

Paigaldusjuhend



Juhtmoodul

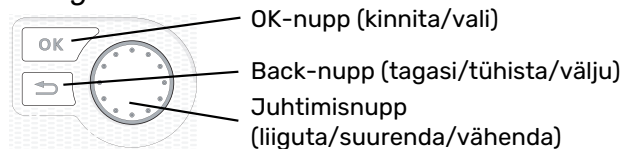
NIBE SMO 20



IHB ET 2235-1
731309

Lühijuhised

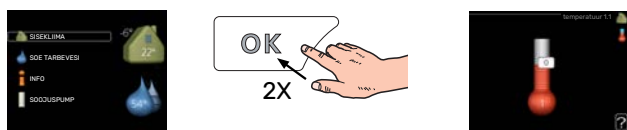
Navigeerimine



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	8	Juhtimine _____	34
	Ohutusteave _____	4		Menüü 1 - SISEKLIIMA _____	34
	Sümbolid _____	4		Menüü 2 - SOE TARBEVESI _____	35
	Märgistus _____	4		Menüü 3 - INFO _____	35
	Seerianumber _____	5		Menüü 4 - MINU SÜSTEEM _____	36
	Taaskasutus _____	5		Menüü 5 - HOOLDUS _____	37
	Seadme ülevaatamine _____	6	9	Hooldus _____	42
	Süsteemilahendused _____	7		Hooldustoimingud _____	42
2	Tarne ja käsitlemine _____	9	10	Häired seadme töös _____	45
	Paigaldamine _____	9		Infomenüü _____	45
	Katte eemaldamine _____	9		Häiresignaali haldamine _____	45
	Tarne komponendid _____	9		Veaotsing _____	45
3	Juhtmooduli ülesehitus _____	10		Ainult lisaküte _____	46
	Üldteave _____	10	11	Lisaseadmed _____	47
4	Paigaldise paigaldamine _____	11	12	Tehnilised andmed _____	49
	Üldteave _____	11		Möödud _____	49
	Tarkvara versioon _____	11		Tehnilised spetsifikatsioonid _____	50
	Sümbolite kirjeldus _____	12		Energiamärgis _____	51
	Õhk-vesi-soojuspumba ühendamine _____	12		Elektriskeem _____	52
	Kliimasüsteem _____	13		Terminite register _____	56
	Külm ja soe vesi _____	13		Kontaktteave _____	59
	Paigaldusalternatiiv _____	14			
5	Elektriühendused _____	16			
	Üldteave _____	16			
	Ühendused _____	18			
	Lisaühendused _____	22			
	Lisaseadmete paigaldamine _____	25			
6	Kasutuselevõtmine ja seadistamine _____	26			
	Ettevalmistused _____	26			
	Töökorda seadmine _____	26			
	Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega _____	26			
	Kontrollige pöördventiili _____	26			
	Kontrollige AUX-pesa _____	26			
	Käivitamine ja kontroll _____	27			
	Jahutus-/küttegaafiku seadistamine _____	27			
7	Juhtimine – sissejuhatus _____	30			
	Ekraan _____	30			
	Menüüsüsteem _____	30			

Oluline teave

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Kasutusjuhend peab jääma kliendile.

Käesolevat seadet võivad kasutada lapsed (alates 8 eluaastast), piiratud füüsiliste, sensorsete või vaimsete võimetega isikud ning isikud kellel puudub kogemus ja teadmised vaid juhul, kui neid on juhendatud seadet ohutult kasutama ning nad mõistavad sellega kaasnevaid 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 2022.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.

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

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

Sümbolid

Käesolevas juhendis esinevate sümbolite selgitus.



Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.



Hoiatus!

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



Vihje!

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Märgistus

Toote siltidel esinevate sümbolite selgitus.



Oht inimesele või seadmele.



Lugege kasutusjuhendit.

Seerianumber

Seerianumbri leiata juhtmooduli pealiskattel ja infomenüüs (menüü 3.1).

Seerianumber



Hoiatus!

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

Taaskasutus



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



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

Toote mittenõuetekohasel kõrvaldamisel kasutaja poolt kohaldatakse haldustrahve vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Seadme ülevaatamine

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

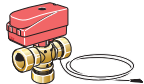
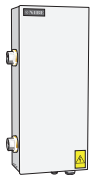
Lisaks täitke ära kasutusjuhendis olev paigaldamisandmete leht.

✓	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
	Elektriühendused			
	Side, soojuspump			
	Ühendatud toiteallikas 230 V			
	Välisõhuandur			
	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.

							
<i>Juhtmodul</i>	<i>Õhk-vesisoojuspump</i>	<i>SV juhtimine</i>	<i>Akumulaator koos tarbeveeboileriga</i>	<i>Tsirk.pump</i>	<i>Tarbeveeboiler</i>	<i>Lisaseade</i>	<i>Mahupaak</i>
SMO 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						
	AMS 10-16 / HBS 05-16	VST 20	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000		UKV 200 UKV 300 UKV 500
	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 3x400V

Art nr 064 139

F2120-20 3x400V

Art nr 064 141

S2125

S2125-8 1x230V

Art nr 064 220

S2125-8 3x400V

Art nr 064 219

S2125-12 1x230V

Art nr 064 218

S2125-12 3x400V

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 11.

Tarne ja käsitlemine

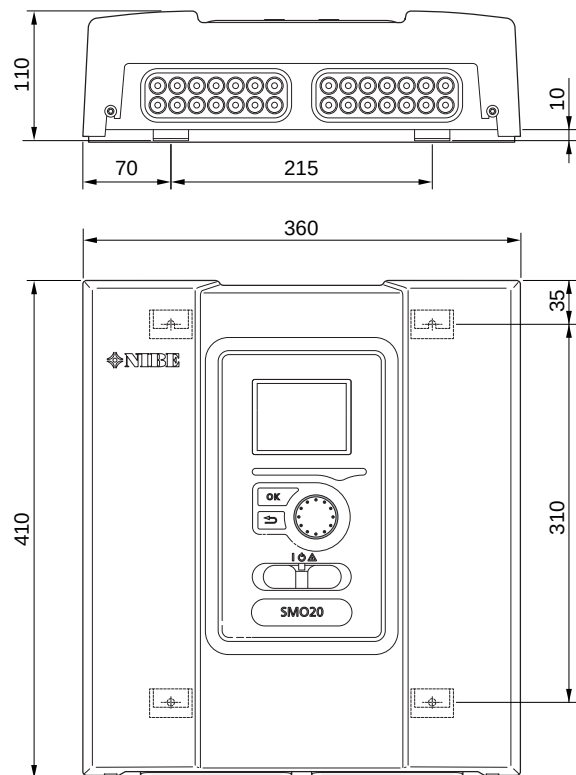
Paigaldamine

SMO 20 on eraldiseisev elektriline juhtmoodul, mis tuleb seinalle paigaldada.



Hoiatus!

Kruvi tüüp peab sobituma pinnaga, millel toimub paigaldus.



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.

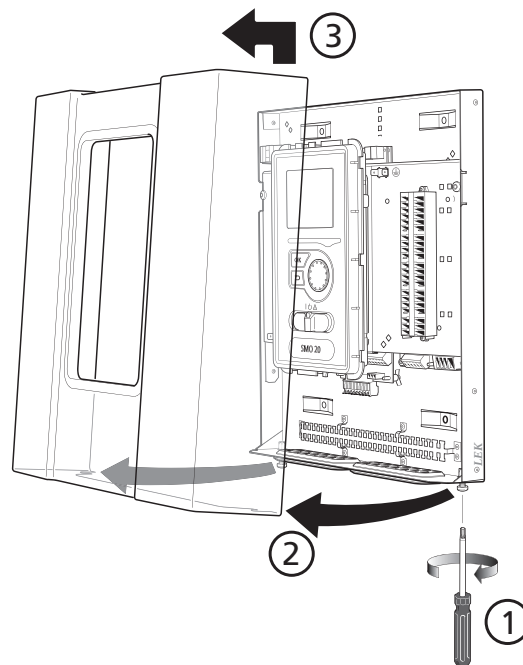


Tähelepanu!

Paigaldus tuleb teostada selliselt, et IP21 oleks rahul.

Katte eemaldamine

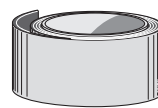
Juhtmooduli katte avamiseks kasutatakse Torx 25 kruvikeerajat. Monteerige vastupidises järjekorras.



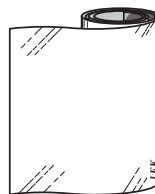
Tarne komponendid



Välitemperatuuriandur (BT1)



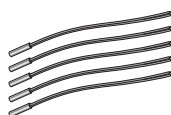
Isoleerteip



Alumiiniumteip



Juhtmekõidised



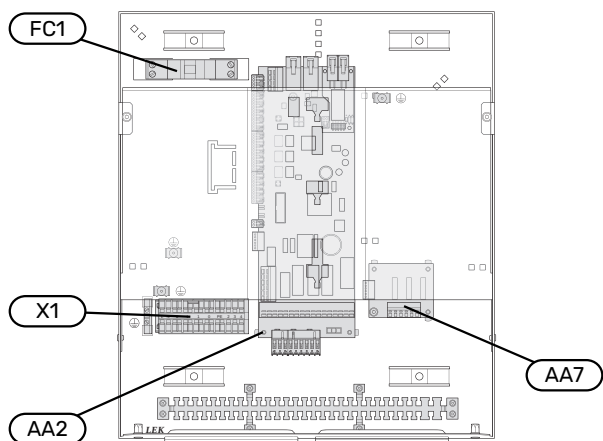
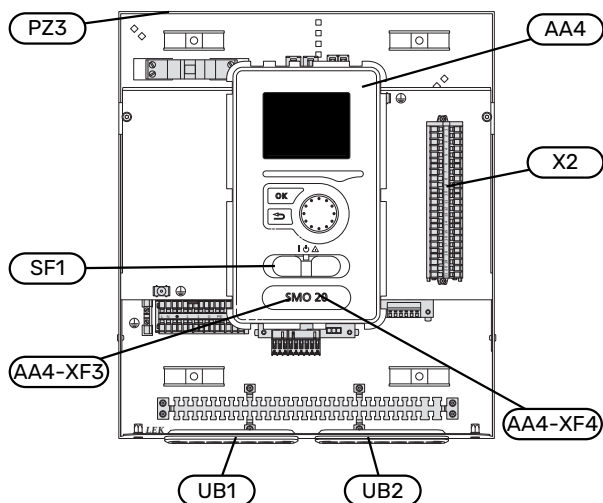
Temperatuuriandur



Küttetoru pasta

Juhtmooduli ülesehitus

Üldteave



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

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

MINIMAALSED SÜSTEEMI VOOLUHULGAD

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

Seade tuleb dimensioneerida nii, et see tuleks toime vähemalt minimaalse sulatusvee vooluhulgaga 100% pumba töötamise juures, vt tabelit.

