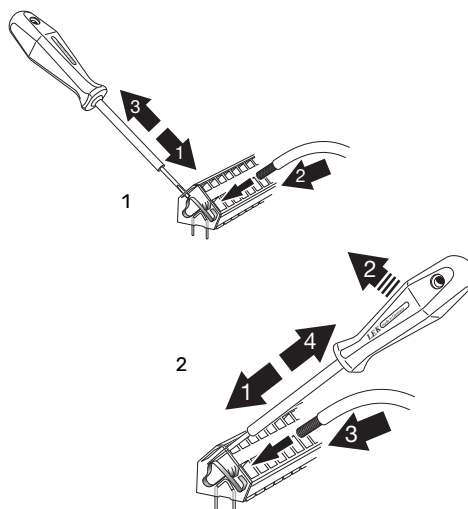
2. Kinnitage ekraan paneeli külge, liigutades seda allapoole.



KAABLITE FIKSEERIMINE

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

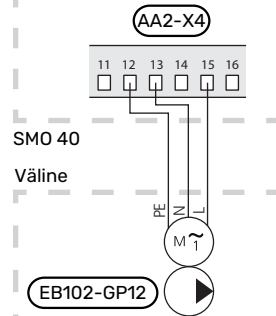
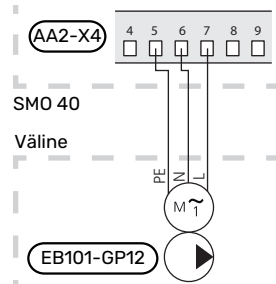
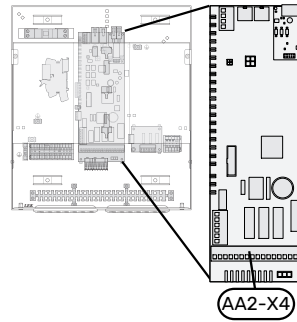
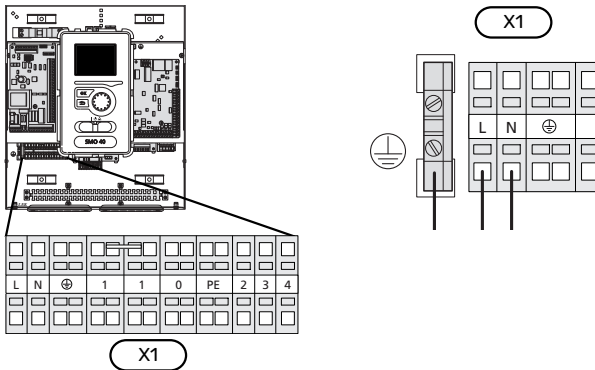
Klemmliist elektroonikakaardil



Ühendused

ELEKTRITOITE ÜHENDUS

SMO 40 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.



TARIIFI JUHTIMINE

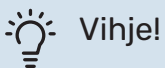
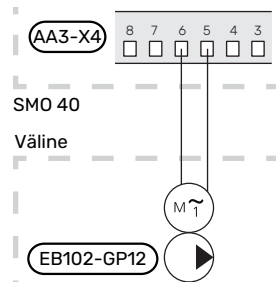
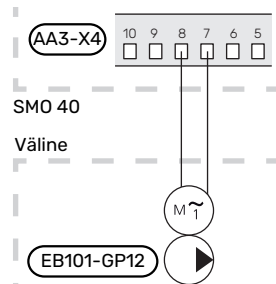
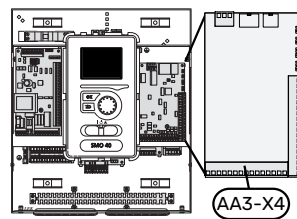
Kui soojuspumba kompressorite toitepinge kaob teatud ajaks, siis tuleb need üheaegselt blokeerida tarkvara abil reguleeritava sisendi (AUX-sisendi) kaudu, et ennetada häireid, vt lõiku "Funktsioonide väline aktiveerimine". Kompressori blokeerimine tuleb teostada kas juhtmoodulil või õhk-vesi-soojuspumpal, mitte mõlemal samaaegselt.

LAADIMISPUMPADE ÜHENDAMINE SOOJUSPUMBALE 1 JA 2

Ühendage laadimispump 1 (EB101-GP12) klemmliistule X4:5 (PE), X4:6 (N) ja X4:7 (230 V) põhikaardil (AA2) nagu näidatud joonisel.

Laadimispumba juhtsignaal 1 (EB101-GP12) ühendatakse klemmliistule X4:7 (GND, sinine kaabel) ja X4:8 (PWM, pruun kaabel) sisendkaardil (AA3) nagu näidatud joonisel.

Juhul kui SMO 40-ga on ühendatud kaks soojuspumpa, tuleb laadimispump 2 (EB102-GP12) ühendada klemmliistule X4:12 (PE), X4:13 (N) ja X4:15 (230 V) põhikaardil (AA2) nagu näidatud joonisel. Laadimispumba juhtsignaal 2 (EB102-GP12) ühendatakse siis klemmliistule X4:5 (GND, sinine kaabel) ja X4:6 (PWM, pruun kaabel) sisendkaardil (AA3) nagu näidatud joonisel.



Vihje!

SMO 40-ga saab ühendada ja juhtida kahte (nelja, juhul kui kasutatakse seismist lisaseadmete kaarti) laadimispumpa. Lisaseadmete kaardi (AXC) kasutamisel on võimalik ühendada mitu laadimispumpa, kaks pumpa kaardi kohta.

ÜHENDUS SOOJUSPUMBAGA

Ühendage soojuspump (EB101) klemmliistule X4:1 (A), X4:2 (B) ja X4:3 (GND) lisaseadme kaardil (AA5).

Juhul kui SMO 40-ga ühendatakse mitu soojuspumpa, tuleb need ühendada kaskaadis nii nagu näidatud joonisel "Kaskaadühendus".



Hoiatus!

SMO 40-ga saab juhtida kuni 8 soojuspumpa.

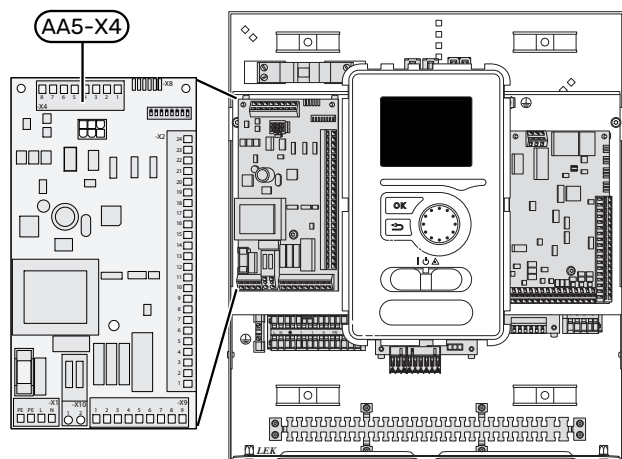


Hoiatus!

Üksteisega on võimalik kombineerida mitmeid NIBE õhk-vesi-soojuspumpade erinevaid mudeleid ja suuruseid alates tarkvara versioonist 8319.

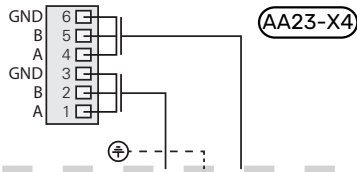
Varasema tarkvara versioonide puhul saab inverterjuhtimisega kompressoriga õhk-vesi-soojuspumpa kombineerida ainult teiste inverterjuhtimisega soojuspumpade sama mudeliga.

Soojuspumbaga ühendamine

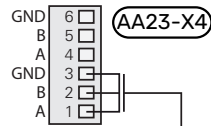


Kaskaadühendus

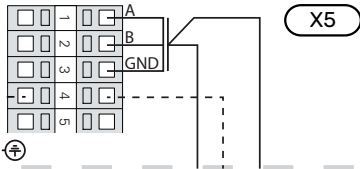
F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS



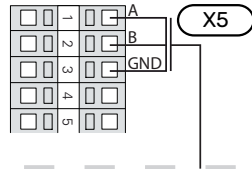
F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS



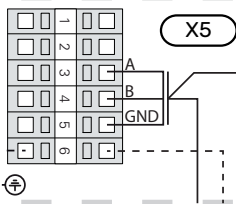
F2030



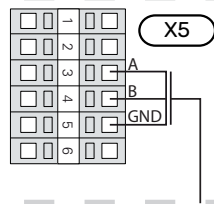
F2030



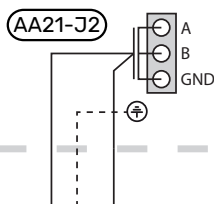
F2016/F2026



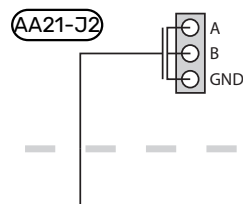
F2016/F2026



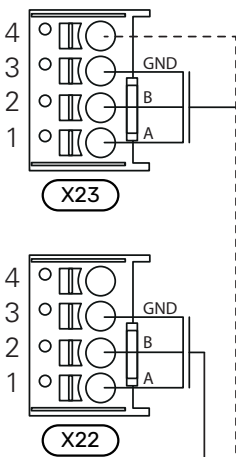
F2015/F2020/F2025/F2300



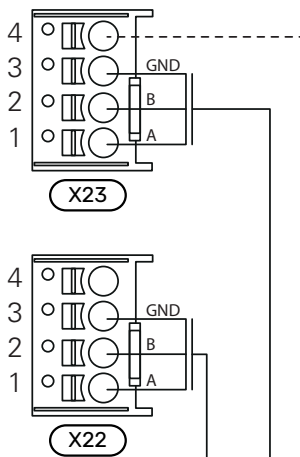
F2015/F2020/F2025/F2300



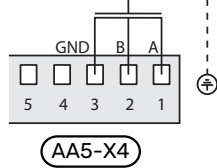
S2125/F2120



S2125/F2120

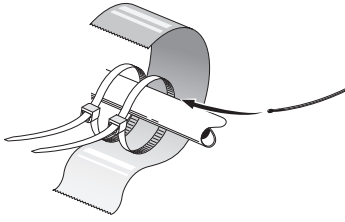


SMO 40



ANDURID

Temperatuurianduri paigaldamine torule



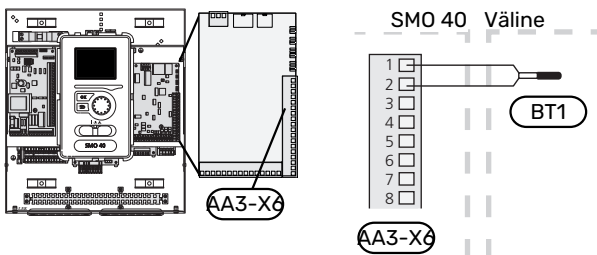
Temperatuuriandurid paigaldatakse soojust juhtiva pasta, kaablikõidiste (esimene kaablikõidis kinnitatakse toru külge anduri keskelt ja teine kaablikõidis paigaldatakse umbes 5 cm pärast andurit) ja alumiiniumteibi abil. Seejärel isoleerige need kaasasoleva isoleerteibiga.

Välisõhuandur

Välis temperatuuriandur (BT1) paigaldatakse põhja- või loodepoolsele varjulisele seinale, siis ei mõjuta näiteks hommikupäike anduri tööd.

Ühendage välis temperatuuriandur klemmliistule X6:1 ja X6:2 sisendkaardil (AA3).

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



Ruumiandur

SMO 40 on varustatud kaasasoleva ruumianduriga (BT50). Ruumianduril on mitu funktsiooni:

1. Kuvab ruumi hetketemperatuuri SMO 40 ekraanil.
2. võimalus muuta ruumitemperatuuri väärtust kraadides (°C);
3. Võimaldab peenhäälestada ruumitemperatuuri.

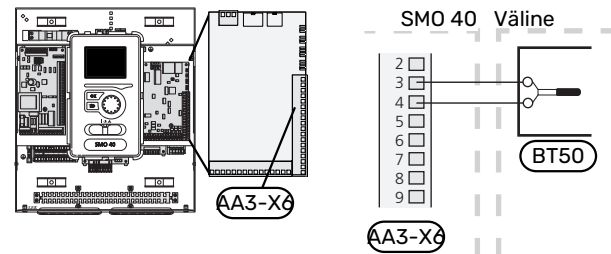
Paigaldage andur neutraalsesse kohta, kus soovitakse seadistatud temperatuuri.

Sobiv koht on vabal siseseinal umbes 1,5 m kõrgusel põrandast. Tuleb jälgida, et andur 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 40 töötab ka ilma ruumiandurita, aga kui soovite näha ruumi sisetemperatuuri SMO 40 ekraanil, tuleb paigaldada andur. Ühendage ruumiandur X6:3-ga ja X6:4-ga sisendkaardil (AA3).

Kui ruumianduril peab olema juhtimisfunktsioon, aktiveeritakse see menüüs 1.9.4.

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



Hoiatus!

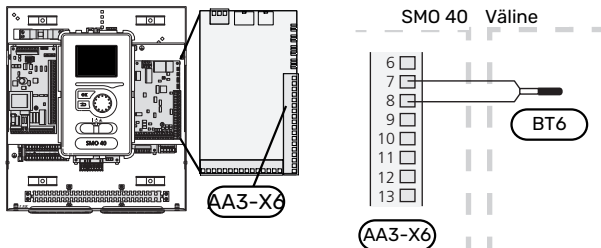
Ruumitemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombineerituna põrandaküttega ei anna ruumitemperatuuri puhul märgatavat efekti.

Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine

Sooja tarbevee tootmise temperatuuriandur (BT6) paigaldatakse tarbeveeboileri anduritaskusse.

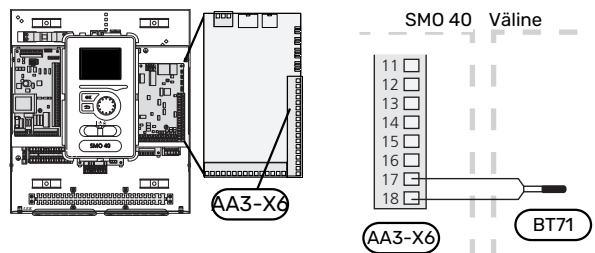
Ühendage andur klemmliistule X6:7 ja X6:8 sisendkaardil (AA3).

Sooja tarbevee tootmise saab aktiveerida menüüs 5.2 käivitusjuhendis.



Väline tagasivooluandur

Ühendage väline tagasivooluandur (BT71) klemmliistule X6:17 ja X6:18 sisendkaardil (AA3).



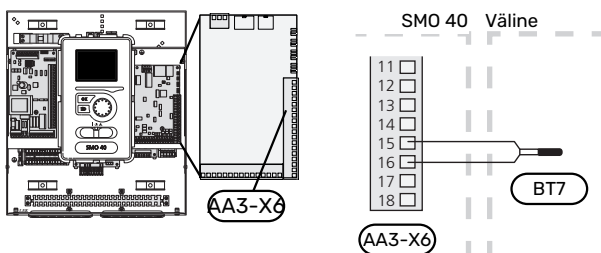
Hoiatus!

Ühendamiseks, mis vajab muude andurite ühendamist vt "AUX-sisendite valiku võimalus" lk 27.

Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur

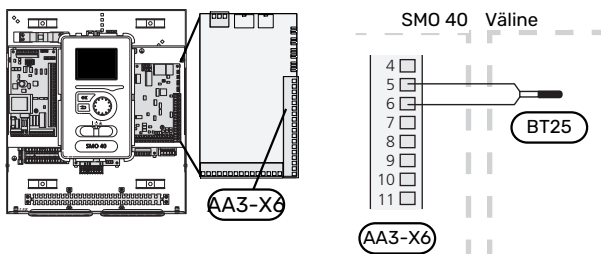
Sooja tarbevee anduri (BT7) saab ühendada SMO 40-ga näitamaks veetemperatuuri paagi ülaosas (juhul kui paagi ülaossa on võimalik andurit paigaldada).

Ühendage andur klemmliistule X6:15 ja X6:16 sisendkaardil (AA3).



Väline pealevoolutemperatuuri andur

Ühendage väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25) (vajalik lisakütte jaoks pärast pöördventiili, kütte/soe tarbevesi (QN10)), klemmliistule X6:5 ja X6:6 sisendkaardil (AA3).



Lisaühendused

KOORMUSMONITOR

Vooluanduriga koormusmonitor

Kui majas on töötava kompressori ja/või täiendava elektrikuttega samal ajal ühendatud veel palju elektritarbijaid, siis võib juhtuda, et maja peakaitse lülitub välja.

SMO 40 on koormusmonitor, mis vooluanduri abil juhib välise elektrilise lisakütte vooluastmeid, lülitades faasi ülekoormuse korral elektrilise lisakütte aste astmelt välja.

Ülekoormuse püsimisel isegi siis, kui elektriline lisaküte on lahti ühendatud, on kompressori töö piiratud, juhul kui see on inverterjuhtimisega.

Süsteem lülitub taas sisse, kui muu voolutarbimine väheneb.

Maja elektrifaasidel võivad olla erinevad koormused. Kui konverter on ühendatud suure koormusega faasiga, tekib oht, et kompressori võimsus on piiratud ja elektriline lisaküte võib töötada oodatust kauem. See tähendab, et sääst ei ole selline nagu loodetud.

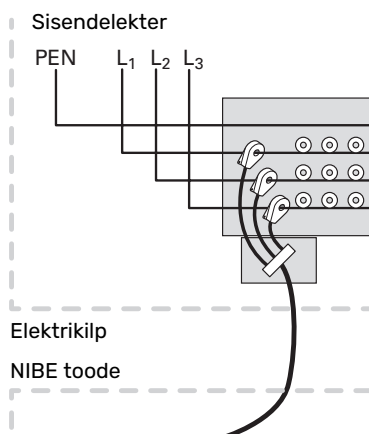
Vooluandurite ühendamine ja aktiveerimine



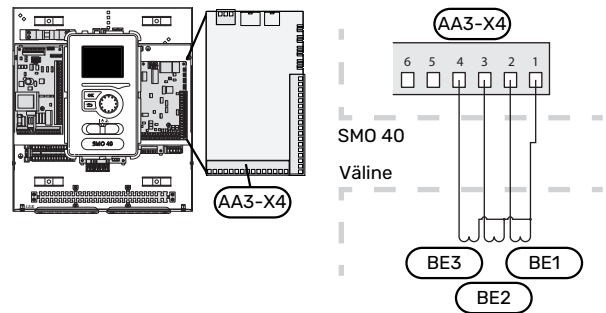
Tähelepanu!

Sisetulev voolutugevus ei tohi ületada 50 A ja vooluanduri pinge sisendkaarti ei tohi ületada 3,2 V. Kõrgema voolu/pinge korral asendatakse kaasasolevad vooluandurid lisaseadmega CMS 10-200.

1. Paigaldage elektrikilbis igale sisetulevale faasijuhile vooluandur. Seda saab kõige paremini teha elektrikilbis.
2. Ühendage vooluandurid mitmesoonelise kaabliga harukarbi kõrval asuvasse kilpi. Elektrikilbi ja SMO 40 vahel kasutage mitmesoonelist kaablit, mille ristlõige on vähemalt 0,5 mm².



3. Ühendage kaabel sisendkaardiga (AA3) klemmliistul X4:1-4, kus X4:1 on üldine klemmliist kolmele vooluandurile.



