

Paigaldusjuhend



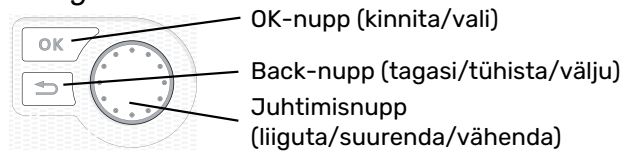
Juhtmoodul **NIBE SMO 20**



IHB ET 2333-2
731309

Lühijuhised

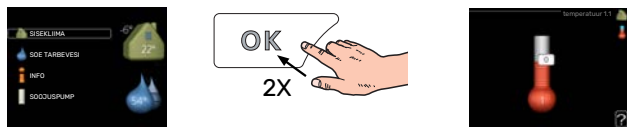
Navigeerimine



Nuppude funktsioonide üksikasjalikud selgitused on toodud lk 30.

Menüüde sirvimise ja erinevate seadistuste määramise kirjeldus on toodud lk 32.

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 _____	34
	Ohutusteave _____	4		Menüü 1 - SISEKLIIMA _____	34
	Sümbolid _____	4		Menüü 2 - SOE TARBEVESI _____	35
	Märgistus _____	4		Menüü 3 - INFO _____	35
	Seerianumber _____	4		Menüü 4 - MINU SÜSTEEM _____	36
	Taaskasutus _____	4		Menüü 5 - HOOLDUS _____	37
	Seadme ülevaatamine _____	5			
	Süsteemilahendused _____	6	10	Hooldus _____	42
				Hooldustoimingud _____	42
2	Tarne ja käsitlemine _____	8	11	Häired seadme töös _____	45
	Esipaneeli eemaldamine _____	8		Infomenüü _____	45
	Paigaldamine _____	8		Häiresignaali haldamine _____	45
	Tarne komponendid _____	8		Veaotsing _____	45
				Ainult lisaküte _____	46
3	Juhtmooduli ülesehitus _____	9	12	Lisaseadmed _____	47
			13	Tehnilised andmed _____	49
4	Paigaldise paigaldamine _____	10		Möödud _____	49
	Üldteave _____	10		Tehnilised spetsifikatsioonid _____	50
	Sümbolite kirjeldus _____	11		Energiamärgis _____	51
	Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine _____	11		Elektriskeem _____	52
	Kliimasüsteem _____	12			
	Külm ja soe vesi _____	12		Terminite register _____	56
	Paigaldusalternatiiv _____	13		Kontaktteave _____	59
5	Elektriühendused _____	15			
	Üldteave _____	15			
	Ühendused _____	17			
	Lisaühendused _____	21			
	Lisaseadmete paigaldamine _____	25			
6	Kasutuselevõtmine ja seadistamine _____	26			
	Ettevalmistused _____	26			
	Kontrollige pöördventiili _____	26			
	Kontrollige AUX-pesa _____	26			
	Käivitamine ja kontroll _____	26			
	Jahutus-/küttegaafiku seadistamine _____	27			
7	myUplink _____	29			
	Tehnilised andmed _____	29			
	Ühendus _____	29			
	Teenuste valik _____	29			
8	Juhtimine – sissejuhatus _____	30			
	Ekraan _____	30			
	Menüüsüsteem _____	30			

Oluline teave

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Kasutusjuhend peab jääma kliendile.

Toote dokumentide viimast versiooni vaadake nibe.eu.

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensoorsete 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 ohte. 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 20 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.

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 mittenouetekohasel 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.



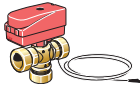



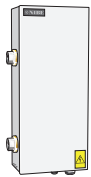

Lisaks täitke ära kasutusjuhendis olev paigaldamisandmete leht.

✓	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
	Elektriühendused			
	Side, soojuspump			
	Ühendatud toiteallikas 230 V			
	Välisõhuandur			
	Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine			
	Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur			
	Väline pealevoolutemperatuuri andur			
	Väline pealevoolutemperatuuri andur pärast			
	Väline tagasivooluandur			
	Laadimispump			
	Jaotusventiil			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AA2-X4			
	Mitmesugust			
	Lisakütteseadme kontrollimine			
	Pöördventiili töö kontrollimine			
	Laadimispumba funktsiooni kontrollimine			
	Soojuspumba ja lisaseadmete paigalduse kontroll on lõpetatud			

Süsteemilahendused

ÜHILDUVAD TOOTED

SMO 20-ga juhtimiseks on soovitatav järgmiste toodete kombinatsioon.

							
Juhtmoodul	Õhk-vesisoojusump	SV juhtimine	Akumulaator koos tarbeveeboileriga	Tsirk.pump	Tarbeveeboiler	Lisaseade	Mahupak
SMO 20	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 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 20-10 / HBS 20-10						
	F2050 - 6						
	F2050 - 10						
	S2125 - 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11					
	F2040 - 12						
	S2125 - 12						
	F2120 - 16	VST 20		CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	UKV 200 UKV 300 UKV 500	
	AMS 10-16 / HBS 05-16						
	F2040 - 16						
	F2120 - 20						

ÜHILDUVAD ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAD

F2040

F2040-12
Art nr 064 092

F2040-16
Art nr 064 108

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

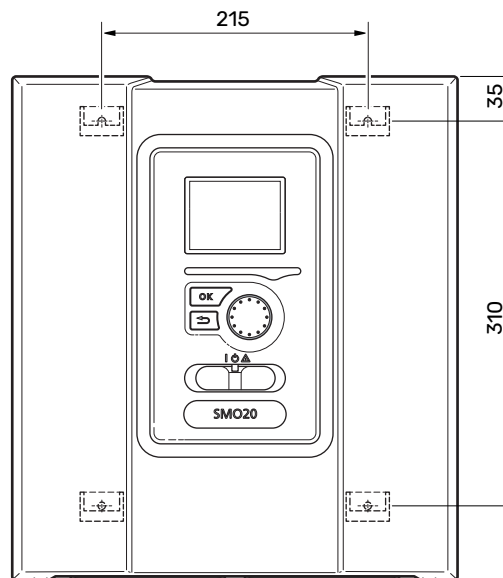
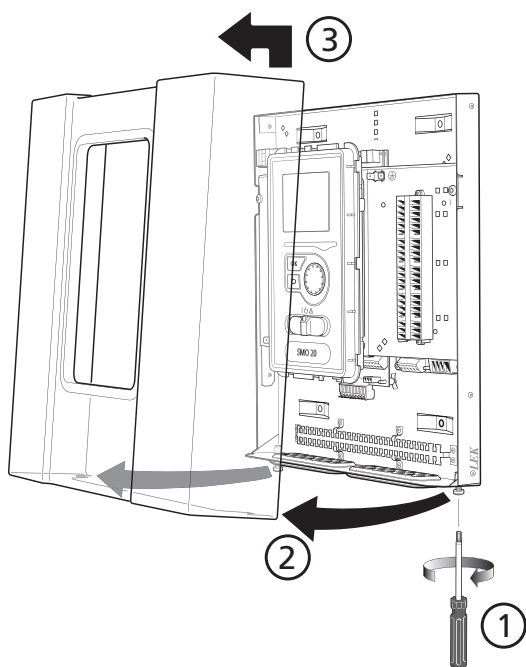
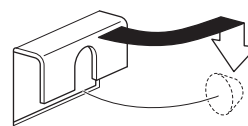
HBS 20-10
Art nr 067 819

Kontrollige vanemate ühilduvate NIBE õhk-vesi-soojuspumpade tarkvara versiooni, vt lk 26.

Tarne ja käsitsemine

Esipaneeli eemaldamine

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



Paigaldamine

SMO 20 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.



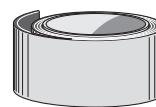
Hoiatus!

Kruvid esikatte eemaldamiseks on juurdepääsetavad altpoolt.

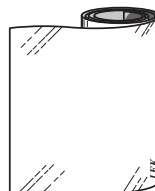
Tarne komponendid



Välitemperatuuriandur (BT1)



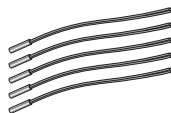
Isoleerteip



Alumiiniumteip



Juhtmekõidised

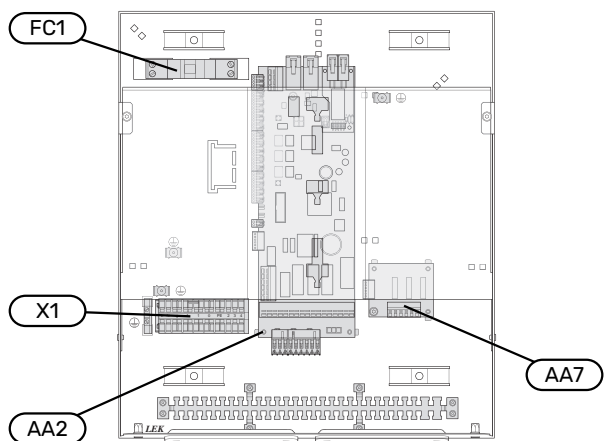
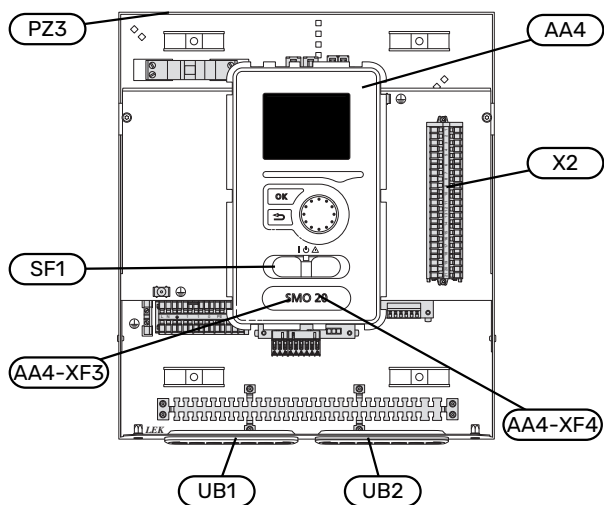


Temperatuuriandur



Küttetoru pasta

Juhtmooduli ülesehitus



ELEKTRIOSAD

AA2	Põhikaart
AA4	Ekraan
	AA4-XF3 USB-pesa
	AA4-XF4 Arvuti liides (funktsioon puudub)
AA7	Lisarelee trükkplaat
FC1	Automaatkaitse
X1	Sissetuleva elektritoite klemmliist
X2	Klemmliist, tsirkulatsioonipumba juhtsignaal, AUX sisendite ja soojuspumba andurid
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
F2040-16	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)
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
	Sulgeventiil
	Väljalaskeventiil
	Tagasilöögiklapp
	Segamisventiil
	Tsirkulatsioonipump
	Paisupaak
	Filtriga kuulventiil
	Manomeeter
	Kaitseklapp
	Temperatuuriandur
	Seadistusventiil
	Ümberlülitusventiil/3-tee
	Jahutussüsteem
	Juhtmoodul
	Soe tarbevesi
	Lisaseade
	Välismoodul
	Tarbeveeboiler
	Sooja vee tsirkulatsioon
	Küttesüsteem

Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine

Ühilduvate õhk-vesi-soojuspumpade nimekirja leiute 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

Tagasilöögiklapp on vajalik ainult nendes paigaldistes, kus toodete paiknemine teineteise suhtes võib põhjustada iseeneslikku tsirkulatsiooni.

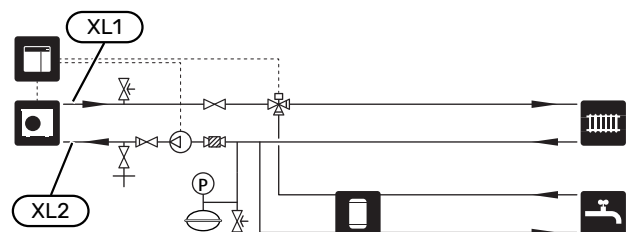
Kui soojuspumbal juba on tagasilöögiklapp, siis pole uut vaja paigaldada.
- laadimisump
- sulgventiil

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.



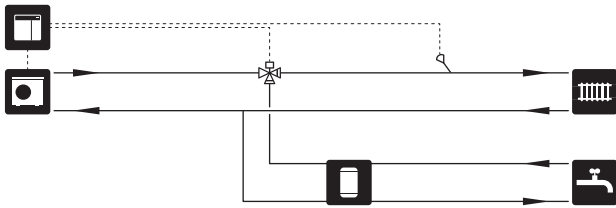
Kliimasüsteem

Kliimasüsteem on süsteem, mis reguleerib sisetemperatuuri SMO 20-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.