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

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
AMS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10			

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (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 pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2120-16 (3x400V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400V)	0,48	32	35

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
S2125-8 (1x230V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400V)			
S2125-12 (1x230V)			
S2125-12 (3x400V)			



Tähelepanu!

Aladimensioneeritud süsteem võib toodet kahjustada ja põhjustada häireid seadme töös.

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

Kliimasüsteem

Kliimasüsteem on süsteem, mis reguleerib sisetemperatuuri SMO 20-s oleva juhtautomaatika ja näiteks radiaatorite, põrandakütte, -jahutuse, jahutuskonvektorite jms abil.

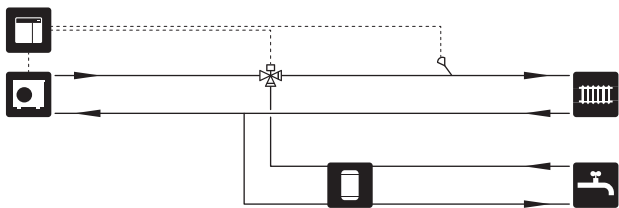
KLIIMASÜSTEEMI ÜHENDAMINE

Teostage paigaldus järgnevalt:

- pealevoolutemperatuuri andur (BT25)

Andur näitab millal soojuspump hakkab kliimasüsteemi kütma/jahutama.

- Kui seade ühendatakse süsteemidega, kus kõik radiaatorid/põrandaküttespiraalid on varustatud termostaatidega, 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.

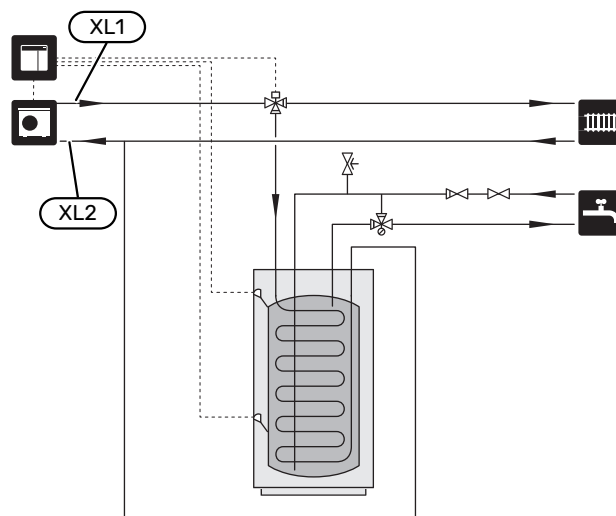
- sulgventiil
- tagasilöögiklapp
- rõhualandusventiil

Kaitseklapi maksimaalne avanemisrõhk võib olla 1,0 MPa (10,0 baari). Kaitseklapp paigaldatakse sissetuleva tarbevee torustikule nagu joonisel näidatud.

- 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.

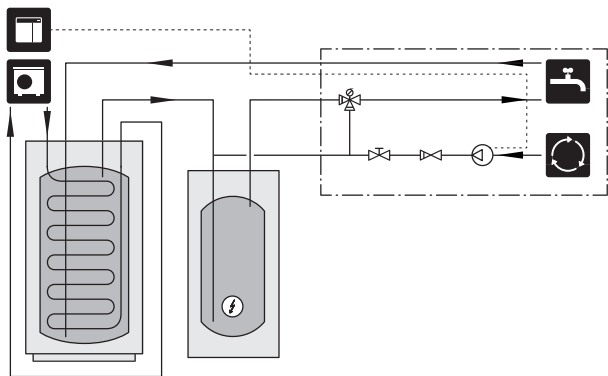
Lisateavet alternatiivide kohta leiab nibe.eu ja kasutatavate lisaseadmete paigaldusjuhenditest. Vt lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega SMO 20.

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 tarbevee tsirkulatsiooni tagasivool ühendatakse eraldiseisva tarbeveeboileriga.

Tsirkulatsioonipump aktiveeritakse AUX-sisendi kaudu menüüs 5.4.



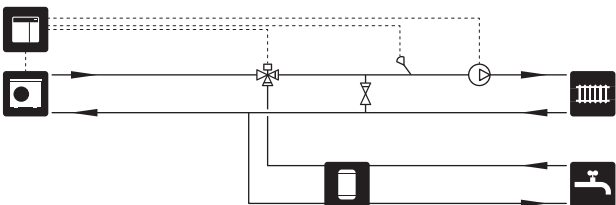
VÄLINE KÜTTEVEEPUMP

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

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

Kütteveepumpa täiendatakse tagasilöögiklapiga (RM1).

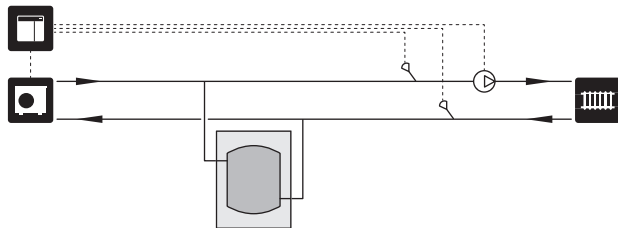
Kui paigaldisel puudub väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25), siis paigaldage ka see.



AKUMULATSIOONIPAAK UKV

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

Joonisel on näidatud UKV voolu ühtlustamine.

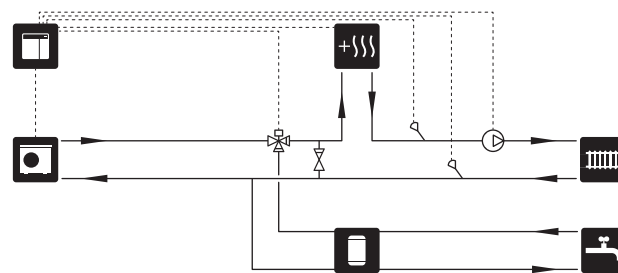


LISASEADE

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

Astmeliselt juhitud/3-tee ventiiliga juhitud lisaküte

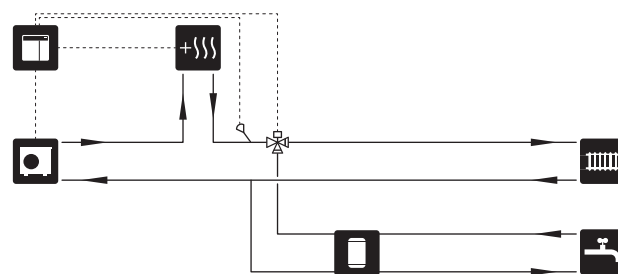
SMO 20 saab juhtsignaali kaudu juhtida astmeliselt juhitud või 3-tee ventiiliga juhitud lisakütet, mida saab ka prioriteetseks seada. Lisakütet kasutatakse kütmiseks.



Astmeliselt reguleeritav lisaküte enne QN10

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

Paigaldis on varustatud pealevoolutemperatuurianduriga pärast lisakütet (BT63).

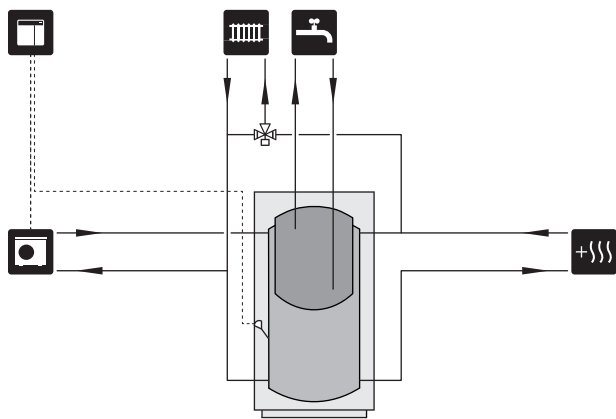


FIKSEERITUD KONDENSEERUMINE

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

Tehakse järgmised menüü seadistused:

Menüü	Menüü sätted (kohalikud variandid võivad olla vajalikud)
1.9.3 - pealevoolutemp. min väärtus	Soovitud temperatuur paagis.
5.1.2 - max pealevoolutemperatuur	Soovitud temperatuur paagis.
5.1.10 - küttepumba režiimi valik	vahelduv
4.2 - režiimi valik	käsirežiim

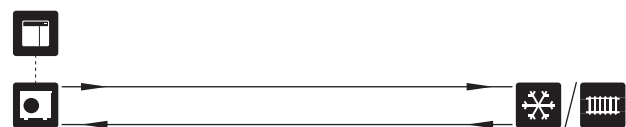


JAHUTUS

Jahutus 2-toru süsteemis

Jahutuse ja kütte jaotamine toimub sama kliimasüsteemi kaudu.

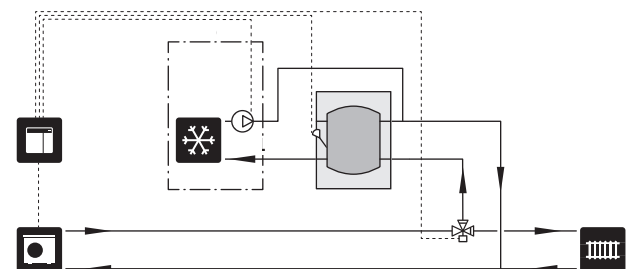
Kondenseerumise ohu korral tuleb komponendid ja kliimasüsteem kondenseerumise vältimiseks isoleerida kooskõlas kehtivate standardite ja määrustega.



Jahutus 4-toru süsteemis

Majades, kus soovitakse eraldi jahutus- ja küttesüsteeme, saab ühendada VCC 05 / VCC 11 lisaseadme.

Paigaldis on varustatud jahutuse pealevoolutemperatuurianduriga (BT64).



Elektriühendused

Üldteave

- Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.
- Lahutage SMO 20 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmetiku 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 anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Väliste ühenduste side- ja andurikaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm² kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Kaablite ühendamisel seadmega SMO 20 tuleb kasutada kaabli kaitserõngaid UB1 ja UB2.
- SMO 20, elektriskeemi leiade lõigust "Tehniline kirjeldus".



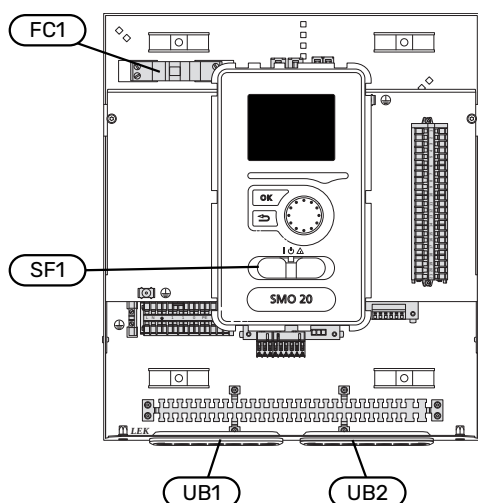
Tähelepanu!

