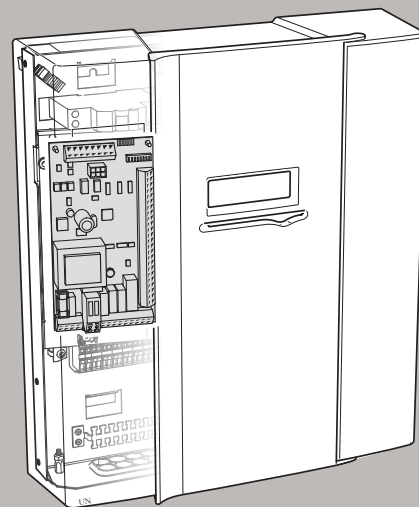


SMO 40 *Lisakaart*



Sisukord

1	Üldteave _____	4	Elektriühendus _____	26
	Komponentide asukoht _____	4	Programmi seadistused _____	27
			Elektriskeem _____	29
2	3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte _____	5	7 Ühendus mitme soojuspumbaga _____	30
	Üldteave _____	5	Üldteave _____	30
	Toruühendused _____	5	Toruühendused _____	30
	Põhimõtteskeem _____	6	Põhimõtteskeem _____	30
	Elektriühendus _____	6	Elektriühendus _____	31
	Programmi seadistused _____	8	Programmi seadistused _____	33
	Elektriskeem _____	9	Elektriskeem _____	34
3	Astmeliselt reguleeritav lisaküte _____	10		
	Üldteave _____	10		
	Toruühendused _____	10		
	Põhimõtteskeem _____	11		
	Elektriühendus _____	11		
	Programmi seadistused _____	13		
	Elektriskeem _____	14		
4	Täiendav kliimasüsteem _____	15		
	Üldteave _____	15		
	Toruühendused _____	15		
	Põhimõtteskeem _____	16		
	Elektriühendus _____	16		
	Programmi seadistused _____	18		
	Elektriskeem _____	19		
5	Sooja tarbevee temperatuur _____	20		
	Üldteave _____	20		
	Toruühendused _____	20		
	Põhimõtteskeem _____	21		
	Elektriühendus _____	21		
	Programmi seadistused _____	23		
	Elektriskeem _____	24		
6	Aktiivjahutus 4-toru süsteemis _____	25		
	Üldteave _____	25		
	Toruühendused _____	25		
	Põhimõtteskeem _____	26		

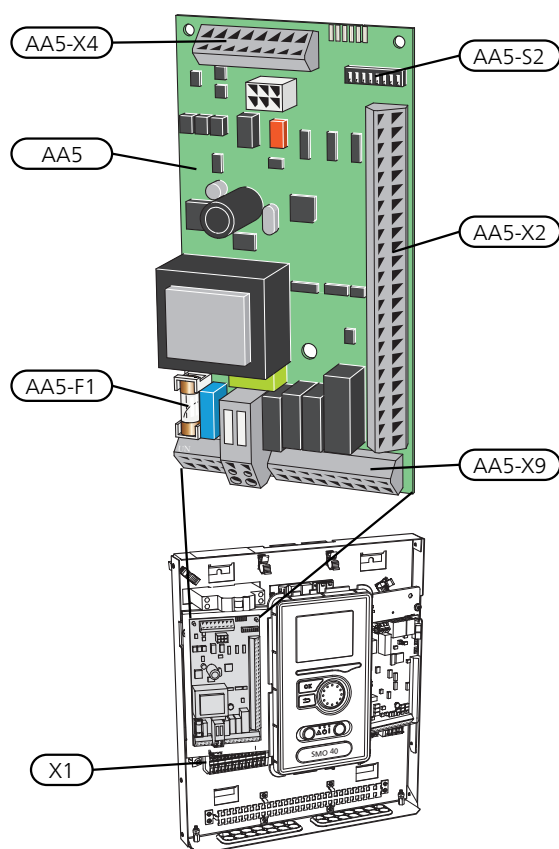
1 Üldteave

Seda lisakaarti SMO 40-s kasutatakse ühe järgmise lisafunktsiooni ühendamiseks ja juhtimiseks.

- 3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte
- astmeliselt reguleeritav lisaküte
- lisakliimasüsteem
- sooja tarbevee temperatuur
- aktiivjahutus (4 toruga süsteem)
- mitme soojuspumba ühendus.

Üks või mitu lisafunktsiooni vajavad mõlemad AXC 30-t.

Komponentide asukoht



ELEKTRIOSAD

X1	Klemmiist, elektritoide
AA5	Lisakaart
AA5-X2	Klemmiist, andurid ja väline blokeerimine
AA5-X4	Klemmiist, side
AA5-X9	Klemmiist, tsirkulatsioonipump, segamisventiil ja lisarelee
AA5-S2	Mikrolüliti
AA5-F1	Sulavkaitse, T4AH250V

Komponentide kohatähised vastavalt standardile EN 81346-2.

2 3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte

Üldteave

See funktsioon võimaldab välisel lisakütteseadmel nt elektri-, puukütte-, graanul-, õli- või gaasikatlal või kaugküttel kütmisel kaasa aidata.

Sisemoodul juhhib 3-tee ventiili (QN11) ja tsirkulatsioonipumpa (GP10) lisakaardi kaudu seadmes SMO 40. Juhul kui soojuspump ei suuda hoida õiget pealevoolutemperatuuri (BT25), käivitub lisaküte. Kui boileri temperatuur (BT52)-s ületab seadistatud väärtuse, saadab sisemoodul signaali 3-tee ventiilile (QN11) lisakütte aktiveerimiseks. 3-tee ventiili (QN11) reguleeritakse nii, et tegelik pealevoolutemperatuur vastab sisemooduli teoreetilisele arvestuslikule seadepunktiväärtusele. Küttevajaduse märgataval vähenemisel nii, et lisakütet pole enam vaja, sulgub 3-tee ventiil (QN11) täielikult.

Boileri tehases seadistatud miinimum töötamisaeg on 12 tundi (võimalik reguleerida menüüs 5.3.2).

Tarkvara versioonis 8061R4 saab 3-tee ventiili (QN11) juhtida analoogsignaali vahemikus 0-10 V.

Funktsiooni " smart energy source,, võib valida siis, kui soovite määrata automaatselt prioriteetseks soojuspumba või lisakütte, pidades silmas parimat hinda või keskkonnamõju.

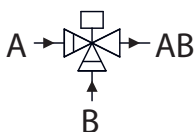
Toruühendused

Väline tsirkulatsioonipump (GP10) asub kliimasüsteemi suundaval pealevoolutorul peale temperatuuriandurit (BT25).

SEGUKLAPP

3-tee ventiil (QN11) peab põhimõtteskeemi järgi asetsema kliimasüsteemi suundaval pealevoolutorul peale soojuspumpa.

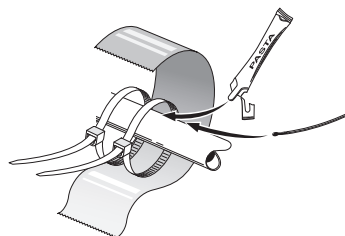
- Ühendage soojuspumbast väljuv pealevoolutoru välise soojusallikaga T-toru kaudu 3-tee ventiilil olemasolevasse porti B (sulgub vähenenud signaali korral).
- Ühendage kliimasüsteemi pealevoolutoru 3-tee ventiililt ühisesse porti AB (alati avatud)



- Ühendage välise lisakütte pealevoolutoru 3-tee ventiili porti A (avaneb suurenenud signaali korral).

TEMPERATUURIANDUR

- Paigaldage boileri andur (BT52) sobivasse kohta välisel lisaküttel.
- Väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25, ühendatud SMO 40-s) tuleb paigaldada kliimasüsteemi suundvale pealevoolutorule pärast 3-tee ventiili (QN11).



Paigaldage temperatuuriandurid, kasutades kaablikõidiseid koos soojustjuhtiva pasta ja alumiiniumteibiga. Seejärel isoleerige kaasasoleva isoleerteibiga.



Tähelepanu!

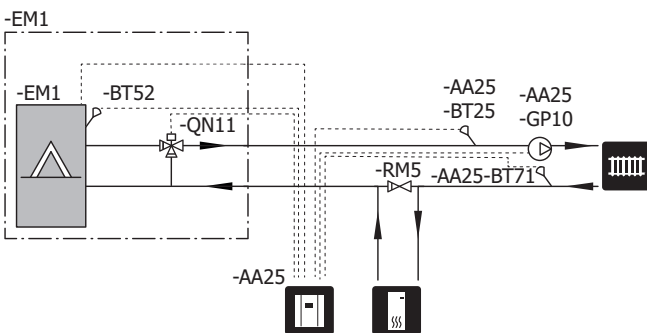
Andurit ja sidekaableid ei tohi paigaldada toitekaablite lähedusse.

Põhimõtteskeem

Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega. Rohkem süsteemi põhimõtteskeeme leiata www.nibe.eu.

SELGITUS

EM1	Seguklapiga reguleeritav lisaküte, boiler
AA25	SMO 40
BT52	Boileri andur
GP10	Väline tsirkulatsioonipump
QN11	Seguklapp, lisa
BT25	Väline pealevoolutemperatuuri andur
BT71	Väline tagasivooluandur
Mitmesugust	
RM5	Tagasilöögiklapp



Elektriühendus



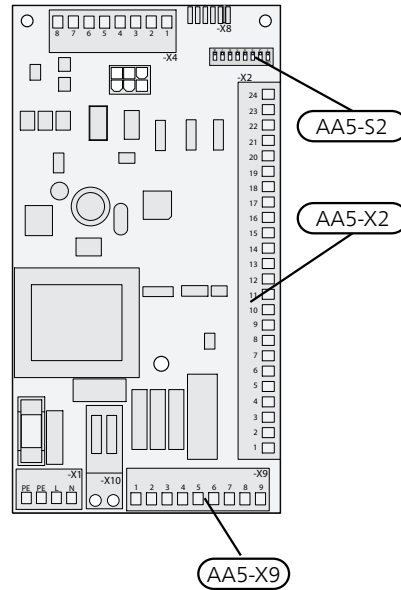
Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektrikuga.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.

SMO 40 peab lisafunktsioonide paigaldamisel olema voolu alt väljas.

LISAKAARDI ÜLEVAADE (AA5)



ANDURITE JA VÄLISE BLOKEERIMISE ÜHENDUS

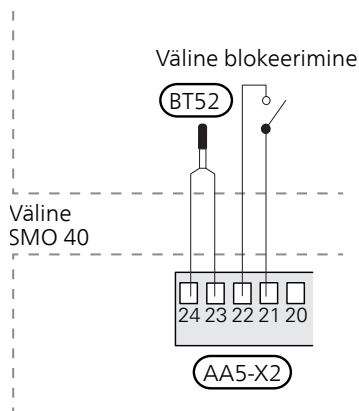
Kasutage LiYY, EKKX või sarnast tüüpi kaablit.

Boileri andur (BT52)

Ühendage boileri andur AA5-X2:23-24-ga.

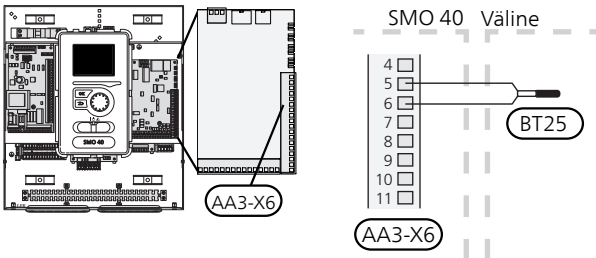
Väline blokeerimine (valikuline)

AA5-X2:21-22-ga saab ühendada välise lülitusfunktsiooni (NO) lisakütte blokeerimiseks. Lüliti peab olema potentsiaalivaba ja lüliti väljalülitamisel toimub blokeerimine.



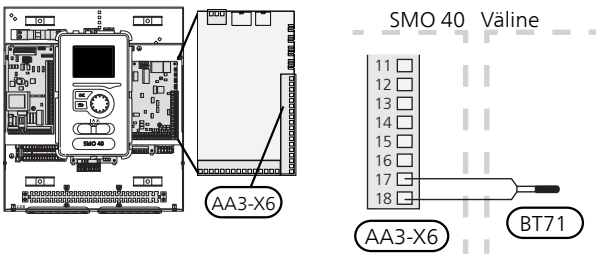
Väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25)

Ühendage temperatuuriandur, väline pealevoolutoru (BT25) klemmiistule X6:5 ja X6:6 sisendkaardil (AA3). Kasutage kahesoonealist kaablit, ristlõikega vähemalt 0,5 mm².