4. Täpsustage maja peakaitse suurus menüüs 5.1.12 - "lisaküte".

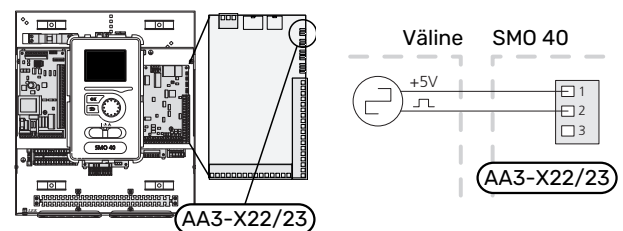
VÄLISE ELEKTRIENERGIAARVESTI ÜHENDAMINE



Tähelepanu!

Välise elektrienergiaarvesti ühendamise jaoks on vajalik versioon 35 või hilisem sisendkaardil (AA3) ja samuti "ekraani versioon" 8762 või hilisem.

Üks või kaks elektrienergiaarvestit (BE6, BE7) ühendatakse klemmliistule X22 ja/või X23 sisendkaardil (AA3).



Aktiveerige elektrienergiaarvesti(d) menüüs 5.2.4 ja seejärel seadistage soovitud väärtus (impulsi energia) menüüs 5.3.21.

ASTMELISELT REGULEERITAV LISAKÜTE



Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

Astmeliselt reguleeritav lisaküte enne pöördventiili QN10

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

Täiendav elektriküte töötab maksimaalse lubatud elektrikütetekeha võimsusega koos kompressoriga, et lõpetada sooja tarbevee tootmine ja naasta soojustootmisele niipea kui võimalik. See toimub ainult siis, kui kraad-minuti arv on allpool lisakütte käivitusväärtust.

Astmeliselt reguleeritav lisaküte pärast pöördventiili QN10

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

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

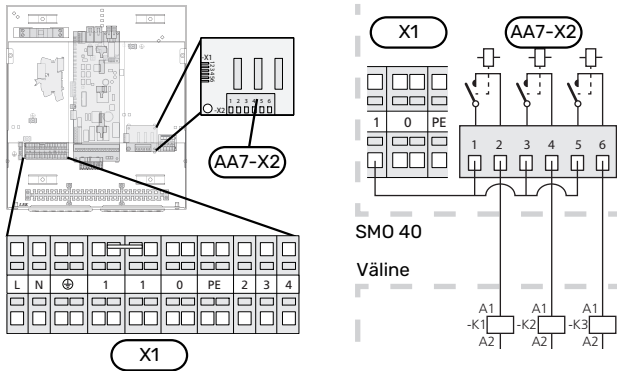
Sisselülitumine leiab aset vähemalt 1-minutilise intervalliga ja väljalülitumine vähemalt 3-sekundilise intervalliga.

Aste 1 ühendatakse klemmliistule X2:2 lisareleekaardil (AA7).

Aste 2 ühendatakse klemmliistule X2:4 lisareleekaardil (AA7).

Aste 3 või tarbevee boileris/akumulatsioonipaagis olev elektriküttekeha ühendatakse klemmliistule X2:6 lisareleekaardil (AA7).

Astmeliselt reguleeritava lisakütte sätteid määratakse menüüs 4.9.3 ja menüüs 5.1.12.



Juhul kui releesid kasutatakse juhtpinge jaoks, sillake toide klemmliistul X1:1 kuni X2:1, X2:3 ja X2:5 lisareleekaardil (AA7). Ühendage nulljuhe välisest lisaküttest klemmliistule X1:0.

3-TEE VENTIILIGA REGULEERITAV LISAKÜTE



Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

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

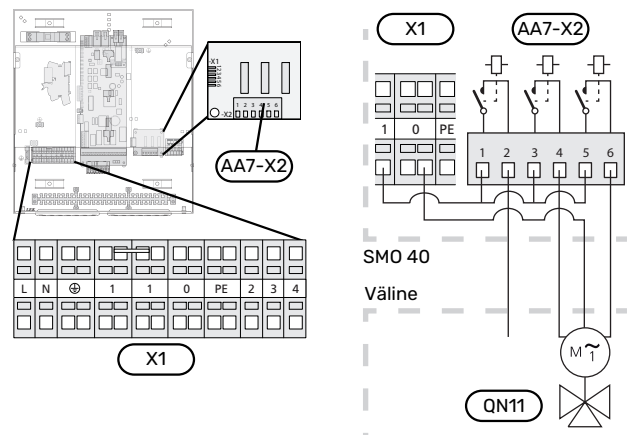
SMO 40 juhib 3-tee ventiili ja lisakütte käivitussignaali kolme rele abil. Juhul kui seade ei suuda hoida õiget pealevoolutemperatuuri, käivitub lisaküte. Kui boileri andur (BT52) näitab umbes 55 °C, saadab SMO 40 signaali 3-tee ventiilile (QN11), et see avaks lisakütte. 3-tee ventiili (QN11) juhitakse, et tagada tegeliku pealevoolutemperatuuri vastavus juhtsüsteemi teoreetilisele arvestuslikule seadepunktiväärtusele. Küttevajaduse märgataval vähenemisel nii, et lisakütet pole enam vaja, sulgub 3-tee ventiil (QN11) täielikult. Boileri tehases seadistatud miinimum töötamisaeg on 12 tundi (võimalik reguleerida menüüs 5.1.12).

3-tee ventiiliga reguleeritava lisakütte sätteid määratakse menüüs 4.9.3 ja menüüs 5.1.12.

Boileri andur (BT52) ühendatakse sisenditega ja valitakse menüüs 5.4.

Ühendage 3-tee ventiili mootor (QN11) klemmliistule X2:4 (230 V V, suletud) ja 6 (230 V V, avatud) lisareleekaardil (AA7) ja klemmliistul X1:0 (N).

Täiendava kütte sisse ja välja lülitamise juhtimiseks, ühendage see klemmliistule X2:2 lisareleekaardil (AA7).



Juhul kui releesid kasutatakse juhtpinge jaoks, sillake toide klemmliistul X1:1 kuni X2:1, X2:3 ja X2:5 lisareleekaardil (AA7).

RELEE VÄLJUND AVARIIREŽIIMIL



Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

Kui lüliti (SF1) on "Δ"-režiimil (avariirežiim), käivitatakse järgmised komponendid (kui need on ühendatud).

- tsirkulatsioonipumbad (EB101-GP12 ja EB102-GP12)
- väline tsirkulatsioonipump (GP10)
- potentsiaalivaba lülitusfunktsiooni avariirežiimi rele (K2).

Hoiatus!

Releeväljundi maksimaalne kogukoormus võib olla 2 A aktiivkoormuse juures (230 V~).

Hoiatus!

Lisakaardil (AA5) olevatele releeväljunditele kohaldatav maksimaalne kogukoormus on 2 A (230 V~).

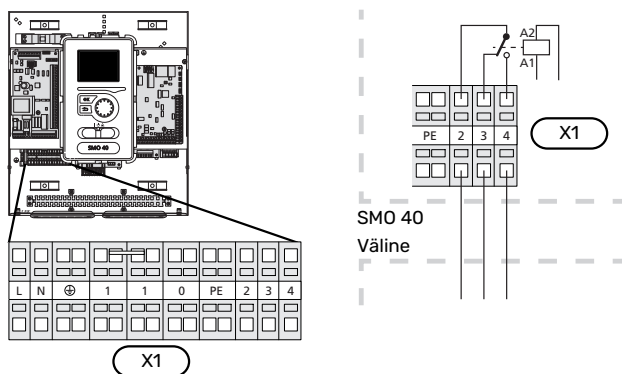
Hoiatus!

Välised lisaseadmed lülitatakse välja.

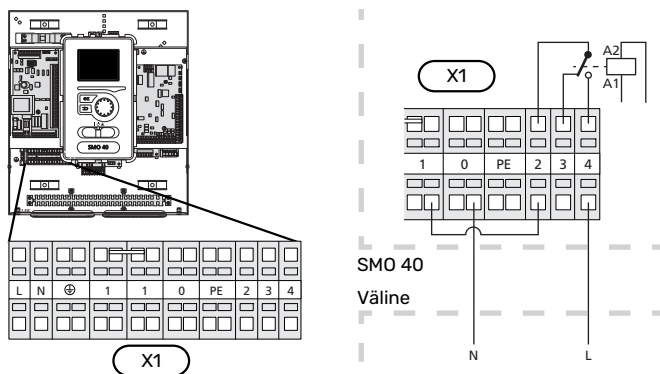
Hoiatus!

Avariirežiimi käivitumisel sooja vett ei toodeta.

Avariirežiimi releed saab kasutada välise lisakütte käivitamiseks ning sel juhul tuleb väline termostaat temperatuuri reguleerimiseks ühendada juhtahelasse. Veenduge, et soojuskandja ringleb läbi välise lisakütte.

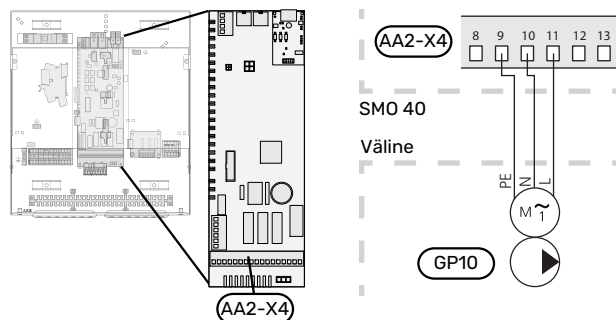


Kui releed kasutatakse juhtpinge jaoks, sillake toide klemmiistul X1:1 kuni X1:2 ning ühendage nulljuhe ja juhtpinge välisest lisaküttest klemmidesse X1:0 (N) ja X1:4 (L).



VÄLINE TSIRKULATSIOONIPUMP

Ühendage väline tsirkulatsioonipump (GP10) klemmiistule X4:9 (PE), X4:10 (N) ja X4:11 (230 V) põhikaardil (AA2), nagu näidatud joonisel.

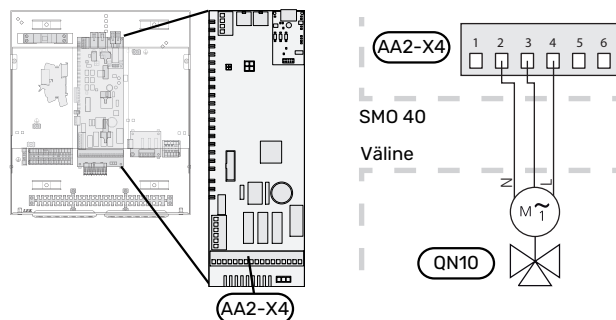


PÖÖRDVENTIIL, KÜTE / SOE TARBEVESI

SMO 40-le saab lisada välise pöördventiili (QN10), reguleerimaks sooja tarbevett. (Vt lk 58 lisaseade).

Sooja tarbevee tootmise saab valida menüüs 5.2.4.

Ühendage väline pöördventiil (QN10), nagu näidatud joonisel, klemmiistule X4:2 (N), X4:3 (juhtimine) ja X4:4 (L) põhikaardil (AA2).



MYUPLINK

Ühendage RJ45-pistikuga võrgukaabel (sirge, Cat.5e UTP) RJ45-pistikupesaga juhtmooduli põhjas.



VÄLISTE ÜHENDUSTE VÕIMALUSED

SMO 40 on varustatud tarkvaraga juhittavate AUX-sisendite ja väljunditega välise lüliti funktsiooni (kontakt peab olema potentsiaalivaba) või anduriga ühendamiseks.

Menüüs 5.4 - "tarkvara ja väljundid" valige AUX-ühendus, millega iga funktsioon on ühendatud.

AUX1	blokeerige küte
AUX2	aktiv. lux rež. temp
AUX3	pole kasutusel
AUX4	pole kasutusel
AUX5	pole kasutusel
AA3-X7	häire väljund

Teatud funktsioonide jaoks võivad olla vajalikud lisaseadmed.



Vihje!

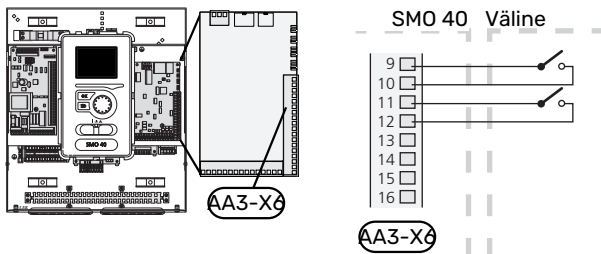
Mõned järgnevatest funktsioonidest on võimalik aktiveerida ja programmeerida läbi menüü seadistuste.

Valitavad sisendid

Sisendkaardil (AA3) ja klemmliistul (X2) nende funktsioonide jaoks valitavad sisendid on:

AUX1	AA3-X6:9-10
AUX2	AA3-X6:11-12
AUX3	AA3-X6:13-14
AUX4	X2:1
AUX5	X2:2
AUX6	X2:3

GND AUX4-6-le ühendatakse klemmliistule X2:4.



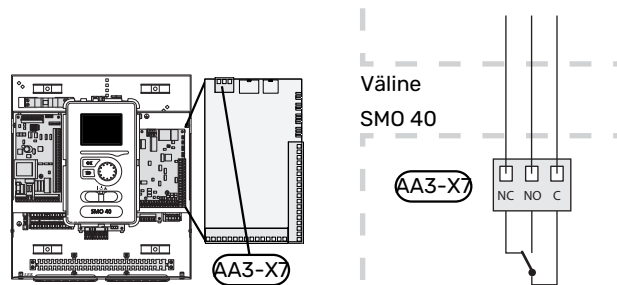
Ülaltoodud näites on kasutatud sisendeid AUX1 (X6:9-10) ja AUX2 (X6:11-12) sisendkaardil (AA3).

Valitavad väljundid

Valitav väljund on AA3-X7.

Väljundiks on potentsiaalivaba relee lülitusfunktsiooniga.

Kui lüliti (SF1) on asendis "U" või "Δ", on relee häireasendis.



Hoiatus!

Releväljundi maksimaalne kogukoormus võib olla 2 A aktiivkoormuse juures (230 V-).



Vihje!

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

AUX-sisendite valiku võimalus

Temperatuuriandur

Võimalikud valikud on:

- välist jahutuse pealevoolutemperatuuriandurit (EQ1-BT25) kasutatakse 2 toruga jahutuse ühendamisel. (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada)
- jahutamine/kütmine (BT74) määrab millal on aeg lülitada jahutus- ja kütterežiimi vahel. (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada)

Kui on paigaldatud mitu ruumiandurit, siis saate menüüs 1.9.5 valida, milline neist on juhtiv.

Kui jahutus-/kütteandur (BT74) on ühendatud ja aktiveeritud menüüs 5.4, siis teisi ruumiandureid ei ole võimalik 1.9.5 - "jahutuse seadistused" menüüs valida.

- jahutuse pealevoolu (BT64) kasutatakse koos 4 toruga aktiivjahutusega (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada)
- boiler (BT52) (kuvatatakse üksnes siis, kui 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte on valitud menüüs 5.1.12 - "sisemine elektriline lisaküte")
- lisakütet (BT63) kasutatakse "astmeliselt reguleeritav lisaküte enne sooja tarbevee pöördventiili" ühendamisel, et mõõta temperatuuri pärast lisakütte ühendamist.
- kuvatud HWC sooja tarbevee andur (BT70). Paigaldatakse pealevoolutorule.
- kuvatud HWC sooja tarbevee andur (BT82). Paigaldatakse tagasivoolutorule.

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 lisaseadmele ERS.
Kaminamonitor on korstnaga ühendatud termostaat. Kui negatiivne rõhk on liiga madal, siis on ERS (NC)-s olevad ventilaatorid välja lülitatud.
- ülevooluandur väline nivooandur (NO).

Funktsioonide väline aktiveerimine

Välise lülitusfunktsiooni saab ühendada SMO 40-ga, et aktiveerida erinevaid režiime. Funktsioon on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud.

Võimalikud aktiveeritavad funktsioonid:

- sooja tarbevee mugavusrežiim "ajutine "lux" režiim"
- sooja tarbevee mugavusrežiim "säätuse režiim"
- "väline seadistus"

Lüliti väljalülitamisel muutub temperatuur °C võrra (kui ruumiandur on ühendatud ja aktiveeritud). Kui ruumiandur ei ole ühendatud või aktiveeritud, seadistatakse "temperatuur" (küttegaafiku 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 1.9.2 - "väline seadistus".

- ühe neljast ventilaatorikiirusest aktiveerimine.
(Saab valida ventilatsiooni lisaseadme aktiveerimisel.)

Saadaval on järgmised viis võimalust:

- 1-4 on tavaliselt avatud (NO)
- 0 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 klemmiistule X6 sisendkaardil (AA3) või klemmiistule X2.

"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 4.1.5 pärast funktsiooni aktiveerimist). Aktiveerige funktsioon, ühendades potentsiaalivaba lülitusfunktsiooni kahe sisendiga, mis on valitud menüüs 5.4 (SG Ready A ja SG Ready B).

Suletud või avatud lülitis tähendab ühte järgnevast:

- Blokeerida (A: Suletud, B: Avatud)

"SG Ready" on aktiivne. Soojuspumba kompressor ja lisaküte on blokeeritud.

- 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 4.1.5).

- 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 4.1.5).

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

- +Adjust

+Adjust, kasutamise korral suhtleb seade põrandakütte juhtimiskeskusega * ning reguleerib küttegaafikut ja arvestatud pealevoolutemperatuuri vastavalt põrandaküttesüsteemi taasilülituseni.

Aktiveerige kliimasüsteem, millele soovite +Adjust rakendada, valides funktsiooni ja vajutades OK nuppu.

*Vajalik +Adjust tugi



Hoiatus!

See lisaseade võib vajada tarkvara uuendamist teie SMO 40-s. Versiooni saab kontrollida "Kasutusinfo" menüüs 3.1. Paigaldise tarkvara uuenduste allalaadimiseks külastage myuplink.com, kus vajutage "Tarkvara" sakil.



Hoiatus!

Süsteemide puhul, kus on nii põrandaküte kui radiaatorid, tuleb optimaalseks tööks kasutada NIBE ECS 40/41.

Funktsioonide väline blokeerimine

SMO 40-ga saab ühendada välise lülitusfunktsiooni erinevate funktsioonide blokeerimiseks. Lüliti peab olema potentsiaalivaba ja lüliti väljalülitamisel toimub blokeerimine.

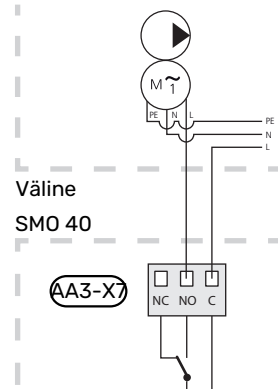
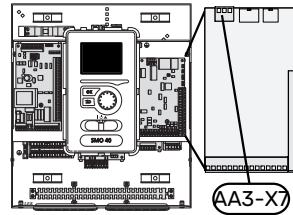


Tähelepanu!

Blokeerimisel tekib jäätumise oht.

Funktsioonid, mida saab blokeerida:

- soe tarbevesi (sooja tarbevee tootmine). Sooja tarbevee ringlus (HWC) jääb töösse.
- väline pealevoolutemperatuuriandur (BT25) (küttesüsteemi temperatuuri juhtimine)
- jahutus (jahutusvajaduse blokeerimine)
- sisemiselt juhitud lisaküte
- soojuspumba (EB101) kompressor ja/või (EB102)
- tariifi blokeerimine (lisaküte, kompressor, küte, jahutus ja soe tarbevesi on lahti ühendatud)
- blokeerimine OPT10 (Saab valida kui lisaseade OPT10 on aktiveeritud.)
- blokeerimine AZ10, blokeerib kompressori seadmes F135. (Saab valida kui lisaseade F135 on aktiveeritud.)