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).

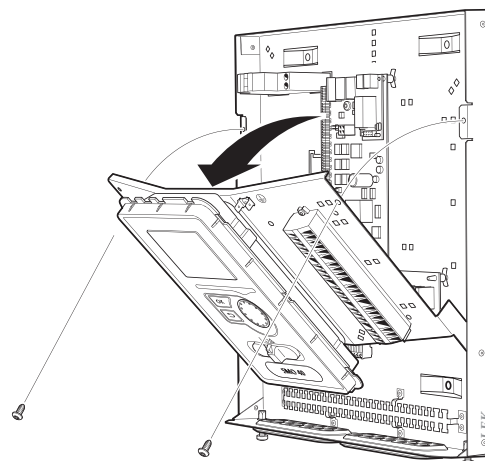
JUURDEPÄÄS ELEKTRIÜHENDUSTELE

Katte eemaldamine, vt lõiku "Katte eemaldamine".



Vihje!

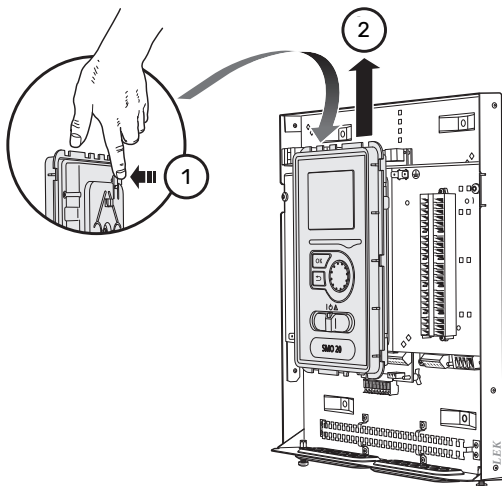
Põhikaardi juurdepääsupaneeli avamiseks kasutatakse Torx 25 kruvikeerajat.



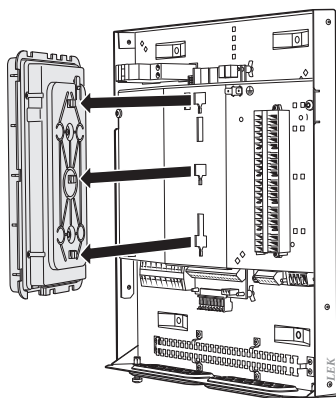
Demonteerimine

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.



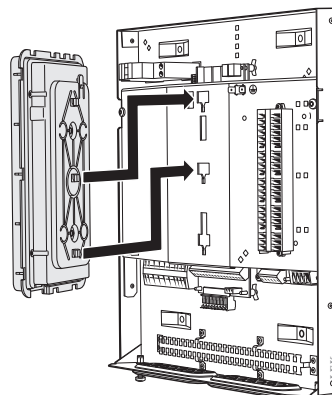
2. Eemaldage ekraanimoodul kinnituste küljest.



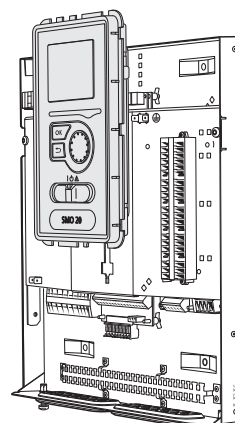
Paigaldamine

Kui elektriühendus on valmis, tuleb ekraan tagasi paigaldada, vastasel juhul ei saa esikatet paigaldada.

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



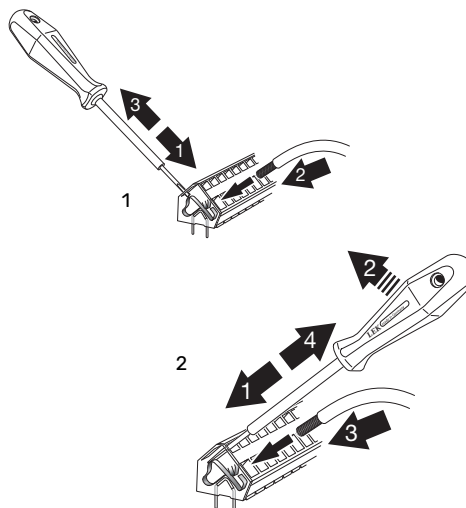
2. Kinnitage ekraan paneeli külge.



KAABLITE FIKSEERIMINE

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

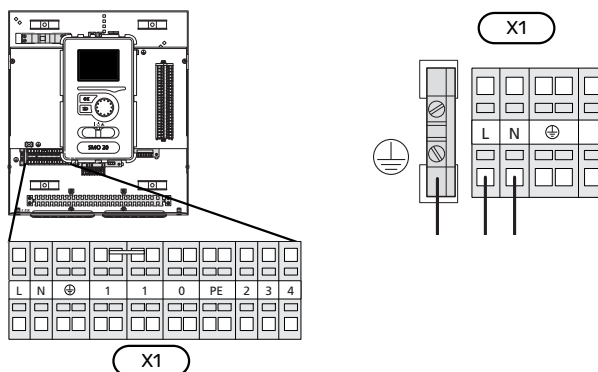
Klemmliist elektroonikakaardil



Ühendused

ELEKTRITOITE ÜHENDUS

SMO 20 tuleb paigaldada läbi turvalüliti, mille minimaalne kontaktivahe on 3mm. Kaabli minimaalne ristlõige sõltub kaitsme nimivõimsusest.



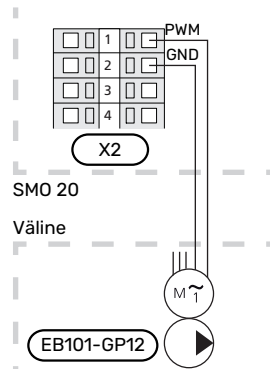
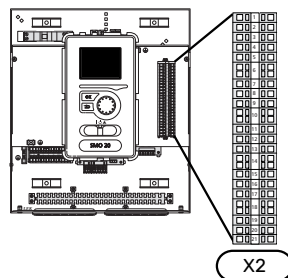
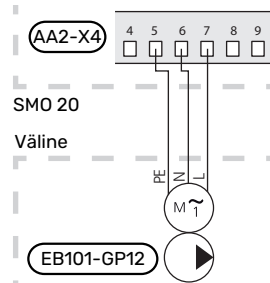
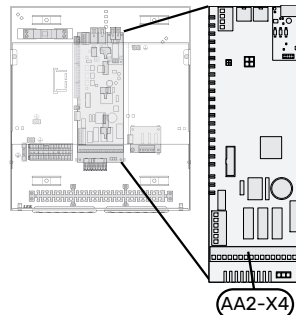
TARIIFI JUHTIMINE

Kui soojuspumba kompressorite pinget kaob teatud ajaks, siis tuleb need üheaegselt blokeerida tarkvara abil reguleeritava sisendi (AUX-sisendi) kaudu, et ennetada häireid, vt lk 25. Kompressori blokeerimine tuleb teostada kas juhtmoodulil või õhk-vesi-soojuspumbal, mitte mõlemal samal ajal.

LAADIMISPUMBA ÜHENDAMINE SOOJUSPUMBALE

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

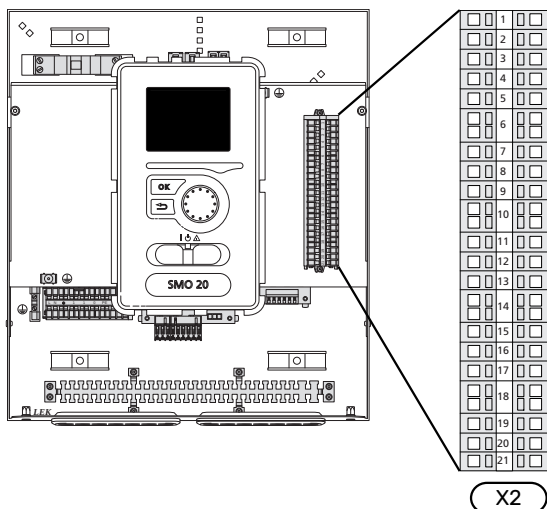
Ühendage (EB101-GP12) juhtsignaal klemmliistule X2:1 (PWM) ja X2:2 (GND), nagu näidatud joonisel.



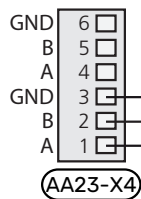
ÜHENDUS SOOJUSPUMBAGA

Ühendage soojuspump (EB101) klemmliistudele X2:19 (A), X2:20 (B) ja X2:21 (GND) nii nagu näidatud joonisel.

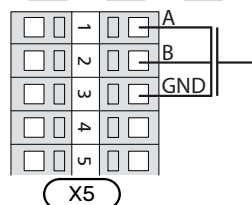
Soojuspumbaga ühendamise



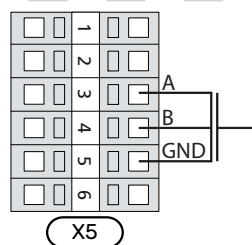
F2040/NIBE SPLIT HBS



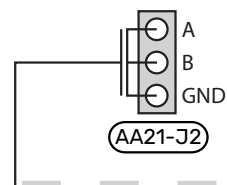
F2030



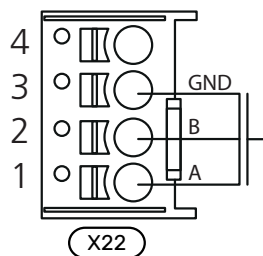
F2016/F2026



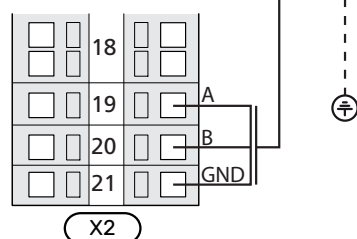
F2015/F2020/F2025/F2300



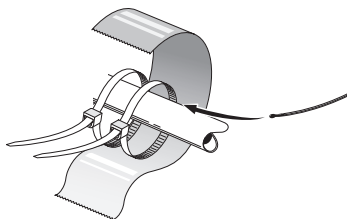
S2125/F2120



SMO 20



TEMPERATUURIANDURI PAIGALDAMINE TORULE



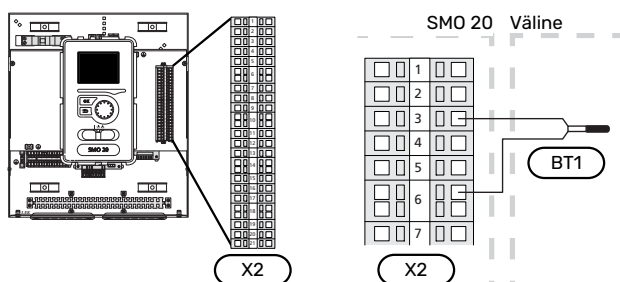
Temperatuuriandurid paigaldatakse soojust juhtiva pasta, kaablikõidiste (esimene kaablikõidis kinnitatakse toru külge anduri keskelt ja teine kaablikõidis paigaldatakse umbes 5 cm pärast andurit) ja alumiiniumteibi abil. Seejärel isoleerige need kaasasoleva isoleerteibiga.