Väline tagasivooluandur (BT71)

Ühendage temperatuuriandur, väline tagasivool (BT71) klemmiistule X6:17 ja X6:18 sisendkaardil (AA3). Kasutage kahesoonealist kaablit, ristlõikega vähemalt 0,5 mm².

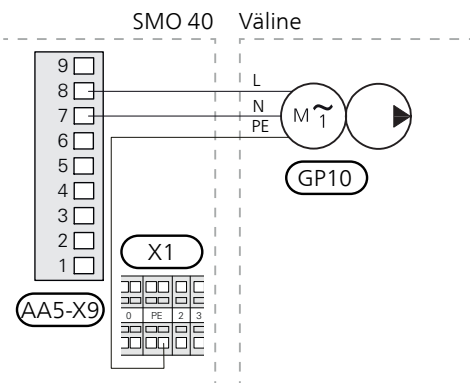


Hoiatus!

Lisakaardil olevate releeväljundite max koormus võib olla kokku 2A (230V).

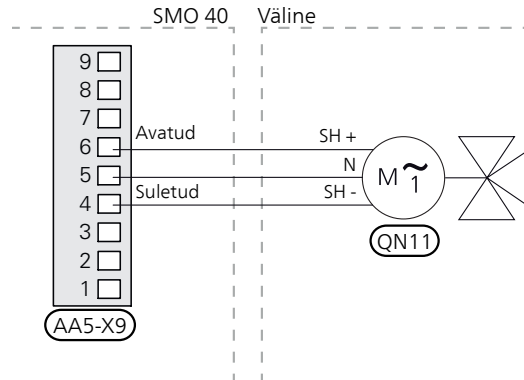
TSIRKULATSIOONIPUMBA ÜHENDUS (GP10)

Ühendage tsirkulatsioonipump (GP10) AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) ja X1:PE-ga.



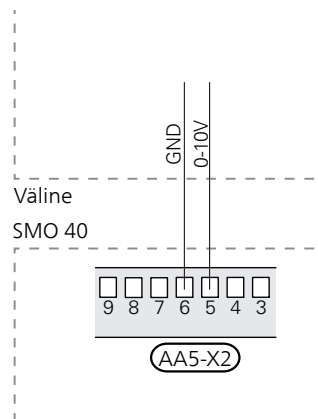
3-TEE VENTIILI MOOTORI (QN11) ÜHENDAMINE

Ühendage 3-tee ventiili mootor (QN11) AA5-X9:6 (230V, avatud), AA5-X9:5 (N) ja AA5-X9:4-ga (230V, suletud).



3-tee ventiili mootori (QN11) 0-10 V juhtimise ühendamine

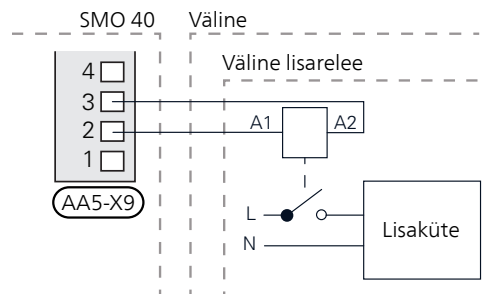
Ühendage kahesoonealine LiKK, EKKX tüüpi või muu samaväärne kaabel AA5-X2:5 (0-10 V) ja AA5-X2:6 (GND)-ga.



0 V juures on 3-tee ventiil suletud ja 10 V juures on 3-tee ventiil avatud.

TÄIENDAVA KÜTTE LISARELEE ÜHENDUS

Ühendage lisarelee lisakütte sisse ja välja lülitamiseks AA5-X9:2 (230V) ja AA5-X9:3-ga (N).



MIKROLÜLITI

Mikrolüliti (S2) lisakaardil (AA5) tuleb seadistada järgnevalt.



Programmi seadistused

SMO 40 programmi seadistused saab teha käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.

KÄIVITUSJUHEND

Käivitusjuhend kuvatakse esimesel käivitusel pärast soojuspumba paigaldamist ja samuti leiata selle menüüs 5.7.

MENÜÜSÜSTEEM

Juhul kui te ei tee kõiki seadistusi käivitusjuhendi abil või peate seadistusi muutma, saab seda teha menüüsüsteemis.

Menüü 5.2.4 - lisaseadmed

Lisaseadmete aktiveerimine/deaktiveerimine

Valige: "3-tee vent. juhitev lisaküte".

Menüü 5.3.2 - 3-tee vent. juhitev lisaküte

Siin saate teha järgmisi seadistusi.

- prioriteetse lisaküttefunktsiooni aktiveerimine.
- miinimum tööaeg.
- boileri miinimumtemperatuur, mille juures 3-tee ventiil alustab reguleerimist.
- 3-tee ventiili võimendus.
- 3-tee ventiili ooteaeg.

Menüü 5.6 - sundkontroll

Sisemooduli pumba erinevate komponentide ja erinevate ühendatavate lisaseadmete sundreguleerimine.

EM1-AA5-K1: Relee aktiveerimine lisaküte.

EM1-AA5-K2: signaal (suletud) seguklapile (QN11).

EM1-AA5-K3: signaal (avatud) seguklapile (QN11).

EM1-AA5-K4: tsirkulatsioonipumba aktiveerimine (GP10).

Menüü 4.1.8 - smart energy source™ (valik)

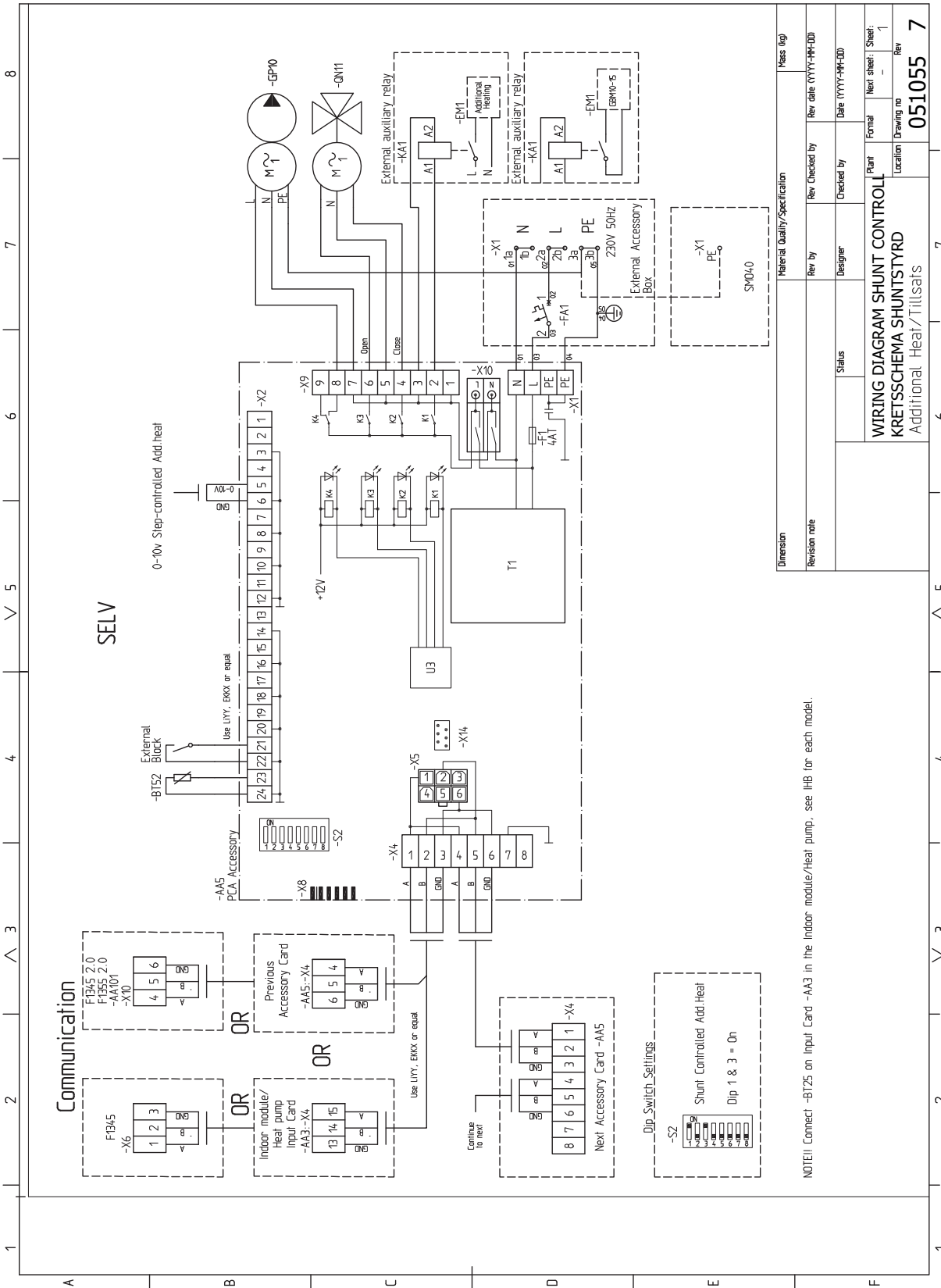
Funktsioon määrab tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab hetkel odavaimat energiaallikat. Samuti saate valida, kas süsteem kasutab hetkel kõige süsinikneutraalsemat energiaallikat. Kui soovite prioriteetseks määrata lisakütte, seadistage väärtused 0.



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

Elektriskeem



NOTE!! Connect -B152 on Input Card -AA3 in the Indoor module/Heat pump, see IHB for each model.

3 Astmeliselt reguleeritav lisaküte

Üldteave

See funktsioon võimaldab välisel lisakütteseadmel nt elektrikatlal kütmisel kaasa aidata.

SMO 40 lisakaardiga vabaneb veel kolm potentsiaalivaba releed täiendavaks lisakütte juhtimiseks, mille tulemusena on astmeid 3 lineaarselt või 7 binaarselt.

Vool läbi lisaseadme tagatakse kas laadimispumba (GP12)) või välise tsirkulatsioonipumba (GP10) abil.

Tarkvara versioonis 7952R2 saab astmeliselt reguleeritavat lisakütet juhtida ka 0-10 V analoogjuhtsignaaliga.

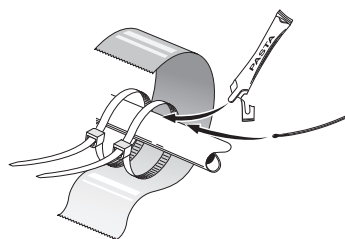
Toruühendused

Väline tsirkulatsioonipump (GP10) asub kliimasüsteemi suunduval pealevoolutorul peale temperatuuriandurit (BT25).

Kui kliimasüsteemi vooluhulk ületab elektriboileri maksimaalse soovitusliku vooluhulga, tuleb paigaldada möödavool nii, et elektriboilerit läbib üksnes osaline vool.

TEMPERATUURIANDUR

- Väline pealevoolu temperatuuriandur (BT25, ühendatud sisemooduli juhtmooduliga) tuleb paigaldada kliimasüsteemi pealevoolutorule pärast lisakütteseadet.



Paigaldage temperatuuriandurid, kasutades kaablikõidiseid koos soojusjuhtiva pasta ja alumiiniumteibiga. Seejärel isoleerige kaasasoleva isoleerteibiga.



Tähelepanu!

Andurit ja sidekaableid ei tohi paigaldada toitekaablite lähedusse.

Põhimõtteskeem

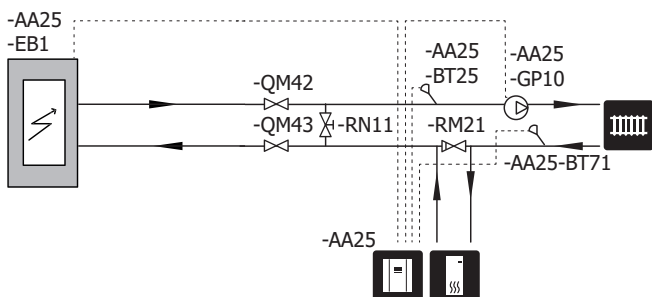
Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega. Rohkem süsteemi põhimõtteskeeme leiate www.nibe.eu.