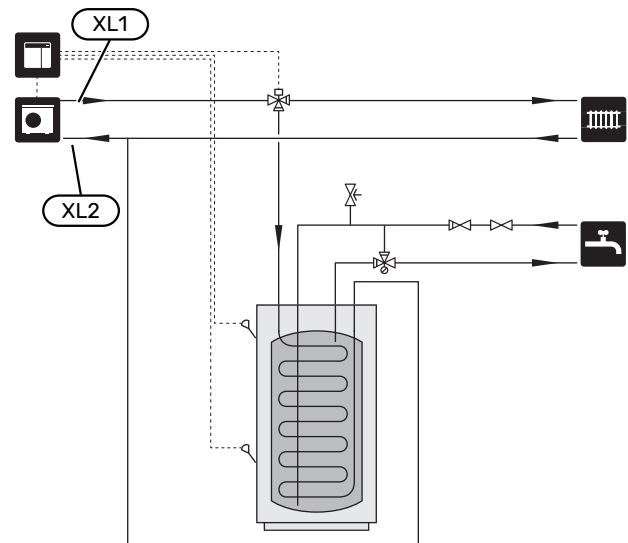
- sulgventiil
- tagasilöögiklapp
- rõhualandusventiil

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

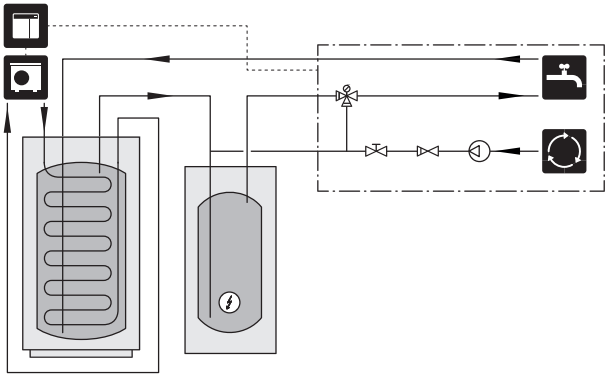
Lisateavet alternatiivide kohta leiab nibe.eu ja kasutatavate lisaseadmete paigaldusjuhenditest. Vt lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega SMO 20.

SOOJA VEE TSIRKULATSIOON

Tsirkulatsioonipumpa saab juhtida SMO 20-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".



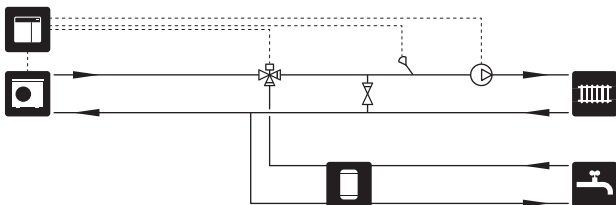
VÄLINE KÜTTEVEEPUMP

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

Paigaldist võib täiendada ka väliste küttevõllupumbaga, juhul kui soovite, et kliimasüsteemis oleks pidev vool.

Küttevõllupumpa täiendatakse tagasilöögiklapiga (RM1).

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



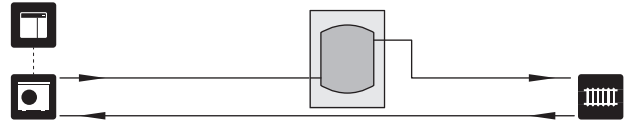
AKUMULATSIOONIPAAK (UKV)

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

Täiendavat teavet vaadake lisaseadme paigaldusjuhendist.

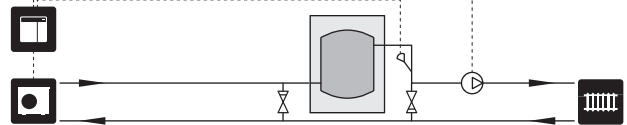
Maht

2 toruga ühendatud puhverpaaki kasutatakse siis, kui süsteemi maht kliimasüsteemis on alla soojuspumba soovitusliku miinimummahu.



Voolu ühtlustamine

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

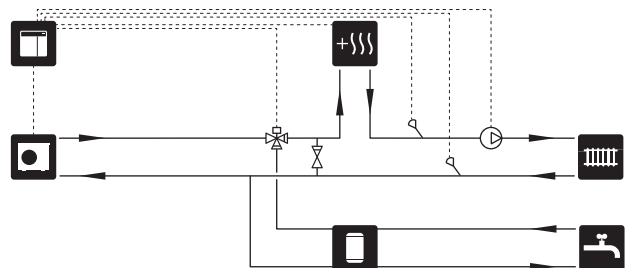


LISASEADE

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 reguleeritav lisaküte

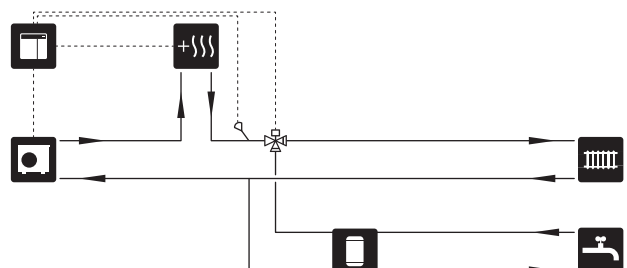
SMO 20 saab juhtsignaali kaudu juhtida astmeliselt juhitavat lisakütet. Lisakütet kasutatakse kütmiseks.



Astmeliselt reguleeritav lisaküte enne QN10

Lisaküte ühendatakse enne pöördventiili (QN10) ja juhitakse SMO 20 juhtsignaali kaudu. Lisakütet saab kasutada nii kütmiseks kui sooja tarvevee tootmiseks.

Paigaldis on varustatud pealevoolutemperatuurianduriga pärast lisakütet (BT63).

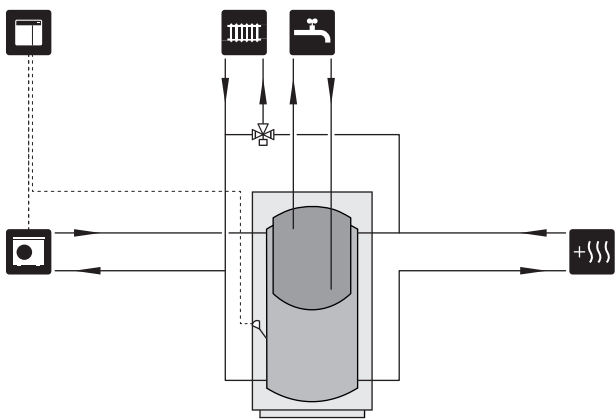


FIKSEERITUD KONDENSEERUMINE

Kui soojuspump tuleb paigaldada fikseeritud kondenseerumisega akumulaatoripaagi 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 - Laadimisump (GP12)	vahelduv
4.2 - režiimi valik	käsirežiim

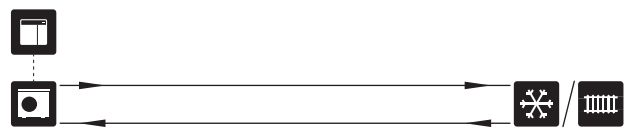


JAHUTUS

Jahutus 2-toru süsteemis

Jahutuse ja kütte jaotamine toimub sama kliimasüsteemi kaudu.

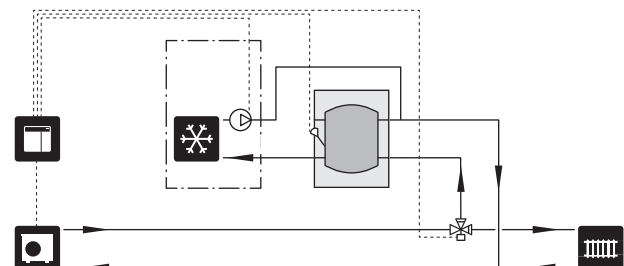
Kondenseerumise ohu korral tuleb komponendid ja kliimasüsteem kondenseerumise vältimiseks isoleerida kooskõlas kehtivate standardite ja määrustega või tuleb piirata min. pealevoolutemperatuuri.



Jahutus 4-toru süsteemis

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

Paigaldis on varustatud jahutuse pealevoolutemperatuurianduriga (BT64).

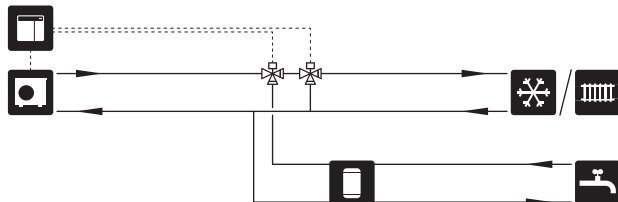


Viivitusega jahutuse pealevool

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

Pöördventiili kaudu ringleb pealevool tagasi soojuspumpa 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".



Elektriühendused

Üldteave

- Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.
- Lahutage SMO 20 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmistiku isolatsiooni katsetate.
- SMO 20 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.
- Kasutage soojuspumbaga ühenduse loomiseks varjestatud kaablit.
- Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste sidekaableid 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 20 tuleb kasutada kaabli kaitserõngaid (UB1) ja (UB2).
- SMO 20, elektriskeemi leiade lõigust "Tehniline kirjeldus".



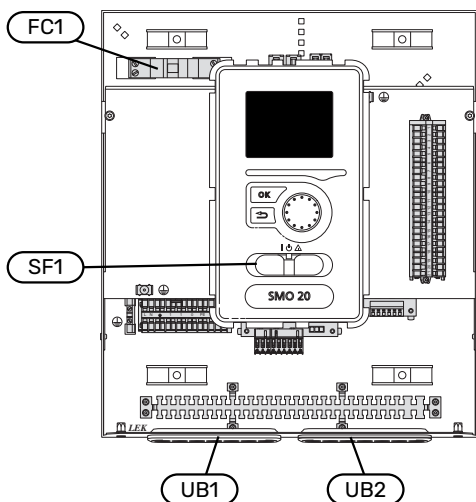
Tähelepanu!

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



Tähelepanu!

Elektritöid 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).

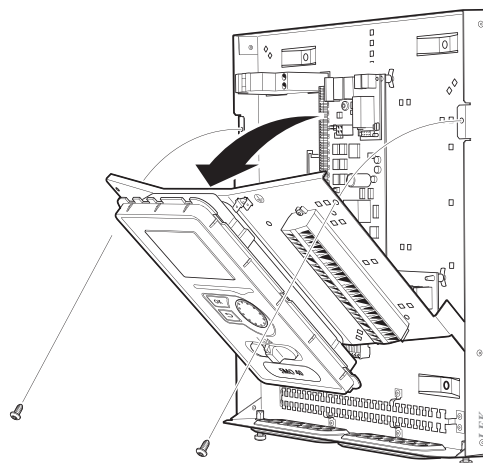
JUURDEPÄÄS ELEKTRIÜHENDUSTELE

Katte eemaldamine, vt lõiku "8".



Vihje!

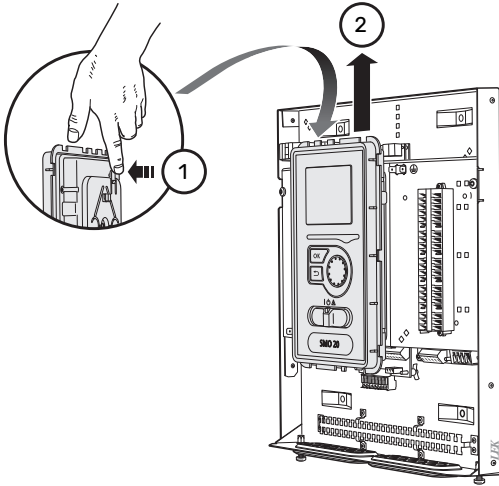
Põhikaardi juurdepääsupaneeli avamiseks kasutatakse Torx 25 kruvikeerajat.



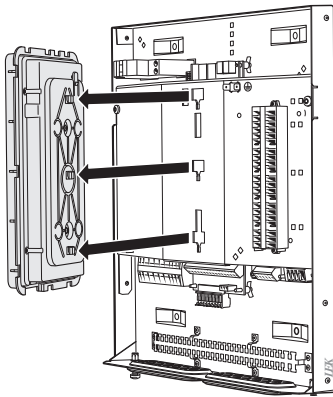
Demonteerimine

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.