VÄLISÕHUANDUR

Välistemperatuuriandur (BT1) paigaldatakse põhja- või loodepoolsele varjulisele seinal, siis ei mõjuta näiteks hommikupäike anduri tööd.

Ühendage välistemperatuuriandur 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.

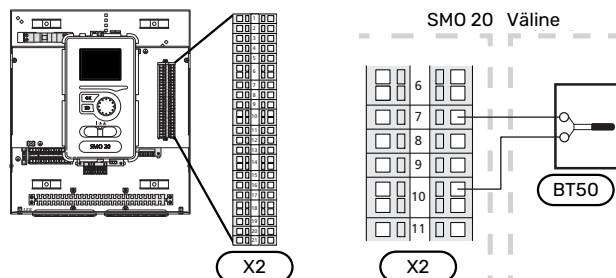
Paigaldage andur neutraalsesse kohta, kus soovitakse seadistatud temperatuuri.

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!

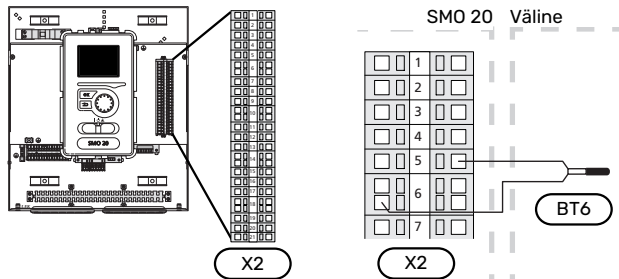
Ruumitemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombineerituna põrandaküttega ei anna ruumitemperatuuri puhul märgatavat efekti.

TEMPERATUURIANDUR, SOOJA TARBEVEE TOOTMINE

Sooja tarbevee tootmise temperatuuriandur (BT6) paigaldatakse tarbeveeboileri anduritaskusse.

Ühendage andur klemmliistule X2:5 ja X2:6.

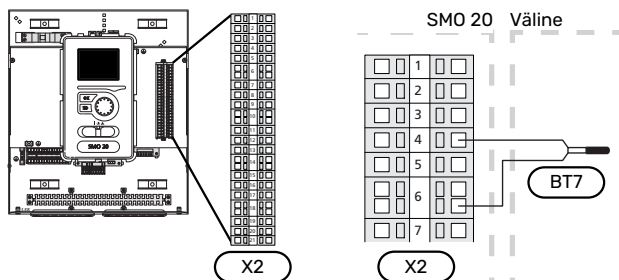
Sooja tarbevee tootmise saab aktiveerida menüüs 5.2 või käivitusjuhendis.



TEMPERATUURIANDUR, SOOJA TARBEVEE ÜLEMINE ANDUR

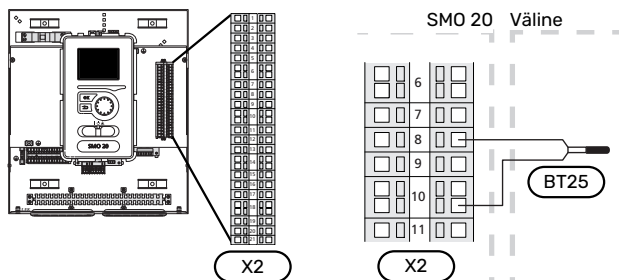
Sooja tarbevee anduri (BT7) saab ühendada SMO 20-ga näitamaks veetemperatuuri paagi ülaosas (juhul kui paagi ülaossa on võimalik andurit paigaldada).

Ühendage andur klemmliistule X2:4 ja X2:6.



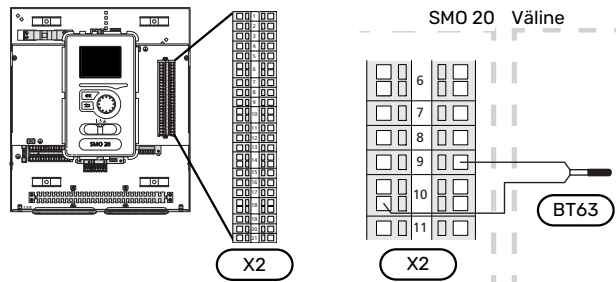
VÄLINE PEALEVOOLUTEMPERATUURI ANDUR

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



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.



Hoiatus!

Ühendamiseks, mis vajab muude andurite ühendamist vt "AUX-sisendite valiku võimalus" lk 24.

Lisaühendused

ASTMELISELT REGULEERITAV LISAKÜTE



Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

Astmeliselt reguleeritav lisaküte enne pöördventiili QN10

Välis astmeliselt 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 tarvevee tootmine ja naasta soojustootmisele niipea kui võimalik. See toimub ainult siis, kui kraad-minuti arv on allpool lisakütte käivituseväärtust.

Astmeliselt reguleeritav lisaküte pärast pöördventiili QN10

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

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

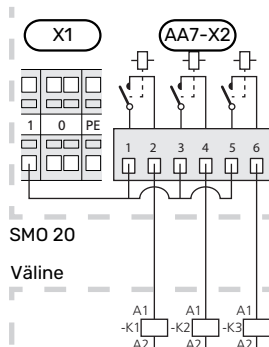
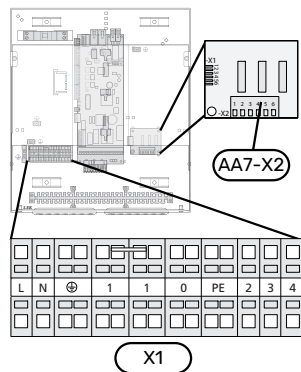
Aste 1 ühendatakse klemmliistule X2:2 lisareleekaardil (AA7).

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

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

Astmeliselt reguleeritava lisakütte sätteid määratakse menüüs 4.9.3 ja menüüs 5.1.12.

Kogu täiendav soojus võidakse blokeerida, ühendades potentsiaalivaba lülitusfunktsiooni tarkvaraga reguleeritavasse sisendisse klemmliistul X2 (vt lk 25), mida saab valida menüüs 5.4.



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

RELEE VÄLJUND AVARIIREŽIIMIL



Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

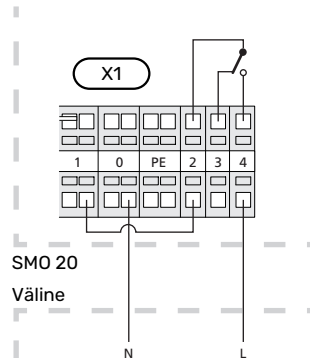
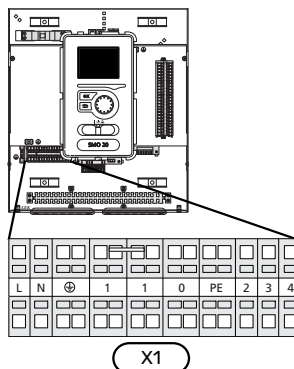
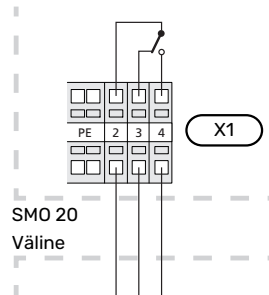
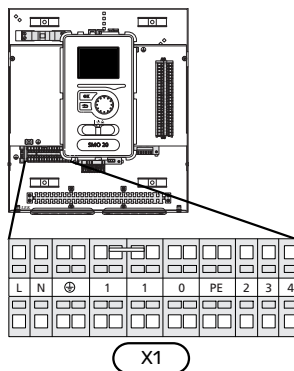
Kui lüliti (SF1) on "Δ"-režiimil (avariirežiim), käivitatakse tsirkulatsioonipump (EB101-GP12).



Hoiatus!

Avariirežiimi käivitumisel sooja vett ei toodeta.

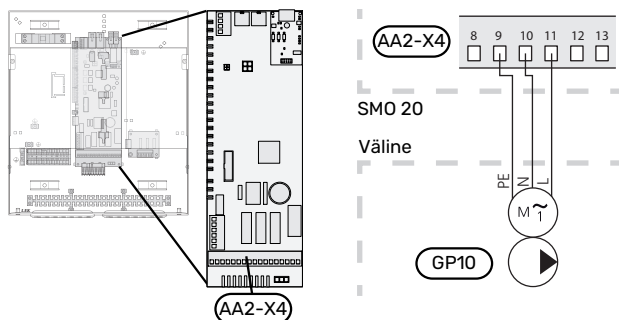
Avariirežiimi releed saab kasutada välise lisakütte käivitamiseks ning sel juhul tuleb väline termostaat temperatuuri reguleerimiseks ühendada juhtahelasse. Veenduge, et soojuskandja ringleb läbi välise lisakütte.



Kui releed kasutatakse juhtpinge jaoks, sillake toide klemmliistul X1:1 kuni X1:2 ning ühendage nulljuhe ja juhtpinge välisest lisakütttest 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.

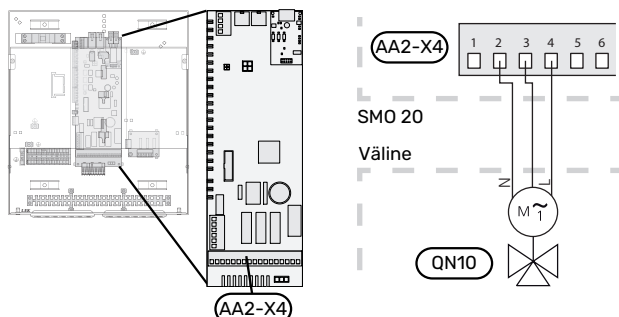


JAOTUSVENTIIL

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

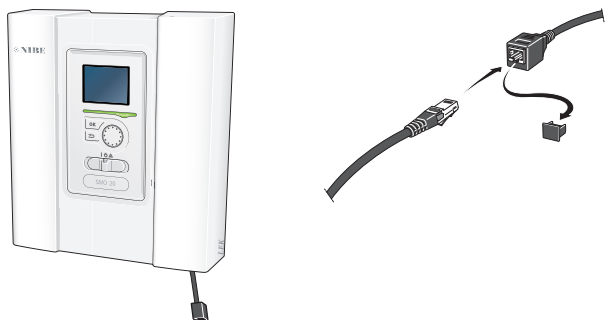
Sooja tarbevee tootmise saab valida menüüs 5.2.4.

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



NIBE UPLINK

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



VÄLISE ÜHENDUSE VALIKUD (AUX)

SMO 20 on varustatud tarkvaraga juhitud AUC-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.



Teatud funktsioonide jaoks võivad olla vajalikud lisaseadmed.



Vihje!