SELGITUS

EB1	Astmeliselt reguleeritav lisaküte
AA25	SMO 40
GP10	Tsirkulatsioonipump, väline soojuskandja
BT25	Väline pealevoolutemperatuuri andur
BT71	Väline tagasivooluandur

Mitmesugust

QM42-43	Sulgeventiil
RN11	Seadistusventiil
RM21	Tagasilöögiklapp



Elektriühendus



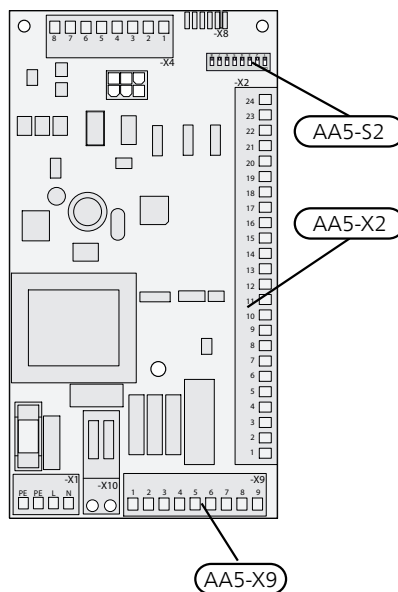
Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektriku poolt.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.

SMO 40 peab lisafunktsioonide paigaldamisel olema voolu alt väljas.

LISAKAARDI ÜLEVAADE (AA5)

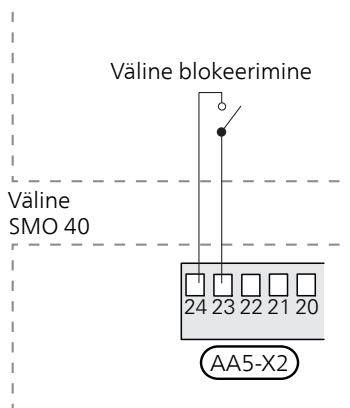


ANDURITE JA VÄLISE BLOKEERIMISE ÜHENDUS

Kasutage LiYY, EKKX või sarnast tüüpi kaablit.

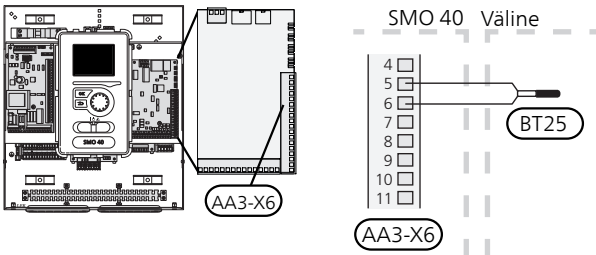
Väline blokeerimine (valikuline)

Lisakütte blokeerimiseks saab ühendada kontakti (NO) AA5-X2:23-24-ga. Kontakti sulgumisel on lisaküte blokeeritud.



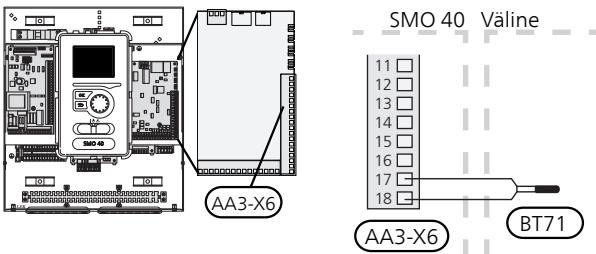
Väline pealevoolutemperatuuri andur (BT25)

Ühendage temperatuuriandur, väline pealevoolutoru (BT25) klemmliistule X6:5 ja X6:6 sisendkaardil (AA3). Kasutage kahesooneelist kaablit, ristlõikega vähemalt 0,5 mm².



Väline tagasivooluandur (BT71)

Ühendage temperatuuriandur, väline tagasivool (BT71) klemmliistule X6:17 ja X6:18 sisendkaardil (AA3). Kasutage kahesooneelist kaablit, ristlõikega vähemalt 0,5 mm².

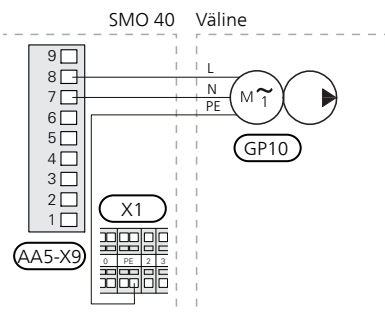


Hoiatus!

Lisakaardil olevate releeväljundite max koormus võib olla kokku 2A (230V).

TSIRKULATSIOONIPUMBA ÜHENDUS (GP10)

Ühendage tsirkulatsioonipump (GP10) AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) ja X1:PE-ga.



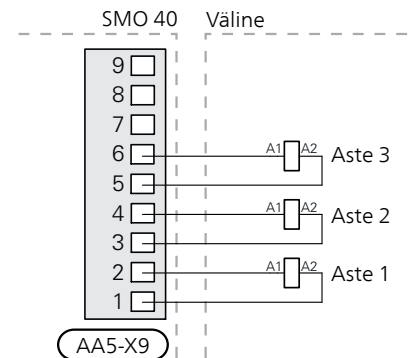
RELEEDE ÜHENDAMINE

Lisaastme ühendamine

Ühendage aste 1-ga AA5-X9:1 ja 2-ga.

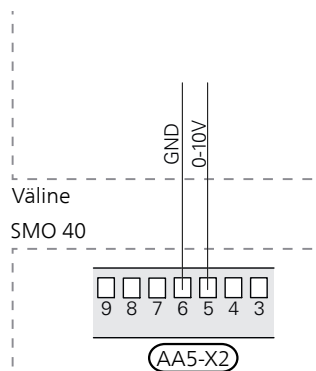
Ühendage aste 2-ga AA5-X9:3 ja 4-ga.

Ühendage aste 3-ga AA5-X9:5 ja 6-ga.



0-10 V juhtimise ühendamine

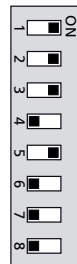
Ühendage kahesooneeline LiKK, EKKX tüüpi või muu samaväärne kaabel AA5-X2:5 (0-10 V) ja AA5-X2:6 (GND)-ga.



0 V = 0 astet ja 10 V = max. seadistatud astmete arv.
10 V toimub max astmete arvu juures x kraad-minutite erinevus.

MIKROLÜLITI

Mikrolüliti (S2) lisakaardil (AA5) tuleb seadistada järgnevalt.



Programmi seadistused

SMO 40 programmi seadistused saab teha käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.

KÄIVITUSJUHEND

Käivitusjuhend kuvatakse esimesel käivitusel pärast soojustpumba paigaldamist ja samuti leiata selle menüüs 5.7.

MENÜÜSÜSTEEM

Juhul kui te ei tee kõiki seadistusi käivitusjuhendi abil või peate seadistusi muutma, saab seda teha menüüsüsteemis.

Menüü 5.2.4 - lisaseadmed

Lisaseadmete aktiveerimine/deaktiveerimine

Valige: "astmetega juhitud lisaküte".

Menüü 5.3.6 - astmetega juhitud lisaküte

Siin saate teha järgmisi seadistusi.

- Valige, millal lisaküte käivitub.
- Seadistage lisaastete max lubatud arv.
- Kas kasutatakse astmelist kahendsüsteemi.



Hoiatus!

"lisakütte käivitamine" menüüdes 5.3.6 (väline) ja 4.9.3 (sisemine) on tehaseseadistus 400GM. Juhul kui kasutatakse mõlemat lisaküttevõimalust ja kui soovite rohkem astmeid, tuleb käivituste erinevust ühes menüüs muuta.

Menüü 5.6 - sundkontroll

Soojustpumba erinevate komponentide ja erinevate ühendatavate lisaseadmete sundreguleerimine.

EB1-AA5-K1: lisaastme 1 aktiveerimine.

EB1-AA5-K2: lisaastme 2 aktiveerimine.

EB1-AA5-K3: lisaastme 3 aktiveerimine.

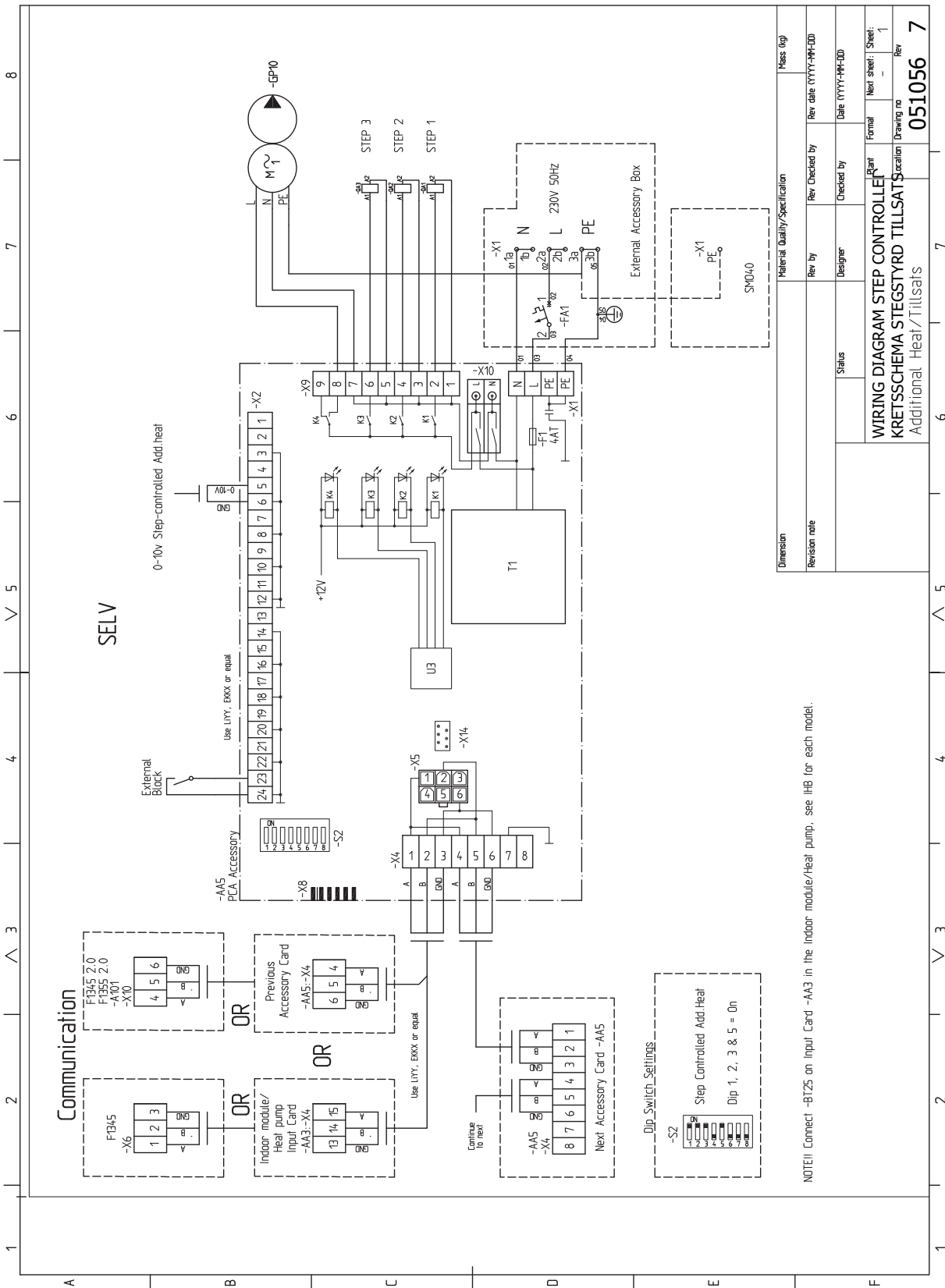
EB1-AA5-K4: tsirkulatsioonipumba aktiveerimine (GP10).



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

Elektriskeem



Dimension		Material Quality/Specification		Pass Log	
Revision note		Rev by	Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM STEP CONTROLLED HEAT		Start	Rev	Next sheet	Sheet
KRETSSCHEMA STEGSTYRD TILLSATS		Substation	Rev	Drawing no	Drawing no
Additional Heat/Tillsats		6	7	051056	7

NOTE!! Connect -B725 on Input Card -AA3 in the Indoor module/heat pump, see IHB for each model.

4 Täiendav kliimasüsteem

Üldteave

Seda lisaseadme funktsiooni kasutatakse siis, kui majja on paigaldatud SMO 40 kaheksa erinevat kliimasüsteemi (kütte- ja/või jahutusüsteem), mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure, näiteks juhul, kui majas on nii radiaator- kui ka põrandaküttesüsteem.



Hoiatus!

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

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.



Hoiatus!