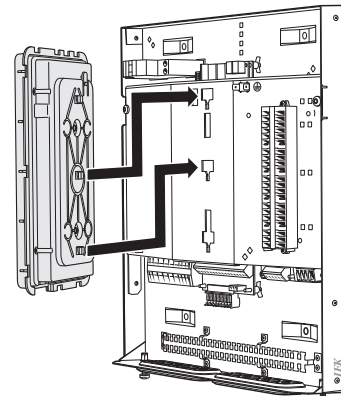


2. Eemaldage ekraanimoodul kinnituste küljest.

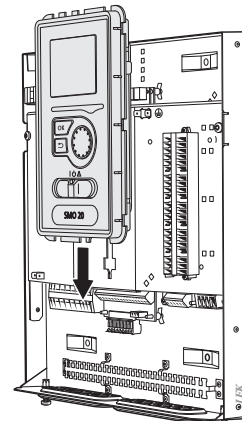


Paigaldamine

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



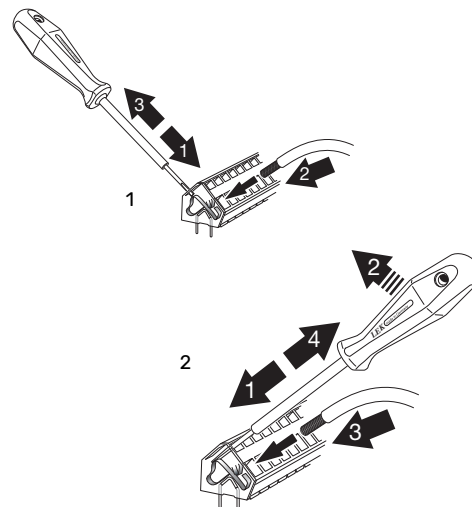
2. Kinnitage ekraan paneeli külge, liigutades seda allapoole.



KAABLITE FIKSEERIMINE

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

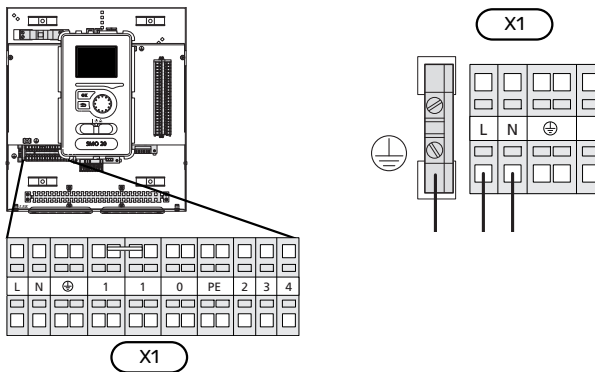
Klemmliist elektroonikakaardil



Ühendused

ELEKTRITOITE ÜHENDUS

SMO 20 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.



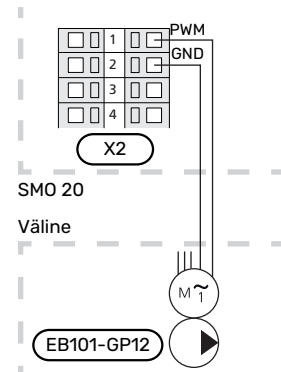
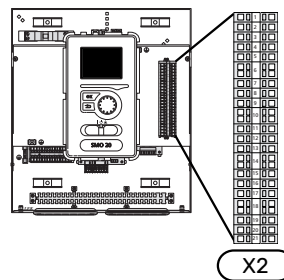
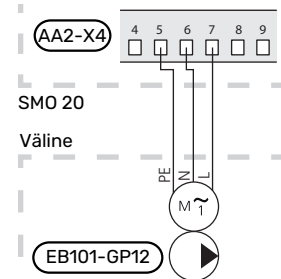
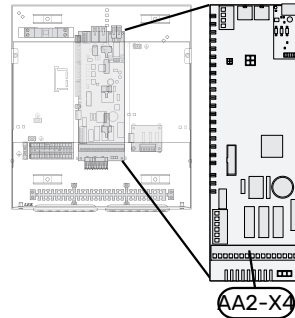
TARIIFI JUHTIMINE

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-soojuspumbal, mitte mõlemal samaaegselt.

SOOJUSPUMBA LAADIMISPUMBA ÜHENDAMINE

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

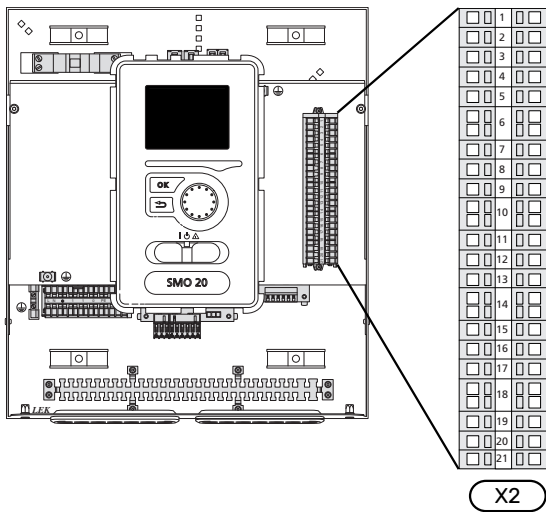
Ühendage laadimispumba juhtsignaal (EB101-GP12) klemmliistule X2:1 (PWM) ja X2:2 (GND) nagu näidatud joonisel.



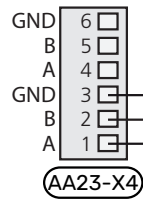
ÜHENDUS SOOJUSPUMBAGA

Ühendage soojuspump (EB101) klemmliistule X2:19 (A), X2:20 (B) ja X2:21 (GND).

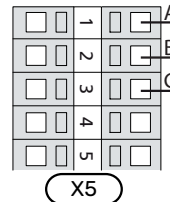
Soojuspumbaga ühendamine



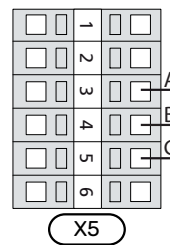
F2040/NIBE SPLIT HBS



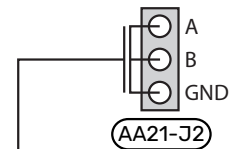
F2030



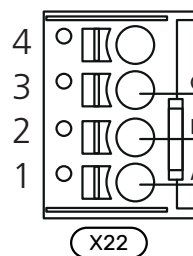
F2016/F2026



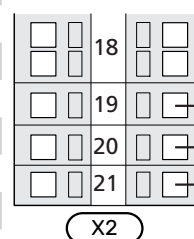
F2015/F2020/F2025/F2300



S2125/F2120

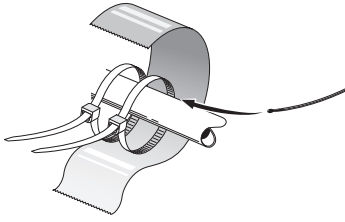


SMO 20



ANDURID

Temperatuurianduri paigaldamine torule



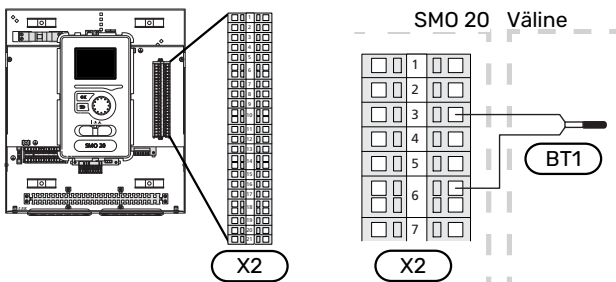
Temperatuuriandurid paigaldatakse soojust juhtiva pasta, kaablikõidiste (esimene kaablikõidis kinnitatakse toru külge anduri keskelt ja teine kaablikõidis paigaldatakse umbes 5 cm pärast andurit) ja alumiiniumteibi abil. Seejärel isoleerige need kaasasoleva isoleerteibiga.

Välisõhuandur

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

Ühendage välis temperatuuriandur klemmliistudele X2:3 ja X2:6.

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



Ruumiandur

SMO 20 saab lisada ruumianduri (BT50). Ruumianduril on mitu funktsiooni:

1. Kuvab ruumi hetketemperatuuri SMO 20 ekraanil.
2. võimalus muuta ruumitemperatuuri väärtust kraadides (°C);
3. Võimaldab peenhäälestada ruumitemperatuuri.

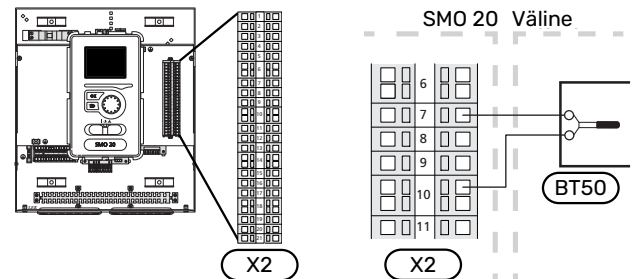
Paigaldage andur neutraalsesse kohta, kus soovitakse seadistatud temperatuuri.

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.

Juhtmoodul töötab ka ilma ruumiandurita, aga kui soovite näha ruumi sisetemperatuuri juhtmooduli ekraanil, tuleb paigaldada andur. Ühendage ruumiandur klemmliistudele X2:7 ja X2:10.

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!

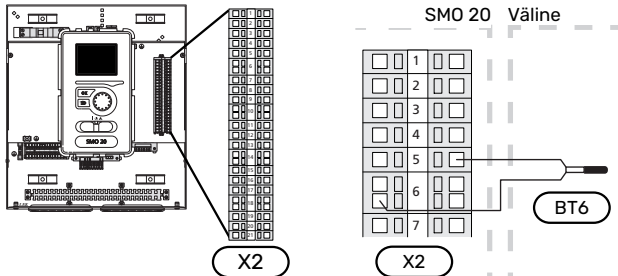
Ruumitemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombineerituna põrandaküttega ei anna ruumitemperatuuri puhul märgatavat efekti.

Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine

Sooja tarbevee tootmise temperatuuriandur (BT6) paigaldatakse tarbeveeboileri anduritaskusse.

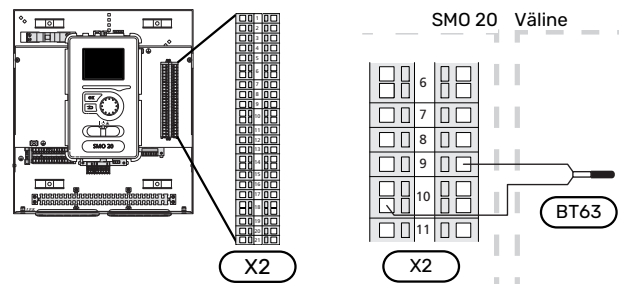
Ühendage andur klemmliistule X2:5 ja X2:6.

Sooja tarbevee tootmise saab aktiveerida menüüs 5.2 või käivitusjuhendis.



Pealevoolutemperatuuri andur pärast lisakütet

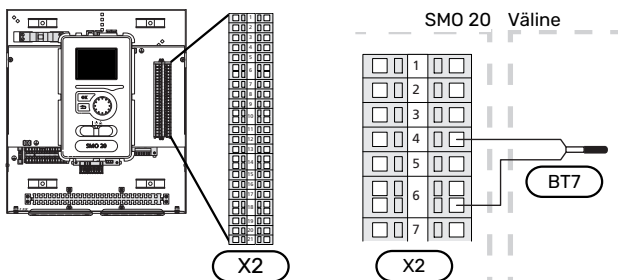
Ühendage väline pealevoolutemperatuuri andur pärast lisakütet (BT63), vajalik lisakütte jaoks pärast pöördventiili, kütte/soe tarbevesi (QN10), klemmliistudele X2:9 ja X2:10.



Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur

Sooja tarbevee anduri (BT7) saab ühendada SMO 20-ga näitamaks veetemperatuuri paagi ülaosas (juhul kui paagi ülaossa on võimalik andurit paigaldada).

Ühendage andur klemmliistule X2:4 ja X2:6.

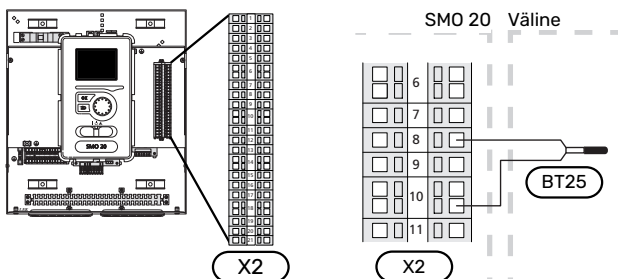


Hoiatus!

Ühendamiseks, mis vajab muude andurite ühendamist vt "AUX-sisendite valiku võimalus" lk 23.

Väline pealevoolutemperatuuri andur

Ühendage väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25) (vajalik lisakütte jaoks pärast pöördventiili, kütte/soe tarbevesi (QN10)), klemmliistudele X2:8 ja X2:10.



Lisaühendused

ASTMELISELT REGULEERITAV LISAKÜTE



Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

Astmeliselt reguleeritav lisaküte enne pöördventiili QN10

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

Täiendav elektriküte töötab maksimaalse lubatud elektriküttekeha 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 käivitussväärtust.

Astmeliselt reguleeritav lisaküte pärast pöördventiili QN10

Välisastmeliselt 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.