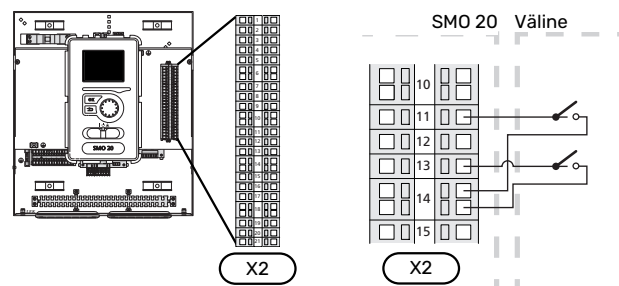
Mõned järgnevatest funktsioonidest on võimalik aktiveerida ja programmeerida läbi menüü seadistuste.

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.



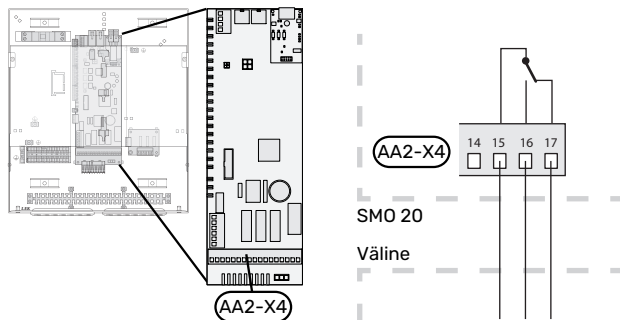
Ülaltoodud näites on kasutatud sisendeid AUX1 (X2:11) ja AUX3 (X2:13) klemmliistul X2.

Valitavad väljundid

Valitav väljund on AA2-X4:15-17.

Väljundiks on potentsiaalivaba relee lülitusfunktsiooniga.

Kui lüliti (SF1) on asendis "⏻" või "⚠", on relee häireasendis.



AUX-sisendite valiku võimalus

Temperatuuriandur

Võimalikud valikud on:

- välisest jahutuse pealevoolutemperatuuriandurit (EQ1-BT25) kasutatakse 2 toruga jahutuse ühendamisel. (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada)
- jahutus/küte (BT74), määrab millal on aeg lülitada jahutus- ja kütterežiimi vahel.
- jahutuse pealevoolu (BT64) kasutatakse koos 4 toruga aktiivjahutusega (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada)
- väline tagasivooluandur (BT71)

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 "säätusežiim"
- "väline seadistus"

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

– 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 elektritarbija 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.

- Tavaréžiim (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 elektritarbija 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. Lüliti peab olema potentsiaalivaba ja lüliti väljalülitamisel toimub blokeerimine.



Tähelepanu!

Blokeerimisel tekib jäätumise oht.

Funktsioonid, mida saab blokeerida:

- soe tarbevesi (sooja tarbevee tootmine). Sooja tarbevee ringlus (HWC) jääb töösse.
- 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)
- "tark maja" eemaloleku režiim (lisaks funktsioonidele menüüs 4.1.7)

Juhtimine

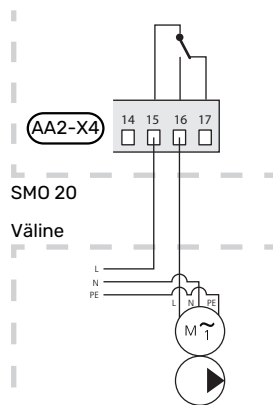
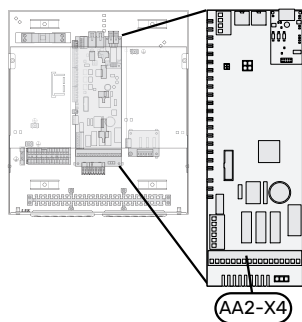
- tsirkulatsioonipump sooja tarbevee tsirkulatsiooniks
- aktiivjahutus 4 toruga süsteemis (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutust käivitada)
- väline kütteveepump
- puidukatla ühend.
- fotoelektriga juhtimine (Saab valida kui lisaseade EME 20 on aktiveeritud.)



Tähelepanu!

Vastav jaotuskapp peab olema märgistatud hoiatusega välispinge kohta.

Väline tsirkulatsioonipump on ühendatud AUX-väljundiga vastavalt alltoodud joonisele.



Lisaseadmete paigaldamine

Juhised muude lisaseadmete paigaldamiseks leiate paigaldusjuhistest. Vt lk 47 loetelu võimalikest lisaseadmetest, mida saab kasutada koos SMO 20.

Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Ettevalmistused

- Ühilduv NIBE õhk-vesi-soojuspump peab olema varustatud juhtkaardiga, millel on vähemalt lk 11 nimetatud tarkvara versioon. Juhtkaardi versioon kuvatakse käivitamisel soojuspumba ekraanil (olemasolul).
- SMO 20 peab olema valmis ühendustega.
- Kliimasüsteem peab olema täidetud veega ja õhutatud.

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.

Töökorda seadmine

KOOS NIBE ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAGA

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

SMO 20

1. Lülitage soojuspump sisse.
2. Lülitage SMO 20 sisse.
3. Järgige SMO 20 ekraanil olevat käivitusjuhendit või käivitage käivitusjuhend menüüs 5.7.

Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega

Esmasel käivitamisel järgige käivitusjuhendit, järgnevatel kordadel järgige nimekirja allpool.

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



Hoiatus!

Kasutuselevõtmisel ilma NIBE õhk-vesisoojuspumbata võib ekraanile ilmuda sidevea häire.

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

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.

Käivitamine ja kontroll

KÄIVITUSJUHE



Tähelepanu!

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

1. Seadke SMO 20 olev lüliti (SF1) asendisse "I".
2. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui SMO 20 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüst 5.7.



Vihjel

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 soojustpumba õhutusele kaasa aidata.



Hoiatus!

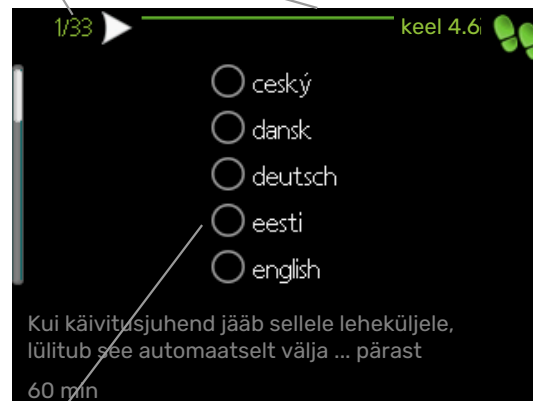
Niikaua kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu SMO 20 ükski funktsioon automaatselt.

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 kaugelt 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

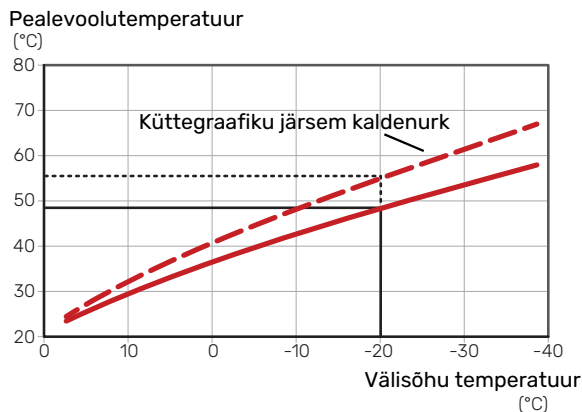
Süsteemi sätteid määrate siit.

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine

Menüüdes "küttegaafik ja "graafik näete enda maja kütte- ja jahutusgraafikuid. Graafikute funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Nende graafikute põhjal määrab SMO 20 kliimasüsteemi vee temperatuuri (pealevoolutemperatuuri) ja seega ka ruumitemperatuuri.

KÜTTEGRAAFIKU KALDENURK

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

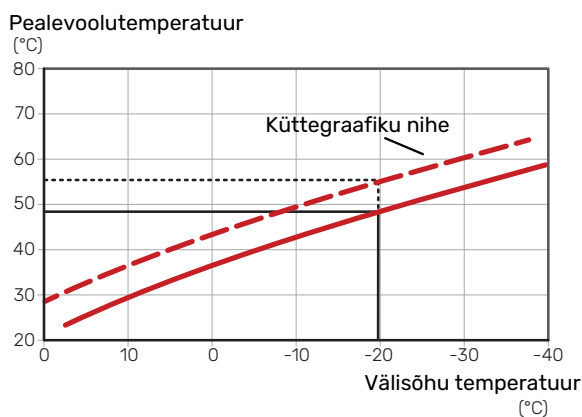


Graafiku optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas majja on paigaldatud radiaatorid, jahutuskonvektorid või pörandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

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

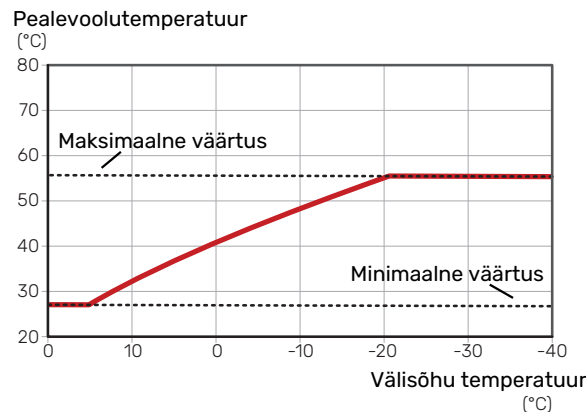
KÜTTEGRAAFIKU NIHUTAMINE

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



PEALEVOOLUTEMPERATUUR - MAKSIMAALSED JA MINIMAALSED VÄÄRTUSED

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



Hoiatus!

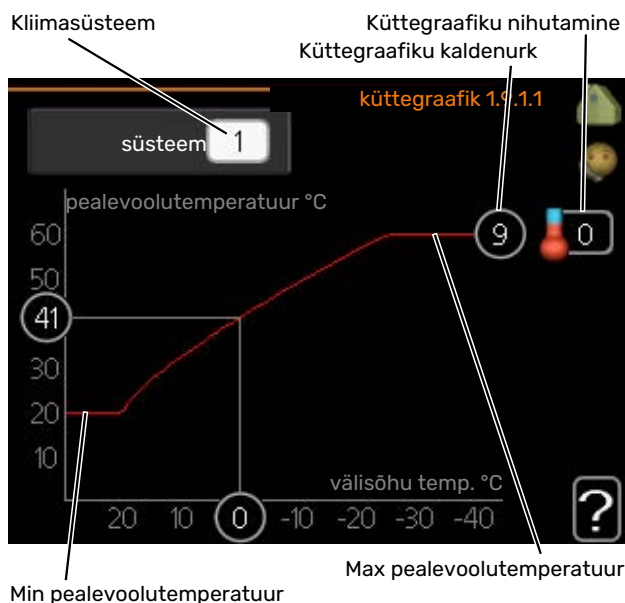
Pörandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.