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

Toruühendused

ÜLDTEAVE

Täiendavate kliimasüsteemide ühendamisel tuleb ühendus teha nii, et neil on madalam töötemperatuur kui kliimasüsteemil 1.

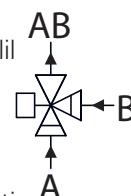
TSIRKULATSIOONIPUMP

Täiendav tsirkulatsioonipump (GP20) on paigaldatud lisakliimasüsteemi vastavalt põhimõtteskeemile.

SEGUKLAPP

3-tee ventiil (QN25) asetseb pealevoolutorul pärast soojuspumpa/sisemoodulit enne kliimasüsteemi 1 esimest radiaatorit. Täiendava kliimasüsteemi tagasivoolutoru tuleb ühendada 3-tee ventiiliga ja tagasivoolutoruga küttesüsteemist 1, vt pilti ja põhimõtteskeemi.

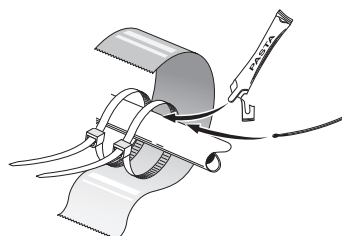
- Ühendage kliimasüsteemi suunduv pealevoolutoru soojuspumbast 3-tee ventiilil olevasse porti A (avaneb suurenenud signaali korral)
- Ühendage kliimasüsteemist väljuv tagasivoolutoru 3-tee ventiilil olevasse porti B T-toru kaudu (sulgub vähenenud signaali korral).



- Ühendage kliimasüsteemi suunduv pealevoolutoru 3-tee ventiilil olevasse ühisesse porti AB (alati avatud).

TEMPERATUURIANDUR

- Pealevoolutemperatuuri andur (BT2) paigaldatakse tsirkulatsioonipumba (GP20) ja 3-tee ventiili QN25 vahelisele torule.
- Tagasivooluandur (BT3) paigaldatakse täiendavast kliimasüsteemist väljuvale torule.



Paigaldage temperatuuriandurid, kasutades kaablikõidiseid koos soojusjuhtiva pasta ja alumiiniumteibiga. Seejärel isoleerige kaasasoleva isoleerteibiga.



Tähelepanu!

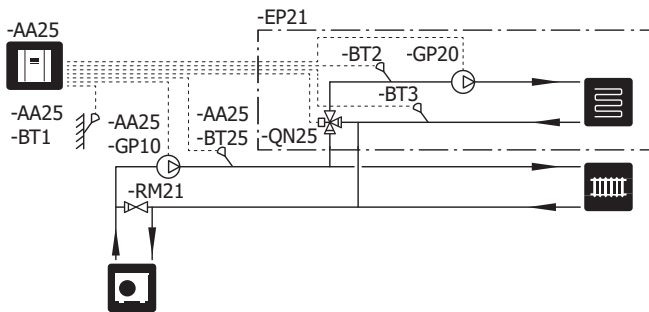
Andurit ja sidekaableid ei tohi paigaldada toitekaablite lähedusse.

Põhimõtteskeem

SELGITUS

Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega. Rohkem süsteemi põhimõtteskeeme leiata www.nibe.eu.

EP21	Kliimasüsteem
BT2	Pealevoolutemperatuuri andur, täiendav kliimasüsteem
BT3	Tagasivooluandur, täiendav kliimasüsteem
GP20	Tsirkulatsioonipump, täiendav kliimasüsteem
QN25	Seguklapp
BT25	Väline pealevoolutemperatuuri andur
AA25	SMO 40
GP10	Väline kütteveepump
RM21	Tagasilöögiklapp
BT1	Välistemperatuuriandur



Elektriühendus



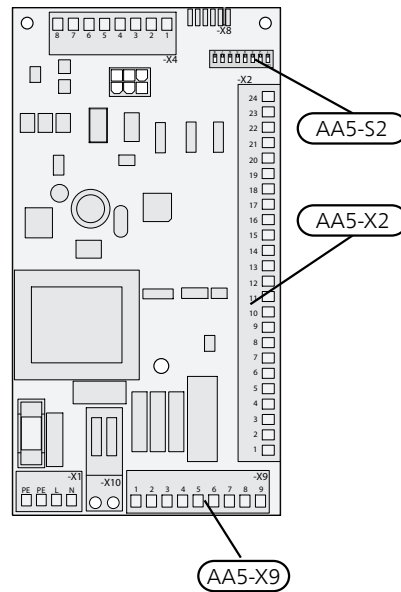
Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektrikü poolt.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.

SMO 40 peab lisafunktsioonide paigaldamisel olema voolu alt väljas.

LISAKAARDI ÜLEVAADE (AA5)



ANDURITE JA VÄLISE REGULEERIMISE ÜHENDUS

Kasutage LiYY, EKKX või sarnast tüüpi kaablit.

Pealevoolutemperatuuri andur, täiendav kliimasüsteem (BT2)

Ühendage pealevoolutemperatuuri andur AA5-X2:23-24-ga.

Tagasivooluandur, täiendav kliimasüsteem (BT3)

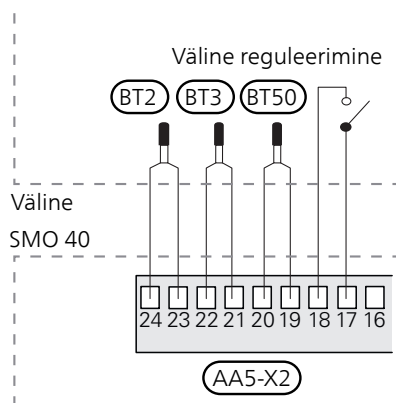
Ühendage tagasivooluandur AA5-X2:21-22-ga.

Ruumiandur, täiendav kliimasüsteem (BT50) (valikuline)

Ühendage sooja tarbevee andur AA5-X2:19-20-ga.

Väline reguleerimine (valikuline)

Potentsiaalivaba lüliti võib kliimasüsteemi väliseks reguleerimiseks ühendada AA5-X2:17-18-ga.

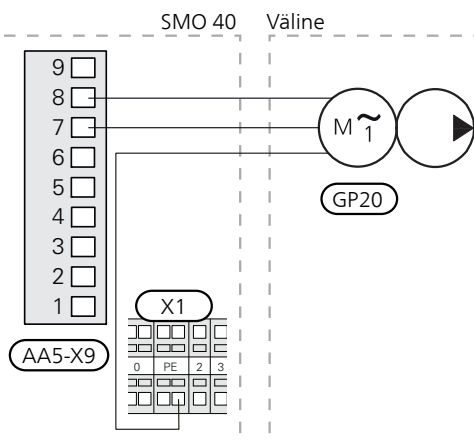


Hoiatus!

Lisakaardil olevate releeväljundite max koormus võib olla kokku 2A (230V).

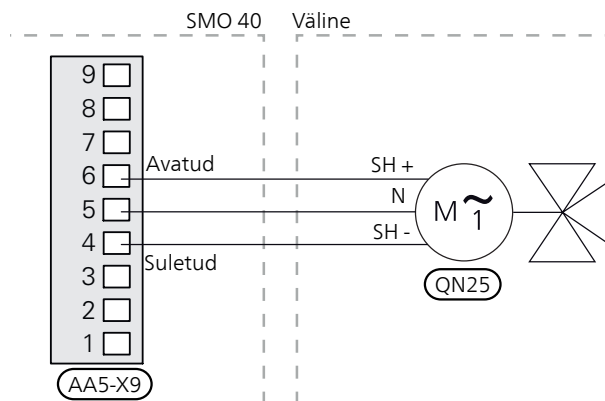
TSIRKULATSIOONIPUMBA ÜHENDUS (GP20)

Ühendage tsirkulatsioonipump (GP20) to AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) ja X1:PE-ga.



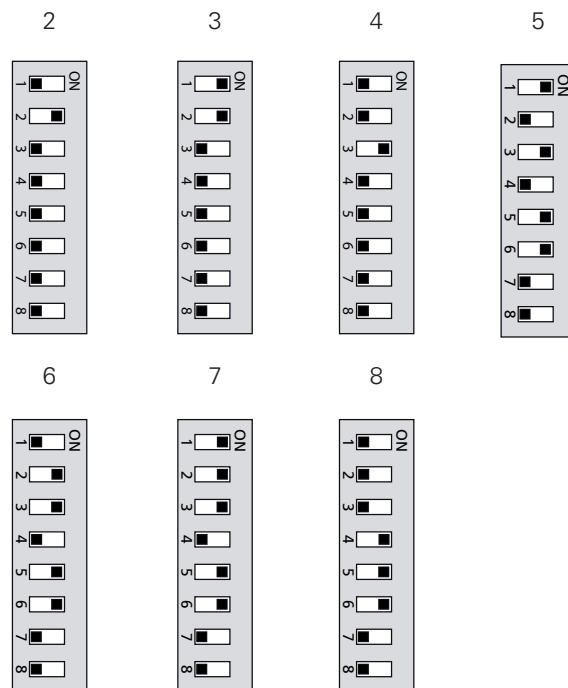
3-TEE VENTIILI MOOTORI (QN25) ÜHENDAMINE

Ühendage 3-tee ventiili mootor (QN25) AA5-X9:6 (230V, avatud), AA5-X9:5 (N) ja AA5-X9:4-ga (230V, suletud).



MIKROLÜLITI

Mikrolüliti (S2) lisakaardil (AA5) tuleb seadistada järgnevalt.



Programmi seadistused

SMO 40 programmi seadistused saab teha käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.

KÄIVITUSJUHEND

Käivitusjuhend kuvatakse esimesel käivitusel pärast soojustpumba/sisemooduli paigaldamist ja samuti leiata sellele menüüs 5.7.

MENÜÜSÜSTEEM

Juhul kui te ei tee kõiki seadistusi käivitusjuhendi abil või peate seadistusi muutma, saab seda teha menüüsüsteemis.

Menüü 5.2.4 - lisaseadmed

Lisaseadmete aktiveerimine/deaktiveerimine

Valige: "kliimasüsteem 2", "kliimasüsteem 3" ja/või "kliimasüsteem 4" sõltub sellest mitu kliimasüsteemi on paigaldatud.

Menüü 5.1.2 - max pealevoolutemperatuur

Max pealevoolutemperatuuri seadistamine igale kliimasüsteemile.

Menüü 5.3.3 - lisakliimasüsteem

Seguklapi seadistused täiendavalt paigaldatud kliimasüsteemile.

kasutamine kütterežiimis

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: , mis on

kasutamine jahutusrežiimis

Seadistamise vahemik: sees/väljas

Tehaseseade: välja lülitatud

Menüü 1.1 - temperatuur

Sisetemperatuuri seadistamine.

Menüü 1.9.1.1 -küttegaafik

Küttegaafiku seadistamine.

Menüü 1.9.1.2 -jahutusgraafik

Jahutusgraafiku seadistamine.

Menüü 1.9.2 - väline seadistus

Välise reguleerimise seadistamine.

Menüü 1.9.3 - pealevoolutemp. min väärtus

Min pealevoolutemperatuuri seadistamine igale kliimasüsteemile.

Menüü 1.9.4 - ruumianduri seadistused

Ruumitemperatuuri anduri aktiveerimine ja seadistamine.

Menüü 5.6 - sundkontroll

Soojustpumba erinevate komponentide ja erinevate ühendatavate lisaseadmete sundreguleerimine. 2 on kliimasüsteem EP22, 3 on kliimasüsteem EP23, 4 on kliimasüsteem EP21.

EP2#-AA5-K1: funktsioon puudub.

EP2#-AA5-K2: signaal (suletud) seguklapile (QN25).

EP2#-AA5-K3: signaal (avatud) seguklapile (QN25).