AUX-väljundi valikuvõimalused

Märguanded

- üldhäire
- jahutusrežiimi märguanne (saab valida kui soojuspumbal on lubatud jahutada)
- puhkus
- "tark maja" eemaloleku režiim (lisaks funktsioonidele menüüs 4.1.7 - "tark maja")

Juhtimine

- tsirkulatsioonipump sooja tarbevee tsirkulatsiooniks
- aktiivjahutus 4 toruga süsteemis (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutust käivitada)
- väline kütteepeump
- fotoelektriga juhtimine (Saab valida kui lisaseade EME 10/20 on aktiveeritud.)



Tähelepanu!

Vastav jaotuskapp peab olema märgistatud hoiatusega välispinge kohta.

Väline tsirkulatsioonipump on ühendatud AUX-väljundiga vastavalt alltoodud joonisele. Kui pump peab häire korral töötama, tuleb kaabel viia asendist NO asendisse NC.

Lisaseadmete paigaldamine

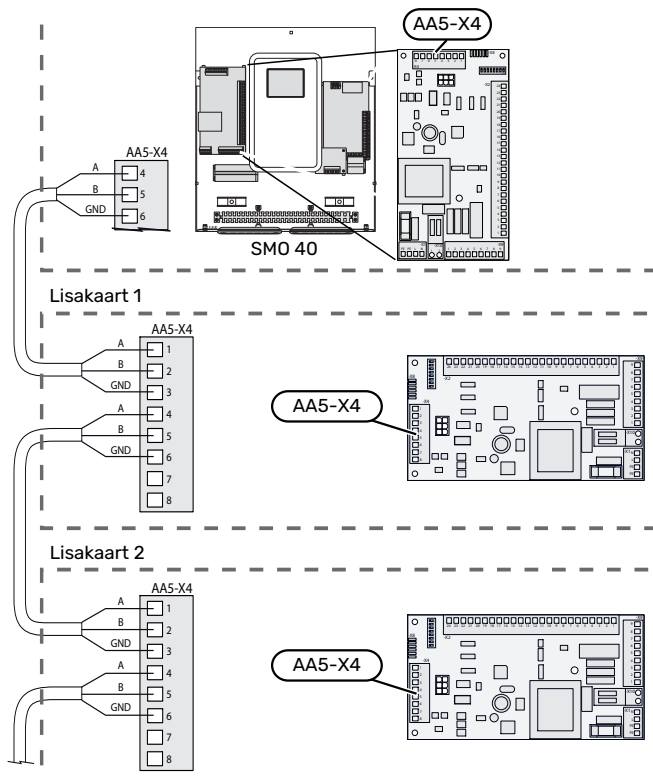
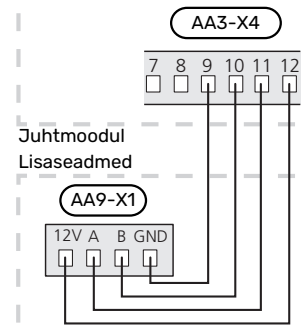
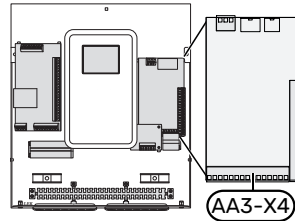
Juhtnöörid lisaseadmete paigaldamiseks leiuate seadmetega kaasasolevatest juhenditest. Vaata lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega SMO 40. Siin kuvatakse ühendus kõige tavapärasemate lisaseadmetega side pidamiseks.

LISAKAARDIGA LISASEADMED (AA5)

Lisakaardiga lisaseadmed (AA5) ühendatakse juhtmooduli klemmliistule X4:4-6 sisendkaardil AA5.

Kui ühendada tuleb mitu lisaseadet või need on juba paigaldatud, tuleb kaardid ühendada üksteise järel.

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



KOMMUNIKATSIOONIKILBIGA LISASEADMED (AA9)

Sidekaardiga lisaseadmed (AA9) ühendatakse juhtmooduli klemmliistule X4:9-12 sisendkaardil AA3.

Kuna sidekaartidega lisaseadmetel (AA9) võivad olla erinevad ühendusvõimalused, siis lugege alati paigaldatava lisaseadme kasutusjuhiseid.

Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Ettevalmistused

- SMO 40 peab olema valmis ühendustega.
- Kliimasüsteem peab olema täidetud veega ja õhutatud.

Kontrollige pöördventiili

1. Aktiveerige "AA2-K1 (QN10)" menüüs 5.6.
2. Kontrollige, kas pöördventiil avaneb või on sooja tarbevee tootmiseks avatud.
3. Deaktiveerige "AA2-K1 (QN10)" menüüs 5.6.

Kontrollige AUX-pesa

AUX-pesasse ühendatud funktsioonide kontrollimiseks

1. Aktiveerige "AA3-X7" menüüs 5.6.
2. Kontrollige soovitud funktsiooni.
3. Deaktiveerige "AA3-X7" menüüs 5.6.

Käivitamine ja kontroll

TARKVARA VERSIOON

Ühilduv NIBE õhk-vesi-soojuspump peab olema varustatud juhtkaardiga, millel on vähemalt järgmises nimekirjas toodud tarkvaraversioon. Juhtkaardi versioon kuvatakse käivitamisel soojuspumba ekraanil (olemasolul).

Toode	Tarkvara versioon
F2015	55
F2016	55
F2020	118
F2025	55
F2026	55
F2030	kõik versioonid
F2040	kõik versioonid
F2050	kõik versioonid
F2120	kõik versioonid
S2125	kõik versioonid
NIBE SPLIT HBS 05: AMS 10-6 + HBS 05-6 AMS 10-8 + HBS 05-12 AMS 10-12 + HBS 05-12 AMS 10-16 + HBS 05-16	kõik versioonid
NIBE SPLIT HBS 20: AMS 20-6 + HBS 20-6 AMS 20-10 + HBS 20-10	kõik versioonid

KÄIVITUSJUHEND



Tähelepanu!

Kliimasüsteem peab olema täidetud veega enne, kui seate lüliti asendisse „I”.

1. Lülitage soojuspump sisse.
2. Seadke SMO 40 olev lüliti (SF1) asendisse "I".
3. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui SMO 40 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüst 5.7.



Vihje!

Detailsemat kirjeldust seadme juhtsüsteemi kohta (talitlus, 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!

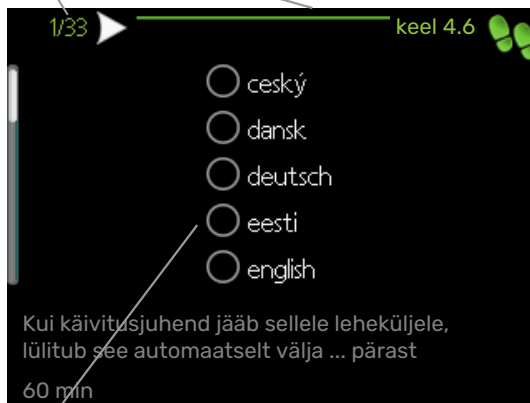
Niikaua kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu SMO 40 ükski funktsioon automaatselt.

Käivitusjuhend ilmub SMO 40 igal taaskäivitusel, kui seda seadistust viimasel leheküljel ei tühistata.

Käivitusjuhendi toimingud

A. Lehekülg

B. Nimi ja menüü number



C. Valikud/sätted

A. Lehekülg

Siit on võimalik näha, kui kaugele olete käivitusjuhisega jõudnud.

Kerige käivitusjuhendi lehti järgmiselt.

1. Keerake juhtimisnuppu kuni üks nooltest vasakus ülemises nurgas (lk nr juures) on tähistatud.
2. Vajutage nuppu OK, et jätta käivitusjuhendis lehti vahele.

B. Nimetus ja menüü number

Siin näete millisel juhtsüsteemi menüül antud käivitusjuhend põhineb. Sulgudes olevad numbrid tähistavad menüü numbrit juhtsüsteemis.

Kui soovite muudetavate menüüde kohta rohkem lugeda, siis leiate sellekohast infot abimenüüst või kasutusjuhendist.

C. Valikud/sätted

Süsteemi sätteid määrate siit.

KASUTUSELEVÕTMINE AINULT LISAKÜTTEGA

Esmasel käivitamisel järgige käivitusjuhendit, järgnevatel kordadel järgige nimekirja allpool.

1. Lisakütte konfigureerimine menüüs 5.1.12.
2. Sisenege menüüsse 4.2 režiimi valik.
3. Tähistage "ainult lisaküte".



Hoiatus!

Kasutuselevõtmisel ilma NIBE välismoodulita võib ekraanile ilmuda "sidevea häire".

Häire nullitakse vastava õhk-vee-soojuspumba deaktiveerimisel menüüs 5.2.2 ("paigaldatud alluvad").

JAHUTUSREŽIIM

Juhul kui paigaldises on üks või mitu NIBE õhk-veesoojuspumpa, millel on jahutusfunktsioon (NIBE F2040 või F2120), saab jahutamist aktiveerida. Vt asjakohast paigaldusjuhendit.

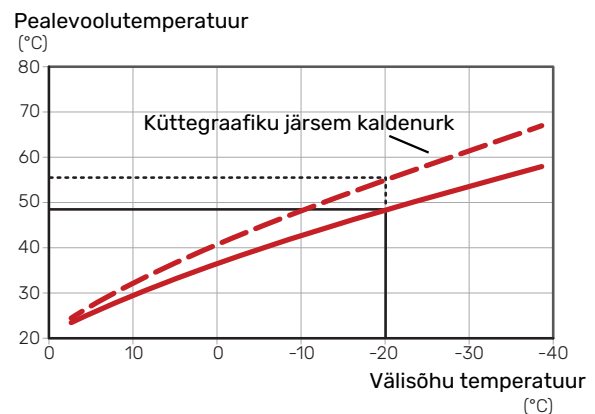
Kui jahutus on aktiveeritud, saate AUX-väljundi jaoks menüüs 5.4 valida jahutusrežiimi tähise.

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine

Menüüdes "küttegaafik ja "graafik näete enda maja kütte- ja jahutusgraafikuid. Graafikute funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Nende graafikute põhjal määrab SMO 40 kliimasüsteemi vee temperatuuri (pealevoolutemperatuuri) ja seega ka ruumitemperatuuri.

KÜTTEGRAAFIKU KALDENURK

Kütte-/jahutusgraafikute kaldenurgad näitavad, mitme kraadi võrra tuleb tõsta/alandada pealevoolutemperatuuri, kui välisõhu temperatuur langeb/tõuseb. Mida järsem on kaldenurk, seda kõrgem on kütte pealevoolutemperatuur või seda madalam on jahutuse pealevoolutemperatuur teatud välisõhu temperatuuri puhul.

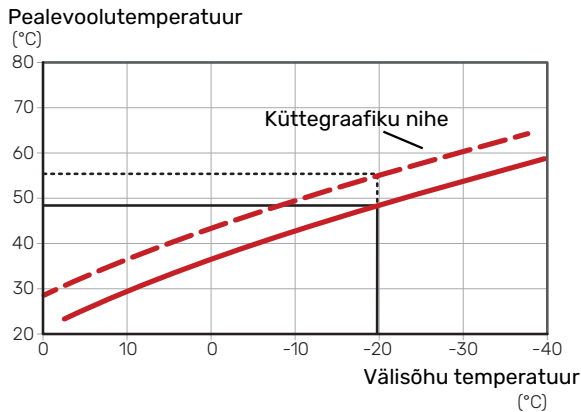


Graafiku optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid, jahutuskonvektorid või pörandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

Kütte-/jahutusgraafik seadistatakse siis, kui kütte-/jahutussüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järelseadistamist. Hiljem ei tohiks graafikute seadistamiseks vajadust olla.

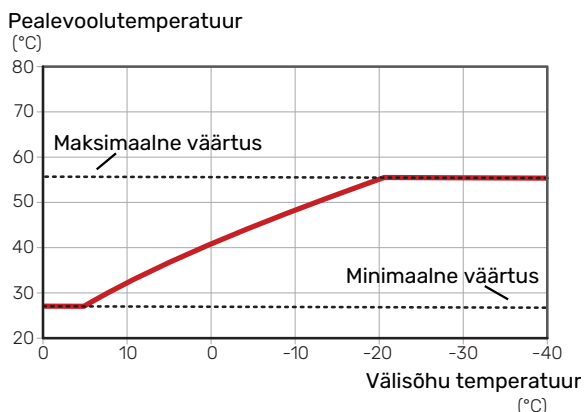
KÜTTEGRAAFIKU NIHUTAMINE

Küttegaafiku nihutamine tähendab seda, et pealevoolutemperatuur muutub ühtselt kõikidel välisõhu temperatuuridel, nt küttegaafiku nihutamine +2 astme võrra suurendab pealevoolutemperatuuri 5 °C võrra kõikidel välisõhu temperatuuridel. Vastav muudatus jahutusgraafikus põhjustab pealevoolutemperatuuri vähendamise.



PEALEVOOLUTEMPERatuur - MAKSIMAALSED JA MINIMAALSED VÄÄRTUSED

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



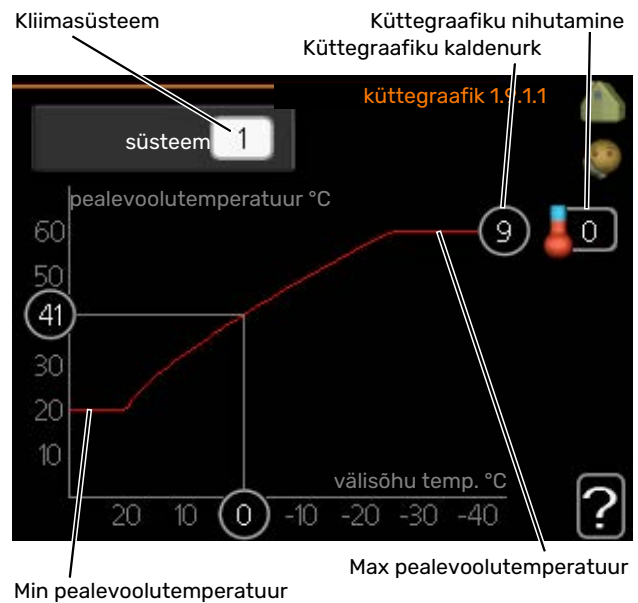
Hoiatus!

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

Hoiatus!

Kondenseerumise vältimiseks peab põrandajahutusega olema piiratud pealevoolutemp. min väärtus.

GRAAFIKU REGULEERIMINE



1. Valige kliimasüsteem (kui on üle ühe), mille graafikut soovite muuta.
2. Valige graafik ja nihe.

Hoiatus!

Kui teil on vaja reguleerida "pealevoolutemp. min väärtus" ja/või "max pealevoolutemperatuur", saate seda teha teistes menüüdes.

"pealevoolutemp. min väärtus" seadistused menüüs 1.9.3.

"max pealevoolutemperatuur" seadistused menüüs 5.1.2.

Hoiatus!

Graafik 0 tähendab, et kasutatakse "individuaalne küttegaafik".

"individuaalne küttegaafik" seadistused tehakse menüüs 1.9.7.

KÜTTEGRAAFIKU LUGEMI TÕLGENDAMINE

1. Keerake juhtimisnuppu nii, et tähistate ringi, kuhu on märgitud välisõhu temperatuur.
2. Vajutage „OK” nupule.
3. Jälgige halli joont kuni graafiku tipuni ja vaadake vasakult väärtust, mis näitab pealevoolutemperatuuri valitud välisõhu temperatuuril.
4. Nüüd saate vaadata erinevate välisõhu temperatuuride lugemeid. Selleks keerake juhtimisnuppu paremale või vasakule ja vaadake vastavat pealevoolutemperatuuri.
5. Lugemirežiimist väljumiseks vajutage „OK” nupule või tagasinupule „Back”.

myUplink

myUplink abil saate paigaldist juhtida kus ja millal soovite. Mis tahes rikke korral saate häireteate otse oma e-postile või töuketeavituse myUplink rakendusele, mis võimaldab teil koheselt tegutseda.

Lisainformatsiooni saamiseks külastage myuplink.com.

Uuendage oma süsteemi viimase tarkvaraversiooniga.

Tehnilised andmed

Vajate järgnevat, et myUplink saaks sidet pidada teie SMO 40-ga:

- võrgukaabel
- Internetiühendus
- konto myuplink.com

Soovitame myUplink jaoks meie mobiilirakendusi.

Ühendus

Oma süsteemi ühendamiseks myUplink-ga:

1. Valige ühenduse tüüp (wifi/Ethernet) menüüs 4.1.3 - internet.
2. Tähistage „uue ühendusstringi päring” ja vajutage OK-nuppu.
3. Kui ühendusstring on loodud, näidatakse seda selles menüüs ja see kehtib 60 minutit.
4. Juhul kui teil kontot veel pole, registreerige mobiilirakenduses või myuplink.com.
5. Oma paigaldise ühendamiseks myUplink kasutajakontoga, kasutage ühendusstringi.

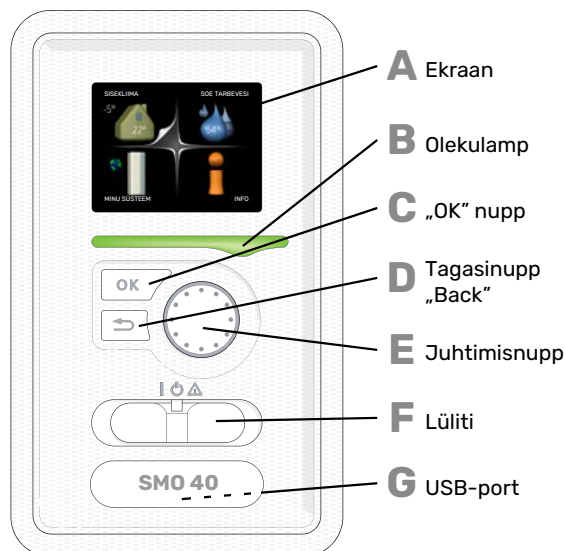
Teenuste valik

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

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

Juhtimine – sissejuhatus

Ekraan



A EKRAAN
Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta. Saate lihtsalt navigeerida erinevate menüüde ja valikuvõimaluste vahel, et seadistada sobivat ruumitemperatuuri ning omandada vajalikku teavet.

B OLEKULAMP
Olekulamp näitab soojuspumba juhtmooduli töö olekut. Nt:

- lamp süttib roheliselt, kui seade töötab tavalises töörežiimis;
- lamp süttib kollaselt, kui seade on avariirežiimis.
- lamp süttib punaselt aktiivse häiresignaali korral;

C „OK” NUPP
„OK” nuppu kasutatakse:

- alammenüüde valikute/valikute/seadistatud väärtuste/lehekülje kinnitamiseks käivitusjuhendis.

D TAGASINUPP „BACK”
Tagasinuppu „Back” kasutatakse:

- eelmisesse menüüsse naasmiseks;
- kinnitamata seadistuse muutmiseks.

E JUHTIMISNUPP
Juhtimisnuppu saab keerata paremale või vasakule. See nupp võimaldab järgmist:

- sirvida menüüdes ja erinevate võimaluste vahel;
- suurendada ja vähendada väärtuseid;
- vahetada lehekülgi mitmelehelistes juhistes (nt abitekstid ja hooldusinfo).