Hoiatus!

Kondenseerumise vältimiseks peab pörandajahutusega olema piiratud pealevoolutemp. min väärtus.

GRAAFIKU REGULEERIMINE



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



Hoiatus!

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

"pealevoolutemp. min väärtus" seadistused menüüs 1.9.3.

"max pealevoolutemperatuur" seadistused menüüs 5.1.2.



Hoiatus!

Graafik 0 tähendab, et kasutatakse "individuaalne küttegraafik".

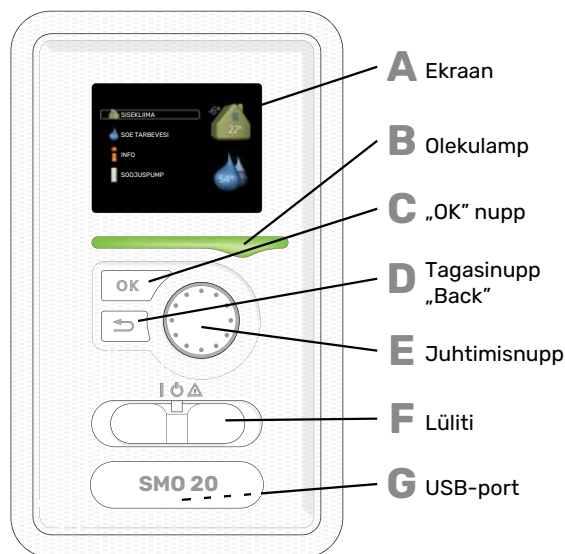
"individuaalne küttegraafik" seadistused tehakse menüüs 1.9.7.

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”.

Juhtimine – sissejuhatust

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).

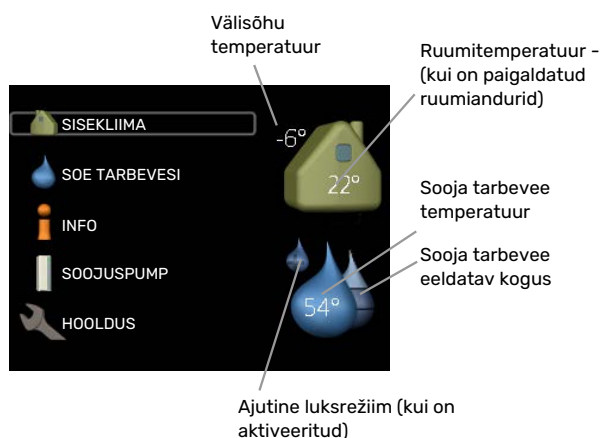
F LÜLITI (SF1)
Sellel lülilil on kolm asendit:

- Sees (I)
- Ooterežiim (P)
- avariirežiim (A)

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 plastikmärgi all. USB-porti kasutatakse tarkvara uuendamisel. Paigaldise tarkvara uuenduste allalaadimiseks külastage nibeuplink.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.

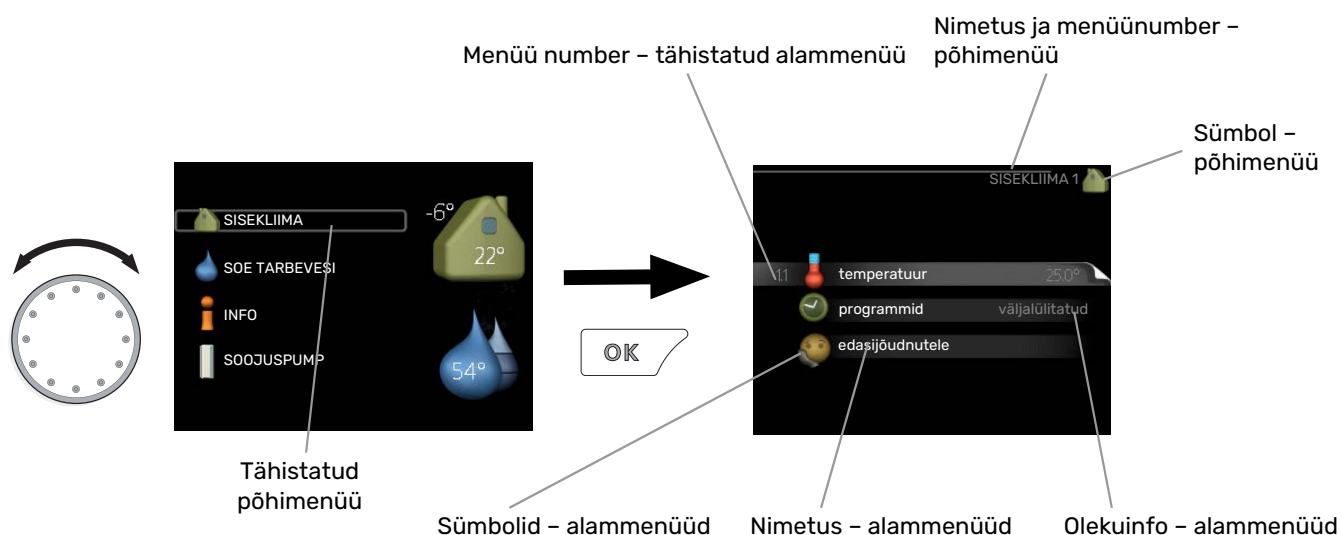
MENÜÜ 5 - HOOLDUS

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 häiresignaal 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 NIBE Uplink.
	See sümbol on näha aktiivsete päikeseküttesüsteemide 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



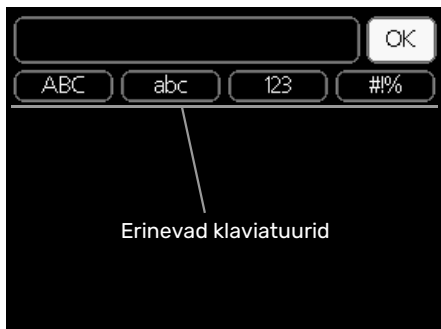
Muudetavad väärtused

Väärtuse seadistamiseks:

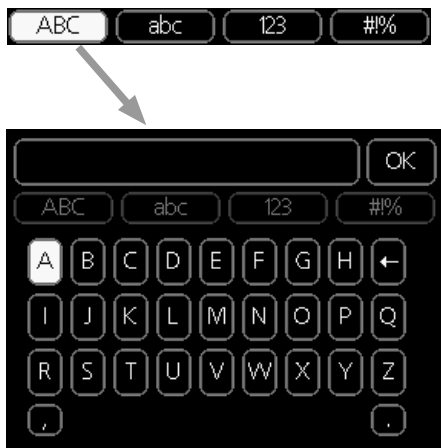
1. Valige juhtimisnupu abil väärtus, mida soovite seadistada.
2. Vajutage „OK” nupule. Väärtuse taust muutub roheliseks, mis näitab, et olete sisenenud seadistusrežiimi.
3. Väärtuse suurendamiseks keerake juhtimisnuppu paremale ja vähendamiseks vasakule.
4. Seadistatud väärtuse kinnitamiseks vajutage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



VIRTUAALSE KLAVIATUURI KASUTAMINE



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

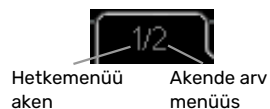


Olenevalt menüüst, on teil juurdepääs erinevatele märgistikele, mida võite kontrollnupu abil valida. Märkide tabeli muutmiseks vajutage nuppu tagasi (Back). Kui menüüs on ainult üks märgistik, on klaviatuur kuvatud vastavalt.

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



Noolde 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

Menüü 4 - MINU SÜSTEEM

4 - MINU SÜSTEEM	4.1 - plus funktsioonid	4.1.3 - internet	4.1.3.1 - NIBE Uplink
			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 - tehaseadete hooldusmenüü	
	5.6 - sundkontroll	
	5.7 - käivitusjuhend	
	5.8 - kiirkäivitamine	
	5.9 - põrandakuiv. funkts.	
	5.10 - logi muutmine	
	5.11 - soojuspumba seadistused	5.11.1 - soojuspump
		5.11.1.2 - laadimispump (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).

tehaseadete 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 - SOOJA TARBEVEE SEADISTUSED

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

MENÜÜ 5.1 - TÖÖSEADISTUSED

Juhtmooduli tööseadistusi saab teha alammenüüdes.

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

MENÜÜ 5.1.4 - HÄIRETEGEVUS

Siin Menüüs valige, kuidas soovite, et juhtmoodul annaks ekraanil kuvatud 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 kütteveepump 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 24) 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 27.

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.



Vihje!

Võimalik on salvestada põrandakütte logi, mis näitab kui betoonplaat on saavutanud õige temperatuuri. Vt osa "Põrandakütte logi registreerimine" leheküljel 44.

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 5.11.1.1 - 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 riigipõhiste 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:

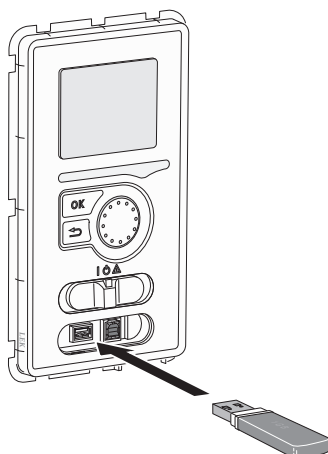
- Olekulamp süttib kollaselt.
- Ekraani valgustus ei sütti ja juhtautomaatika ei ole ühendatud.
- Sooja vett ei toodeta.
- Soojuspumba kompressor lülitatakse välja. Laadimispump (EB101-GP12) töötab.
- Kütteveepump on aktiivne.
- Avariirežiimi rele (K2) on aktiivne.

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

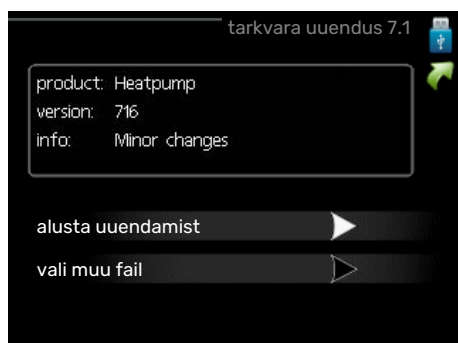


Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada SMO 20 registreeritud informatsiooni.



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!

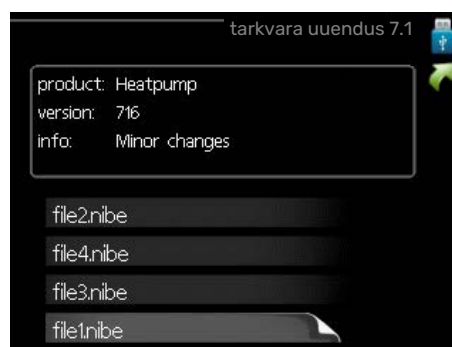
Tarkvarauuendus ei tühistata SMO 20 menüüde seadistusi.