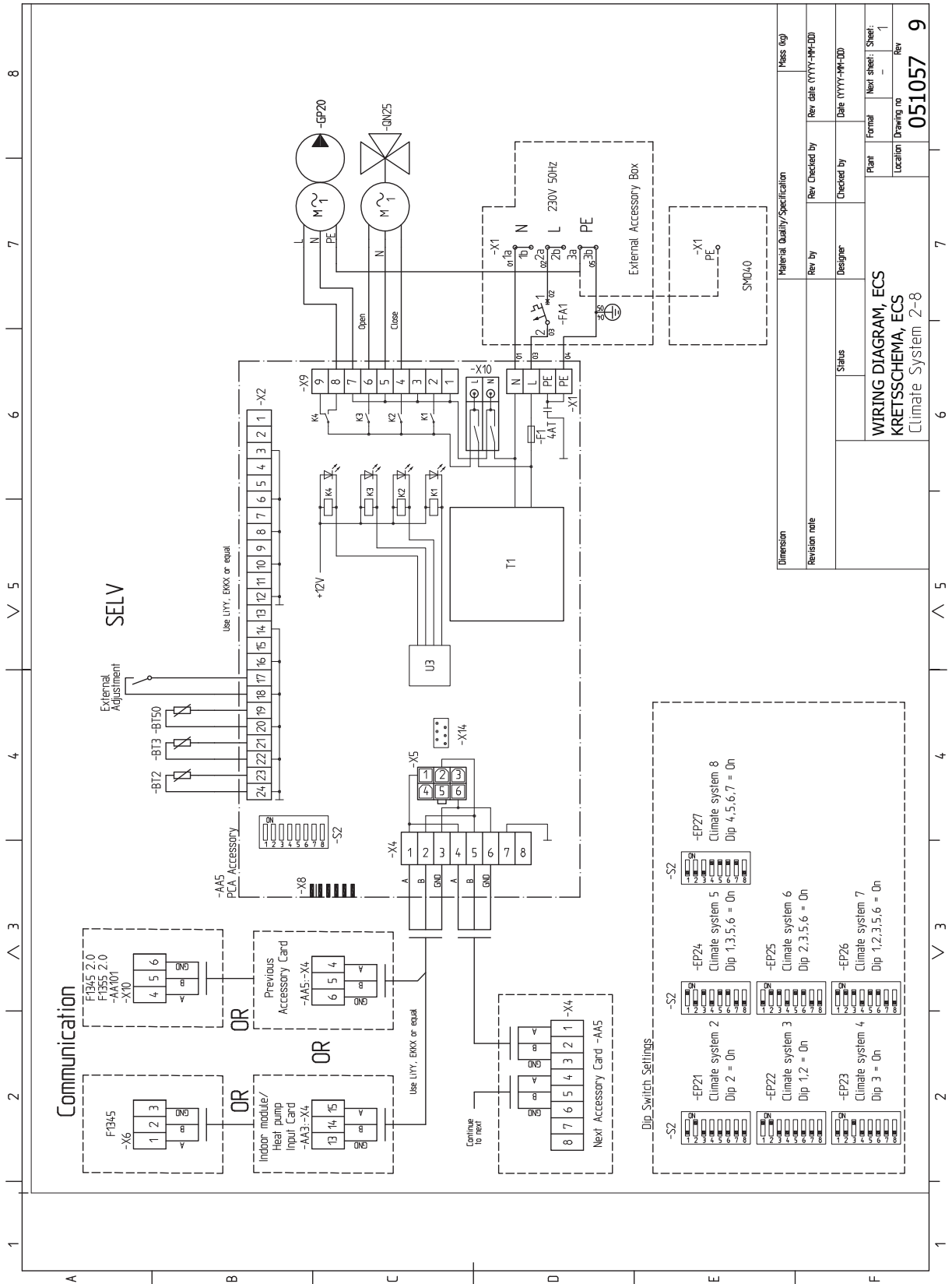
EP2#-AA5-K4: tsirkulatsioonipumba aktiveerimine (GP20).



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

Elektriskeem



Dimension	Material Quality/Specification	Notes (vg)
Revision note	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Checked by
	Status	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM, ECS KRETSISHEMA, ECS Climate System 2-8		Plan Next sheet: 1 Sheet: 1
Drawing no 051057		Rev 9

5 Sooja tarbevee temperatuur

Üldteave

See funktsioon aktiveerib ajutise luksrežiimi, seguklapi ja sooja tarbevee tsirkulatsiooni.

AJUTINE LUKSREŽIIM (EKSTRA SOE TARBEVESI)

Juhul kui paaki on paigaldatud elektriküttekeha, võib see toota sooja tarbevett samal ajal kui soojuspumba prioriteet on kütmine.

SEGAMISVENTIIL

Temperatuuriandur loeb väljuva majapidamisveeks kasutatava sooja tarbevee temperatuuri ja reguleerib soojavee boileri seguklappi, kuni seadistatud temperatuuri saavutamiseni.

SOOJA VEE TSIRKULATSIOON (VVC)

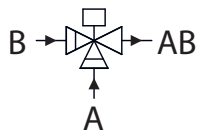
Tsirkulatsioonipumpa saab valitud ajavahemikel juhtida sooja vett tsirkuleerima.

Toruühendused

SEGAMISVENTIIL

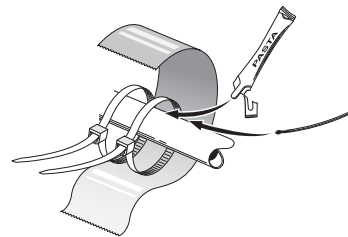
Seguklapp (FQ3) peab asuma soojavee boilerist väljuval soojaveetorul vastavalt põhimõtteskeemile.

- Ühendage sisenev külmaveetoru seguklapi olevasse porti B T-toru kaudu (sulgub signaali korral).
- Ühendage segatud vesi majapidamise soojaveekraani, ühendades seguklapi ühisesse porti AB (alati avatud).
- Ühendage soojavee boilerist väljuv soe tarbevesi seguklapiga porti A (avaneb signaali korral)



TEMPERATUURIANDUR

- Väljamineva sooja tarbevee temperatuuriandur (BT70) paigaldatakse seguklapile (FQ3) võimalikult lähedale.



Paigaldage temperatuuriandurid, kasutades kaablikõidiseid koos soojustjuhtiva pasta ja alumiiniumteibiga. Seejärel isoleerige kaasasoleva isoleerteibiga.



Tähelepanu!

Andurit ja sidekaableid ei tohi paigaldada toitekaablite lähedusse.

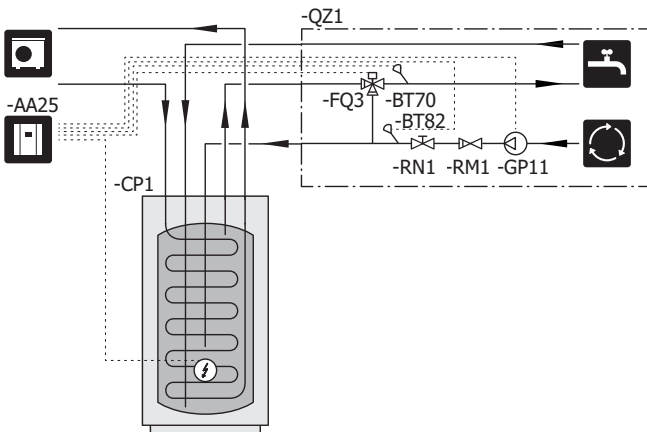
Põhimõtteskeem

SELGITUS

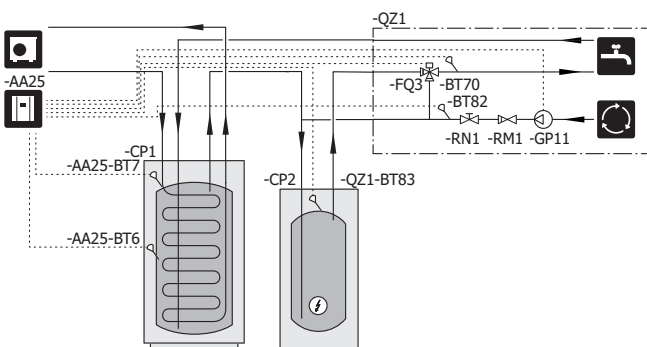
Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega. Rohkem süsteemi põhimõtteskeeme leiata www.nibe.eu.

QZ1	Sooja tarbevee temperatuur
AA25	SMO 40
GP11	Sooja vee tsirkulatsioonipump
FQ3	Seguklapp, soe vesi
RN1	Seadistusventiil
RM1	Tagasilöögiklapp
BT70	Pealevooluandur
BT82	Tagasivooluandur, soe tarbevesi
BT83	Temperatuuriandur, tarbeveeboiler
CP1	Tarbeveeboiler
CP2	Täiendav tarbeveeboiler
BT6	Temperatuuriandur, soe vesi
BT7	Temperatuuriandur, sooja tarbevee ülemine andur

PÕHIMÕTTESKEEM SOOJAVEEBOILERI LISAKÜTTE, SOOJA TARBEVEE TSIRKULATSIOONI JA ELEKTRONILISE SEGUKLAPIGA



PÕHIMÕTTESKEEM LISASOOJAVEEBOILERI, SOOJA TARBEVEE TSIRKULATSIOONI JA ELEKTRONILISE SEGUKLAPIGA



Elektriühendus



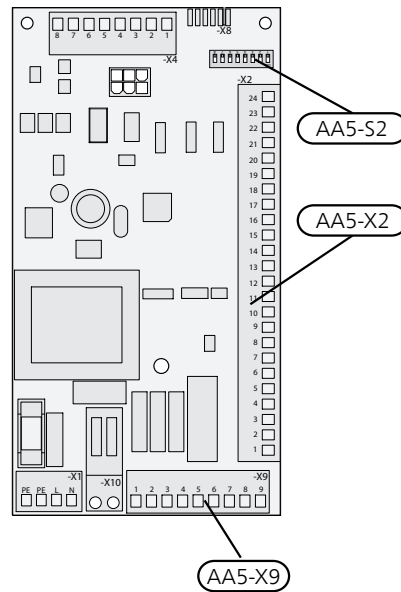
Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektriku poolt.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.

SMO 40 peab lisafunktsioonide paigaldamisel olema voolu alt väljas.

LISAKAARDI ÜLEVAADE (AA5)



ANDURITE ÜHENDAMINE

Kasutage LiYY, EKKX või sarnast tüüpi kaablit.

Sooja tarbevee andur, pealevool (BT70)

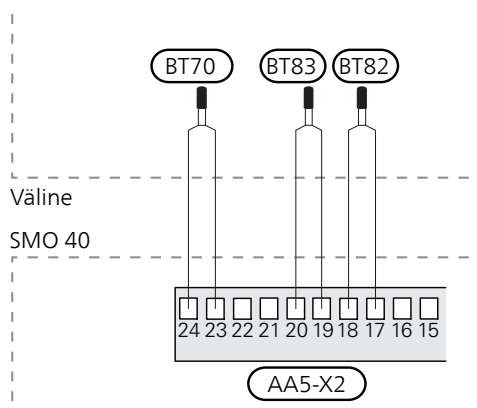
Ühendage sooja tarbevee andur AA5-X2:23-24-ga.

Temperatuuriandur, sooja tarbevee temperatuur, tagasivool (BT82)

Ühendage temperatuuriandur AA5-X2:17-18-ga.

Temperatuuriandur, tarbeveeboiler (BT83)

Ühendage temperatuuriandur AA5-X2:19-20-ga.



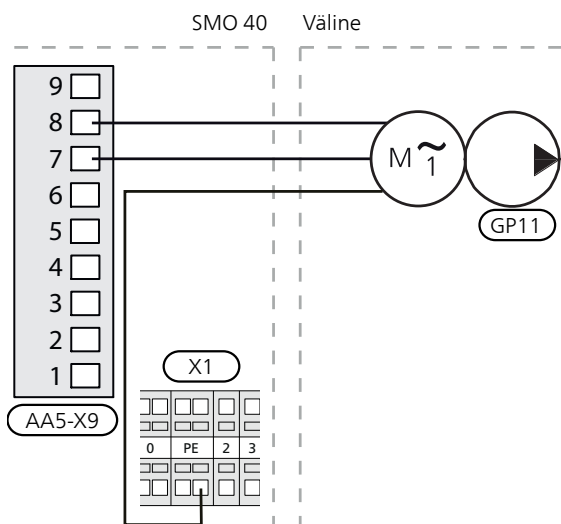


Hoiatus!

Lisakaardil olevate releeväljundite max koormus võib olla kokku 2A (230V).

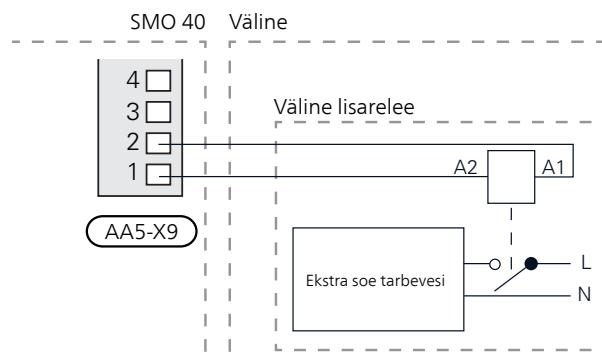
SOOJA VEE TSIRKULATSIOONIPUMBA ÜHENDUS (GP11)

Ühendage tsirkulatsioonipump (GP11) AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) ja X1:PE-ga.