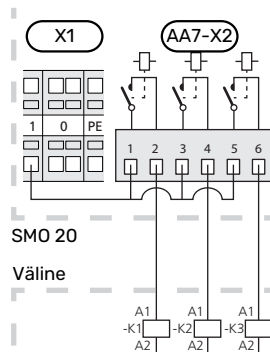
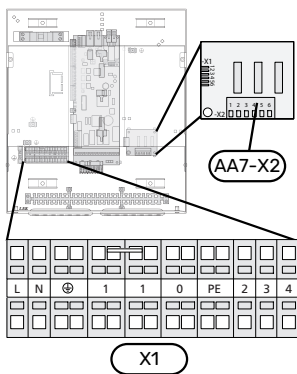
Sisselülitumine leiab aset vähemalt 1-minutilise intervalliga ja väljalülitumine vähemalt 3-sekundilise intervalliga.

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.

RELEE VÄLJUND AVARIIREŽIIMIL



Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

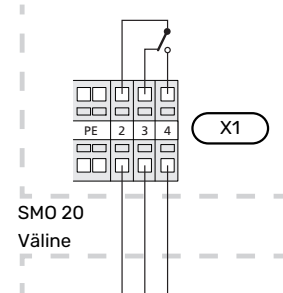
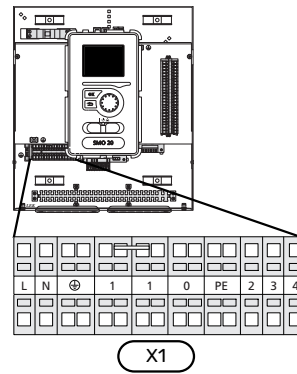
Kui lüliti (SF1) on "Δ"-režiimil (avariirežiim), käivitatakse tsirkulatsioonipump (EB101-GP12).



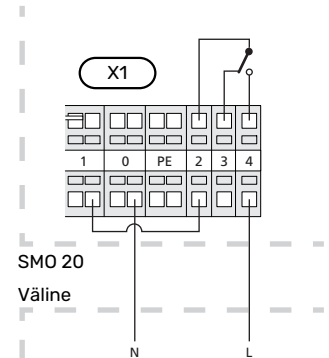
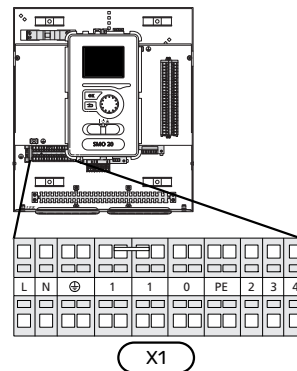
Hoiatus!

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.

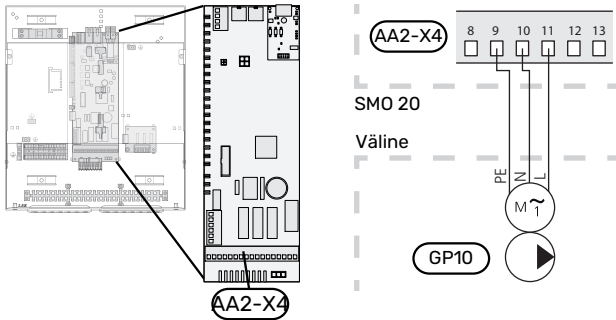


Kui releed kasutatakse juhtpinge jaoks, sillake toide klemmliistul X1:1 kuni X1:2 ning ühendage nulljuhe ja juhtpinge välisest lisaküttest klemmidesse X1:0 (N) ja X1:4 (L).



VÄLINE TSIRKULATSIOONIPUMP

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

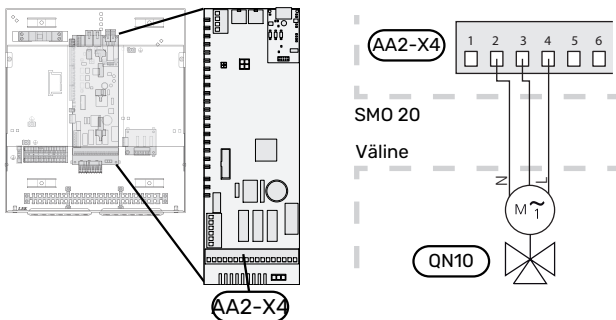


PÖÖRDVENTIIL, KÜTE / SOE TARBEVESI

SMO 20-le saab lisada välise pöördventiili (QN10), reguleerimaks sooja tarbevett. (Vt lk 47 lisaseade).

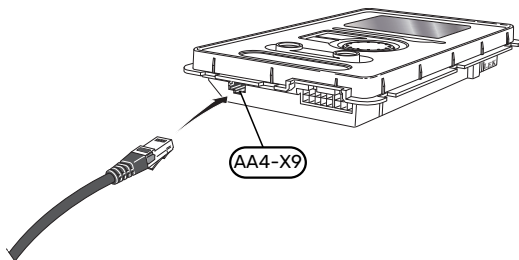
Sooja tarbevee tootmise saab valida menüüs 5.2.4.

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



MYUPLINK

Ühendage RJ45-pistikuga võrgukaabel (Cat.5e UTP) juhtpaneeli pistikupesaga AA4-X9 (vt joonist). Kaablite suunamiseks juhtmoodulis kasutage kaabli kaitserõngast (UB2).



VÄLISTE ÜHENDUSTE VÕIMALUSED

SMO 20 on varustatud tarkvaraga juhitud 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.

tarkvara ja väljundid 5.4

AUX1	blokeerige küte
AUX2	aktiv. lux rež. temp
AUX3	pole kasutusel
AUX4	pole kasutusel
AUX5	pole kasutusel
AUX6	pole kasutusel

Teatud funktsioonide jaoks võivad olla vajalikud lisaseadmed.



Vihje!

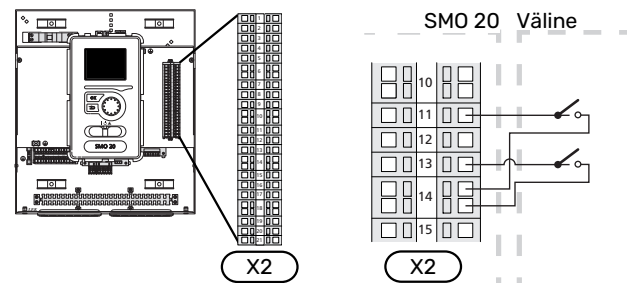
Mõned järgnevatest funktsioonidest on võimalik aktiveerida ja programmeerida läbi menüü seadistuste.

Valitavad sisendid

Klemmliistul (X2) on nende funktsioonide jaoks valitavad sisendid:

AUX1	X2:11
AUX2	X2:12
AUX3	X2:13
AUX4	X2:15
AUX5	X2:16
AUX6	X2:17

GND ühendatakse klemmliistule X2:14 või X2:18.



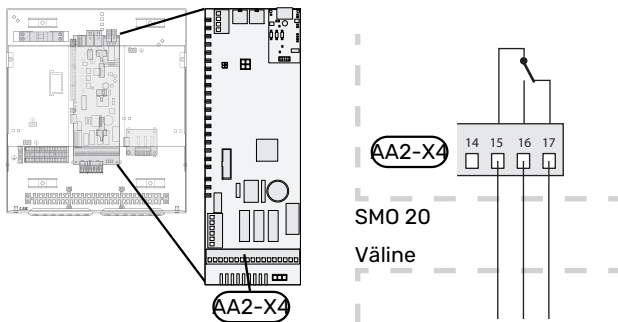
Ülaltoodud näites on kasutatud sisendeid AUX1 (X2:11) ja AUX3 (X2:13) klemmliistul X2.

Valitavad väljundid

Valitav väljund on AA2-X4:15-17.

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~).

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 jahutuse funktsioon on aktiveeritud menüüs 5.2.4 - "lisaseadmed"). (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada)
- jahutuse pealevoolu (BT64) kasutatakse koos 4 toruga aktiivjahutusega (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada)
- väline tagasivooluandur (BT71)
- 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

Funktsioonide väline aktiveerimine

Välise lülitusfunktsiooni saab ühendada SMO 20-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 "sääturrežiim"
- "väline seadistus"

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

- kliimasüsteem 1

Muudatuse väärtus seadistatakse menüüs 1.9.2, "väline seadistus".

- SG ready



Hoiatus!

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

"SG Ready" jaoks on vaja kahte AUX sisendit.

Selle funktsiooni vajaduse korral tuleb see ühendada klemmliistule X2.

"SG Ready" on nutikas viis tariifi reguleerimiseks, kus teie elektritarnija saab mõjutada toa- ja sooja tarbevee temperatuuri 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 lülitus 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)

Funktsioonide väline blokeerimine

SMO 20-ga saab ühendada välise lülitusfunktsiooni erinevate funktsioonide blokeerimiseks. Lülitit peab olema potentsiaalivaba ja lülitit 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)
- kütmine (küttevajaduse blokeerimine)
jahutus (jahutusvajaduse blokeerimine)
- sisemiselt juhitud lisaküte
- soojuspumba kompressor (EB101)
- tariifi blokeerimine (lisaküte, kompressor, küte, jahutus ja soe tarbevesi on lahti ühendatud)

AUX-väljundi valikuvõimalused

Märguanded

- häire
- jahutusrežiimi märguanne (saab valida kui soojuspumbal on lubatud jahutada)
- viivitusega jahutusrežiimi tähis (kehtib üksnes jahutuse lisaseadmete olemasolu korral)
- puhkus
- "tark maja" eemaloleku režiim (lisaks funktsioonidele menüüs 4.1.7 - "tark maja")

Juhtimine

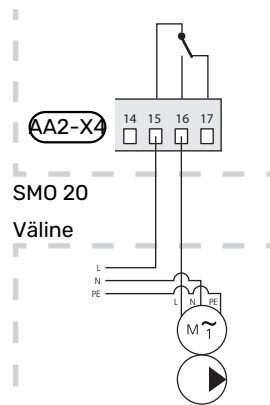
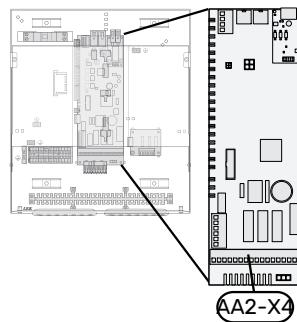
- tsirkulatsioonipump sooja tarbevee tsirkulatsiooniks
- aktiivjahutus 4 toruga süsteemis (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutust käivitada)
- väline kütteveepump
- puidukatla ühend.
- fotoelektriga juhtimine (Saab valida kui lisaseade EME 20 on aktiveeritud.)



Tähelepanu!

Vastav jaotuskapp peab olema märgistatud hoiatusega välispinge kohta.

Väline tsirkulatsioonipump on ühendatud AUX-väljundiga vastavalt alltoodud joonisele.



Lisaseadmete paigaldamine

Juhtnõõrid lisaseadmete paigaldamiseks leiate seadmetega kaasasolevatest juhenditest. Vaata lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega SMO 20. Siin kuvatakse ühendus kõige tavapärasemate lisaseadmetega side pidamiseks.

Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Ettevalmistused

- SMO 20 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 "AA2-X4" menüüs 5.6.
2. Kontrollige soovitud funktsiooni.
3. Deaktiveerige "AA2-X4" 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 20 olev lüliti (SF1) asendisse "I".
3. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui SMO 20 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüst 5.7.



Vihje!

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

Kasutuselevõtmine

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

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

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



Hoiatus!

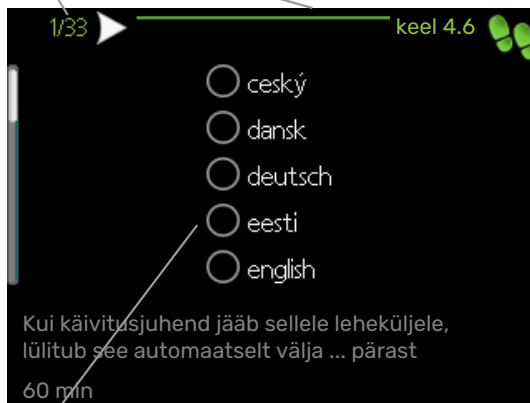
Niikaua kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu SMO 20 ükski funktsioon automaatselt.

Käivitusjuhend ilmub SMO 20 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.

KASUTUSELEVÖTMINE 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 soojuspumba deaktivimisel menüüs 5.2.2 ("paigaldatud soojuspump").

JAHUTUSREŽIIM

Juhul kui paigaldises on NIBE õhk-vesi-soojuspump, millel on jahutusfunktsioon, saab jahutamise aktiveerida. Vt asjakohast paigaldusjuhendit.