Hoiatus!

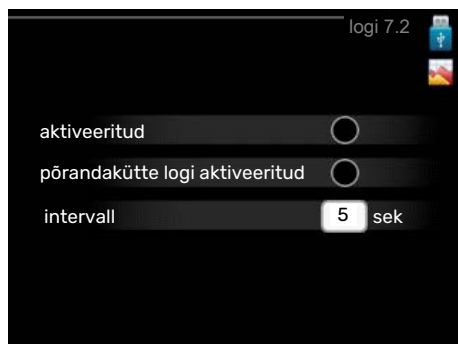
Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse korral jne), saab taastada tarkvara eelmise versiooni, kui hoida OK-nuppu käivituse ajal all kuni roheline tuli hakkab põlema (selleks läheb aega umbes 10 sekundit).

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.

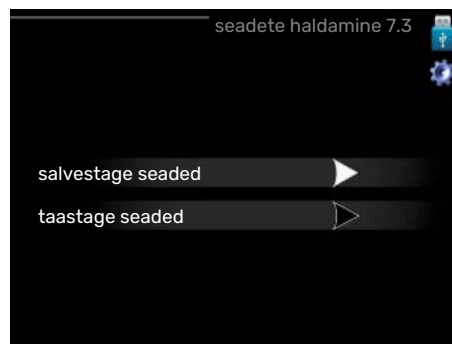
- Veenduge, et "põrandakuiv. funkts." on aktiveeritud menüüs 5.9.
- Valige "põrandakütte logi aktiveeritud".
- Nüüd on loodud logi fail, kus on näha temperatuur ja elektriküttekeha võimsus. Logimine kestab kuni "põrandakütte logi aktiveeritud" tühistatakse või kui "põrandakuiv. funkts." seiskub.



Hoiatus!

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

Menüü 7.3 - seadete haldamine



Siin saate hallata (salvestada või kuvada) kõiki SMO 20 menüüseadeid (kasutaja- ja hooldusmenüüd) USB-mäluga.

"salvestage seaded" abil saate salvestada menüüseadistused USB-mällu, et neid hiljem taastada või kopeerida teise SMO 20.



Hoiatus!

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

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



Hoiatus!

USB-mälust tehtud menüüde algseadistust ei saa tagasi võtta.

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



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

HÄIRESIGNAAL

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

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

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

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



Hoiatus!

Režiimi abirežiim valimiseks peab häiretegevus olema valitud menüüs 5.1.4.



Hoiatus!

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

Veaotsing

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

Põhitegevused

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- Lülit (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 vael 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 või soojuspumba ventiilid on suletud.
 - Avage ventiilid.

Ruumitemperatuur on liiga kõrge

- Küttejautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
 - Sisenege menüüsse 1.1 (temperatuur) ja alandage küttegaafiku nihet. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.9.1 "küttegaafik" allapoole seadistada.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.

Madal süsteemi rõhk

- Kliimasüsteemis ei ole piisavas koguses vett.
 - Täitke kliimasüsteem veega ja veenduge, et see ei leki. Korduval täitmisel võtke ühendust paigaldajaga.

Õhk-vesi-soojuspumba kompressor ei käivitu

- Kütte-, sooja tarbevee või jahutusvajadus puudub.
 - SMO 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 rikut kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumba edasi kasutada "ainult lisaküte". See tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisakütet.

SEADISTAGE PAIGALDIS LISAKÜTTEREŽIIMILE

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



Hoiatus!

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

Häire nullitakse vastava õhk-vesi-soojuspumba deaktiveerimisel menüüs 5.2.2 ("paigaldatud 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 057 188

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

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

Art nr 256 119

AHPH

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

Art nr 256 120

VPA

Veesärgiga veeboiler.

VPA 450/300

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 030

Email Art nr 082 032

VPAS

Veesärgi ja päikeseküttespiraaliga veeboiler.

VPAS 300/450

Korrosioonikaitse:

Vask Art nr 082 026

Email Art nr 082 027

VPB

Elektriküttekehata soojaveeboiler spiraalsoojusvahetiga.

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

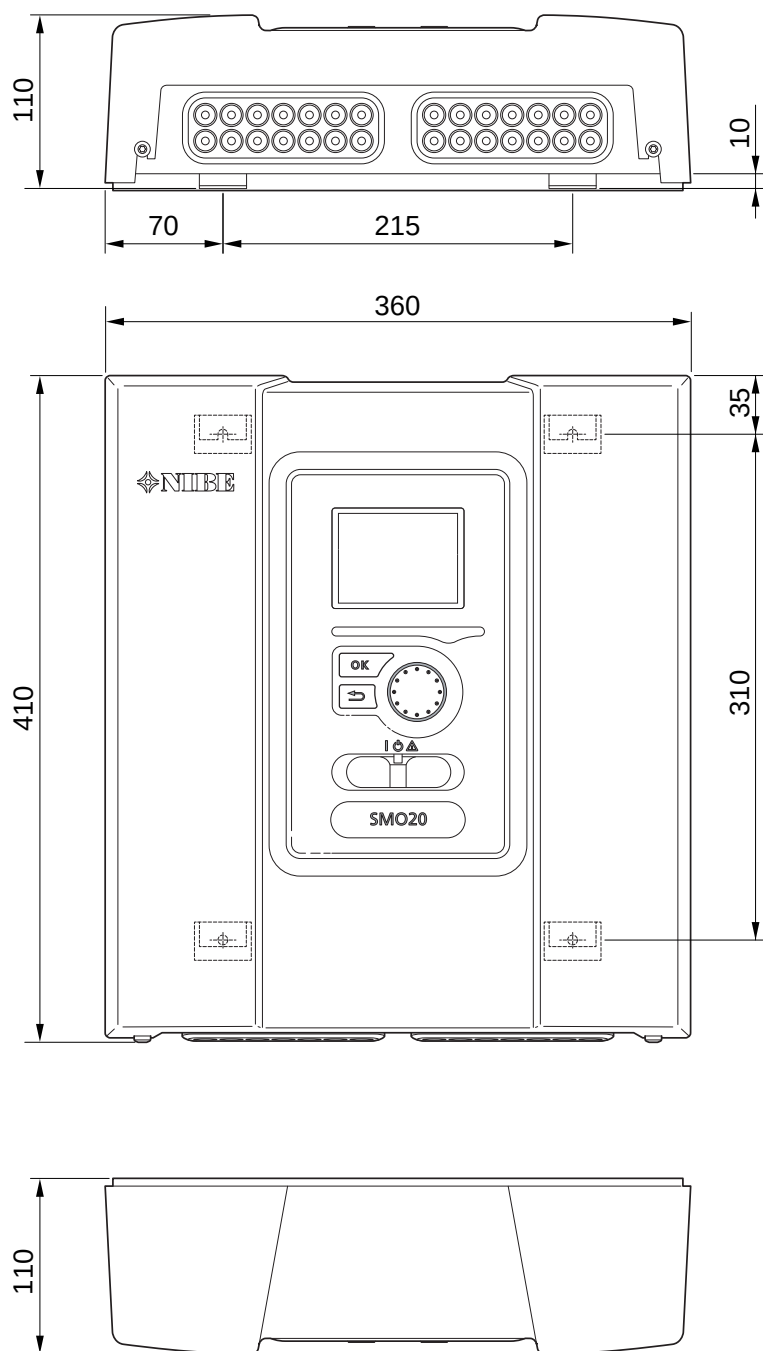
VCC 11

Pöördventiil, vasktoru Ø28 mm

Art nr 067 312

Tehnilised andmed

Mõõdud



Tehnilised spetsifikatsioonid

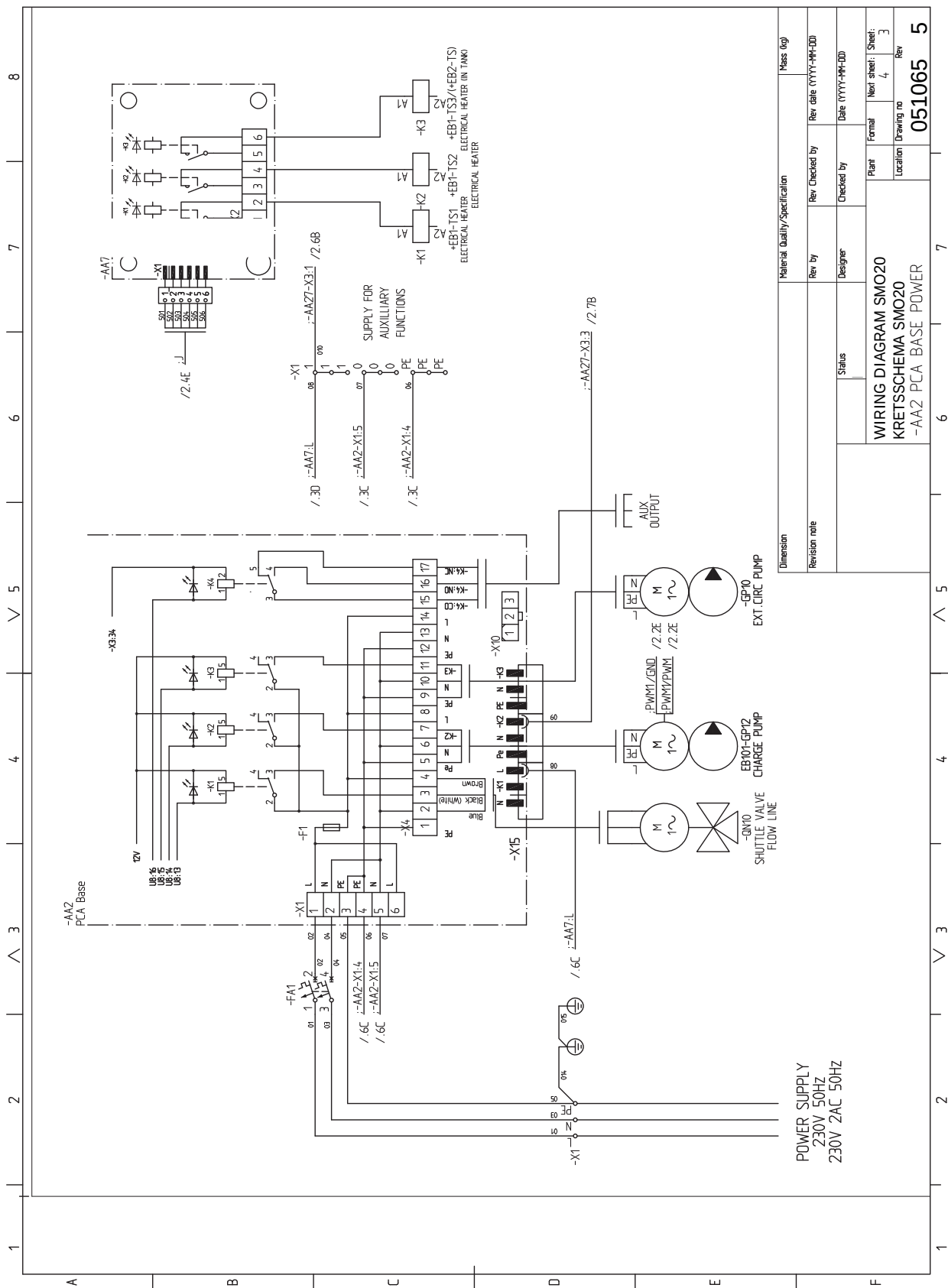
SMO 20		
Elektrilised andmed		
Nimipinge		230V~ 50Hz
Korpuse kaitseklass		IP21
Impulsspinge nimiväärtus	kV	4
Elektrisaaste		2
Kaitse	A	10
Lisaühendused		
Max õhk-vesi-soojuspumpade arv		1
Max andurite arv		8
Max laadimispumpade arv		1
Max väljundite arv lisakütte astmele		3
Mitmesugust		
Töörežiim vastavalt 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