F LÜLITI (SF1)
Sellel lülil on kolm asendit:

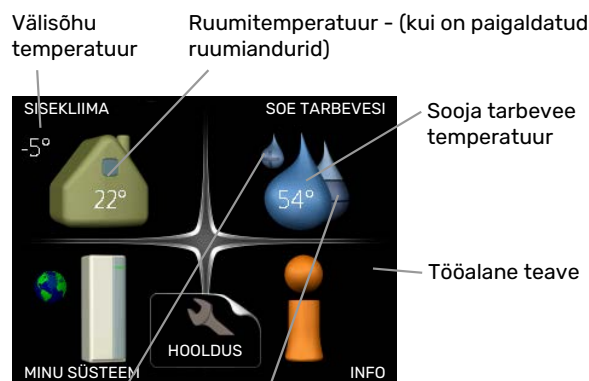
- Sees (I)
- Ooterežiim (⏻)
- avariirežiim (⚠)

Avariirežiimi tohib kasutada ainult juhtmooduli tõrke korral. Selles režiimis lülitub soojuspumba kompressor välja ja elektriküttekeha käivitub. Juhtmooduli ekraan ei põle ja seisunditulek on kollane.

G USB-PORT
USB-port asub tootenime kandva plastikmärgi all. USB-porti kasutatakse tarkvara uuendamisel. Paigaldise tarkvara uuenduste allalaadimiseks külastage myuplink.com, kus vajutage "Tarkvara" sakil.

Menüüsüsteem

Kui juhtmooduli uks on lahti, kuvatakse ekraanil menüüsüsteemi neli peamist menüüd ning ka teatud spetsiifilist põhiteavet.



Ajutine luksrežiim (kui on aktiveeritud) (Temporary luxury mode (if activated))

Sooja tarbevee eeldatav kogus (Estimated hot water volume)

MENÜÜ 1 - SISEKLIIMA
Sisekliima seadistamine ja programmeerimine. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendis.

MENÜÜ 2 - SOE TARBEVESI
Sooja tarbevee tootmise seadistamine ja programmeerimine. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendis.

See menüü kuvatakse ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud soojaveeboiler.

MENÜÜ 3 - INFO
Temperatuuri ja muu tööinfo kuvamine, juurdepääs häirelogile. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendis.

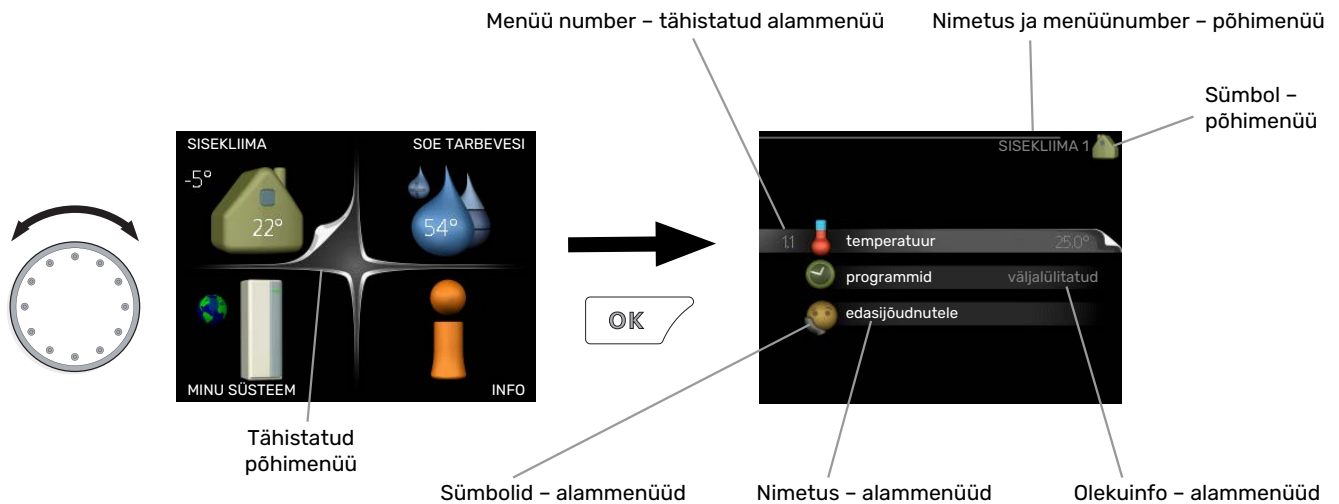
MENÜÜ 4 - MINU SÜSTEEM
Kellaaja, kuupäeva, töökeele, ekraani, töörežiimi jm seadistamine. Vaadake infot abimenüüs või kasutusjuhendis.

MENÜÜ 5 - HOOLDUS
Lisaseadistused. Need seadistused ei ole lõppkasutajale kättesaadavad. Start-menüüs menüü kuvamiseks vajutage tagasinuppu „Back” 7 sekundi jooksul. Vt lk 42.

EKRAANI SÜMBOLID

Töö käigus võivad ekraanile ilmuda järgmised sümbolid.

Sümbol	Kirjeldus
	See sümbol ilmub infomärgi kõrvale, kui menüüs 3.1 on informatsiooni, mida peaksite märkama.
	<p>Need kaks sümbolit näitavad, kas välismooduli kompressor või seadme lisaküte on blokeeritud SMO 40 kaudu.</p> <p>Need võivad olla blokeeritud sõltuvalt menüüs 4.2 valitud töörežiimile, näiteks kui blokeerimine on programmeeritud menüüs 4.9.5 või kui häiresignaal on ühe neist blokeeritud.</p>
	Kompressori blokeerimine
	Lisakütte blokeerimine
	See sümbol ilmub ekraanile siis, kui aktiveeritakse sooja tarbevee temperatuuri perioodiline tõstmine või luksrežiim.
	Antud sümbol näitab, kas "puhk.progr." on aktiivne menüüs 4.7.
	See sümbol näitab, kas tootel SMO 40 on ühendus teenusega myUplink.
	See sümbol näitab ventilaatori tegelikku kiirust, kui kiirus on tavaseadistusest erinev. Vaja on lisatarvikut.
	See sümbol on näha aktiivsete päikesekütte lisatarvikutega paigaldistes.
	Antud sümbol näitab, kas basseiniküte on aktiivne. Vaja on lisatarvikut.
	Antud sümbol näitab, kas jahutus on aktiivne. Vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump.



TÖÖ

Kursori liigutamiseks keerake juhtimisnuppu vasakule või paremale. Valitud positsioon on valge ja/või sellel on ülespoõratud nurk.

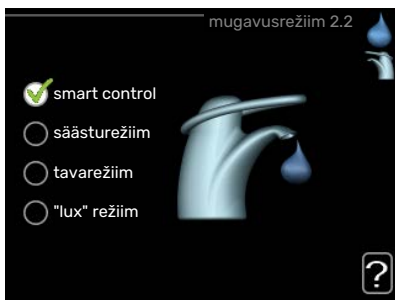


MENÜÜ VALIMINE

Menüüsüsteemis liikumiseks valige põhimenüü. Selleks tähistage põhimenüü ja vajutage „OK” nupule. Seejärel avaneb uus aken koos alammenüüdega.

Valige alammenüü ja seejärel vajutage „OK” nupule.

VALIKUTE TEGEMINE



Valikutemenüüs on hetkel valitud võimalus tähistatud rohelise linnukesega.



Teise võimaluse valimiseks:

1. tähistage soovitud valikuvõimalus. Üks valikuvõimalustest on eelvalitud (valge).
2. Valitud võimaluse kinnitamiseks vajutage „OK” nupule. Valitud võimalus on tähistatud rohelise linnukesega.



VÄÄRTUSE SEADISTAMINE

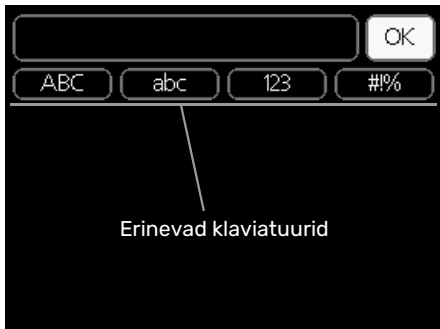


Muudetavad vÄÄrtused

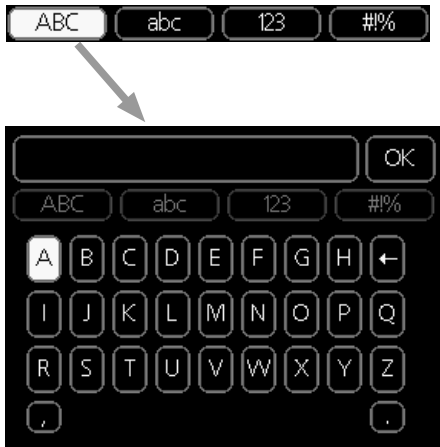
VÄÄrtuse seadistamiseks:

1. Valige juhtimisnupu abil vÄÄrtus, mida soovite seadistada. 01
2. Vajutage „OK” nupule. VÄÄrtuse taust muutub roheliseks, mis näitab, et olete sisenenud seadistusrežiimi. 01
3. VÄÄrtuse suurendamiseks keerake juhtimisnuppu paremale ja vähendamiseks vasakule. 04
4. Seadistatud vÄÄrtuse kinnitamiseks vajutage OK-nuppu. VÄÄrtuse muutmiseks ja algvÄÄrtuse juurde naasmiseks vajutage tagasinupule „Back”. 04

VIRTUAALSE KLAVIATUURI KASUTAMINE



Mõnes menüüs tuleb tekst sisestada, selleks on saadaval virtuaalne klaviatuur.

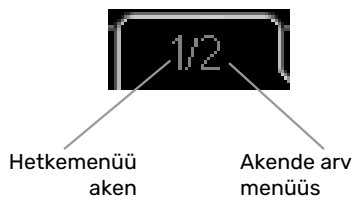


Olenevalt menüüst, on teil juurdepääs erinevatele märgistikele, mida võite kontrollnupu abil valida. Märkide tabeli muutmiseks vajutage nuppu tagasi (Back). Kui menüüs on ainult üks märgistik, on klaviatuur kuvatud vastavalt.

Kui olete kirjutamise lõpetanud, tähistage „OK” ja vajutage „OK” nupule.

AKENDES SIRVIMINE

Menüü võib koosneda mitmest aknast. Eri akendes sirvimiseks keerake juhtimisnuppu.



Käivitusjuhendi akendes sirvimine



Noolled akende sirvimiseks käivitusjuhendis

1. Keerake juhtimisnuppu kuni üks nooltest vasakus ülemises nurgas (lk nr juures) on tähistatud.
2. Käivitusjuhendis sammude vahelejätmiseks vajutage OK-nuppu.

ABIMENÜÜ



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

Ligipääs abitekstile:

1. Abi sümboli valimiseks kasutage juhtimisnuppu.
2. Vajutage „OK” nupule.

Sageli koosneb abitekst mitmest aknast, mille sirvimiseks kasutage juhtimisnuppu.

Juhtimine

Menüü 1 - SISEKLIIMA

1 - SISEKLIIMA	1.1 - temperatuur	1.1.1 - küte
	1.2 - ventilatsioon *	1.1.2 - jahutus **
	1.3 - programmid	1.3.1 - küte
		1.3.2 - jahutus **
		1.3.3 - ventilatsioon *
1.9 - edasijõudnutele	1.9.1 - graafik	1.9.1.1 küttegaafik
		1.9.1.2 - jahutusgraafik **
	1.9.2 - väline seadistus	
	1.9.3 - pealevoolutemp. min väärtus	1.9.3.1 - küte
		1.9.3.2 - jahutus **
	1.9.4 - ruumianduri seadistused	
	1.9.5 - jahutuse seadistused	
	1.9.6 - ventilaatori taastamisaeg *	
	1.9.7 - individuaalne küttegaafik	1.9.7.1 - küte
		1.9.7.2 - jahutus **
	1.9.8 - nihkepunkt	
	1.9.9 - ööjahutus *	

* Vajalikud lisaseadmed.

** Vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump.

Menüü 2 - SOE TARBEVESI

2 - SOE TARBEVESI*	2.1 - ajutine "lux" režiim	
	2.2 - mugavusrežiim	
	2.3 - programmid	
	2.9 - edasijõudnutele	2.9.1 - perioodiline töus
		2.9.2 - sooja vee ringlus *

Menüü 3 - INFO

3 - INFO	3.1 - kasutusinfo	
	3.2 - kompressori info	
	3.3 - lisakütte info	
	3.4 - häirete logi	
	3.5 - ruumitemp logi	

* Vajalikud lisaseadmed.

Menüü 4 - MINU SÜSTEEM

4 - MINU SÜSTEEM	4.1 - plus funktsioonid	4.1.1 - bassein *	
		4.1.2 - bassein 2 *	
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - myUplink
			4.1.3.8 - TCP/IP seadistus
			4.1.3.9 - puhverserveri seaded
		4.1.4 - SMS *	
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price adaption™	
		4.1.7 - tark maja	
		4.1.8 - smart energy source™	4.1.8.1 - seadistused
			4.1.8.2 - sead. hind
			4.1.8.3 - CO2 mõju
			4.1.8.4 - tariifi ajavahemik, elekter
			4.1.8.6 - tariif ajavah, väl 3tee ven lisak
			4.1.8.7 - tariifi ajavah, väl astm lisak
			4.1.8.8 - tariifi ajavahemik, OPT10*
			Menüü 4.1.10 - päikeseelekter *
			4.2 - režiimi valik
			4.3 - minu ikoonid
		4.4 - kellaeg & kuupäev	
	4.6 - keel		
	4.7 - puhk.progr.		
	4.9 - edasijõudnutele	4.9.1 - prioriteet	
		4.9.2 - automaatrež. programm	
		4.9.3 - kraad-minutite seadistus	
		4.9.4 - tehaseseaded	
		4.9.5 - blok. programm	
		4.9.6 - vaikse rež. program.	
		4.9.7 - tööriistad	

* Vajalikud lisaseadmed.

Menüü 5 - HOOLDUS

ÜLEVAADE

5 - HOOLDUS	5.1 - tööseadistused	5.1.1 - sooja tarbevee seadistused *
		5.1.2 - max pealevoolutemperatuur
		5.1.3 - pealev.temp. max erinev.
		5.1.4 - häiretegevus
		5.1.5 - väljatõmbeõhu vent. kiirus *
		5.1.6 - sissepuhkeõhu vent. kiir.*
		5.1.12 - lisaküte
		5.1.14 - kliimasüs pealevoolu seadistus
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.23 - kompressori graafik
		5.1.25 - filtri häire aeg*
	5.2 - süsteemi seadistused	
	5.2 - süsteemi seadistused	5.2.2 - paigaldatud alluvad
		5.2.2 - paigaldatud alluvad
		5.2.3 - ühendamine
		5.2.4 - lisaseadmed
	5.3 - lisaseadmete seadistused	5.3.2 - 3-tee vent. juhitud lisaküte *
		5.3.3 - lisakliimasüsteem *
		5.3.4 - päikeseküte *
		5.3.6 - astmetega juhitud lisaküte
		5.3.8 - sooja tarbevee temp. *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.12 - väljatõmbe/sissepuhkeõhum. *
		5.3.14 - F135 *
		5.3.15 - GBM sidemoodul *
		5.3.16 - niiskusandur *
		5.3.21 - vooluh andur / el arvesti*
	5.4 - tarkvara ja väljundid	
	5.5 - tehaseseadete hooldusmenüü	
	5.6 - sundkontroll	
	5.7 - käivitusjuhend	
	5.8 - kiirkäivitamine	
	5.9 - pörandakuiv. funkts.	
	5.10 - logi muutmine	
	5.11 - alluva sätted	5.11.1 - EB101
		5.11.1 - soojuspump
		5.11.1.2 - laadimisump (GP12)
		5.11.2 - EB102
		5.11.3 - EB103
		5.11.4 - EB104
		5.11.5 - EB105
		5.11.6 - EB106
		5.11.7 - EB107
		5.11.8 - EB108
	5.12 - riik	

* Vajalik lisaseade.

Minge peamenüüsse ja hoidke tagasinuppu Back 7 sekundi jooksul all, et pääseda hooldusmenüüsse.

Alammenüüd

Menüü **HOOLDUS** tekst kuvatakse oranžina, mis tähendab, et see menüü on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd. Vastava menüü olekuinfo kuvatakse ekraanil menüüdest paremale poole.

tööseadistused Juhtmooduli tööseadistused.

süsteemi seadistused Juhtmooduli süsteemiseadistused, lisaseadmete aktiveerimine jne.

lisaseadmete seadistused Erinevate lisaseadmete tööseadistused.

tarkvara ja väljundid Tarkvaraga juhitud sisendite ja väljundite seadistamine sisendkaardil (AA3) ja klemmliistul (X2).

tehaseseadete hooldusmenüü Kõikide seadistuste (sealhulgas kasutajale kättesaadavate seadistuste) täielik lähtestamine vastavalt vaikeväärtustele.

sundkontroll Sisemooduli erinevate komponentide sundkontroll.

käivitusjuhend Käivitusjuhendi käsitsi käivitamine. Juhend aktiveerub esimest korda siis, kui juhtmoodul käivitub.

kiirkäivitamine Kompresori kiirkäivitamine.



Tähelepanu!

Ebaõiged seadistused hooldusmenüüs võivad seadet kahjustada.

MENÜÜ 5.1 - TÖÖSEADISTUSED

Juhtmooduli tööseadistusi saab teha alammenüüdes.

MENÜÜ 5.1.1 - SOOJA TARBEVEE SEADISTUSED



Tähelepanu!

Tehases seadistatud sooja tarbevee temperatuurid, mis on täpsustatud juhendis, võivad erinevates riikides kehtivate direktiivide tõttu erineda. Selles menüüs saate kontrollida süsteemi asjakohaseid seadistusi.

Sooja tarbevee seadistused nõuavad, et sooja tarbevee tootmine oleks aktiveeritud menüüs 5.2.4 lisaseadmed.

säästurežiim

Seadistamise vahemik säästurežiimi käivitustemp.: 5 – 55 °C

Tehaseseade säästurežiimi käivitustemp.: 42 °C

Seadistamise vahemik säästurežiimi seiskamistemp.: 5 – 60 °C

Tehaseseade säästurežiimi seiskamistemp.: 48 °C

tavarežiim

Seadistamise vahemik tavarežiimi käivitustemp.: 5 – 60 °C

Tehaseseade tavarežiimi käivitustemp.: 46 °C

Seadistamise vahemik tavarežiimi seiskamistemp.: 5 – 65 °C

Tehaseseade tavarežiimi seiskamistemp.: 50 °C

luksrežiim

Seadistamise vahemik "lux" režiimi käivitustemp.: 5 – 70 °C

Tehaseseade "lux" režiimi käivitustemp.: 49 °C

Seadistamise vahemik "lux" režiimi seiskamistemp.: 5 – 70 °C

Tehaseseade "lux" režiimi seiskamistemp.: 53 °C

per. tõst. seiskamistemp.

Seadistamise vahemik: 55 – 70 °C

Tehaseseade: 55 °C

astme erinevus kompressori

Seadistusvahemik: 0,5–4,0 °C

Tehaseseade: 1,0 °C

laadimismeetod

Seadistusvahemik: lõpptemp, delta temp

Vaikimisi väärtus: delta temp

Menüüs 2.2 saate seadistada sooja tarbevee käivitus- ja seiskamistemperatuuri erinevate soojusrežiimide jaoks ning menüüs 2.9.1 perioodilise tõstmise seiskamistemperatuuri.