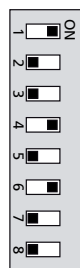
LISARELEE ÜHENDUS SOOJA TARBEVEE LISAKÜTTE JAOKS (AJUTINE LUKSREŽIIM, EKSTRA SOE TARBEVESI)

Ühendage lisarelee lisakütte sisse ja välja lülitamiseks AA5-X9:1 (N) ja AA5-X9:2 (230V).



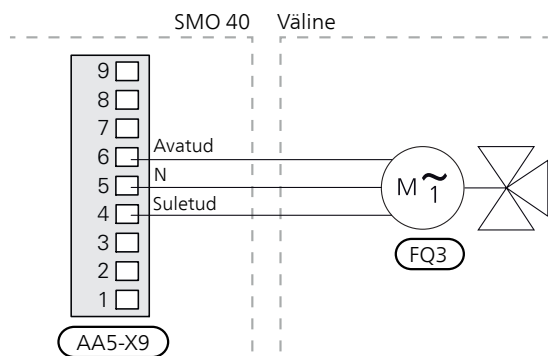
MIKROLÜLITI

Mikrolüliti (S2) lisakaardil (AA5) tuleb seadistada järgnevalt.



SEGUKLAPI ÜHENDAMINE (FQ3)

Ühendage seguklapi mootor (FQ3) AA5-X9:6 (230V, avatud) AA5-X9:5 (N) ja AA5-X9:4-ga (230V, suletud).



Programmi seadistused



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

SMO 40 programmi seadistused saab teha käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.

KÄIVITUSJUHEND

Käivitusjuhend kuvatakse esimesel käivitusel pärast soojuspumba paigaldamist ja samuti leiata selle menüüs 5.7.

MENÜÜSÜSTEEM

Juhul kui te ei tee kõiki seadistusi käivitusjuhendi abil või peate seadistusi muutma, saab seda teha menüüsüsteemis.

Menüü 5.2.4 - lisaseadmed

Lisaseadmete aktiveerimine/deaktiveerimine

Valige: "sooja tarbev. temp.".

Menüü 2.9.2 - sooja vee ringlus

Siin saate teha järgmisi sooja tarbevee tsirkuleerimise seadistusi kuni kolmeks ajavahemikuks päevas:

- Kui kaua peab sooja vee tsirkulatsioonipump ühe toimingu jooksul töötama.
- Kui kauaks peab sooja vee tsirkulatsioonipump toimingute vahel seiskuma.

Menüü 5.3.8 - sooja tarbevee temp.

Siin saate teha järgmisi seadistusi.

- *el kütte aktiveerim.:* Siin saate aktiveerida elektriküttekeha kui see on paigaldatud soojaveeboilerisse.
- *el küttekeha aktiv. kütterež:* Määrake, kas paagi elektriküttekeha (vajab eelmainitud alternatiivi aktiveerimist) võib sooja vett toota, kui soojuspumba kompressorid seavad esikohale kütmise.
- *segamisventiili aktiveerimine:* Aktiveerige juhul kui on paigaldatud seguklapp ja selle juhtimine toimub soojuspumbast. Kui see valik on aktiveeritud, siis saab määrata väljamineva sooja vee temperatuuri, 3-tee ventiili võimenduse ja 3-tee ventiili ooteaja seguklapile.

Menüü 5.6 - sundkontroll

Soojuspumba erinevate komponentide ja erinevate ühendatavate lisaseadmete sundreguleerimine.

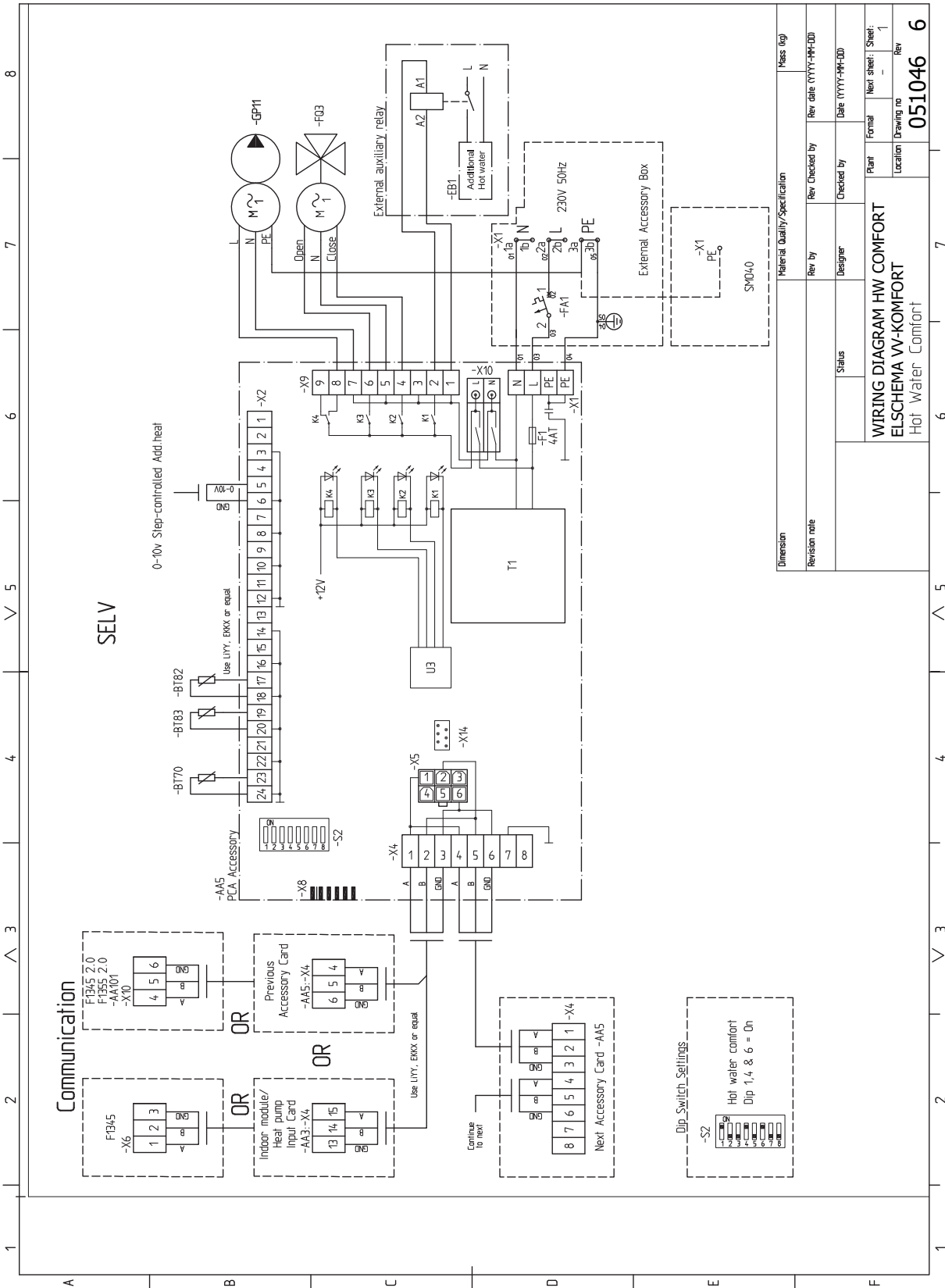
QZ1-AA5-K1: ekstra sooja tarbevee relee aktiveerimine.

QZ1-AA5-K2: Signaal (suletud) seguklapile (FQ3).

QZ1-AA5-K3: : Signaal (avatud) seguklapile (FQ3).

QZ1-AA5-K4: tsirkulatsioonipumba aktiveerimine (GP11).

Elektriskeem



6 Aktiivjahutus 4-toru süsteemis

Üldteave

Selle lisaseadme ühendamise võimaldab juhtida jahutuse tootmist.

Jahutussüsteemis toimub jahutamine soojuspumbaga, kasutades tsirkulatsioonipumpa (GP12) pöördventiili (QN12) kaudu.

Paigaldise töötamiseks peab jahutussüsteemi vool toimima alati takistusteta, nt kasutades jahutamiseks mahupaaki (UKV).

Jahutuse töörežiim aktiveeritakse välistemperatuuri anduri (BT1) ja ruumitemperatuuri andurite (BT50), ruumimooduli või eraldi jahutuse ruumianduri (BT74) abil (nt juhul kui samaaegselt toimub kahe erineva ruumi kütmine või jahutamine).

Jahutusvajaduse korral aktiveeritakse jahutuse pöördventiil (QN12) ja tsirkulatsioonipump (GP13).

Jahutuse tootmist reguleeritakse vastavalt jahutusanduri (BT64) ja jahutuse seadepunktiväärtusele, mis määratakse vastavalt valitud jahutusgraafikule.

Jahutuse kraadid-minutid arvutatakse välise temperatuurianduri (BT64) väärtuse ja jahutuse seadepunktiväärtuse põhjal.

Lisaseadmena on vajalik jahutuse pöördventiil, nt VCC 22/VCC 28.

Toruühendused

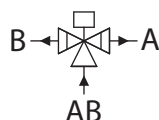
ÜLDTEAVE

Kondenseerumise vältimiseks isoleerige torud ja teised külmad pinnad difusioonikindla materjaliga.

Kui süsteemi kasutatakse madalatel temperatuuridel tuleb kasutatav jahutusventilaator varustada kondensaadivanni ja äravooluühendusega.

ÜMBERLÜLITUSVENTIIL, JAHUTUS/KÜTE

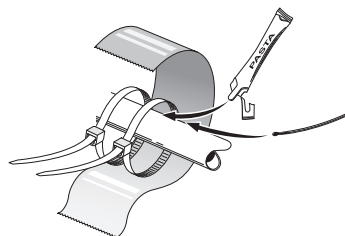
Pöördventiil (QN12) asub süsteemis soojuspumbast väljuval pealevoolutorul teise pöördventiili ees vastavalt põhimõtteskeemile.



- Ühendage kliimasüsteemi suunduv pealevoolutoru soojuspumbast pöördventiilil olevasse ühisesse porti AB (alati avatud).
- Jahutamiseks ühendage kliimasüsteemi suunduv pealevoolutoru pöördventiilil olevasse porti A.
- Kütmiseks ühendage kliimasüsteemi suunduv pealevoolutoru pöördventiilil olevasse porti B.

TEMPERATUURIANDUR

Temperatuuriandur (BT64) paigaldatakse jahutussüsteemi pealevoolutorule mahupaaki (CP6) suunduva T-toru ühenduse juurde.



Paigaldage temperatuuriandurid, kasutades kaablikõidiseid koos soojusjuhtiva pasta ja alumiiniumteibiga. Seejärel isoleerige kaasasoleva isoleerteibiga.



Tähelepanu!

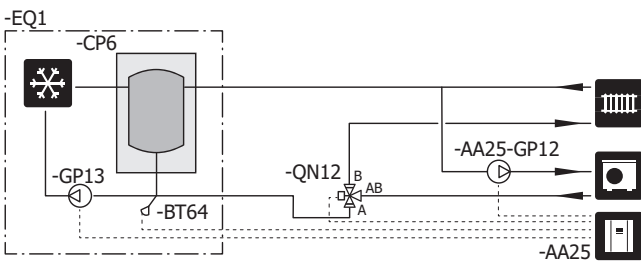
Andurit ja sidekaableid ei tohi paigaldada toitekaablite lähedusse.

Põhimõtteskeem

Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega. Rohkem süsteemi põhimõtteskeeme leiate www.nibe.eu.

SELGITUS

EQ1	Jahutussüsteem
BT64	Temperatuuriandur, jahutuse pealevool
GP13	Jahutuse tsirkulatsioonipump
QN12	Jaotusventiil
CP6	Akumulatsioonipaak, jahutus
AA25	SMO 40



ANDURITE JA VÄLISE BLOKEERIMISE ÜHENDUS

Kasutage LiYY, EKKX või sarnast tüüpi kaablit.

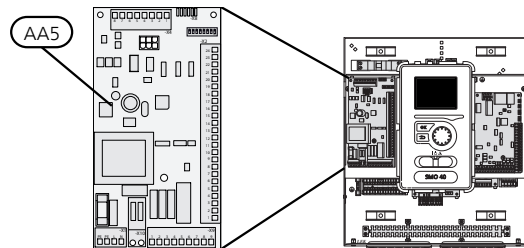
Temperatuuriandur (BT64)

Ühendage andur AA5-X2:19-20-ga.