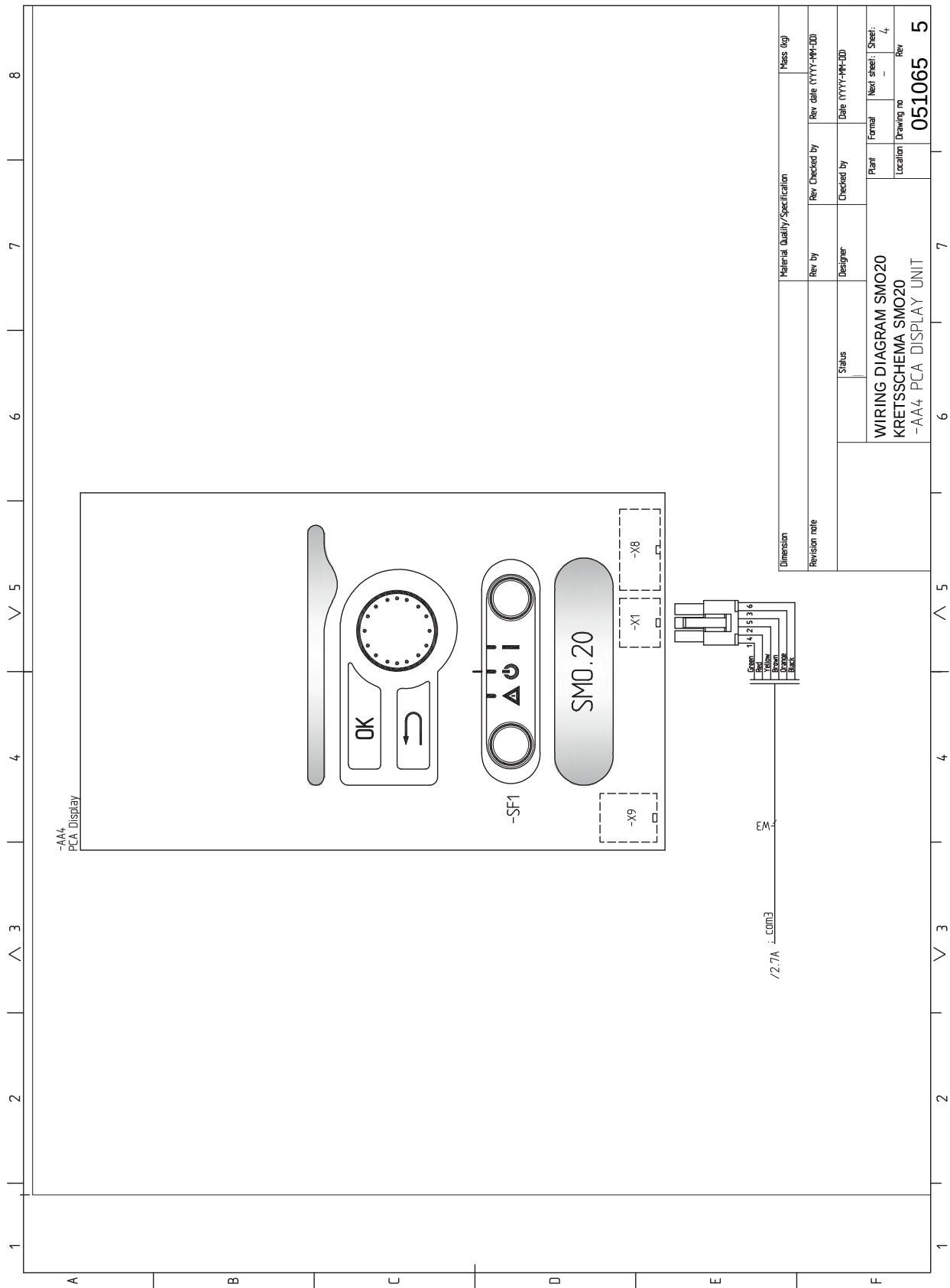
Energiamärgis

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









Terminite register

- A**
Abimenüü, 33
Ainult elektriline lisaküte, 46
Akendes sirvimine, 33
Akumulatsioonipaak UKV, 14
Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 22
Automaatkaitse, 16
AUX-sisendite valiku võimalus, 24
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 25
- E**
Ekraan, 30
Elektriskeem, 52
Elektritoite ühendus, 18
Elektriühendused, 16
 Astmeliselt reguleeritav lisaküte, 22
 Automaatkaitse, 16
 Elektritoite ühendus, 18
 Juurdepääs elektriühendustele, 16
 Kaablite fikseerimine, 17
 Lisaseadmete paigaldamine, 25
 Lisaühendused, 22
 NIBE Uplink, 23
 Pöördventiil, 23
 Relee väljund avariirežiimil, 22
 Ruumiandur, 20
 Soojuspumba laadimispumba ühendamise, 18
 Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 21
 Temperatuurianduri paigaldamine torule, 20
 Väline pealevoolutemperatuuri andur, 21
 Väline pealevoolutemperatuuri andur lisakütte juures enne pöördventiili (QN10), 21
 Väline tsirkulatsioonipump, 23
 Välise ühenduse valikud (AUX), 23
 Välisõhu andur, 20
 Ühendused, 18
 Ühendus soojuspumbaga, 19
Energiamärgis, 51
Esmane käivitus ja reguleerimine, 26
Esmane käivitus ja seadistamine
 Ettevalmistused, 26
 Käivitusjuhend, 27
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
 Häiresignaal, 45
 Häiresignaali haldamine, 45
 Veaotsing, 45
Häiresignaal, 45
Häiresignaali haldamine, 45
- J**
Jahutus, 15
Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 27
Jahutusrežiimi näit, 25
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, 10
 Komponentide asukohad, 10
 Komponentide loetelu, 10
Juhtpaneel, 30
 Ekraan, 30
 Juhtimisnupp, 30
 Lüliti, 30
 OK-nupp, 30
 Olekulamp, 30
 Tagasinupp „Back”, 30
Juurdepääs elektriühendustele, 16
- K**
Kaablite fikseerimine, 17
Kaasasolevad komponendid, 9
Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 26
Kasutuselevõtmine ja reguleerimine
 Kasutuselevõtmine ainult lisaküttega, 26
 NIBE õhk-vesisoojuspumba kasutuselevõtmine, 26
Kasutuselevõtmine ja seadistamine
 Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 27
Katte eemaldamine, 9
Kliimasüsteem, 13
Kliimasüsteemi ühendamise, 13
Kuum vee tsirkulatsioon, 25
Käivitusjuhend, 27
Külm ja soe vesi
 Tarbeveeboileri ühendamise, 13
- L**
Lisaseade, 14
Lisaseadmed, 48
Lisaseadmete paigaldamine, 25
Lisaühendused, 22
 AUX-sisendite valikuvõimalused, 24
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
- N**
NIBE Uplink, 23
NIBE õhk-vesisoojuspumba kasutuselevõtmine, 26
- O**
Ohutusteave, 4
Märgistus, 4
Seerianumber, 5
Sümbolid, 4

OK-nupp, 30

Olekulamp, 30

Oluline teave, 4

Märgistus, 4

Ohutusteave, 4

Seerianumber, 5

Sümbolid, 4

Süsteemilahendused, 7

Süsteemi ülevaatus, 6

Taaskasutus, 5

P

Paigaldamine seinale, 9

Paigaldise paigaldamine, 11

Külm ja soe vesi

Tarbeveeboileri ühendamine, 13

Paigaldusalternatiiv, 14

Sümbolite kirjeldus, 12

Üldteave, 11

Paigaldise ülevaatus, 6

Paigaldusalternatiiv, 14

Akumulatsioonipaak UKV, 14

Jahutus, 15

Lisaküte, 14

Sooja vee tsirkulatsiooni ühendamine, 14

Pöördventiil, 23

R

Relee väljund avariirežiimil, 22

Ruumiandur, 20

S

Seadme- ja paigaldusmõõdud, 49

Seerianumber, 5

Sooja tarbevee tsirkulatsiooni ühendamine, 14

Soojuspumba laadimispumba ühendamine, 18

Säästurežiim, 42

Sümbolid, 4

Sümbolite tähendus, 12

Süsteemilahendused, 7

T

Taaskasutus, 5

Tagasinupp „Back”, 30

Tarbeveeboileri ühendamine, 13

Tarne ja käsitlemine

Katte eemaldamine, 9

Paigaldamine seinale, 9

Tarne ja käsitlemine, 9

Kaasasolevad komponendid, 9

Tehnilised andmed, 49

Elektriskeem, 52

Seadme- ja paigaldusmõõdud, 49

Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 21

Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine, 21

Temperatuurianduri andmed, 42

Temperatuurianduri paigaldamine torule, 20

Toru- ja ventilatsiooniühendused

Kliimasüsteem, 13

Kliimasüsteemi ühendamine, 13

Toruühendus, soojuskandja, 12

Toruühendused

Sümbolite tähendus, 12

Toruühendus, soojuskandja, 12

Täiendav tsirkulatsioonipump, 25

Töö, 32

U

USB-liides, 43

V

Valikute tegemine, 32

Veaotsing, 45

Virtuaalse klaviatuuri kasutamine, 33

Väline pealevoolutemperatuuri andur, 21

Väline pealevoolutemperatuuri andur lisakütte juures enne pöördventiili (QN10), 21

Väline tsirkulatsioonipump, 23

Välise ühenduse valikud (AUX), 23

AUX-väljundi valikud (potentsiaalivaba muutreele), 25

Jahutusrežiimi näit, 25

Sooja vee tsirkulatsioon, 25

Täiendav tsirkulatsioonipump, 25

Välise ühenduse võimalused

Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine, 21

Välisõhu andur, 20

Väärtuse seadistamine, 32

Ü

Ühendused, 18

Ühendus soojuspumbaga, 19

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 Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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 2235-1 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.