Siin valitakse kütamise meetod sooja tarbevee tootmiseks. "delta temp" soovitatakse spiraalsoojusvahetiga veeboileritele ja "lõpptemp" veesärgi ja küttespiraaliga veeboileritele.

MENÜÜ 5.1.2 - MAX PEALEVOOLUTEMPERatuur

kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: 5–80 °C

Vaikimisi väärtus: 60 °C

Siin saate seadistada kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri maksimaalse väärtuse. Kui süsteem koosneb rohkem kui ühest kliimasüsteemist, võite seadistada pealevoolutemperatuuri individuaalsed maksimaalsed

väärtused igale süsteemile eraldi. Kliimasüsteemi 2 - 8 maksimaalse pealevoolutemperatuuri väärtust ei saa seadistada kõrgemaks kui kliimasüsteemil 1.



Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul peaks max pealevoolutemperatuur olema seadistatud vahemikus 35 kuni 45°C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.

MENÜÜ 5.1.3 - PEALEV. TEMP. MAX ERINEV.

kompressori max erinevus

Seadistusvahemik: 1-25 °C

Vaikimisi väärtus: 10 °C

lisakütte max erinevus

Seadistusvahemik: 1-24 °C

Vaikimisi väärtus: 7 °C

Siin saate seadistada maksimaalse lubatud erinevuse arvutusliku ja tegeliku pealevoolutemperatuuri vahel kompressori või lisakütteseadme režiimis. Täiendava kütte 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 +2. Soojuspumba kompressor seiskub siis, kui on ainult küttevajadus.

lisakütte max erinevus

Kui "lisaküte" on valitud ja aktiveeritud menüüs 4.2 ja hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku temperatuuri seadistatud väärtuse võrra, on lisaküte sunnitud seiskuma.

MENÜÜ 5.1.4 - HÄIRETEGEVUS

Siin menüüs valige, kuidas soovite, et juhtmoodul annaks ekraanil kuvatud häiresignaali märku. Alternatiivsed võimalused: soojuspump peatab sooja tarbevee tootmise ja/või vähendab ruumitemperatuuri.



Hoiatus!

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

MENÜÜ 5.1.5 - VÄLJATÕMBEÕHU VENT. KIIRUS (VAJALIK LISASEADE)

tavarežiim ja kiirus 1-4

Seadistamise vahemik: 0 - 100 %

Valige ventilaatori töökiirus viie erineva võimaliku kiiruse hulgast.



Hoiatus!

Valesti seadistatud ventilatsiooni õhuhulk võib kahjustada maja ja suurendada energiatarvet.

MENÜÜ 5.1.6 SISSEPUHKÕHU VENT. KIIR. (VAJALIK LISASEADE)

tavarežiim ja kiirus 1-4

Seadistusvahemik: 0 - 100 %

Valige ventilaatori töökiirus viie erineva võimaliku kiiruse hulgast.



Hoiatus!

Valesti seatud väärtus võib maja pikaajaliselt kahjustada ja suurendada energiatarvet.

MENÜÜ 5.1.12 - 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.

lisak.tüüp: astmeliselt juhitud

suurim samm

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem deaktiveeritud): 0 - 3

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem aktiveeritud): 0 - 7

Vaikimisi väärtus: 3

kaitsmete suurus

Seadistamise vahemik: 1 - 200 A

Tehaseseade: 16 A

muundamise määr

Seadistamise vahemik: 300 - 3000

Tehaseseade: 300

Valige see võimalus, juhul kui astmeliselt juhitud lisaküte on ühendatud ja paikneb enne või pärast sooja tarbevee laadimise pöördventiili (QN10). Astmeliselt reguleeritav lisaküte võib olla näiteks väline elektrikatel.

Kui astmeline kahendsüsteem (binaarne) on deaktiveeritud (väljas), viitavad seadistused lineaarsele astmelisusele.

Siin saate seadistada: lisakütte lubatud astmete maksimaalse arvu, kas paagis on seesmine lisaküte (saadaval ainult siis, kui lisaküte paikneb pärast sooja tarbevee tootmise pöördventiili (QN10)), kas kasutatakse astmelist kahendsüsteemi, kaitsme suuruse ja trafo ülekandesuhte.



Vihje!

Selleks, et valida asukohta enne või pärast QN10, peate märgistama "sooja tarbevee tootmine" menüüs 5.2.4 - lisaseadmed ja lisama ühenduse menüüs 5.2.3 - ühendamine. (Selle valiku jaoks kohaldub süsteemis ainult üks õhk-vesi-soojuspump.)

lisak.tüüp: 3-tee vent. regul

prioriteetne lisaküte

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

miinimum töötamisaeg

Seadistusvahemik: 0-48 h

Vaikimisi väärtus: 12 h

min temp.

Seadistusvahemik: 5-90 °C

Vaikimisi väärtus: 55 °C

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1-10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 - 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

kaitsmete suurus

Seadistamise vahemik: 1 - 200 A

Tehaseseade: 16 A

muundamise mää

Seadistamise vahemik: 300 - 3000

Tehaseseade: 300

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 väline lisakütteseadme on näiteks puidu-/õli-/gaasi-/graanulkatel.

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

"prioriteetne lisaküte" valimisel kasutatakse soojuspumba asemel välise lisakütte soojust. 3-tee ventiili reguleeritakse niikaua kui kütte on saadaval, vastasel juhul on 3-tee ventiil suletud.

MENÜÜ 5.1.14 - KLIIMASÜS PEALEVOOLU SEADISTUS

eelseadistused

Seadistusvahemik: radiaator, põrandaküte, rad + pör küte, VAT °C

Vaikimisi väärtus: radiaator

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

VAT väärtuse tehaseseade sõltub riigist, mis on määratletud toote asukohana. Allolev näide viitab Rootsile.

Tehaseseade VAT: -20,0 °C

oma seadistus

Seadistamise vahemik dT VAT-il: 0,0 - 25,0

Tehaseseade dT VAT-il: 10,0

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

Tehaseseade VAT: -20,0 °C

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

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

MENÜÜ 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



Tähelepanu!

See menüü on mõeldud SMO 40 katsetamiseks vastavalt erinevatele standarditele.

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

Selles menüüs on mitu alammenüüd, üks iga standardi jaoks.

MENÜÜ 5.1.23 - KOMPRESSORI GRAAFIK



Hoiatus!

See menüü kuvatakse ainult siis, kui SMO 40 on ühendatud inverterjuhtimisega kompressoriga soojuspumbaga.

Seadistage, kas soojuspumba kompressor peaks töötama konkreetse graafiku kohaselt teatud nõuete järgi või peaks see töötama eelmääratletud graafikute kohaselt.

Seadistage graafik vastavalt vajadusele (küte, soe tarbevesi jne) märke "auto" eemaldamisel, keerates juhtimisnuppu, kuni temperatuur on märgistatud ja vajutades OK. Nüüd saate seadistada, milliste temperatuuride juures esinevad vastavalt max ja min sagedused.

Selles menüüs võib olla mitu akent (üks iga saadaoleva käskluse tarvis); kasutage vasakpoolses ülemises nurgas olevaid navigeerimisnooli akende vahetamiseks.

MENÜÜ 5.1.25 - FILTRI HÄIRE AEG

kuud filtrihäirete vahel

Seadistamise vahemik: 1 – 24

Tehaseseade: 3

Siin saate valida kuude arvu ühendatud lisaseadme filtri puhastamise meeldetuletus-signaalide kuvamise vahel.

MENÜÜ 5.2 - SÜSTEEMI SEADISTUSED

Tehke siin oma seadme erinevad süsteemsed seadistused, näiteks aktiveerige ühendatud alluvseadmed ja paigaldatud lisaseadmed.

MENÜÜ 5.2.2 - PAIGALDATUD ALLUVAD

Kui juhtmooduliga on ühendatud üks õhk-vesi-soojuspump või rohkem, saate seda seadistada siit.

Ühendatud alluvaid on võimalik kahel viisil aktiveerida.

Loendis tuleb märkida kas alternatiiv või kasutada automaatset funktsiooni „otsi paigaldatud alluvaid“.

otsi paigaldatud alluvaid

Valige „otsi paigaldatud alluvaid“ ja vajutage nuppu OK, et automaatselt leida ülemast soojuspumbale ühendatud alluvad.

MENÜÜ 5.2.3 - ÜHENDAMINE

Sisestage andmed selle kohta, kuidas on teie süsteem torusid (näiteks basseinikütte, sooja tarbevee ja hoone kütte torusid) arvesse võttes liidestatud.

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.



Alluv: Siin saate valida, millise soojuspumba suhtes liidestussätet reguleeritakse.

Kompressor: Siin saate valida, kas soojuspumba kompressor on blokeeritud (tehaseseadistus) või normaalolekus (ühendatud näiteks basseinikütte, sooja tarbevee tootmise ja maja küttega).

Tähistusraam: Liigutage tähistusraami juhtnupuga. Kasutage nuppu OK, et valida, mida soovite muuta ja kinnitage säte paremale ilmuvast valikute kastist.

Tööala liidestamiseks: Süsteemi liidestamine on joonistatud siia.

Sümbol	Kirjeldus
	Kompressor (blokeeritud)
	Kompressor (standard)
	Sooja tarbevee, jahutuse pöördventiilid – vastavalt ka basseini reguleerimine. Märgistused pöördventiili kohal näitavad, kuhu see elektriliselt ühendatud on (EB101 = Alluv 1, CL11 = Bassein 1 jne).
	Sooja tarbevee tootmine
	Bassein 1
	Bassein 2
	Küte (hoone kütte, sealhulgas mis tahes täiendav kliimasüsteem)
	Jahutus

MENÜÜ 5.2.4 - LISASEADMED

Määrake siin, millised lisaseadmed on seadmesse paigaldatud.

Kui tarbeveeboiler on SMO 40 ühendatud, tuleb siin aktiveerida sooja tarbevee tootmine.

Ühendatud lisaseadmete aktiveerimiseks on kaks võimalust. Võite tähistada nimekirjas alternatiivi või kasutada automaatset funktsiooni "otsi paig. lisasead.".

otsi paig. lisasead.

Tähistage „otsi paig. lisasead.“ ja vajutage OK-nuppu SMO 40 ühendatud lisaseadmete automaatseks tuvastamiseks.

MENÜÜ 5.3 - LISASEADMETE SEADISTUSED

Selleks määratakse paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseadistused alammenüüdes.

MENÜÜ 5.3.2 - 3-TEE VENT. JUHITAV LISAKÜTE

prioriteetne lisaküte

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

käivita muu lisaküte

Seadistusvahemik: 0 – 2000 GM

Vaikimisi väärtus: 400 GM

miinimum töötamisaeg

Seadistusvahemik: 0–48 h

Vaikimisi väärtus: 12 h

min temp.

Seadistusvahemik: 5–90 °C

Vaikimisi väärtus: 55 °C

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 –10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

Siin saate määrata lisakütteseadme käivitusaja, minimaalse tööaja ja minimaalse temperatuuri 3-tee ventiiliga välise lisakütteseadme jaoks. 3-tee ventiiliga väline lisakütteseadme on näiteks puidu-/õli-/gaasi-/graanulkatel.

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

"prioriteetne lisaküte" valimisel kasutatakse soojuspumba asemel välise lisakütte soojust. 3-tee ventiili reguleeritakse niikaua kui küte on saadaval, vastasel juhul on 3-tee ventiil suletud.



Vihje!

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.3 - LISAKLIIMASÜSTEEM

kasutamine kütterežiimis

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: , mis on

kasutamine jahutusrežiimis

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 – 10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

Juht pump GP10

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Siin saate määrata, millist kliimasüsteemi (2 - 8) soovite seadistada.

kasutamine kütterežiimis: Juhul kui soojuspump on ühendatud jahutamiseks kliimasüsteemi(de)ga, võib selles/nendes tekkida kondenseerumine. Kontrollige, et "kasutamine kütterežiimis" on valitud kliimasüsteemi(de)le, mis pole kohandatud jahutamiseks. See seadistus tähendab, et jahutussüsteemi aktiveerimisel sulgub lisa kliimasüsteemile ette nähtud lisaventiil.

kasutamine jahutusrežiimis: Valige "kasutamine jahutusrežiimis" kliimasüsteemidele, mis on kohandatud jahutamiseks. 2 toruga jahutuse puhul saate valida nii "kasutamine jahutusrežiimis" kui ka "kasutamine kütterežiimis", samas kui 4 toruga jahutusel saate valida ainult ühe.



Hoiatus!

See seadistuse valik kuvatakse vaid siis, kui soojuspumbas on aktiveeritud jahutus.

segamisventiili võimendi, seg.vent. astme viivitus: Siin saate määrata erinevate paigaldatud lisakliimasüsteemide jaoks 3-tee ventiili võimenduse ja ooteaja.

Juht pump GP10: Siin saate seadistada tsirkulatsioonipumba kiiruse käsitsi.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.4 - PÄIKESEKÜTE

käivitage delta-T GP4

Seadistamise vahemik: 1 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 8 °C

seisake delta-T GP4

Seadistamise vahemik: 0 – 40 °C

Vaikimisi väärtus: 4 °C

max paagitemperatuur

Seadistamise vahemik: 5 – 110 °C

Vaikimisi väärtus: 95 °C

max päikesekollektori temp.

Seadistamise vahemik: 80 – 200 °C

Vaikimisi väärtus: 125 °C

antifriisi temperatuur

Seadistamise vahemik: -20 – +20 °C

Vaikimisi väärtus: 2 °C

käivit. päikesekoll. jahut.

Seadistamise vahemik: 80 – 200 °C

Vaikimisi väärtus: 110 °C

käivitage delta-T, seisake delta-T: Siin saate määrata päikesepaneeli ja päikeseküttepaagi vahelise temperatuuride erinevuse, mille juures tsirkulatsioonipump käivitub ja seiskub.

max paagitemperatuur, max päikesekollektori temp.: Siin saate määrata nii paagi kui ka päikesepaneeli jaoks maksimaalsed temperatuurid, mille juures tsirkulatsioonipump seiskub. See kaitseb päikesekütte paaki liiga kõrgete temperatuuride eest.

Kui seadmel on külmumisvastane funktsioon ja/või päikesepaneeli jahutus, saate need aktiveerida siit. Kui funktsioon on aktiveeritud, saate teha nende seadistusi.

külmumiskaitse

antifriisi temperatuur: Siin saate määrata päikesepaneeli temperatuuri, mille juures tsirkulatsioonipump käivitub külmumise vältimiseks.

päikesepaneeli jahutus

käivit. päikesekoll. jahut.: Kui päikesepaneeli temperatuur on sellest seadistusest kõrgem ja samal ajal temperatuur päikeseküttepaagis on kõrgem maksimaalsest seadistatud temperatuurist, aktiveeritakse väline jahutusfunktsioon.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.6 - ASTMETEGA JUHITAV LISAKÜTE

käivita muu lisaküte

Seadistusvahemik: 0 – 2000 GM

Vaikimisi väärtus: 400 GM

lisakütte astmete ajavah.

Seadistusvahemik: 0 – 1000 GM

Vaikimisi väärtus: 30 GM

suurim samm

Seadistusvahemik

(astmeline kahendsüsteem deaktiveeritud): 0 – 3

Seadistusvahemik

(astmeline kahendsüsteem aktiveeritud): 0 – 7

Vaikimisi väärtus: 3

binaarne sammtõstmine

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Määrake siin astmetega juhitava lisakütte seadistused. Astmetega juhitud lisaküte on näiteks väline elektriboiler.

Võimalik on määrata näiteks, millal lisaküte algab, määrata maksimaalne arv lubatud etappe ja kas binaarne astmelisus on kasutusel.

Kui astmeline kahendsüsteem (binaarne) on deaktiveeritud (väljas), viitavad seadistused lineaarsele astmelisusele.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.8 - SOOJA TARBEVEE TEMP.

el kütte aktiveerim.

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

el küttekeha aktiv. kütterež

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

segamisventiili aktiveerimine

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

väljaminev soe vesi

Seadistusvahemik: 40 – 65 °C

Vaikimisi väärtus: 55 °C

segamisventiili võimendi

Seadistusvahemik: 0,1 – 10,0

Vaikimisi väärtus: 1,0

seg.vent. astme viivitus

Seadistusvahemik: 10 – 300 s

Vaikimisi väärtus: 30 s

Siin määrake sooja vee mugavustsoon.

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

el kütte aktiveerim.: Siin saate aktiveerida elektriküttekeha kui see on paigaldatud soojavee boilerisse.

el küttekeha aktiv. kütterež.: Määrake, kas paagi elektriküttekeha (vajab eelmainitud alternatiivi aktiveerimist) võib sooja vett toota, kui soojuspumba kompressorid seavad esikohale kütmise.

segamisventiili aktiveerimine: Aktiveeritud juhul kui on paigaldatud seguklapp ja selle juhtimine toimub SMO 40-st. Kui see valik on aktiveeritud, siis saab määrata väljamineva sooja vee temperatuuri, 3-tee ventiili võimenduse ja 3-tee ventiili ooteaja seguklapile.

väljaminev soe vesi: Siin saate määrata temperatuuri, millest alates seguklapp piirab veekuumutist tuleva sooja vee edasilikumist.

MENÜÜ 5.3.11 - MODBUS

address

Tehaseseade: address 1

word swap

Tehaseseade: pole aktiveeritud

Alates Modbus 40 versioon 10, saab aadresse seadistada vahemikus 1 - 247. Varasematel versioonidel on fikseeritud aadress (address 1).

Siin saate valida kas soovite eelseadistatud standardi "big endian" asemel "sõnade vahetus".

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.12 - VÄLJATÕMBE/SISSEPUHKEÕHUM.

kuud filtrihäirete vahel

Seadistusvahemik: 1 - 24

Vaikimisi väärtus: 3

madalaim väljatõmbeõhu t

Seadistusvahemik: 0-10 °C

Vaikimisi väärtus: 5 °C

möödavoolutemp. liiga kõrge

Seadistusvahemik: 2-10 °C

Vaikimisi väärtus: 4 °C

möödavool kütmise ajal

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

välj. õhu temp. katk. väärt.

Seadistusvahemik: 5-30 °C

Vaikimisi väärtus: 25 °C

toode

Seadistamise vahemik: ERS S10, ERS 20/ERS 30

Tehaseseade: ERS 20 / ERS 30

nivooanduri aktiv

Seadistusvahemik: väljalülitatud, blokeeritud, nivooandur

Vaikimisi väärtus: nivooandur

kuud filtrihäirete vahel: Seadistage filtrihäire kuvamise tihedus.

madalaim väljatõmbeõhu t: Seadistage väljapuhkeõhu minimaalne temperatuur, et vältida soojusvahetil jää kogunemist. Sisepuhkeõhu ventilaatori kiirus väheneb, kui väljapuhkeõhu temperatuur (BT21) on seadistatud väärtusest madalam.

möödavoolutemp. liiga kõrge: Juhul kui paigaldatud on ruumiandur, saate siin seadistada ületemperatuuri, mille juures möödavooluklapp (QN37) avaneb.

möödavool kütmise ajal: Aktiveerige, kas möödavooluklapil (QN37) on lubatud avaneda ka soojuse tootmise ajal.

välj. õhu temp. katk. väärt.: Juhul kui ühtegi ruumiandurit pole paigaldatud, saate siin seadistada väljatõmbeõhu temperatuuri, mille juures möödavooluklapp (QN37) avaneb.

toode: Siin saate seadistada milline ERS mudel paigaldatakse.

nivooanduri aktiv: Kui valitud on "nivooandur", annab seade häire ja ventilaatorid seiskuvad kui sisend sulgub. Kui valitud on "blokeeritud", näitab töötamise infos olev tekst, et sisend on suletud. Ventilaatorid seisavad niikaua, kuni sisend on avatud.