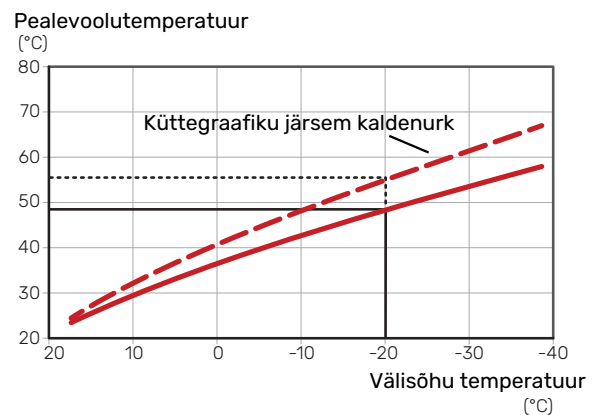
Kui jahutus on aktiveeritud, saate AUX-väljundi jaoks menüüs 5.4 valida jahutusrežiimi tähise.

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine

Menüüs "küttegaafik" näete oma maja küttegaafikut. Graafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Selle graafiku põhjal määrab SMO 20 kliimasüsteemi vee temperatuuri (pealevoolutemperatuuri) ja seega ka ruumitemperatuuri.

KÜTTEGRAAFIKU KALDENURK

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

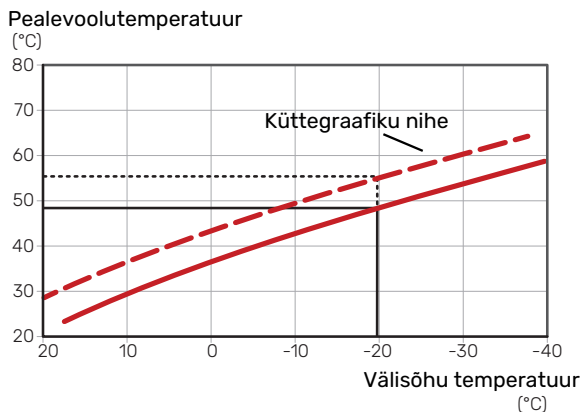


Graafiku optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid, jahutuskonvektorid või pörandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

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

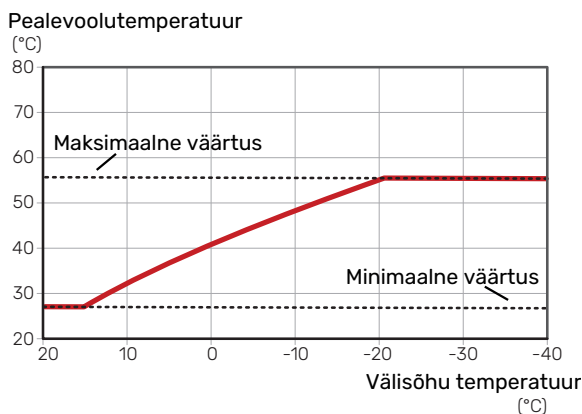
KÜTTEGRAAFIKU NIHUTAMINE

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



PEALEVOOLUTEMPERatuur - MAKSIMAALSED JA MINIMAALSED VÄÄRTUSED

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



Hoiatus!

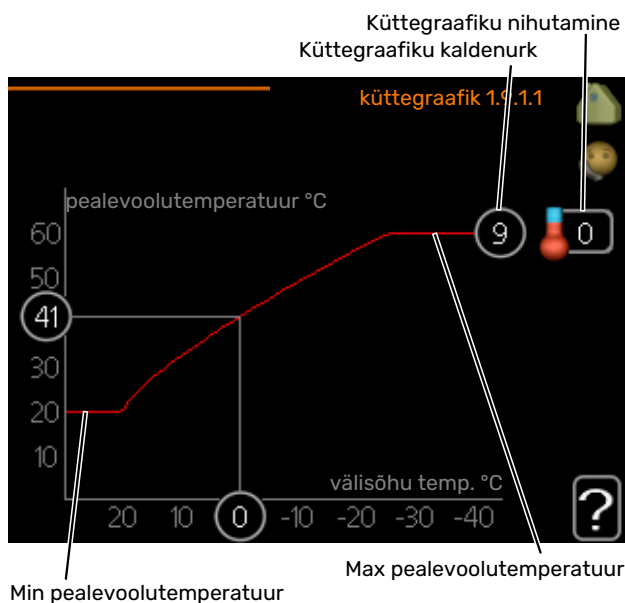
Põrandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.



Hoiatus!

Kondenseerumise vältimiseks peab põrandajahutusega olema piiratud Min. jahutuse pealev. temp..

GRAAFIKU REGULEERIMINE



- 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 20-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.

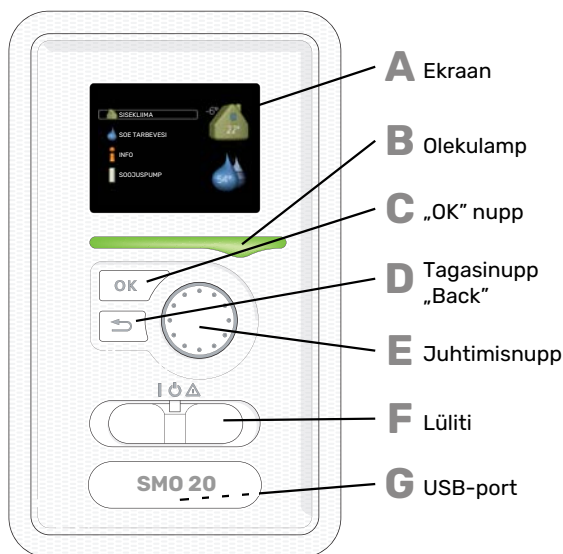
Teenuste valik

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).

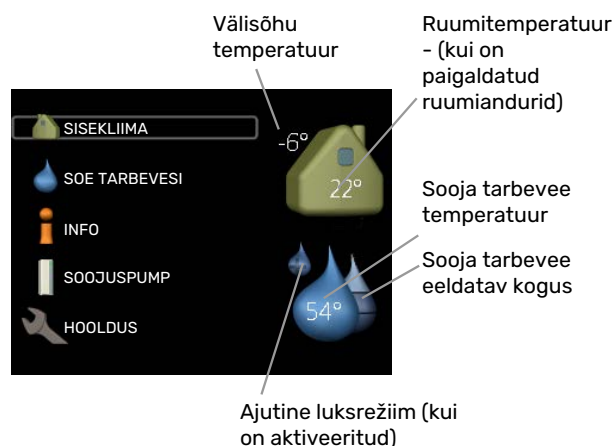
F LÜLITI (SF1)
Sellel lülitil on kolm asendit:

- 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 seisundituluks on kollane.

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

Menüüsüsteem



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.

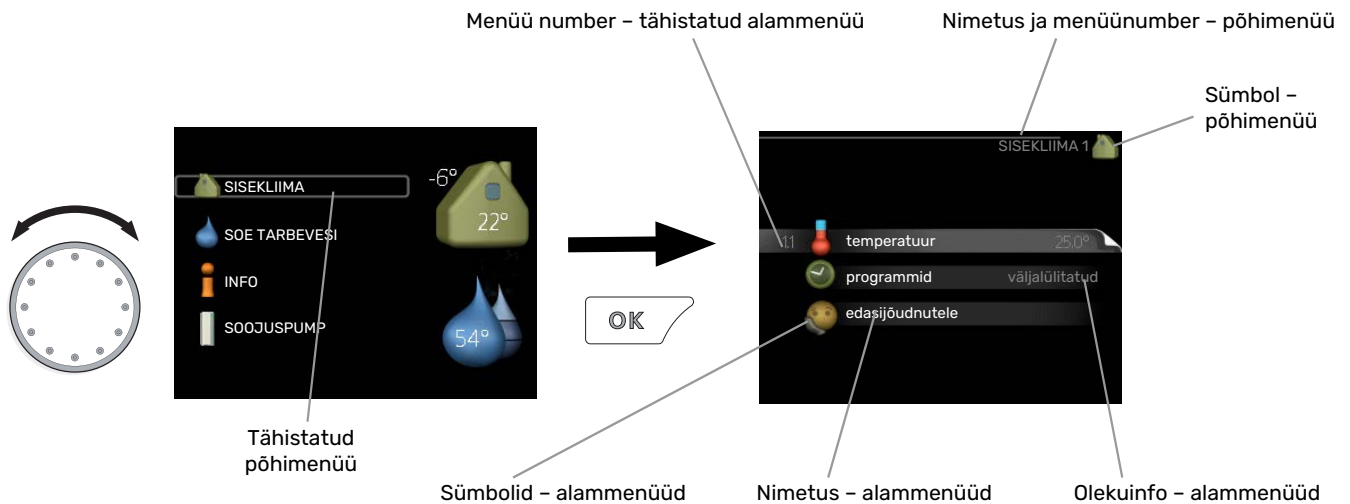
MENÜÜ 5 - HOOLDUS

Lisaseadistused. Need seadistused ei ole lõppkasutajale kättesaadavad. Start-menüüs menüü kuvamiseks vajutage tagasinuppu „Back” 7 sekundi jooksul. Vt lk 37.

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.
	Need kaks sümbolit näitavad, kas välismooduli kompressor või seadme lisaküte on blokeeritud SMO 20 kaudu. Need võivad olla blokeeritud sõltuvalt menüüs 4.2 valitud töörežiimile, näiteks kui blokeerimine on programmeeritud menüüs 4.9.5 või kui häiresignaali on ühe neist blokeeritud.
	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 20 on ühendus teenusega myUplink.
	See sümbol on näha aktiivsete päikesekütte lisatarvikutega paigaldistes.
	Antud sümbol näitab, kas jahutus on aktiivne. Vajalik jahutusfunktsiooniga soojuspump.



TÖÖ

Kursori liigutamiseks keerake juhtimisnuppu vasakule või paremale. Valitud positsioon on heledam ja/või sellel on hele piirjoon.



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

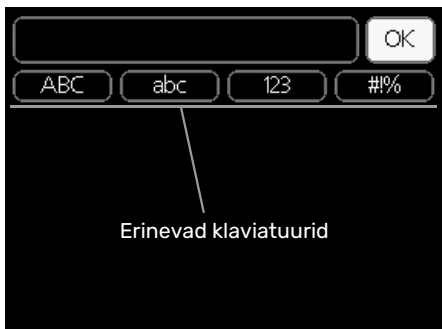


Muudetavad väärtused

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.

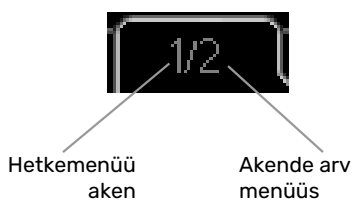


Olenevalt menüüst, on teil juurdepääs erinevatele märgistikele, mida võite kontrollnupu abil valida. Märkide tabeli muutmiseks vajutage nuppu tagasi (Back). Kui menüüs on ainult üks märgistik, on klaviatuur kuvatud vastavalt.

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	
		1.1.2 - jahutus *	
	1.3 - programmid	1.3.1 - küte	
		1.3.2 - jahutus *	
	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 *	
		1.9.7 - individuaalne küttegaafik	1.9.7.1 - küte
			1.9.7.2 - jahutus *
		1.9.8 - nihkepunkt	

* 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 tõus
		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	4.1.3 - internet	4.1.3.1 - myUplink
			4.1.3.8 - TCP/IP seadistus
			4.1.3.9 - puhverserveri seaded
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price adaption™	
		4.1.7 - tark maja	
		Menüü 4.1.10 - päikeseelekter *	
	4.2 - režiimi valik		
	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 - vaigse 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
		5.1.12 - lisaküte
		5.1.14 - kliimasüs pealevoolu seadistus
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.23 - kompressori graafik
	5.2 - süsteemi seadistused	5.2.2 - paigaldatud soojuspump
		5.2.4 - lisaseadmed
	5.4 - tarkvara ja väljundid	
	5.5 - tehaseseadete hooldusmenüü	
	5.6 - sundkontroll	
	5.7 - käivitusjuhend	
	5.8 - kiirkäivitamine	
	5.9 - põrandakuiv. funkts.	
	5.10 - logi muutmise	
	5.11 - soojuspumba seadistused	5.11.1 - soojuspump
		5.11.1.2 - laadimisump (GP12)
	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.


tarkvara ja väljundid Tarkvaraga juhitud sisendite ja väljundite seadistamine 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 Kompressori 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

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 kütismeetod 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

Seadistage kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri maksimaalne väärtus.



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 "lisakütte" on valitud ja aktiveeritud Menüüs 4.2 ja hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku temperatuuri seadistatud väärtuse võrra, on lisakütte sunnitud seiskuma.