Jahutusrežiimi ruumiandur (BT74)

Täiendava temperatuurianduri (jahutuse ruumianduri) saab ühendada SMO 40-le, et oleks võimalik paremini kindlaks määrata, millal on aeg ümber lülitada kütmiselt jahutamisele ja vastupidi.

Ühendage temperatuuriandur ühe AUX-sisendiga, mis asuvad SMO 40 esikatte taga. Tegelik AUX-sisend valitakse menüüs 5.4. Kasutage 2-soonelist kaablit, ristlõikega vähemalt 0,5 mm².



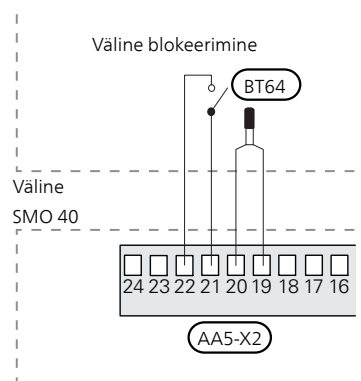
Paigaldage temperatuuriandur neutraalsesse kohta ruumis, kus on temperatuuri seadistamine vajalik. Tuleb jälgida, et andur oleks paigaldatud õigesti ja et ruumitemperatuuri mõõtmine ei oleks takistatud. Seetõttu ärge paigaldage andurit süvenditesse, riilite vahele, kardina taha, soojusallika peale ega selle lähedale, väliskuse lähedusse tuuletõmbuse kätte ega otsese päikesekiirguse mõjualasse. Suletud radiaatorite termostaadid võivad samuti probleeme tekitada.

Ruumiandur (BT50).

Ruumianduri (BT50) ühendamiseks vaadake SMO 40 paigaldusjuhendit.

Väline blokeerimine (valikuline)

Jahutuse töö blokeerimiseks saab AA5-X2:21-22-ga ühendada kontakti. Kontakti sulgumisel on jahutus blokeeritud.



Elektriühendus



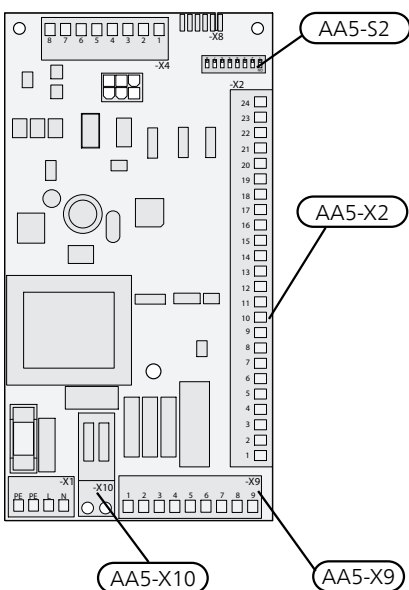
Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektrikuga.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.

SMO 40 peab lisafunktsioonide paigaldamisel olema voolu alt väljas.

LISAKAARDI ÜLEVAADE (AA5)



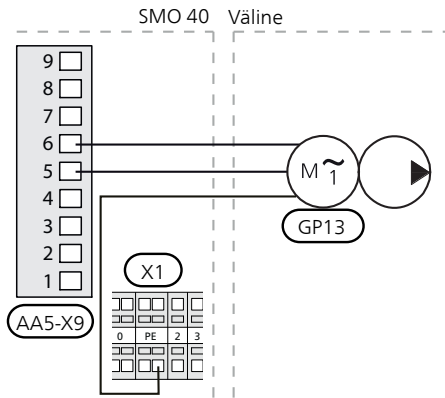


Hoiatus!

Lisakaardil olevate releeväljundite max koormus võib olla kokku 2A (230V).

JAHUTUSE TSIRKULATSIOONIPUMBA ÜHENDUS (GP13)

Ühendage tsirkulatsioonipump (GP13) AA5-X9:6 (230V), AA5-X9:5 (N) ja X1:PE.

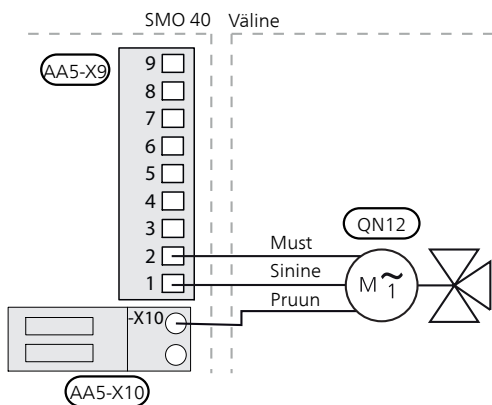


LAADIMISPUMBA (GP12) ÜHENDAMINE

Ärge ühendage laadimispumpa (GP12) lisakaardile. Laadimispumba (GP12) ühendamiseks vaadake paigaldusjuhendit.

PÖÖRDVENTIILI MOOTORI (QN12)

Ühendage mootor (QN12) AA5-X9:2 (signaal), AA5-X9:1 (N) ja AA5-X10:2-ga (230 V).



MIKROLÜLITI

Mikrolüliti (S2) lisakaardil (AA5) tuleb seadistada järgnevalt.



Programmi seadistused

SMO 40 programmi seadistused saab teha käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.

KÄIVITUSJUHEND

Käivitusjuhend kuvatakse esimesel käivitusel pärast soojuspumba paigaldamist ja samuti leiata selle menüüs 5.7.

MENÜÜSÜSTEEM

Juhul kui te ei tee kõiki seadistusi käivitusjuhendi abil või peate seadistusi muutma, saab seda teha menüüsüsteemis.

Menüü 5.2.4 -lisaseadmed

Lisaseadmete aktiveerimine/deaktiveerimine

Valige: "aktiiv jahutus 4 toru".

Menüü 1.1 -temperatuur

Sisetemperatuuri seadistamine (vajalik ruumitemperatuuri andur).

Menüü 1.9.3.2 - pealevoolutemp. min väärtus

Siin saate seadistada jahutamise minimaalse pealevoolutemperatuuri.

Menüü 1.9.5 - jahutuse seadistused

Siin saate teha järgmisi seadistusi.

- Madalaim pealevoolutemperatuur jahutuse ajal.
- Soovitud pealevoolutemperatuur +20 ja +40 °C-se välisõhu temperatuuri korral.
- Jahutamise ja kütmise vaheline aeg.
- Ruumianduri valikuga saab jahutamist juhtida.
- Kui palju võib ruumitemperatuur tõusta või väheneda võrreldes soovitud temperatuuriga enne küttelt jahutusele või vastupidi lülitamist (vajalik ruumiandur).
- Kraad-minut tasemed jahutamiseks.
- Erin. 3-tee ventiili seadistused.

Menüü 4.9.2 -automaatrež. programm

Kui soojuspumba töörežiim on seadistatud "auto"-le valib soojuspump ise, millal on lubatud soojuse tootmine, jahutamine ja lisakütte kasutamine (sõltub keskmisest välisõhu temperatuurist).

Selles menüüs saate valida keskmise välisõhu temperatuuri.

Ühtlasi saate valida aja, mille jooksul (filtriaeg) arvutatakse keskmine temperatuur. Kui te valite 0, kasutatakse hetke välisõhu temperatuuri.

Menüü 5.6 -sundkontroll

Soojuspumba erinevate komponentide ja erinevate ühendatavate lisaseadmete sundreguleerimine.

EQ1-AA5-K1: Signaal pöördventiilile (QN12).

EQ1-AA5-K2: Signaal (suletud) -3-tee ventiilile (QN18).

EQ1-AA5-K3: Signaal (avatud) 3-tee ventiilile (QN18)

EQ1-AA5-K4: Tsirkulatsioonipumba aktiveerimine (GP20).

EQ1-AA7-K1: Signaal (suletud) -3-tee ventiilile (QN36).

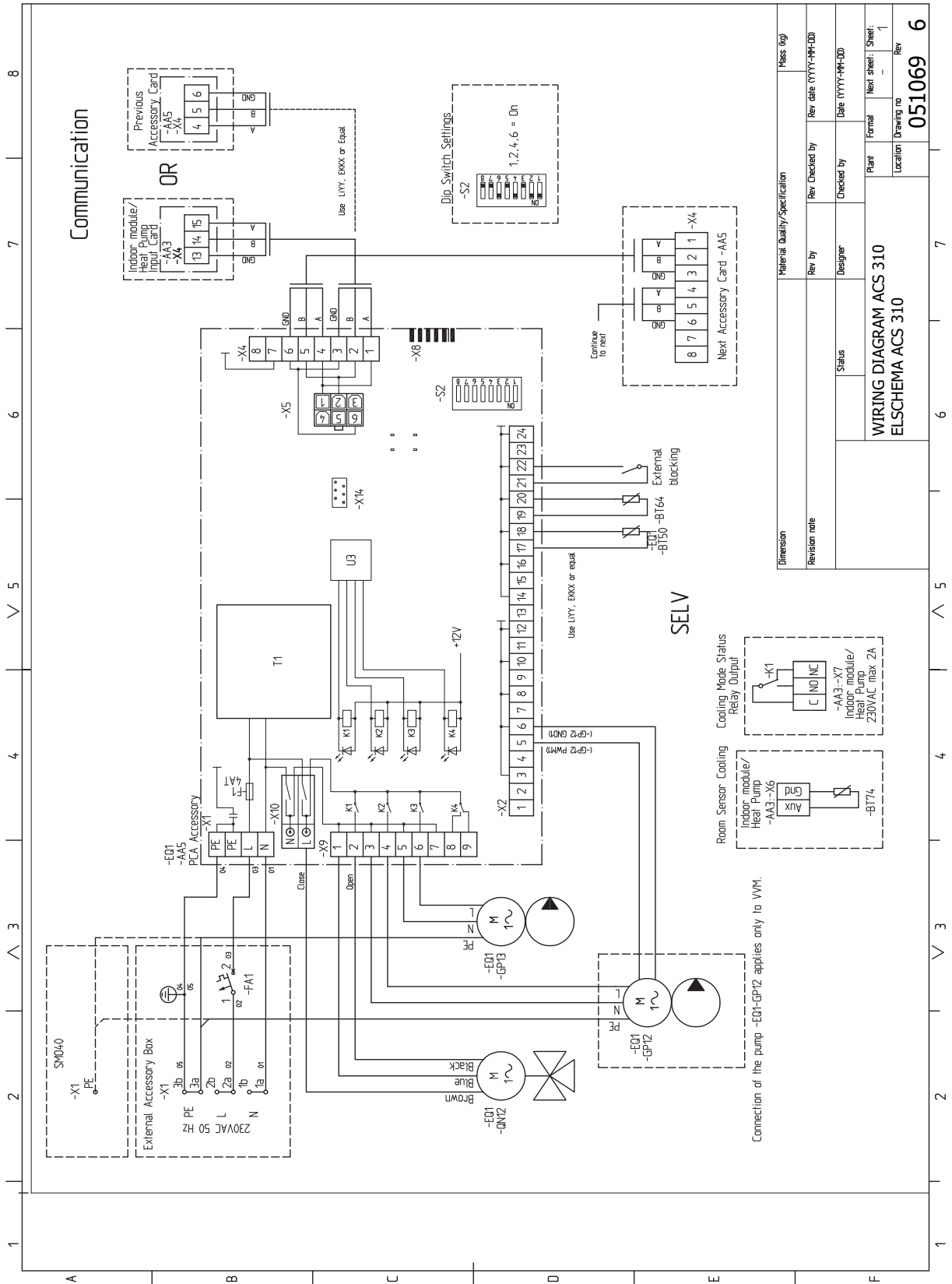
EQ1-AA7-K2: Signaal (avatud) 3-tee ventiilile (QN36).



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

Elektriskeem



7 Ühendus mitme soojuspumbaga

Üldteave

See funktsioon võimaldab juhtida kuni kahte täiendavat laadimispumpa GP12. Lisatarvikut on vaja laadimispumba alluvale - EB10X, mille aadress on 3 või rohkem. Ühte süsteemi saab kombineerida kuni kaheksa alluvat.

Juhtmoodul juhivad laadimispumpasid koos asjakohase alluvaga töö kaudu. Kiiruse reguleerimiseks on soovitatav kasutada CPD-tüüpi laadimispumpa, mis tagab õige delta-t erinevates töörežiimides aasta vältel. Lisatarvik võimaldab teostada ka iga vastava alluva välist blokeerimist.