Vihje!

Funktsioonide kirjeldused on toodud ERS ja HTS paigaldusjuhendites.

MENÜÜ 5.3.14 - F135

laadimispumba kiirus

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Tehaseseade: 70 %

soe tarbevesi jahutamisel

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Siin saate seadistada laadimispumba kiiruse F135 jaoks. Samuti saate valida, kas soovite toota sooja vett F135 abil samal ajal kui välismoodul toodab jahutust.



Hoiatus!

Funktsiooni "Soe tarbevesi jahutuse ajal" aktiveerimiseks on vaja valida "aktiiv jahutus 4 toru" kas "lisaseadmed" või "tarkvara ja väljundid"-s. Soojuspumbas peab olema aktiveeritud ka jahutus.

MENÜÜ 5.3.15 - GBM SIDEMOODUL

käivita muu lisaküte

Seadistamise vahemik: 10 – 2 000 GM

Tehaseseade: 700 GM

hüsterees

Seadistamise vahemik: 10 – 2 000 GM

Tehaseseade: 100 GM

Siin saate teha gaasikatla GBM 10-15 seadistusi. Näiteks saate valida, millal gaasikatel käivitub. Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.16 - NIISKUSANDUR

kliimasüsteem 1 HTS

Seadistamise vahemik: 1-4

Vaikimisi väärtus: 1

RH piiramine ruumis, süst.

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

kondens. takistamine, süst.

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

RH piiramine ruumis, süst.

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Paigaldada saab kuni neli niiskusandurit (HTS 40).

Siin saate valida, kas teie süsteem(id) peab/peavad piirama suhtelise õhuniiskuse taset (RH) kütte või jahutuse töötamise ajal.

Samuti saate valida jahutuse min. pealevoolu ja jahutuse arvestusliku pealevoolutemperatuuri piiramise, et hoida ära kondensatsioonivee tekke torudel ja jahutussüsteemi komponentidel.

Funktsioonide kirjeldused on toodud HTS 40 paigaldusjuhendis.

MENÜÜ 5.3.21 - VOOLUH ANDUR / EL ARVESTI

Pealevoolutemperatuuri andur

seadist. režiim

Seadistamise vahemik: EMK150 / EMK300/310 / EMK500

Tehaseseade: EMK150

impulsi energia

Seadistamise vahemik: 0 – 10000 Wh

Tehaseseade: 1000 Wh

impulssi/kWh

Seadistamise vahemik: 1 – 10000

Tehaseseade: 500

Elektrienergiaarvesti

seadist. režiim

Seadistamise vahemik: impulsi energia / impulssi/kWh

Vaikimisi väärtus: impulsi energia

impulsi energia

Seadistamise vahemik: 0 – 10000 Wh

Tehaseseade: 1000 Wh

impulssi/kWh

Seadistamise vahemik: 1 – 10000

Tehaseseade: 500

Kuni kaks vooluandurit (EMK) / elektrienergiaarvestit saab ühendada sisendkaardile AA3, klemmliistule X22 ja X23. Valige need menüüs 5.2.4 - lisaseadmed.

Vooluandur (Energia mõõtmise komplekt EMK)

Vooluandurit (EMK) kasutatakse küttesüsteemi poolt toodetava ja tarnitava energiahulga mõõtmiseks, mis kulub sooja tarbevee tootmiseks ja maja kütmiseks.

Vooluanduri funktsiooniga mõõdetakse vooluhulka ja temperatuuride erinevust laadimisahelas. Väärtus kuvatakse ühilduva toote ekraanil.

Alates tarkvara versioonist 8801R2 saate valida vooluanduri (EMK), mille olete süsteemi ühendanud.

impulsi energia: Siin saate seadistada energiahulga, millele iga impulss vastab.

impulssi/kWh: Siin saate seadistada impulside arvu kWh kohta, mis saadetakse seadmesse SMO 40.



Hoiatus!

SMO 40-s olev tarkvara peab olema 8801R2 või hilisem versioon. Paigaldise tarkvara uuenduste allalaadimiseks külastage myuplink.com, kus vajutage "Tarkvara" sakil.

Elektrienergiaarvesti (elektriarvesti)

Elektrienergiaarvestit (-arvesteid) kasutatakse impulss-signaalide saatmiseks iga kord kui tarbitud on teatud hulk energiat.

impulsi energia: Siin saate seadistada energiahulga, millele iga impulss vastab.

impulssi/kWh: Siin saate seadistada impulside arvu kWh kohta, mis saadetakse seadmesse SMO 40.

MENÜÜ 5.4 - TARKVARA JA VÄLJUNDID

Siin saate valida, millisesse sisendkaardi sisendisse/väljundisse (AA3) ja klemmliistu (X2) väline lülitusfunktsioon (lk 27) peab olema ühendatud.

Valitavad klemmliistu sisendid AUX 1-6 (AA3-X6:9-14 ja X2:1-4) ja väljund AA3-X7.

MENÜÜ 5.5 - TEHASESEADETE HOOLDUSMENÜÜ

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



Hoiatus!

Kui algolek on taastatud, kuvatakse käivitusjuhend juhtmooduli järgmisel taaskäivitamisel.

MENÜÜ 5.6 - SUNDKONTROLL

Siin saate sundjuhtida juhtmooduli erinevaid komponente ja mis tahes ühendatud lisaseadmeid.

MENÜÜ 5.7 - KÄIVITUSJUHEND

Kui juhtmoodul käivitatakse esimest korda, aktiveerub käivitusjuhend automaatselt. Siin saate seda käsitsi aktiveerida.

Täiendavat teavet käivitusjuhise kohta vt lk 31.

MENÜÜ 5.8 - KIIRKÄIVITAMINE

Siin saate käivitada kompressori.



Hoiatus!

Kompressori käivitamine eeldab kütmise, jahutuse või sooja tarbevee tootmise vajadust.



Tähelepanu!

Ärge rakendage kompressori kiirkäivitamist liiga palju kordi lühikese aja jooksul, sest nii võite kompressorit ja seda ümbritsevaid seadmeid kahjustada.

MENÜÜ 5.9 - PÕRANDAKUIIV. FUNKTS.

perioodi 1 pikkus - 7

Seadistamise vahemik: 0 - 30 päeva

Tehaseseade, periood 1 - 3, 5 - 7: 2 päeva

Tehaseseade, periood 4: 3 päeva

perioodi 1 temp. - 7

Seadistamise vahemik: 15 - 70 °C

Vaikeväärtus:

perioodi 1 temp.	20 °C
perioodi 2 temp.	30 °C
perioodi 3 temp.	40 °C
perioodi 4 temp.	45 °C
perioodi 5 temp.	40 °C
perioodi 6 temp.	30 °C
perioodi 7 temp.	20 °C

Määrake siin põrandakuivatamise funktsioon.

Võimalik on määrata kuni seitse erinevate arvutuslike pealevoolutemperatuuridega ajavahemiku aega. Kui kavatsete kasutada vähem kui seitset ajavahemikku, määrake ülejäänud ajavahemike päevade arvuks 0 päeva.

Põrandakuivatamise funktsiooni aktiveerimiseks tähistage aktiivne aken. Allpool olev loendur näitab päevade arvu, mil funktsioon on olnud aktiveeritud.



Vihje!

Kui hakkate kasutama töörežiimi "ainult lisaküte", valige see menüüst 4.2.

MENÜÜ 5.10 - LOGI MUUTMINE

Siin saate vaadata eelmisi juhtautomaatikas tehtud muudatusi.

Kuupäev, kellaaeg, ID-number (unikaalne teatud seadistustele) ja uus seadistatud väärtus kuvatakse iga muudatuse puhul.



Hoiatus!

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

MENÜÜ 5.11 - ALLUVA SÄTTED

Paigaldatud alluvseadmete seadistusi saab teha alammenüüdes.

MENÜÜ 5.11.1 - EB101 - 5.11.8 - EB108

Paigaldatud alluvseadmete seadistusi tehke siin.

MENÜÜ 5.11.1.1 - SOOJUSPUMP

Paigaldatud alluvseadme seadistusi tehke siin. Võimalikke seadistusi vaadake asjakohase paigaldatud alluvseadme paigaldusjuhendist.

MENÜÜ 5.11.1.2 - LAADIMISPUMP (GP12)

režiimi valik

Kütmine/jahutamine

Seadistamise vahemik: auto / vahelduv

Vaikimisi väärtus: vahelduv

Siin saate seadistada laadimispumba töörežiimi.

auto: Laadimispump töötab vastavalt SMO 40 hetke töörežiimile.

vahelduv: Laadimispump käivitub ja seiskub 20 sekundit enne ja pärast soojuspumba kompressorit.

kiirus töötamise ajal

küte, soe tarbevesi, bassein, jahutus

Seadistamise vahemik: auto / käsirežiim

Vaikimisi väärtus: auto

Käsitsi seadistamine

Seadistamise vahemik: 1-100 %

Vaikimisi väärtus: 70 %

min lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 1-100 %

Vaikimisi väärtus: 1 %

kiirus ooterežiimis

Seadistamise vahemik: 1-100 %

Vaikimisi väärtus: 30 %

max lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 80-100 %

Vaikimisi väärtus: 100 %

Valige laadimispumba töökiirus praeguses töörežiimis. Kui soovite, et laadimispumba kiiruse reguleerimine toimuks automaatselt (tehaseseadistus), siis valige "auto".

Kui "auto" on aktiveeritud kütmise eesmärgil, saate teha ka seadistuse "min lubatud kiirus" ja "max lubatud kiirus", mis piirab laadimispumba tööd ja ei luba sellel töötada seadistatud väärtusest madalamal või suuremal kiirusel.

Laadimispumba käsijuhtimiseks deaktiveerige "auto" antud töörežiimis ja seadistage väärtus 1 ja 100% vahele ("max lubatud kiirus" ja "min lubatud kiirus" eelnevalt seadistatud väärtused enam ei kehti).

Kiirus ooterežiimis (kasutatakse üksnes kui töörežiimiks on valitud automaatrežiim) tähendab, et laadimispump töötab seadistatud kiirusel ajal kui puudub vajadus kompressori töö ja lisakütte järele.

5.12 - RIIK

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

Keeleseadistusi saab teha hoolimata sellest valikust.



Hoiatus!

See valik lukustub pärast 24 tundi, pärast ekraani taaskäivitust ja programmi uuendamise ajal.

Hooldus

Hooldustoimingud



Tähelepanu!


Hooldust võivad teha ainult nõutava kvalifikatsiooniga isikud.

SMO 40 komponentide asendamisel tuleb kasutada vaid NIBE varuosi.


AVARIIREŽIIM



Tähelepanu!

Lüliti (SF1) ei tohi seada režiimile "I" või  enne seadme täitmist veega. Soojuspumba kompressor võib kahjustada saada.

Avariirežiimi kasutatakse käitamistörke ja hooldusega seoses. Avariirežiimis sooja tarbevett ei toodeta.

Avariirežiimi aktiveerimiseks keerake lüliti (SF1) asendisse "". Selles režiimis:

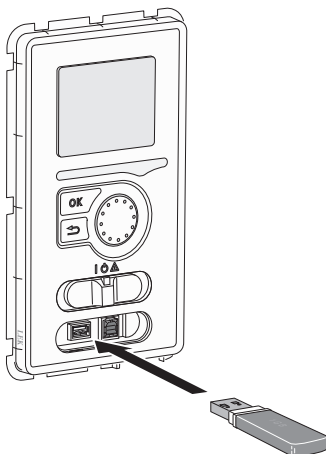
- Olekulamp süttib kollaselt.
- Ekraani valgustus ei sütti ja juhtautomaatika ei ole ühendatud.
- Sooja vett ei toodeta.
- Soojuspumpade kompressorid lülitatakse välja. Laadimispump (EB101-GP12) ja laadimispump (EB102-GP12) (kui paigaldatud) töötavad.
- Lisaseadmed on välja lülitatud.
- Kütteveepump on aktiivne.
- Avariirežiimi rele (K2) on aktiivne.

Väline lisaküte on aktiivne, kui see on ühendatud avariirežiimi releega (K2, klemmliist X1). Veenduge, et soojuskandja ringleb läbi välise lisakütte.

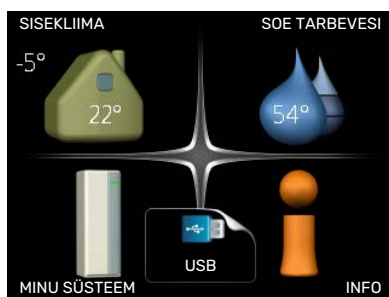
TEMPERATUURIANDURI ANDMED

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

USB-LIIDES



Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada SMO 40 registreeritud informatsiooni.



USB-mälu ühendamisel kuvatakse ekraanil uus menüü (menüü 7).

Menüü 7.1 - "tarkvara uuendus"



võimaldab Teil uuendada SMO 40 tarkvara.



Tähelepanu!

Selleks, et järgmised funktsioonid töötaksid, peab USB-mälu sisaldama NIBE tarkvarafaile SMO 40 jaoks.

Info aken ekraani ülaosas näitab informatsiooni (alati inglise keeles) kõige tõenäolisema uuenduse kohta, mille uuendustarkvara on USB-mälust valinud.

See informatsioon näitab toodet, millele tarkvara on mõeldud, tarkvara versiooni ning üldist informatsiooni. Kui soovite valida mõne muu faili valitud faili asemel, saab õige faili valida "vali muu fail" kaudu.

alusta uuendamist

Valige „alusta uuendamist“, kui soovite uuendust teha. Teilt küsitakse tarkvara uuendamise soovi kinnitust. Vastake "jah" jätkamiseks või "ei" tühistamiseks.

Kui vastasite "jah" eelmisele küsimusele, algab uuenduse tegemine, mille käiku saate ekraanilt jälgida. Kui uuenduse tegemine on lõpule jõudnud, taaskäivitatakse SMO 40.



Vihje!

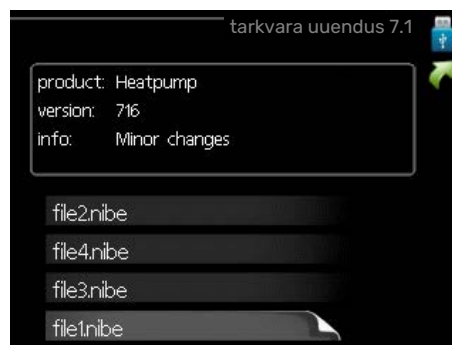
Tarkvarauuendus ei tühista SMO 40 menüüde seadistusi.



Hoiatus!

Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse korral jne), saab taastada tarkvara eelmise versiooni, kui hoida OK-nuppu käivituse ajal all kuni roheline tuli hakkab põlema (selleks läheb aega umbes 10 sekundit).

vali muu fail



Valige "vali muu fail" kui te ei soovi kasutada pakutud tarkvara. Failide sirvimisel kuvatakse informatsiooni tähistatud tarkvara kohta info aknas sarnaselt eelnevaga. Faili valimisel OK-nupu abil kuvatakse eelmine lehekülg (menüü 7.1), millelt saate valida uuenduse tegemise alustamise.

Menüü 7.2 - logi



Seadistamise vahemik: 1 s – 60 min

Tehaseseade vahemik: 5 s

Siin saate valida, kuidas SMO 40 hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB mälu logifaili.

1. Määrake soovitud intervall logide vahel.
2. Tähistage "aktiveeritud".
3. SMO 40 hetkeväärtused salvestatakse määratud intervalliga USB-mälu faili kuni "aktiveeritud" tähistus eemaldatakse.



Hoiatus!

Eemaldage märged "aktiveeritud" enne USB-mälu eemaldamist.

Põrandakütte logi registreerimine

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

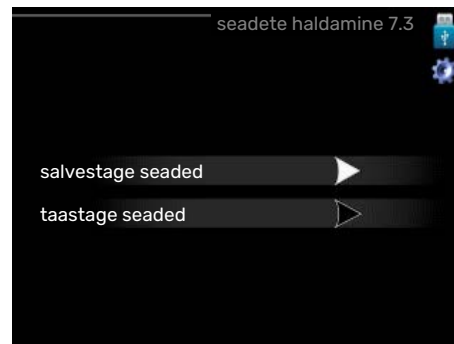
- Veenduge, et "põrandakuiv. funkts." on aktiveeritud menüüs 5.9.
- Valige "põrandakütte logi aktiveeritud".
- Nüüd on loodud logi fail, kus on näha temperatuur ja elektriküttekeha võimsus. Logimine kestab kuni "põrandakütte logi aktiveeritud" tühistatakse või kui "põrandakuiv. funkts." seiskub.



Hoiatus!

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

Menüü 7.3 - seadete haldamine



salvestage seaded

Seadistuse valik: sees/väljas

taastage seaded

Seadistuse valik: sees/väljas

Selles menüüs saate salvestada/üles laadida menüüseadistusi USB-mälupulgalt.

salvestage seaded: Siin saate salvestada menüüseadistused, et neid hiljem taastada või kopeerida teise SMO 40.



Hoiatus!

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

taastage seaded: Siin saate üles laadida kõik menüüseadistused USB-mälupulgalt.



Hoiatus!

USB-mälust tehtud menüüde algseadistust ei saa tagasi võtta.

Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab SMO 40 häiretest seadme töös (häired võivad vähendada mugavustunnet/hubasust), andes nendest märku häiresignaalidega ja kuvades ekraanil vajalikud juhtnöörid.

Infomenüü

Kõik paigaldise mõõteväärtused asuvad juhtmooduli menüüsüsteemi menüüs 3.1. Sageli lihtsustab veaallika leidmist väärtuste läbivaatamine selles menüüs.

Häiresignaali haldamine



Häiresignaali osutab rikkele seadme töös, mida näitab olekulamp, vilkudes vaheldumisi rohelise ja punase valgusega. Lisaks ilmub infoaknasse häirekella sümbol.

HÄIRESIGNAAL

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see tööhäirele, mida soojuspump ja/või juhtmoodul ei suuda ise kõrvaldada. Keerates juhtimisnuppu ja vajutades OK-nuppu saate näha ekraanil häiresignaali liiki ja selle lähtestada. Seadet on võimalik seadistada ka väärtusele abirežiim.

info / tegevus Siin saate teavet häire kohta ja nõuandeid häire põhjustanud probleemi kõrvaldamiseks.

häire nullimine Paljudel juhtudel piisab "häire nullimine" valimisest, et toode naaseks tavarežiimile. Kui pärast "häire nullimine" valimist süttib roheline tuli, on häire kõrvaldatud. Kui endiselt põleb punane tuli ja ekraanil on menüü "alarm", siis on häire põhjustanud probleem endiselt lahendamata.

abirežiim "abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. See tähendab, et paigaldis jätkab kütmist ja/või sooja tarbevee tootmist sõltumata rikkest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul kütab ja/või toodab sooja tarbevett mis tahes elektriline lisaküttesead.



Hoiatus!

Režiimi abirežiim valimiseks peab häiretegevus olema valitud menüüs 5.1.4.



Hoiatus!

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

Veotsing

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

Põhitegevused

Alustage järgmistele punktide kontrollimisega:

- Lülitid (SF1) asend.
- Hoone rühma- ja peakaitseülilid.
- Väike kaitseülilid seadmele SMO 40 (FC1).
- Hoone lekkevoolukaitse.
- Paigaldise maalühiskaitse (RCD).
- Õigesti seadistatud koormusmonitor.