MENÜÜ 5.1.4 - HÄIRETEGEVUS

Siin Menüüs valige, kuidas soovite, et juhtmoodul annaks ekraanil kuvatud häiresignaalist 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 5.1.12 - LISAKÜTE

suurim samm

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem deaktiveeritud): 0 - 3

Seadistusvahemik (astmeline kahendsüsteem aktiveeritud): 0 - 7

Vaikimisi väärtus: 3

kaitsmete suurus

Seadistamise vahemik: 1 - 400 A

Tehaseseade: 16 A

muundamise määr

Seadistamise vahemik: 300 - 2500

Tehaseseade: 300

Siin saate valida, kas astmeliselt reguleeritav lisaküte paikneb enne või pärast sooja tarbevee laadimise pöördventiili (QN10). Astmeliselt reguleeritav lisaküte võib olla näiteks väline elektrikatel.

Siin saate seadistada lisakütte lubatud astmete maksimaalse arvu ja binaarse või lineaarse astmelisuse. Kui astmeline kahendsüsteem (binaarne) on deaktiveeritud (väljas), viitavad seadistused lineaarsele astmelisusele.

Kui sooja tarbevee tootmine on aktiveeritud ja lisakütte asukohaks on valitud "pärast QN10" ja lisaküte paagis on valitud, on astmete arv piiratud 2-astmega lineaarselt või 3-astmega binaarselt. Väljund AA7-X2:6 on selles režiimis reserveeritud sooja tarbevee paagi lisakütte jaoks.

Samuti saate seadistada kaitsme suuruse.



Vihje!

Funktsioonide kirjeldused on toodud lisaseadme paigaldusjuhendis.

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 küttevool 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 20 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 20 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, jahutus jne) märke "auto" eemaldamisel, keerates juhtimisnuppu, kuni temperatuur on märgistatud ja vajutades OK. Nüüd saate seadistada, millise temperatuuri 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 5.2 - SÜSTEEMI SEADISTUSED

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

MENÜÜ 5.2.2 - PAIGALDATUD SOOJUSPUMP

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

MENÜÜ 5.2.4 - LISASEADMED

Määrake siin, millised lisaseadmed on seadmesse paigaldatud.

Kui tarbeveeboiler on SMO 20 ühendatud, tuleb siin aktiveerida sooja tarbevee tootmine.

MENÜÜ 5.4 - TARKVARA JA VÄLJUNDID

Siin saate valida, millisesse klemmliistu sisendisse/väljundisse (X2) peab väline lülitusfunktsioon (lk 23) olema ühendatud.

Valitavad sisendid klemmliistul AUX 1-6 (X2:11-18) ja väljund AA2-X4.

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 26.

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 - PÕRANDAKUIV. FUNKTS.

perioodi 1 pikkus – 7

Seadistamise vahemik: 0 – 30 päeva

Tehasesead, periood 1 – 3, 5 – 7: 2 päeva

Tehasesead, 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 - SOOJUSPUMBA SEADISTUSED

Paigaldatud soojuspumba seadistusi saate teha alammenüüdes.

MENÜÜ 5.11.1 - SOOJUSPUMP

Siin saate teha paigaldatud soojuspumba seadistusi. Võimalikke seadistusi vaadake soojuspumba paigaldusjuhendist.

MENÜÜ 5.11.1.2 - LAADIMISPUMP (GP12)

režiimi valik

Kütmine/jahutamine

Seadistamise vahemik: auto / vahelduv

Vaikimisi väärtus: auto

Siin saate seadistada laadimispumba töörežiimi.

auto: Laadimispump töötab vastavalt SMO 20 hetke töörežiimile.

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

kiirus töötamise ajal

küte, soe tarbevesi, jahutus

Seadistamise vahemik: auto / käsirežiim

Vaikimisi väärtus: auto

Käsitsi seadistamine

Seadistamise vahemik: 1–100 %

Vaikimisi väärtus: 70 %

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 kütteveepumba tööd ja ei luba sellel töötada seadistatud väärtusest suuremal kiirusel.

Laadimispumba käsijuhtimiseks deaktiveerige "auto" antud töörežiimis ja seadistage väärtus vahemikus 1 ja 100 % (eelnevalt seadistatud väärtus "max lubatud kiirus" 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 20 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:

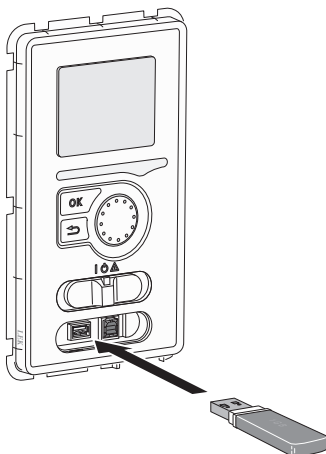
- Olekulamp süttib kollaselt.
- Ekraani valgustus ei sütti ja juhtautomaatika ei ole ühendatud.
- Sooja vett ei toodeta.
- Soojuspumba kompressor lülitatakse välja. Laadimispump (EB101-GP12) töötab.
- Kütteveepump on aktiivne.
- Avariirežiimi rele (K2) on aktiivne.

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

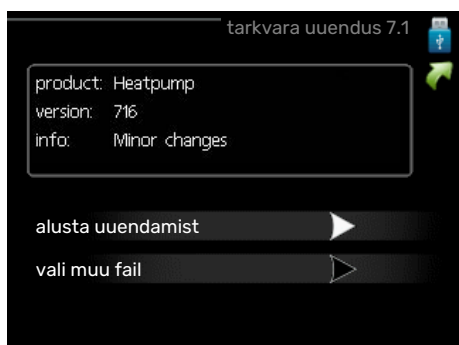


Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada SMO 20 registreeritud informatsiooni.



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

Menüü 7.1 - "tarkvara uuendus"



võimaldab Teil uuendada SMO 20 tarkvara.



Tähelepanu!

Selleks, et järgmised funktsioonid töötaksid, peab USB-mälu sisaldama NIBE tarkvarafaile SMO 20 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 20.



Vihje!

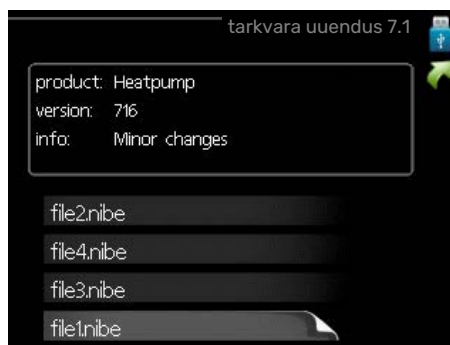
Tarkvarauuendus ei tühista SMO 20 menüüde seadistusi.



Hoiatus!

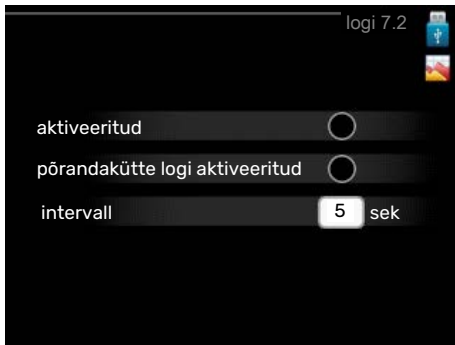
Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse korral jne), saab taastada tarkvara eelmise versiooni, kui hoida OK-nuppu käivituse ajal all kuni roheline tuli hakkab põlema (selleks läheb aega umbes 10 sekundit).

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
Tehaseseadete vahemik: 5 s

Siin saate valida, kuidas SMO 20 hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB mälu logifaili.

1. Määrake soovitud intervall logide vahel.
2. Tähistage "aktiveeritud".
3. SMO 20 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.

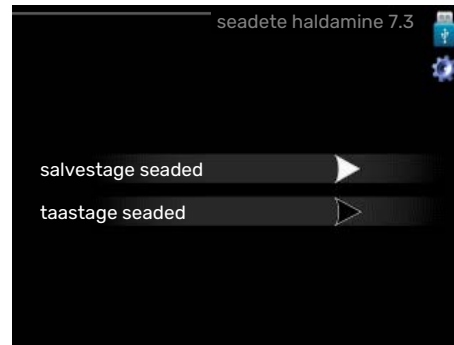
- Veenduge, et "põrandakuiv. funkts." on aktiveeritud menüüs 5.9.
- Valige "põrandakütte logi aktiveeritud".
- Nüüd on loodud logi fail, kus on näha temperatuur ja elektriküttekeha võimsus. Logimine kestab kuni "põrandakütte logi aktiveeritud" tühistatakse või kui "põrandakuiv. funkts." seiskub.



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 20.



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 20 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



Häiresignaal 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.

Veaotsing

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

Põhitegevused

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- Lülitid (SF1) asend.
- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Väike kaitselüliti seadmele SMO 20 (FC1).
- Juhtautomaatika kaitselüliti.
- Paigaldise maalühiskaitse (RCD).

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 20 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 20 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

- Kütmise, sooja vee tootmise või jahutamise vajadus puudub (jahutamiseks on vajalik lisaseade).
 - SMO 20 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.
- Häiresignaal on sisse lülitunud.
 - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Ainult lisaküte

Kui teil ei õnnestu riket kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumpa 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 soojuspump").

Lisaseadmed

Kõik lisatarvikud ei pruugi olla kõigil turgudel saadaval.

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

ELEKTRIKÜTTEKEHA IU

3 kW

Art nr 018 084

6 kW

Art nr 018 088

9 kW

Art nr 018 090

VÄLINE TÄIENDAV ELEKTRIKÜTE ELK

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 213

7–13 kW, 3 x 400 V
Art nr 069 500

ABIRELEE HR 10

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

Art nr 067 309

PÄIKESEELEKTRI SIDEMOODUL EME 20

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

Art nr 057 215

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

RUUMIANDURRTS 40

Seda lisaseadet kasutatakse ühtlasema ruumitemperatuuri saavutamiseks.

Art nr 067 065

TARBEVEEBOILER/AKUMULATSIOONIPAAK

AHPS

Elektriküttekeha
akumulatsioonipaak
päikeseküttespiraaliga
(vasest korrosioonikaitse) ja
sooja vee küttespiraaliga
(roostevabast terasest
korrosioonikaitse).
Art nr 256 119

AHPH

Elektriküttekeha
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

Elektriküttekeha 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

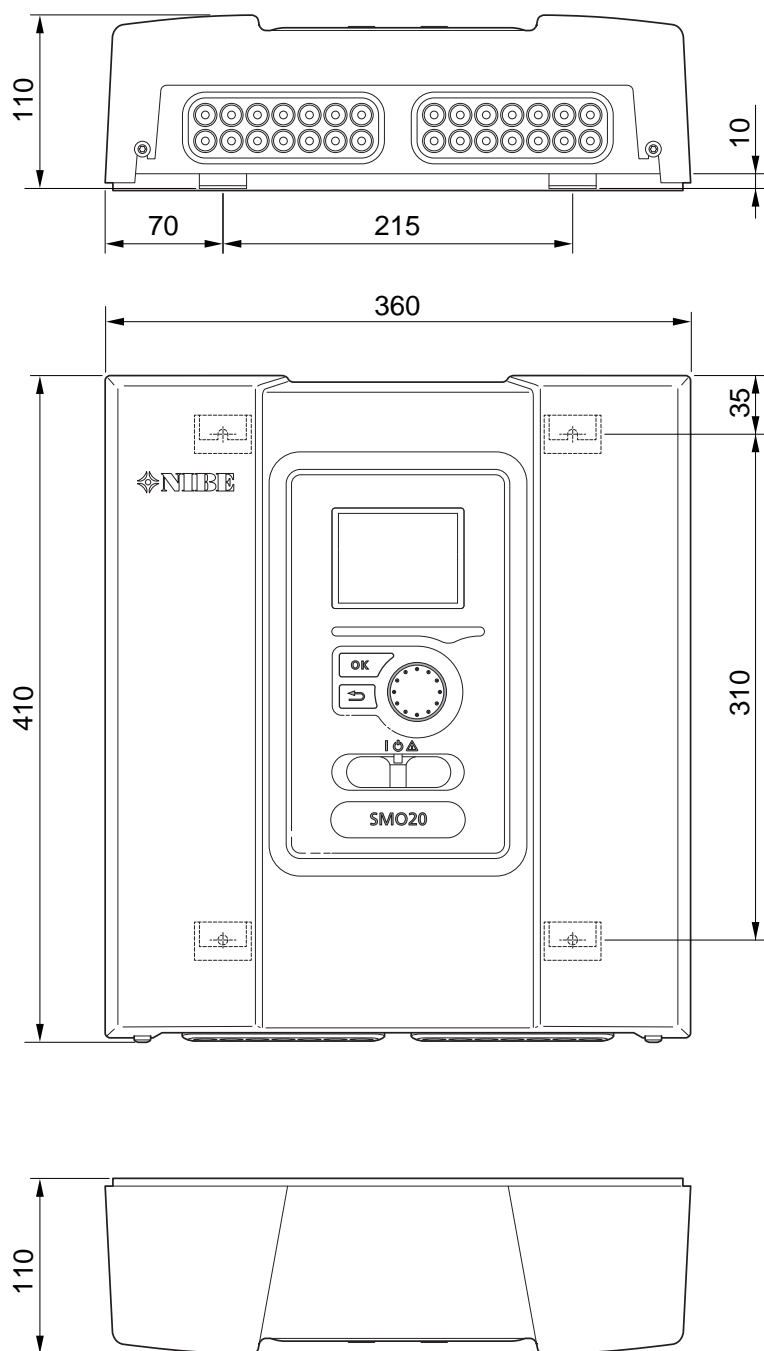
Pöördventiil, vasktoru Ø22 mm
Art nr 067 311