Toruühendused

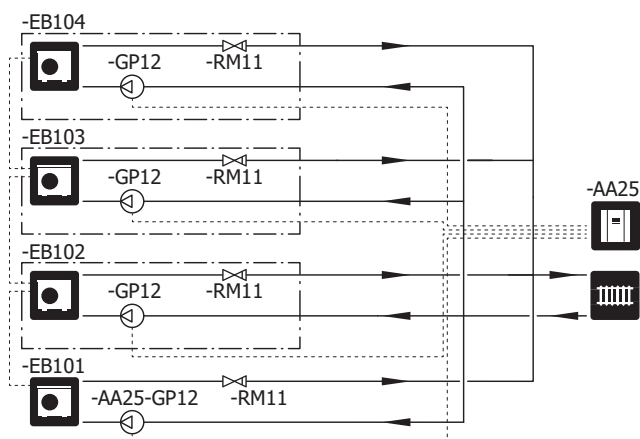
Laadimispump (GP12) paigaldatakse asjakohasesse laadimisahelasse enne ühendamist teiste laadimisahelatega või pöördventiili kaudu erinevatesse alamsüsteemidesse jaotamist.

Põhimõtteskeem

Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega. Rohkem süsteemi põhimõtteskeeme leiata www.nibe.eu.

SELGITUS

EB101-EB104	Soojuspumbasüsteem
GP12	Laadimispump
RM11	Tagasilöögiklapp
Mitmesugust	
AA25	SMO 40



Elektriühendus



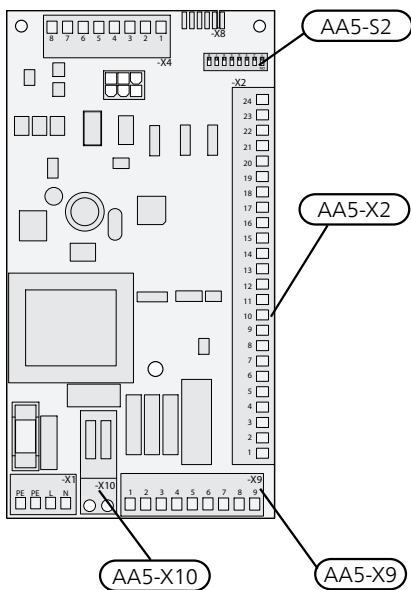
Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektrikuga.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida kehtivaid eeskirju.

SMO 40 peab lisafunktsioonide paigaldamisel olema voolu alt väljas.

LISAKAARDI ÜLEVAADE (AA5)



ANDURITE VÄLISE BLOKEERIMISE ÜHENDAMINE.

Kasutage LiYY, EKKX või sarnast tüüpi kaablit.

Väline blokeerimine (valikuline)

AA5-X2:15-16-ga saab ühendada lüliti, et võimaldada alluva EB103 blokeerimist. Lüliti sulgumisel on EB103 blokeeritud, kuid GP12 kaudu tagatakse kaitse külmumise eest.

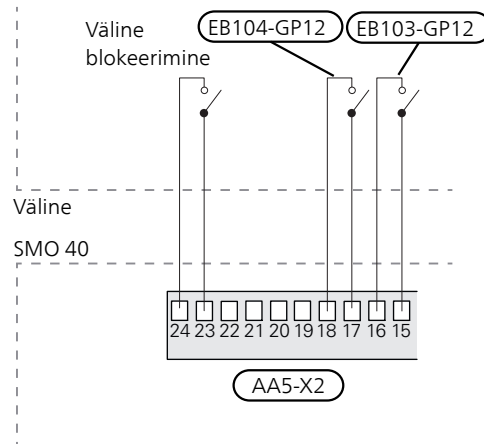
AA5-X2:17-18-ga saab ühendada täiendava lüliti, et võimaldada alluva EB104 blokeerimist. Lüliti sulgumisel on EB104 blokeeritud, kuid GP12 kaudu tagatakse kaitse külmumise eest.

Lisafunktsiooni blokeerimiseks saab AA5-X2:23-24-ga ühendada lüliti. Lüliti sulgumisel on lisaseadme funktsioon blokeeritud.



Hoiatus!

Kui terve lisafunktsioon on blokeeritud, siis ühendatud alluvate jaoks sulatus puudub!



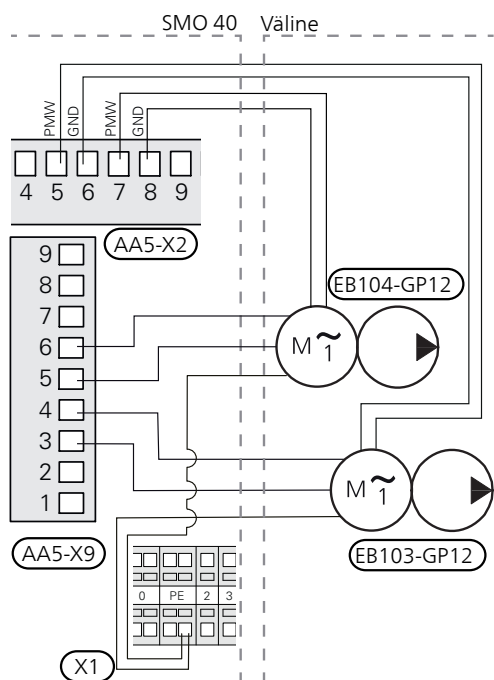
Hoiatus!

Lisakaardil olevate releeväljundite max koormus võib olla kokku 2A (230V).

TSIRKULATSIOONIPUMBA ÜHENDUS (GP12)

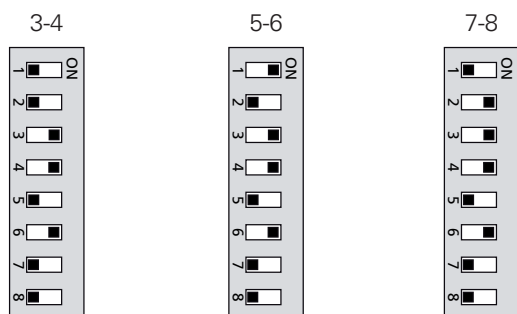
Ühendage tsirkulatsioonipump (EB103-GP12) AA5-X9:4 (230V), AA5-X9:3 (N) ja X1:PE-ga.

Ühendage tsirkulatsioonipump (EB104-GP12) AA5-X9:6 (230V), AA5-X9:5 (N) ja X1:PE-ga.



MIKROLÜLITI

Lisakaardil (AA5) olev mikrolüliti (S2) peab asjakohase soojuspumba (GP12) jaoks olema seadistatud järgmiselt.



Programmi seadistused

Multipaigaldise programmi seadistusi mitme erineva soojuspumba kasutamisel saab teha käivitusjuhendist või otse menüüsüsteemis.

KÄIVITUSJUHE

Käivitusjuhend kuvatakse esimesel käivitusel pärast soojuspumba paigaldamist ja samuti leiata selle menüüs 5.7.

MENÜÜSÜSTEEM

Juhul kui te ei tee kõiki seadistusi käivitusjuhendi abil või peate seadistusi muutma, saab seda teha menüüsüsteemis.

MENÜÜ 5.2.2 - PAIGALDATUD ALLUVAD

Alluvate aktiveerimine/deaktiveerimine

MENÜÜ 5.2.3 - ÜHENDAMINE

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





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




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

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

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

Tööala liidestamiseks: Süsteemi liidestamine on joonistatud siia.

Sümbol	Kirjeldus
	Kompressor (blokeeritud)
	Kompressor (standard)
	Sooja tarbevee reguleerimise pöördventiilid. Märgistused pöördventiili kohal näitavad, kuhu see elektriliselt ühendatud on (EB101 = Alluv 1, CL11 = Bassein 1 jne).
	Omaenda sooja tarbevee tootmine, ainult valitud soojuspumba kompressorist. Juhitakse vastavast soojuspumbast.

Sümbol	Kirjeldus
	Bassein 1
	Bassein 2
	Küte (hoone küte, sealhulgas mis tahes täiendav kliimasüsteem)

MENÜÜ 5.11.1 - EB103

Paigaldatud alluvseadmete seadistusi tehke siin.

MENÜÜ 5.6 - SUNDREGULEERIMINE

Soojuspumba erinevate komponentide ja erinevate ühendatavate lisaseadmete sundreguleerimine.

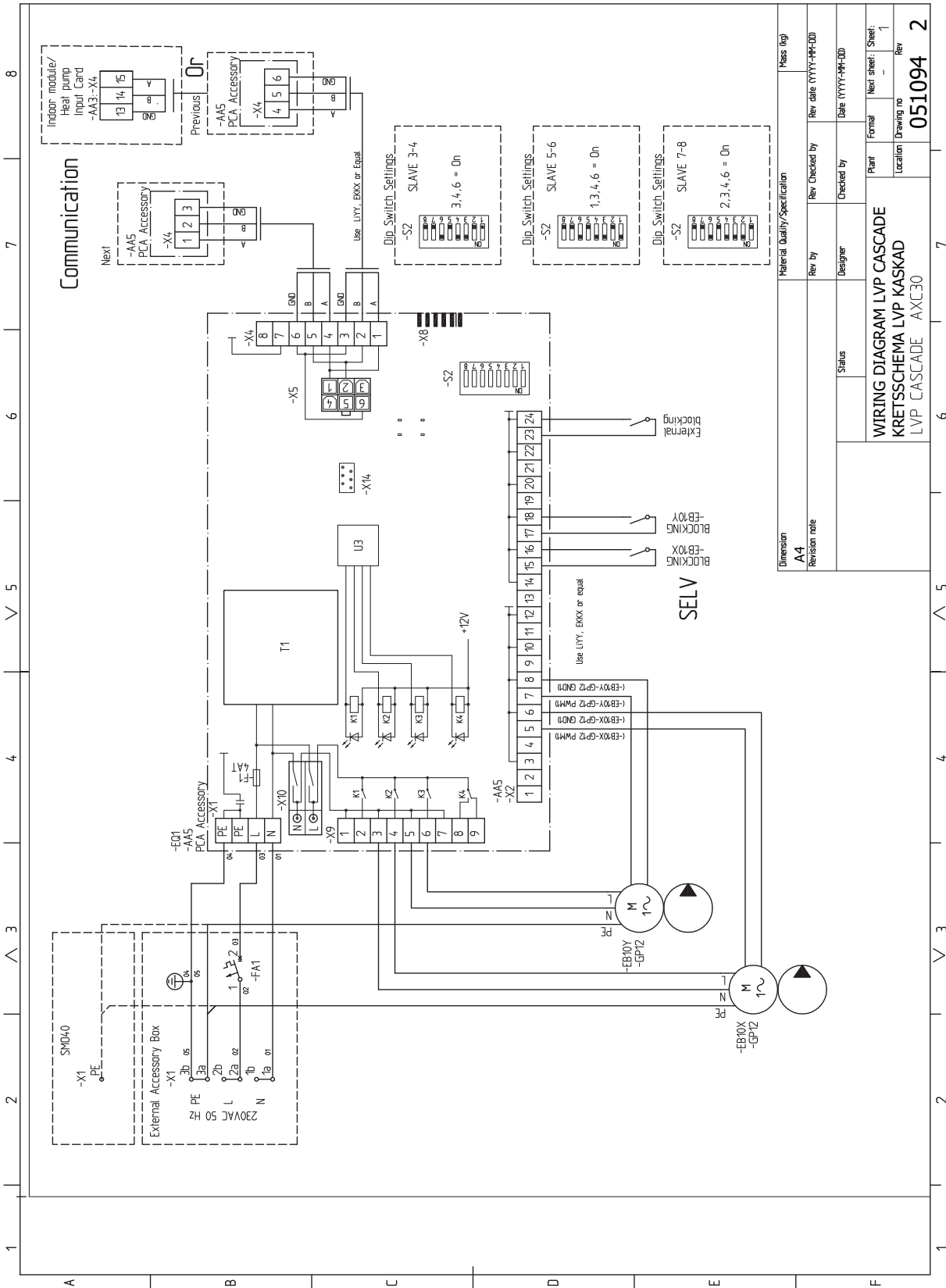
- Kompressori kiirus 3
- EB103 - GP12 - AA5-K2
- Laadimispumba kiirus 3
- Kompressori kiirus 4
- EB104 - GP12 - AA5-K3
- Laadimispumba kiirus 4



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

Elektriskeem



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

IHB ET 1820-2 331080

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

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS