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

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

- Sooja tarbevee väljapoole paigaldatud täiteventiil on suletud või kinni keeratud.
 - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
 - Reguleerige seguklappi.
- SMO 40 valel töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.2. Režiimi "auto" korral valige suurem väärtus "lisakütte seiskamine" menüüs 4.9.2.
 - Režiimi „käsirežiim“ korral valige „lisaküte“.
- Sooja tarbevee kulu on suur.
 - Oodake, kuni soe tarbevesi on kuumenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist (ajutine "lux" režiim) saab aktiveerida menüüs 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
 - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem mugavusrežiim.
- Sooja vee kättesaadavus on madal "Smart Control" funktsiooni aktiveerimisel.
 - Kui sooja vee tarbimine on olnud väike, toodetakse tavapärasest vähem sooja tarbevett. Taaskäivitage seade.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.

- Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil soojal tarbeveel on prioriteet. Pange tähele, et tarbevee tootmise aja pikendamisel väheneb kütmissaeg, mille tulemusel võivad ruumitemperatuurid olla madalamad/ebaühtlased.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 4.7.
 - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige „välja lülitatud“.

Ruumitemperatuur on liiga madal

- Mitmes toas on termostaadid suletud.
 - Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel seadistage ruumitemperatuur menüüs 1.1. Vaadake kasutusjuhendist ptk "Nõuandeid energia säästmiseks" täpsema informatsiooni saamiseks termostaatide seadistamise parima viisi kohta.
- SMO 40 valel töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.2. Režiimi "auto" korral valige suurem väärtus "kütte seiskamine" menüüs 4.9.2.
 - Režiimi „käsirežiim“ korral valige „küte“. Kui sellest ei piisa, valige „lisaküte“.
- Küttejautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 "temperatuur" ja reguleerige küttegaafiku nihet ülespoole. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "küttegaafik" ülespoole seadistada.
- Liiga lühiajaline kütte prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 4.9.1 ja suurendage ajavahemikku, mil küttesel on prioriteet. Pange tähele, et kütmissaja pikendamisel väheneb sooja tarbevee tootmise aeg, mille tulemusel võivad sooja tarbevee kogused olla väiksemad.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 4.7.
 - Sisenege menüüsse 4.7 ja valige „välja lülitatud“.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
 - Õhutage kliimasüsteem.
- Kliimasüsteemi ventiilid on suletud.
 - Avage ventiilid.

Ruumitemperatuur on liiga kõrge

- Küttejautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja alandage küttegaafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "küttegaafik" 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. Korduval täitmisel võtke ühendust paigaldajaga.

Õhk-vesi-soojuspumba kompressor ei käivitu

- Kütte-, sooja tarbevee või jahutusvajadus puudub.
 - SMO 40 ei saa kütmise, sooja tarbevee ega jahutamise 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.

Ainult lisaküte

Kui teil ei õnnestu riket kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumba edasi kasutada "ainult lisaküte". See tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisakütet.

SEADISTAGE PAIGALDIS LISAKÜTTEREŽIIMILE

1. Sisenege menüüsse 4.2 režiimi valik.
2. Tähistage juhtimisnupu abil „ainult lisaküte“ ja seejärel vajutage nupule „OK“.
3. Põhimenüüdesse naasmiseks vajutage tagasinupule „Back“.



Hoiatus!

Kasutuselevõtmisel ilma NIBE õhk-vesi-soojuspumbata võib ekraanile ilmuda "sidevea häire".

Häire nullitakse vastava õhk-vesi-soojuspumba deaktiveerimisel menüüs 5.2.2 ("paigaldatud alluvad").

Lisaseadmed

Kõik lisatarvikud ei pruugi olla kõigil turgudel saadaval.

Üksikasjalik teave lisatarvikute kohta ja terviklik lisatarvikute nimekiri on saadaval nibe.eu.

ÜHENDUSKOMPLEKT SOLAR 40

Solar 40 tähendab, et SMO 40 (koos seadmega VPAS) saab ühendada päikeseküttega.

Art nr 067 084

ÜHENDUSKOMPLEKT SOLAR 42

Solar 42 tähendab, et SMO 40 (koos seadmega VPBS) saab ühendada päikeseküttega.

Art nr 067 153

ELEKTRIKÜTTEKEHA IU

3 kW

Art nr 018 084

6 kW

Art nr 018 088

9 kW

Art nr 018 090

ENERGIA MÕÖTMISE KOMPLEKT EMK 300

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

Vasktoru Ø22.

Art nr 067 314

ENERGIA MÕÖTMISE 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

VÄLINE TÄIENDAV ELEKTRIKÜTE ELK

Nende lisaseadmete puhul võib olla vajalik lisaseadme kaart AXC 30 (astmeliselt reguleeritav lisaküte).

ELK 5

Elektriküttekeha
5 kW, 1 x 230 V
Art nr 069 025

ELK 8

Elektrikatel
8 kW, 1 x 230 V
Art nr 069 026

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

TÄIENDAVID 3-TEE VENTIILID ECS

Seda lisaseadet kasutatakse, kui SMO 40 on paigaldatud majja, kus on vähemalt kaks erinevat küttesüsteemi, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure.

ECS 40 (Max 80 m²)

Art nr 067 287

ECS 41 (umbkaudu 80-250 m²)

Art nr 067 288

VÄLJATÕMBEÕHUMOODUL F135

F135 on väljatõmbeõhumoodul, mis on spetsiaalselt välja töötatud mehaanilise väljatõmbeõhu soojusenergia kombineerimiseks õhk-vesi-soojuspumbaga. Sisemooduli/juhtmooduli juhtseadmed F135.

Art nr 066 075

ABIRELEE HR 10

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

Art nr 067 309

PÄIKESEELEKTRI SIDEMOODUL EME 20

EME 20 kasutatakse sidepidamise ja juhtimise võimaldamiseks päikesepaneelide inverterite NIBE ja SMO 40 vahel.

Art nr 057 215

SIDEMOODUL MODBUS 40

MODBUS 40 võimaldab seadet SMO 40 juhtida ja jälgida maja DUC (arvutite alamkeskus) abil. Ühendus toimub MODBUS-RTUkasutamisel.

Art nr 067 144

SIDEMOODUL SMS 40

Kui internetiühendus puudub, saate kasutada lisaseadet SMS 40, et juhtida SMO 40 SMSi teel.

Art nr 067 073

ÜHENDUSKARP K11

Ühenduskarp termostaadi ja ülekuumenemise kaitsega. (Elektriküttekeha IU ühendamisel)

Art nr 018 893

LAADIMISPUMP CPD 11

Soojuspumba laadimispump

CPD 11-25/65

Art nr 067 321

CPD 11-25/75

Art nr 067 320

ENERGIA MÕÖTMISE KOMPLEKT PÄIKESEENERGIAST TOODETUD ELEKTRILE EME 10

EME 10 kasutatakse päikeseenergiast toodetud elektrikasutuse optimeerimiseks. EME 10 mõõdab trafo kaudu inverterist tulevat voolu ja töötab kõigi inverteritega.

Art nr 067 541

BASSEINIKÜTE POOL 40

POOL 40 kasutatakse basseinikütte aktiveerimiseks koos SMO 40-ga.

Art nr 067 062

RUUMIMOODUL RMU 40

Ruumimoodul on sisseehitatud ruumianduriga lisaseade, millega SMO 40-t saab juhtida ja jälgida maja teisest ruumist peale selle, kus seade asub.

Art nr 067 064

RUUMIANDURRTS 40

Seda lisaseadet kasutatakse ühtlasema ruumitemperatuuri saavutamiseks.

Art nr 067 065

VOOLUANDUR CMS 10-200

Vooluandur töövahemikuga 0-200 A.

Art nr 067 596

LISAKAART AXC 30

Lisakaarti on vaja, kui SMO 40-ga ühendatakse aktiivjahutus (4-toru süsteem), täiendav kliimasüsteem, soe tarbevesi või rohkem kui kaks laadimisumpu. 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 40-ga samal ajal, kui aktiveeritakse üldhäiresignaali.

Art nr 067 304

TARBEVEEBOILER/AKUMULATSIOONIPAAK

AHPS

Elektriküttekehata akumulatsioonipaak päikeseküttespiraaliga (vasest korrosioonikaitse) ja sooja vee küttespiraaliga (roostevabast terasest korrosioonikaitse).

Art nr 256 119

AHPH

Elektriküttekehata akumulatsioonipaak integreeritud sooja vee küttespiraaliga (roostevabast terasest korrosioonikaitse).

Art nr 256 120

VPA

Veesärgiga veeboiler.

VPA 450/300

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 030

Email Art nr 082 032

VPAS

Veesärgi ja päikeseküttespiraaliga veeboiler.

VPAS 300/450

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 026

Email Art nr 082 027

VPB

Elektriküttekehata soojaveeboiler spiraal-soojusvahetiga.

VPB 200

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 068

Email Art nr 081 069

Roostevaba Art nr 081 070

VPB 300

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 071

Email Art nr 081 073

Roostevaba Art nr 081 072

VPB 500

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 054

VPB 750

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 052

VPB 1000

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 081 053

SOOJA TARBEVEE JUHTIMINE

VST 05

Pöördventiil, vasktoru Ø22 (Max soovitatav võimsus, 8 kW)
Art nr 089 982

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

JAHUTUSE PÖÖRDVENTIIL

VCC 05

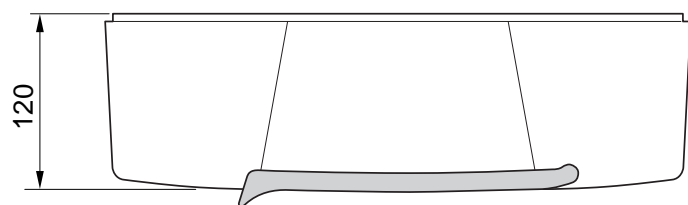
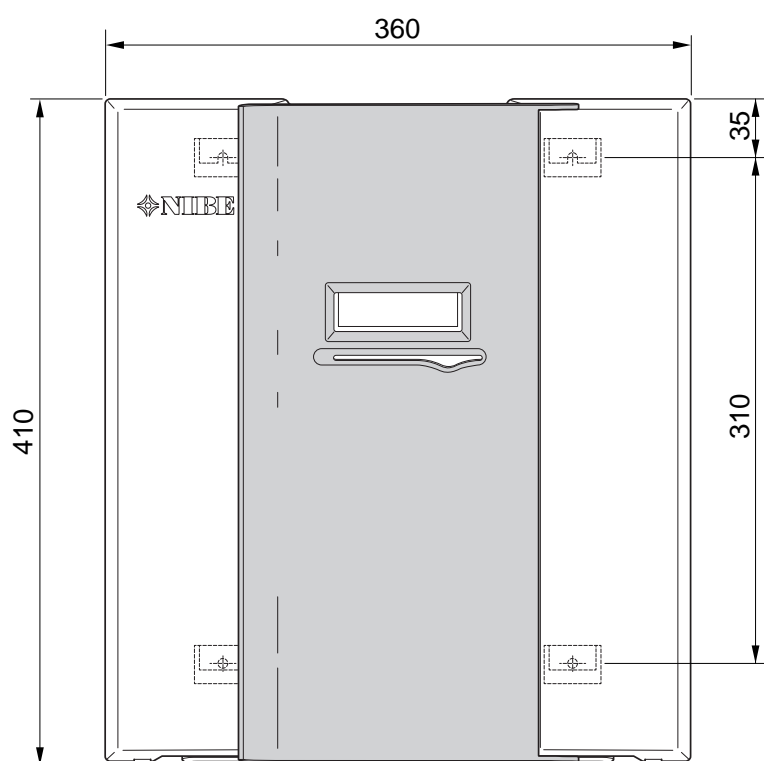
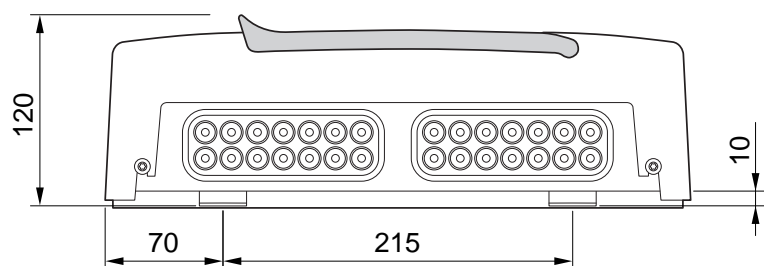
Pöördventiil, vasktoru Ø22 mm
Art nr 067 311

VCC 11

Pöördventiil, vasktoru Ø28 mm
Art nr 067 312

Tehnilised andmed

Mõõdud

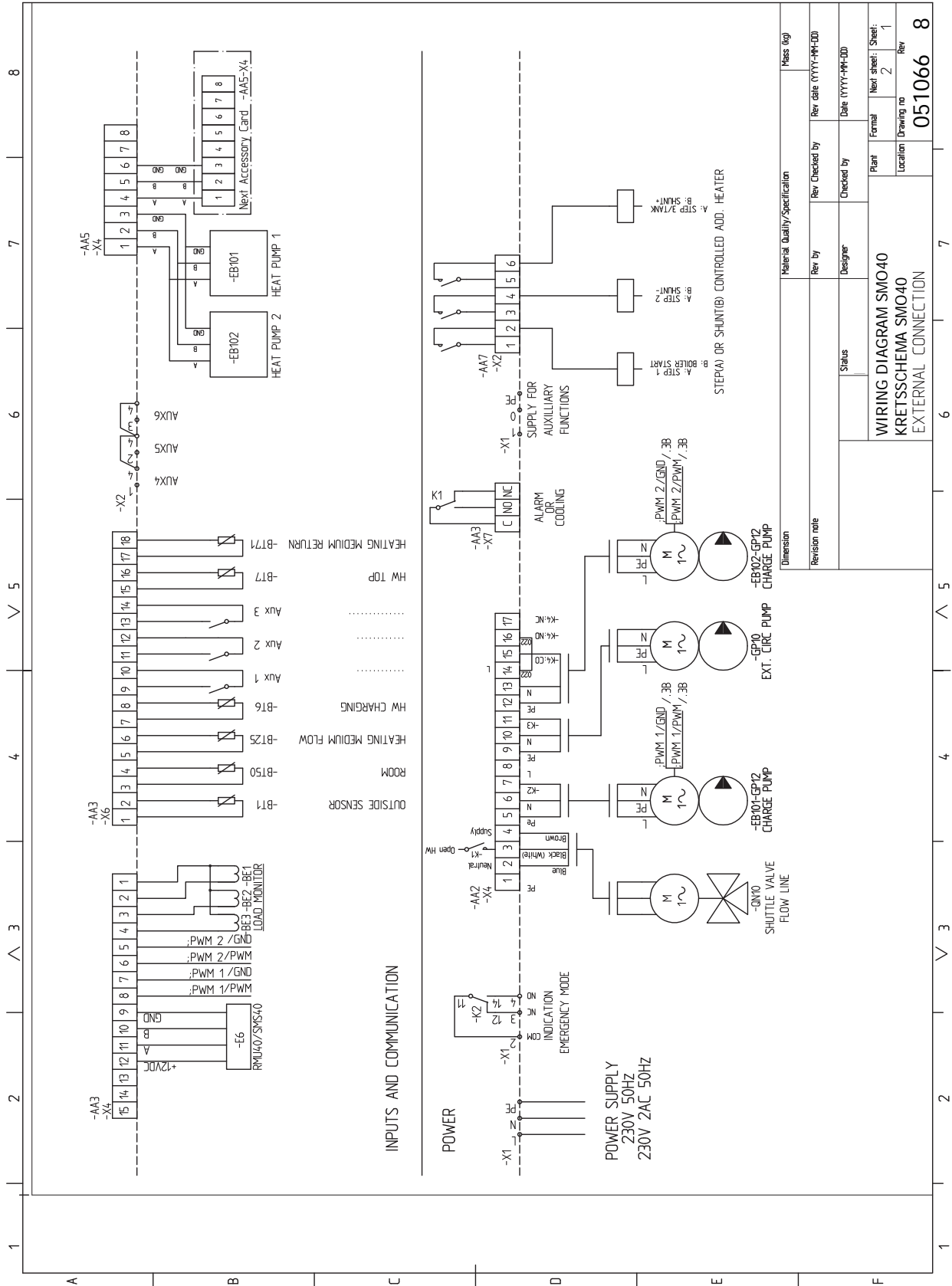


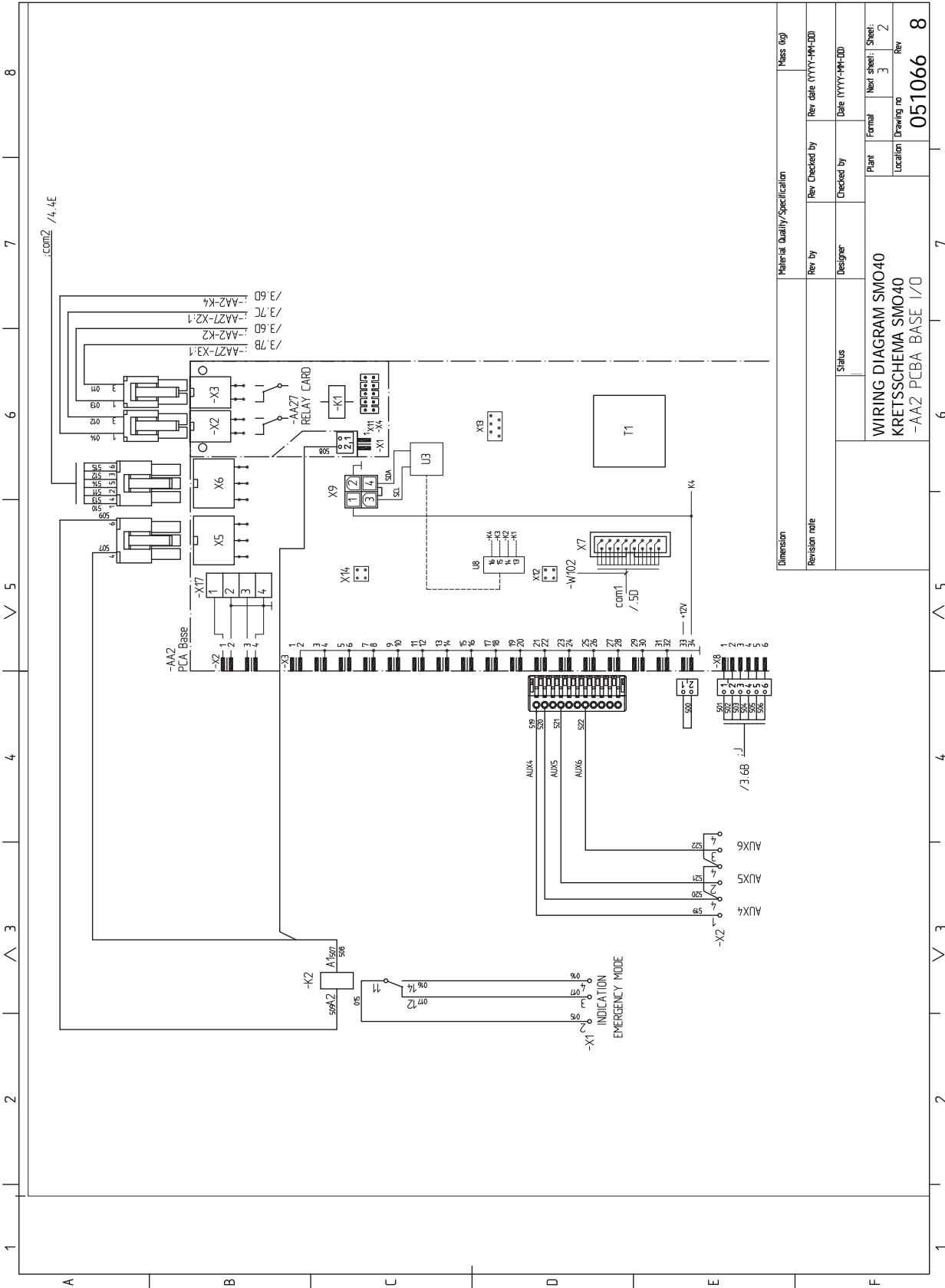
Tehnilised spetsifikatsioonid

SMO 40		
Elektrilised andmed		
Nimipinge		230V~ 50Hz
Korpuse kaitseklass		IP21
Impulsspinge nimiväärtus	kV	4
Elektrisaaste		2
Kaitse	A	10
Lisäühendused		
Max õhk-vesi-soojuspumpade arv		8
Max andurite arv		8
Max laadimispumpade arv koos sisemiste lisakaartidega		4
Max laadimispumpade arv koos välimiste lisakaartidega		8
Max väljundite arv lisakütte astmele		3
Mitmesugust		
Töörežiim vastavalt EN 60 730-1		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
Mõõtmed ja kaal		
Laius	mm	360
Sügavus	mm	120
Kõrgus	mm	410
Kaal	kg	5,15
Art nr		
Tootenr.		067 225