VCC 11

Pöördventiil, vasktoru Ø28 mm
Art nr 067 312

Tehnilised andmed

Mõõdud

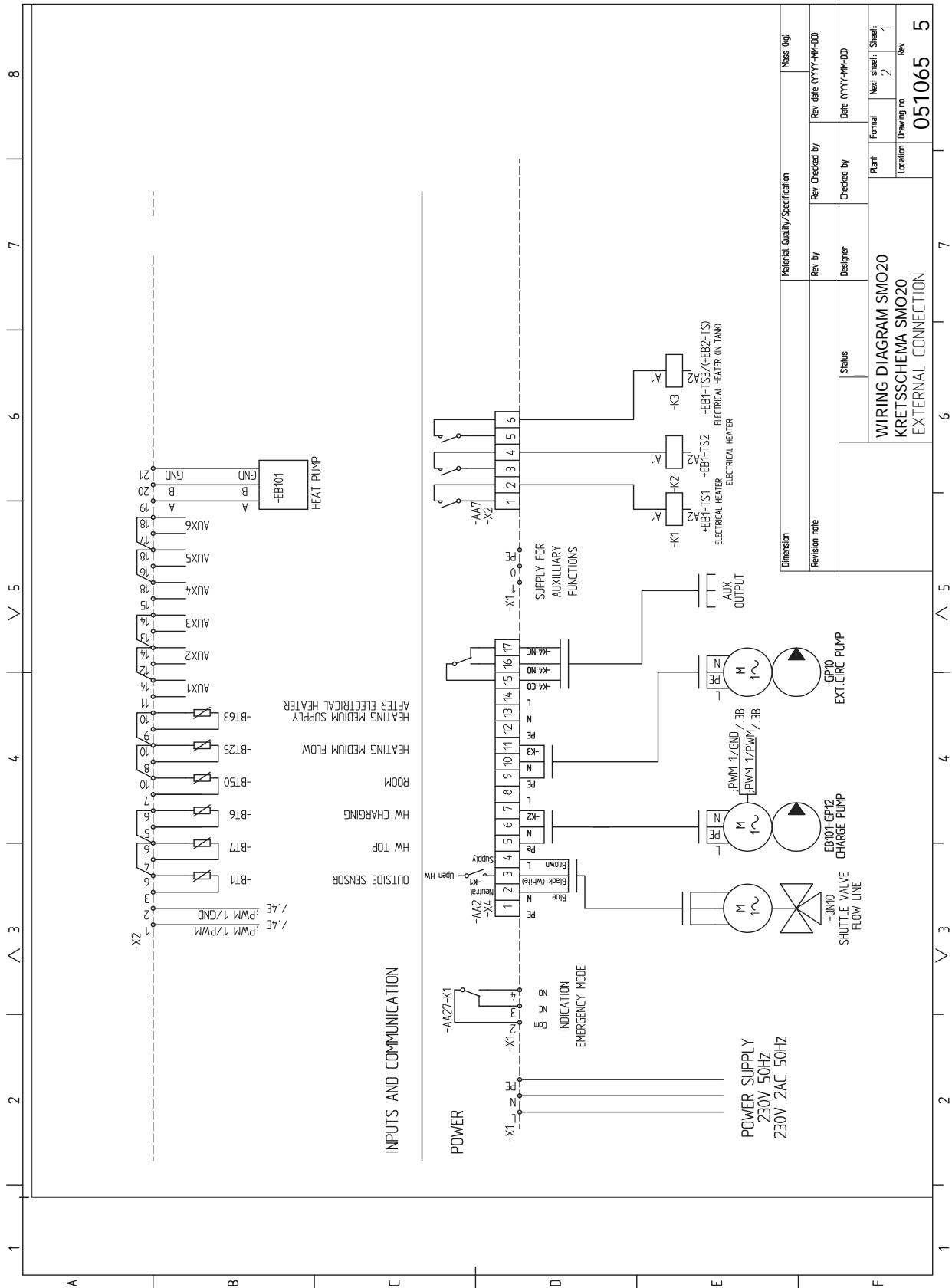


Tehnilised spetsifikatsioonid

SMO 20		
Elektrilised andmed		
Nimipinge		230V~ 50Hz
Korpuse kaitseklass		IP21
Impulsspinge nimiväärtus	kV	4
Elektrisaaste		2
Kaitse	A	10
Lisäühendused		
Max õhk-vesi-soojuspumpade arv		1
Max andurite arv		8
Max laadimispumpade arv		1
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	110
Kõrgus	mm	410
Kaal	kg	4,3
Art nr		
Tootenr.		067 224

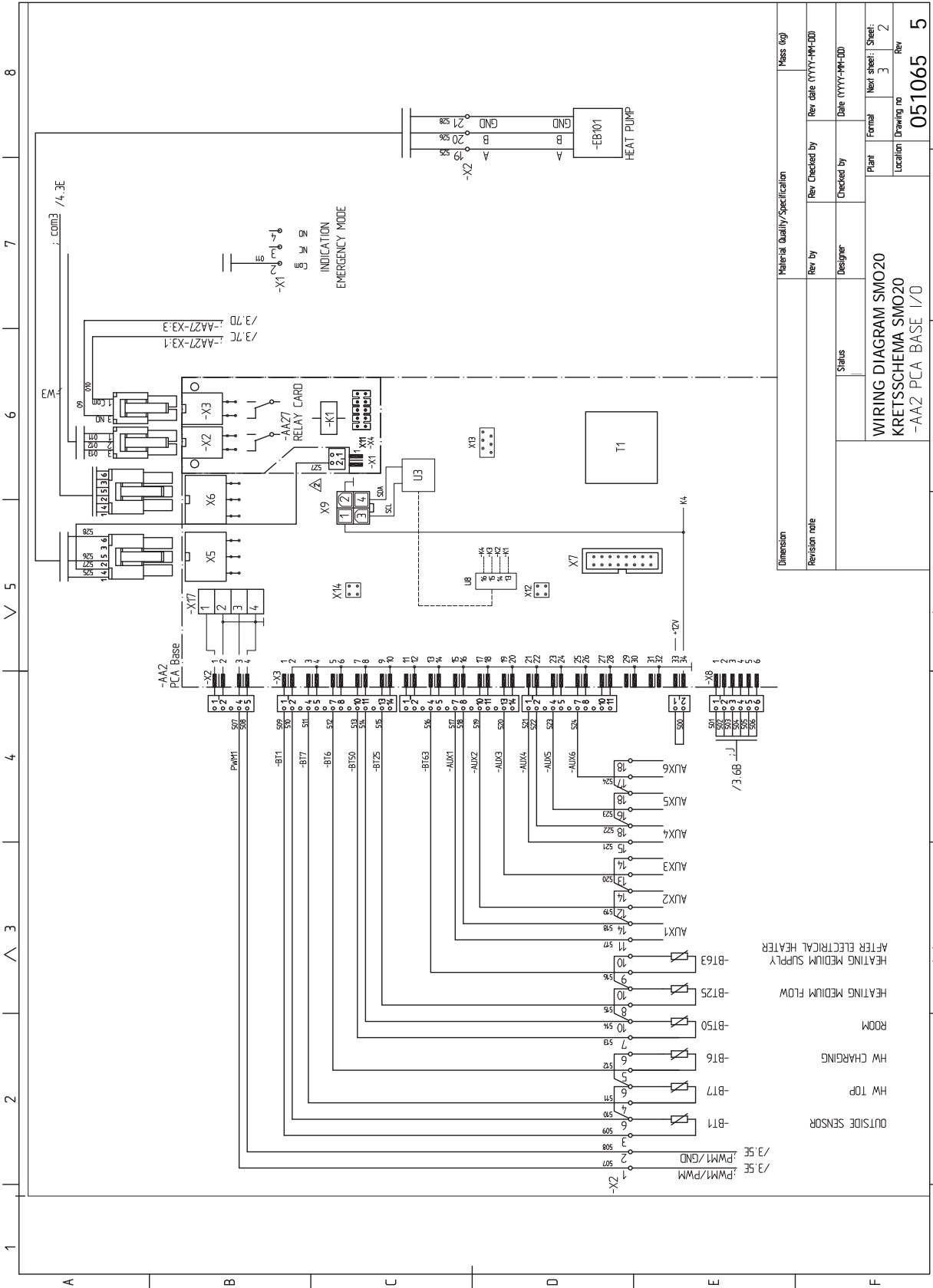
Energiamärgis

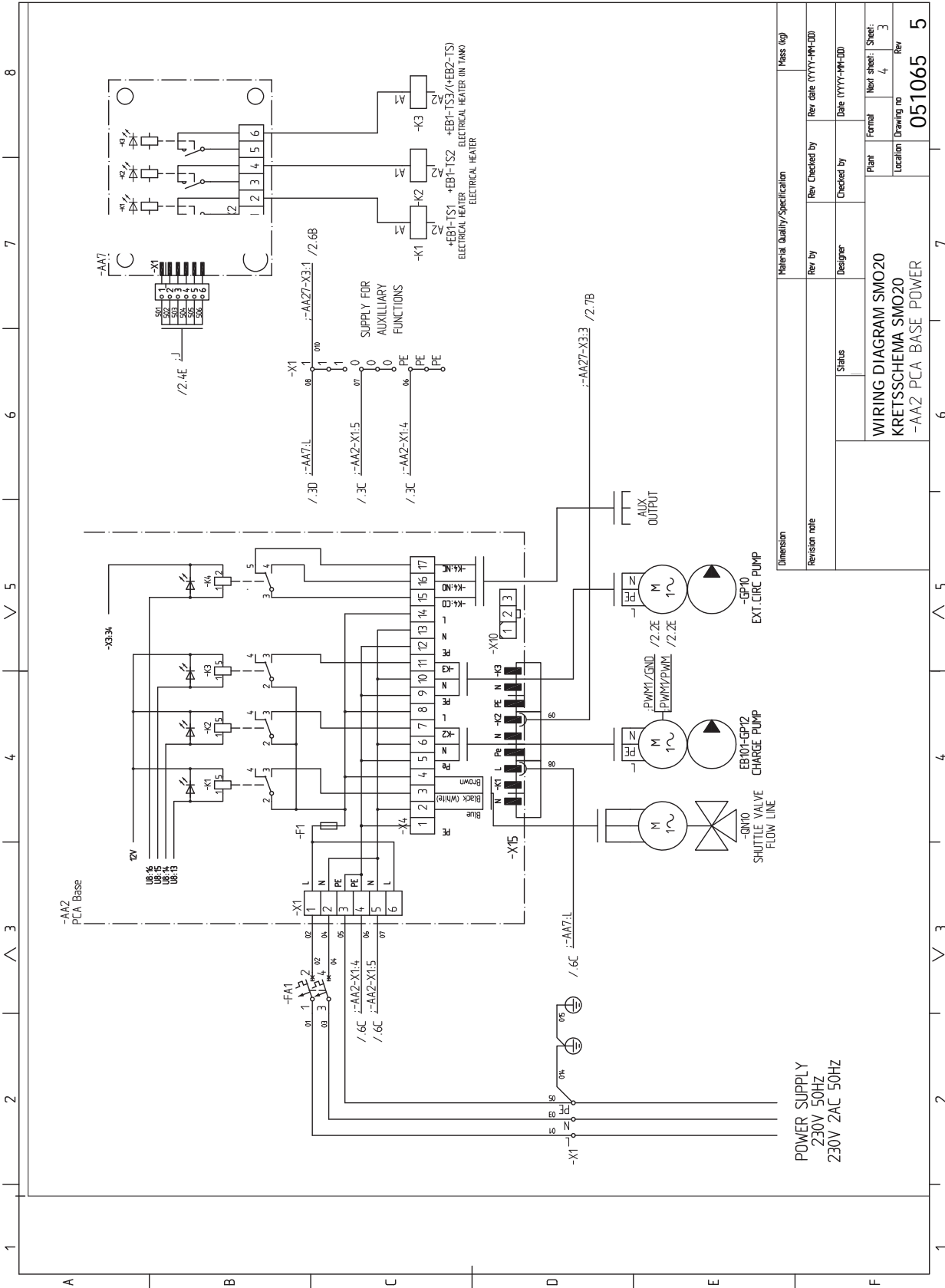
Tarnija		NIBE
Mudel		SMO 20 + S2125 / F2120 / NIBE SPLIT HBS / F2040 / F2050
Juhtautomaatika, klass		II
Juhtautomaatika, panus tõhususele	%	2.0



Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
Revision note	Rev. by	Rev. Date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	Plant
		Formal
		Next sheet: Sheet
		Location
		Drawing no
		Rev
		051065
		5

WIRING DIAGRAM SMO20
KRETSSCHEMA SMO20
EXTERNAL CONNECTION





POWER SUPPLY
230V 50HZ
230V 2AC 50HZ

SHUTTLE VALVE
FLOW LINE

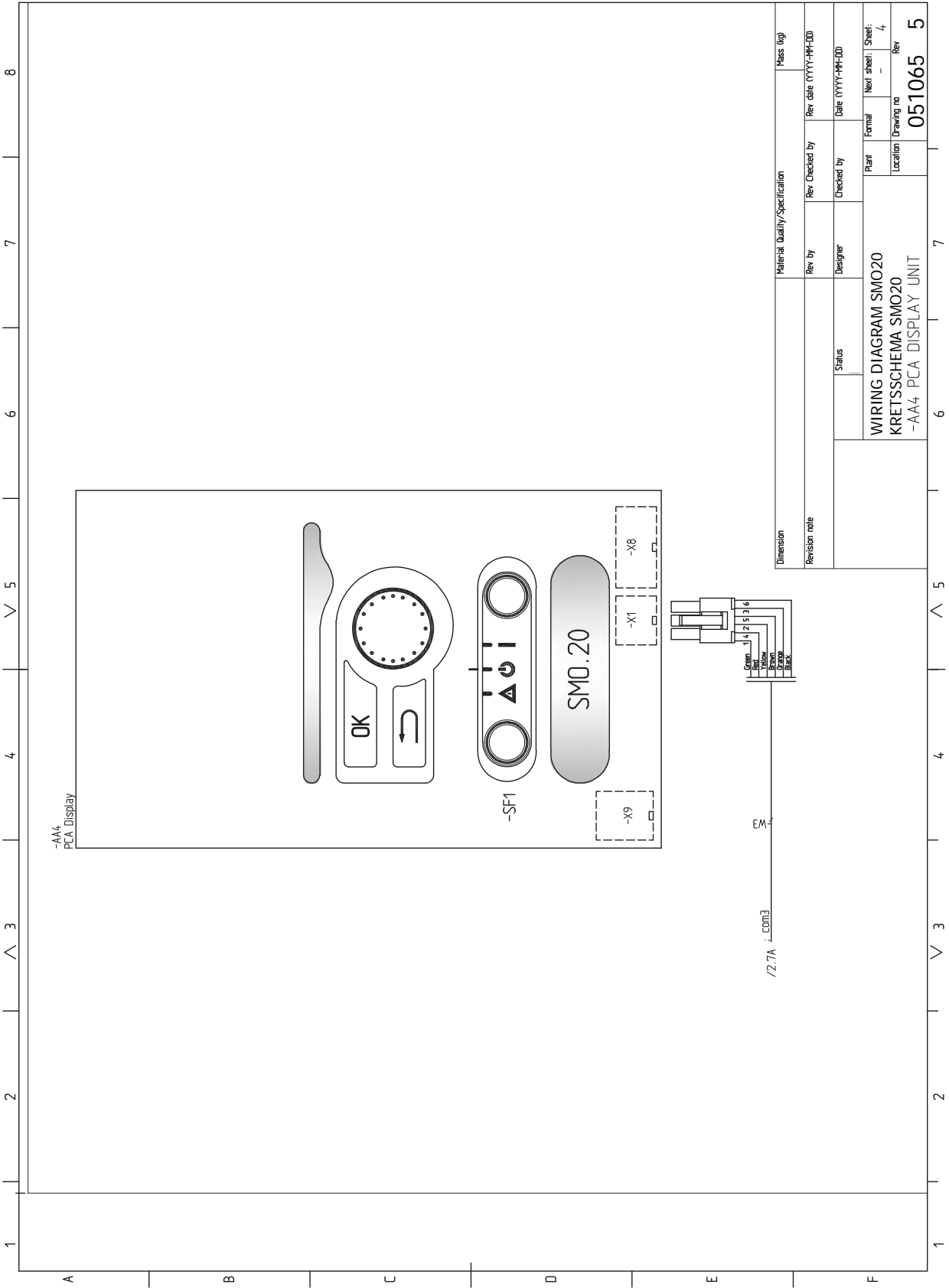
EB101-GP12
CHARGE PUMP

GP10
EXT. CIRC PUMP

AUX
OUTPUT

Material Quality/Specification
Rev. By
Rev. Checked by
Designer
Status
Mass (kg)

WIRING DIAGRAM SMO20		Formal	Next sheet: 1	Sheet:
KRETSSCHEMA SMO20		Plant	4	3
-AA2 PCA BASE POWER		Location	Drawing no	Rev
			051065	5



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note	Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Status	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SMO20		Plant	Formal
KRETSSCHEMA SMO20		Location	Next sheet / Sheet
-AA4- PCA DISPLAY UNIT		Drawing no	Rev
			051065 5

Terminite register

A

Abimenüü, 33
Ainult elektriline lisaküte, 46
Akendes sirvimine, 33
Akumulatsioonipaak UKV, 13
Andurid, 19
Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 21
Automaatkaitse, 15
AUX-sisendite valiku võimalus, 23
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 24

E

Ekraan, 30
Elektriskeem, 52
Elektritoite ühendus, 17
Elektriühendused, 15
 Andurid, 19
 Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 21
 Automaatkaitse, 15
 Elektritoite ühendus, 17
 Juurdepääs elektriühendustele, 15
 Kaablite fikseerimine, 16
 Lisaseadmete paigaldamine, 25
 Lisaühendused, 21
 myUplink, 22
 Pöördventiil, kütmine / soe tarbevesi, 22
 Relee väljund avariirežiimil, 21
 Ruumiandur, 19
 Soojuspumba laadimispumba ühendamine, 17
 Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 20
 Temperatuurianduri paigaldamine torule, 19
 Väline pealevoolutemperatuuri andur, 20
 Väline pealevoolutemperatuuri andur lisakütte juures enne pöördventiili (QN10), 20
 Väline tsirkulatsioonipump, 22
 Välised ühendused, 22
 Välisõhu andur, 19
 Ühendused, 17
 Ühendus soojuspumbaga, 18

Energiamärgis, 51
Esipaneeli eemaldamine, 8
Esmene käivitus ja reguleerimine, 26
Esmene käivitus ja seadistamine
 Ettevalmistused, 26
 Käivitusjuhend, 26
Ettevalmistused, 26

H

Hooldus, 42
 Hooldustoimingud, 42
Hooldustoimingud, 42
 Säästurežiim, 42
 Temperatuurianduri andmed, 42
 USB-liides, 43
Häired seadme töös, 45
 Ainult elektriline lisaküte, 46
 Häiresignaali, 45
 Häiresignaali haldamine, 45
 Veotsing, 45
Häiresignaali, 45
Häiresignaali haldamine, 45

J

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 27
Jahutusrežiim, 27

Jahutusrežiimi näit, 24
Juhtimine, 30, 34
 Juhtimine – menüüd, 34
 Juhtimine – sissejuhatus, 30
Juhtimine – menüüd, 34
 Menüü 5 -HOOLDUS, 37
Juhtimine – sissejuhatus, 30
Juhtpaneel, 30
 Menüüsüsteem, 30
Juhtimisnupp, 30
Juhtmooduli ülesehitus, 9
 Komponentide asukohad, 9
 Komponentide loetelu, 9
Juhtpaneel, 30
 Ekraan, 30
 Juhtimisnupp, 30
 Lüliti, 30
 OK-nupp, 30
 Olekulamp, 30
 Tagasinupp „Back”, 30
Juurdepääs elektriühendustele, 15

K

Kaablite fikseerimine, 16
Kaasasolevad komponendid, 8
Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 27
Kasutuselevõtmine ja reguleerimine
 Jahutusrežiim, 27
 Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 27
Kasutuselevõtmine ja seadistamine
 Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 27
 Kontrollige AUX-väljundit, 26
 Kontrollige pöördventiili, 26
Kliimasüsteem, 12
Kliimasüsteemi ühendamine, 12
Kontrollige AUX-väljundit, 26
Kontrollige pöördventiili, 26
Kuuma vee tsirkulatsioon, 24
Käikulaskmine ja reguleerimine
 Käivitamine ja ülevaatus, 26
Käivitamine ja ülevaatus, 26
Käivitusjuhend, 26
Külm ja soe vesi
 Tarbeveeboileri ühendamine, 12

L

Lisaseade, 13
Lisaseadmed, 48
Lisaseadmete paigaldamine, 25
Lisaühendused, 21
 AUX-sisendite valikuvõimalused, 23
Lüliti, 30

M

Menüü 5 -HOOLDUS, 37
Menüüsüsteem, 30
 Abimenüü, 33
 Akendes sirvimine, 33
 Menüü valimine, 32
 Töö, 32
 Valikute tegemine, 32
 Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 33
 Väärtuse seadistamine, 32
Menüü valimine, 32
Märgistus, 4

myUplink, 22, 29

O

Ohutusteave, 4
Märgistus, 4
Seerianumber, 4
Sümbolid, 4
OK-nupp, 30
Olekulamp, 30
Oluline teave, 4
Märgistus, 4
Ohutusteave, 4
Seerianumber, 4
Sümbolid, 4
Süsteemilahendused, 6
Süsteemi ülevaatus, 5
Taaskasutus, 4

P

Paigaldamine, 8
Paigaldise paigaldamine, 10
Külm ja soe vesi
Tarbeveeboileri ühendamine, 12
Paigaldusalternatiiv, 13
Sümbolite kirjeldus, 11
Üldteave, 10
Paigaldise ülevaatamine, 5
Paigaldusalternatiiv, 13
Akumulatsioonipaak UKV, 13
Lisaküte, 13
Sooja vee tsirkulatsiooni ühendamine, 13
Pöördventiil, kütmine / soe tarbevesi, 22

R

Relee väljund avariirežiimil, 21
Ruumiandur, 19

S

Seadme- ja paigaldusmõõdud, 49
Seerianumber, 4
Sooja tarbevee tsirkulatsiooni ühendamine, 13
Soojuspumba laadimispumba ühendamine, 17
Säästurežiim, 42
Sümbolid, 4
Sümbolite tähendus, 11
Süsteemilahendused, 6

T

Taaskasutus, 4
Tagasinupp „Back”, 30
Tarbeveeboileri ühendamine, 12
Tarne ja käsitlemine
Esipaneeli eemaldamine, 8
Tarne ja käsitsemine, 8
Kaasasolevad komponendid, 8
Paigaldamine, 8
Tehnilised andmed, 49
Elektriskeem, 52
Seadme- ja paigaldusmõõdud, 49
Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 20
Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 20
Temperatuurianduri andmed, 42
Temperatuurianduri paigaldamine torule, 19
Toru- ja ventilatsiooniühendused
Kliimasüsteem, 12
Kliimasüsteemi ühendamine, 12
Toruühendus, soojuskandja, 11
Toruühendused
Sümbolite tähendus, 11
Toruühendus, soojuskandja, 11

Täiendav tsirkulatsioonipump, 24
Töö, 32

U

USB-liides, 43

V

Valikute tegemine, 32
Veaotsing, 45
Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 33
Väline pealevoolutemperatuuri andur, 20
Väline pealevoolutemperatuuri andur lisakütte juures enne pöördventiili (QN10), 20
Väline tsirkulatsioonipump, 22
Välised ühendused, 22
Välise ühenduse valikud (AUX)
AUX-väljundi valikud (potentsiaalivaba muutrelee), 24
Jahutusrežiimi näit, 24
Sooja vee tsirkulatsioon, 24
Täiendav tsirkulatsioonipump, 24
Väliste ühenduste võimalused
Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 20
Välisõhu andur, 19
Väärtuse seadistamine, 32

Ü

Ühendused, 17
Ühendus soojuspumbaga, 18

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 2333-2 731309

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