Energiamärgis

Tarnija		NIBE	
Mudel		SMO 40 + F2300	SMO 40 + S2125 / F2120 / NIBE SPLIT HBS / F2040 / F2050
Juhtautomaatika, klass		VII	VI
Juhtautomaatika, panus tõhususele	%	3,5	4,0

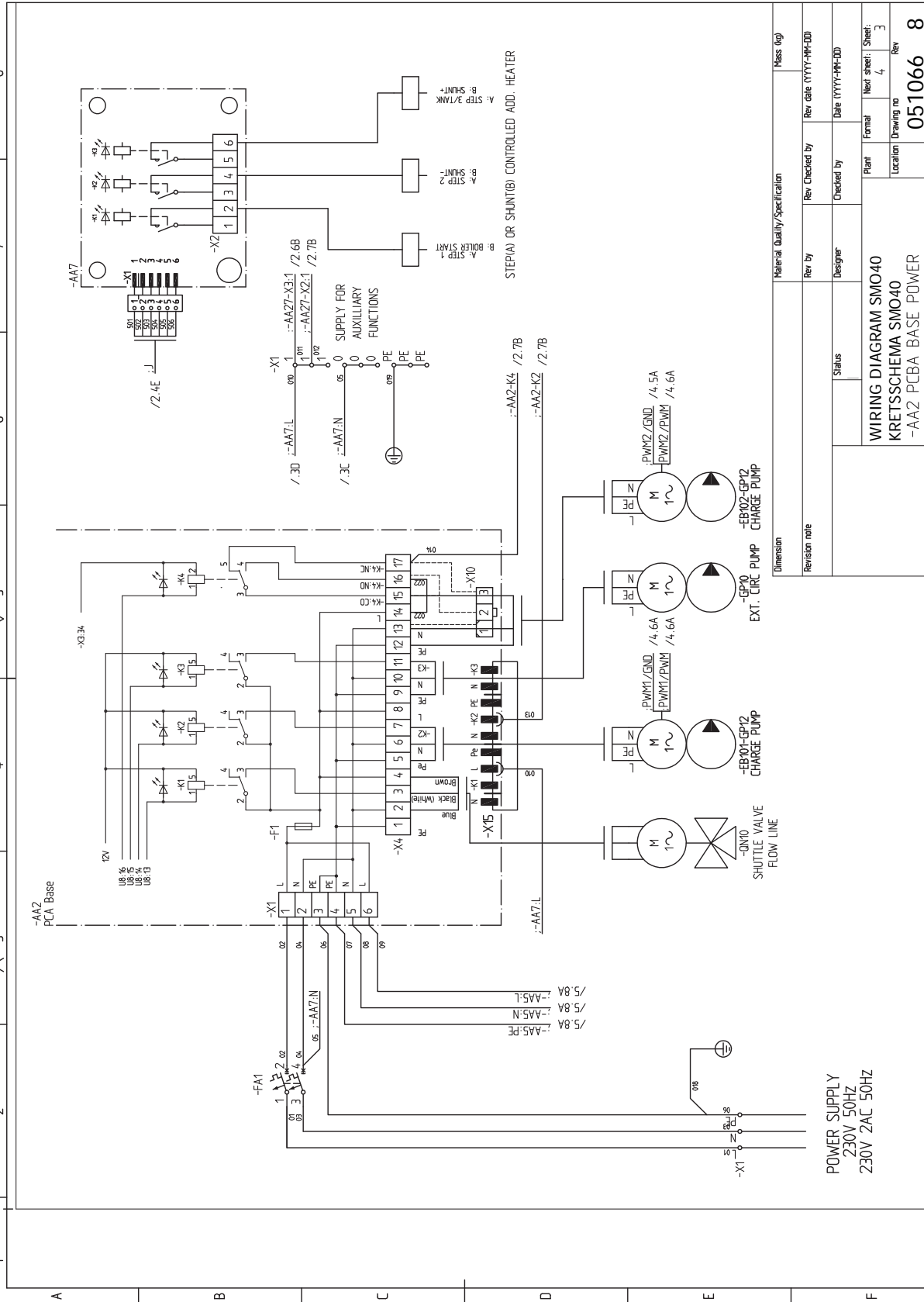




Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
Revision note	Rev. By	Rev. Checked by
	Designer	Checked by
	Status	Date (YYYY-MM-DD)
	Plant	Formal
	Location	Next sheet: Sheet:
		Drawing no
		Rev
		051066
		8

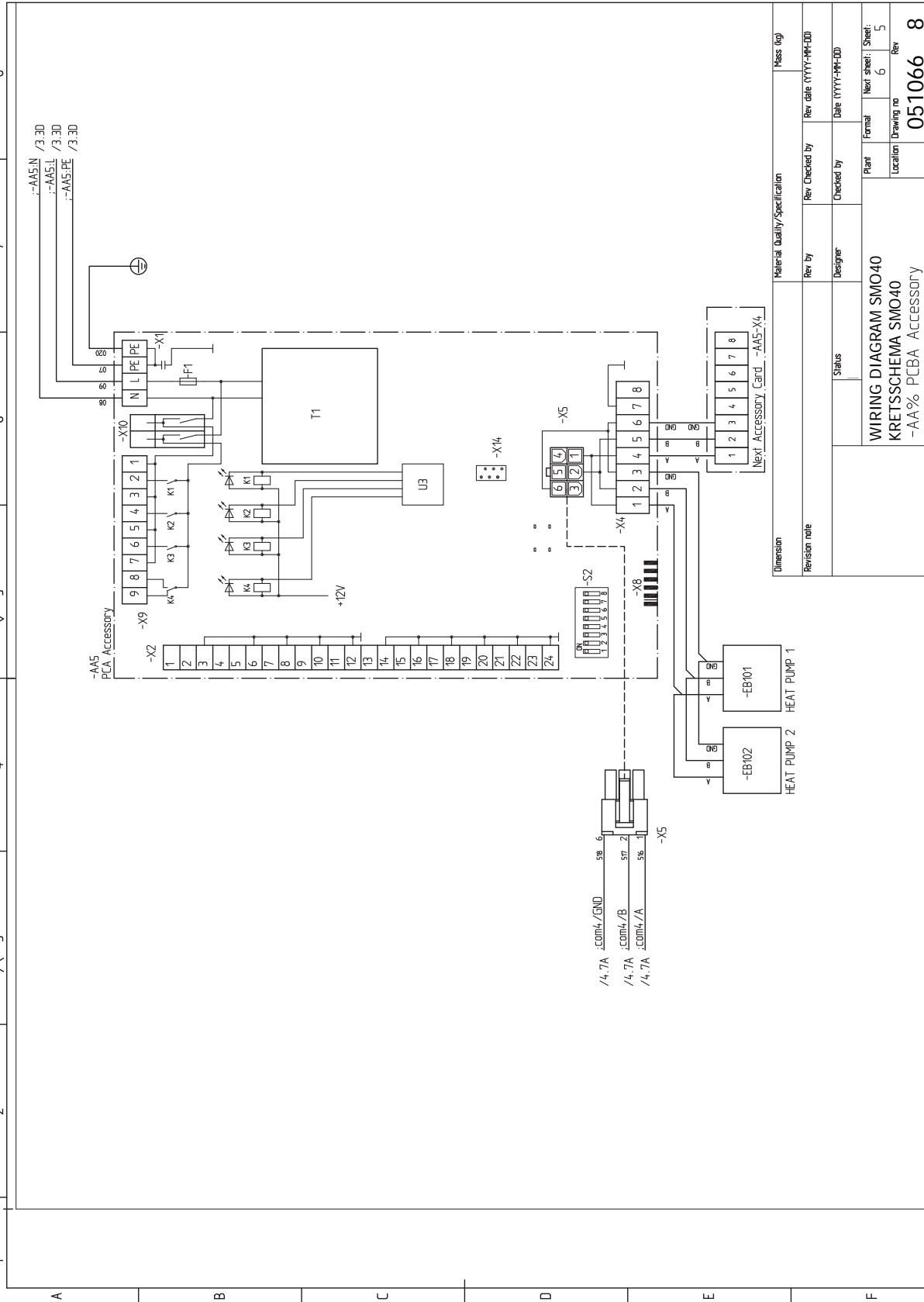
WIRING DIAGRAM SMO40
 KRETTSSCHEMA SMO40
 -AAZ PCBA BASE I/O

1 2 3 4 5 6 7 8



Material Quality/Specification		Revision note		Dimension	
Rev. by	Rev. Checked by	Designer	Status	Material Quality/Specification	Mass (kg)
WIRING DIAGRAM SMO40			Formal	Next sheet: 1	Sheet: 3
KRETTSSCHEMA SMO40			Location	Drawing no	Rev
-AA2 PCB BASE POWER				051066	8

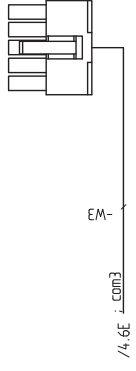
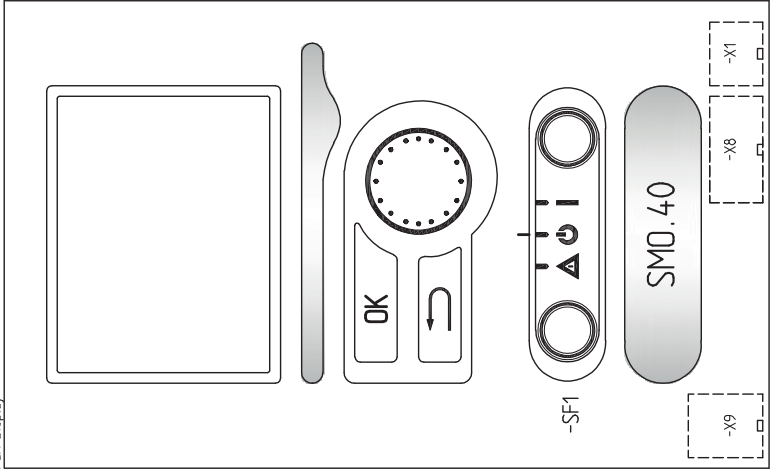
1 2 3 4 5 6 7 8



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM SMO40		Location	Next sheet / Sheet
KRETTSSCHEMA SMO40		Drawing no	6 / 5
-AA% PCB Accessory		Rev	051066
		Rev	8

1 2 3 4 5 6 7 8

-AA4
PCA Display



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
		Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
		WIRING DIAGRAM SMO40		Plant	Formal
		KRETSSCHEMA SMO40		Location	Drawing no
		-AA4-PCBA DISPLAY UNIT			Rev
					051066
					8

1 2 3 4 5 6 7 8

Terminite register

3

3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte, 25

A

Abimenüü, 38

Ainult elektriline lisaküte, 57

Akendes sirvimine, 38

Akumulatsioonipaak UKV, 14

Andurid, 22

Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 24

Automaatkaitse, 17

AUX-sisendite valiku võimalus, 27

AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 29

E

Ekraan, 35

Elektriskeem, 63

Elektritoite ühendus, 19

Elektriühendused, 17

3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte, 25

Andurid, 22

Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 24

Automaatkaitse, 17

Elektritoite ühendus, 19

Juurdepääs elektriühendustele, 17

Kaablite fikseerimine, 18

Koormusmonitor, 24

Laadimispumpade ühendamine soojuspumbale 1 ja 2, 19

Lisaseadmete paigaldamine, 30

Lisaühendused, 24

myUplink, 26

Pöördventiil, kütmine / soe tarbevesi, 26

Relee väljund avariirežiimil, 25

Ruumiandur, 22

Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 23

Temperatuurianduri paigaldamine torule, 22

Väline pealevoolutemperatuuri andur, 23

Väline tagasivooluandur, 23

Väline tsirkulatsioonipump, 26

Välised ühendused, 26

Välisõhu andur, 22

Ühendused, 19

Ühendus soojuspumbaga, 20

Energiamärgis, 62

Erinevad ühendusvõimalused

Bassein, 16

Kaks või enam kliimasüsteemi, 15

Esipaneeli eemaldamine, 9

Esmane käivitus ja reguleerimine, 31

Esmane käivitus ja seadistamine

Ettevalmistused, 31

Käivitusjuhend, 31

Ettevalmistused, 31

H

Hooldus, 53

Hooldustoimingud, 53

Hooldustoimingud, 53

Säästurežiim, 53

Temperatuurianduri andmed, 53

USB-liides, 54

Häired seadme töös, 56

Ainult elektriline lisaküte, 57

Häiresignaali, 56

Häiresignaali haldamine, 56

Veaotsing, 56

Häiresignaali, 56

Häiresignaali haldamine, 56

J

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 32

Jahutusrežiim, 32

Jahutusrežiimi näit, 29

Juhtimine, 35, 39

Juhtimine – menüüd, 39

Juhtimine – sissejuhatus, 35

Juhtimine – menüüd, 39

Menüü 5 -HOOLDUS, 42

Juhtimine – sissejuhatus, 35

Juhtpaneel, 35

Menüüsüsteem, 35

Juhtimisnupp, 35

Juhtmooduli ülesehitus, 10

Komponentide asukohad, 10

Komponentide loetelu, 10

Juhtpaneel, 35

Ekraan, 35

Juhtimisnupp, 35

Lüliti, 35

OK-nupp, 35

Olekulamp, 35

Tagasinupp „Back”, 35

Juurdepääs elektriühendustele, 17

K

Kaablite fikseerimine, 18

Kaasasolevad komponendid, 9

Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 32

Kasutuselevõtmine ja reguleerimine

Jahutusrežiim, 32

Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 32

Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 32

Kontrollige AUX-väljundit, 31

Kontrollige pöördventiili, 31

Kliimasüsteem, 13

Kliimasüsteemi ühendamine, 13

Kontrollige AUX-väljundit, 31

Kontrollige pöördventiili, 31

Koormusmonitor, 24

Kuuma vee tsirkulatsioon, 29

Käikulaskmine ja reguleerimine

Käivitamine ja ülevaatus, 31

Käivitamine ja ülevaatus, 31

Käivitusjuhend, 31

Külm ja soe vesi

Tarbeveeboileri ühendamine, 13

L

Laadimispumpade ühendamine soojuspumbale 1 ja 2, 19

Lisaseade, 14

Lisaseadmed, 58

Lisaseadmete paigaldamine, 30

Lisaühendused, 24

AUX-sisendite valikuvõimalused, 27

Lüliti, 35

M

Menüü 5 -HOOLDUS, 42

- Menüüsüsteem, 35
 - Abimenüü, 38
 - Akendes sirvimine, 38
 - Menüü valimine, 37
 - Töö, 37
 - Valikute tegemine, 37
 - Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 38
 - Väärtuse seadistamine, 37
- Menüü valimine, 37
- Märgistus, 4
- myUplink, 26, 34
- O**
- Ohutusteave, 4
 - Märgistus, 4
 - Seerianumber, 5
 - Sümbolid, 4
- OK-nupp, 35
- Olekulamp, 35
- Oluline teave, 4
 - Märgistus, 4
 - Ohutusteave, 4
 - Seerianumber, 5
 - Sümbolid, 4
 - Süsteemilahendused, 7
 - Süsteemi ülevaatus, 6
 - Taaskasutus, 5
- P**
- Paigaldamine, 9
- Paigaldise paigaldamine, 11
 - Külm ja soe vesi
 - Tarbeveeboileri ühendamine, 13
 - Paigaldusalternatiiv, 14
 - Sümbolite kirjeldus, 12
 - Üldteave, 11
- Paigaldise ülevaatamine, 6
- Paigaldusalternatiiv, 14
 - Akumulatsioonipaak UKV, 14
 - Lisaküte, 14
 - Sooja vee tsirkulatsiooni ühendamine, 14
- Pöördventiil, kütmine / soe tarbevesi, 26
- R**
- Relee väljund avariirežiimil, 25
- Ruumiandur, 22
- S**
- Seadme- ja paigaldusmöödud, 60
- Seerianumber, 5
- Sooja tarbevee tsirkulatsiooni ühendamine, 14
- Säästurežiim, 53
- Sümbolid, 4
- Sümbolite tähendus, 12
- Süsteemilahendused, 7
- T**
- Taaskasutus, 5
- Tagasinupp „Back“, 35
- Tarbeveeboileri ühendamine, 13
- Tarne ja käsitlemine
 - Esipaneeli eemaldamine, 9
- Tarne ja käsitsemine, 9
 - Kaasasolevad komponendid, 9
 - Paigaldamine, 9
- Tehnilised andmed, 60
 - Elektriskeem, 63
 - Seadme- ja paigaldusmöödud, 60
- Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 23
- Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 23
- Temperatuurianduri andmed, 53
- Temperatuurianduri paigaldamine torule, 22
- Toru- ja ventilatsiooniühendused
 - Kliimasüsteem, 13
 - Kliimasüsteemi ühendamine, 13
- Toruühendus, soojuskandja, 12
- Toruühendused
 - Sümbolite tähendus, 12
 - Toruühendus, soojuskandja, 12
- Täiendav tsirkulatsioonipump, 29
- Töö, 37
- U**
- USB-liides, 54
- V**
- Valikute tegemine, 37
- Veaotsing, 56
- Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 38
- Vooluandurite ühendamine, 24
- Väline pealevoolutemperatuuri andur, 23
- Väline tagasivooluandur, 23
- Väline tsirkulatsioonipump, 26
- Välised ühendused, 26
- Välise ühenduse valikud (AUX)
 - AUX-väljundi valikud (potentsiaalivaba muutreele), 29
 - Jahutusrežiimi näit, 29
 - Sooja vee tsirkulatsioon, 29
 - Täiendav tsirkulatsioonipump, 29
- Väliste ühenduste võimalused
 - Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 23
- Välisõhu andur, 22
- Väärtuse seadistamine, 37
- Ü**
- Ühendused, 19
- Ühendus soojuspumbaga, 20

Kontaktteave

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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 2316-1 731352

Käesolev 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 väljaandes.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

