

Hübriid- ja kaskaadühendused

Maasoojuspumbad ja õhk-vesi-soojuspumbad
samas paigaldises



TIF ET 2226-1
M12978

Sisukord

1	Üldteave _____	4
	Hübriidühendus _____	4
	Kaskaadühendus _____	4
2	Hübriidühendused _____	5
	Ühilduvad tooted _____	5
	Paigaldusalternatiiv _____	6
	Elektriühendus _____	7
	Programmi seadistused _____	8
3	Kaskaadühendused _____	12
	Ühilduvad tooted _____	12
	Paigaldusalternatiiv _____	13
	Elektriühendus _____	14
	Programmi seadistused _____	15
	Kontaktteave _____	19

Üldteave

Hübriidühendus

Hübriidühendus tähendab, et sama paigaldis sisaldab maasoojuspumpasid ja õhk-vesi-soojuspumpasid. See on kasulik olukordades, kus nt mõni maasoojuspump on juba olemas ja süsteemi on vaja täiendada, kuid rohkem pole maakollektorit võimalik paigaldada. Hübriidühendust kasutatakse ka siis, kui teil on maasoojuspump väljatõmbeõhu taaskasutuse jaoks ja soovite seda täiendada õhk-vesi lahendusega. Jahutamine pole hübriidühendusega võimalik, seda saab teha ainult kaskaadühendusega. Vt osa „Hübriidühendused“ leheküljel 5.

Kaskaadühendus

Kaskaadühendus tähendab, et samas paigaldises on mitu erinevat maasoojuspumba mudelit. Vt osa „Kaskaadühendused“ leheküljel 12.

Hübriidühendused

Ühendus maasoojuspumpadega ja õhk-vesi-soojuspumpadega samas paigaldises.

S1155/S1255 on põhiseade ja suudab juhtida kuni 8 muud toodet S-seeriat ja F-seeriast.

Ühilduvad tooted

PÕHISEADMED (EB100)

Põhiseade juhib teisi seadmeid.

- S1155
- S1255

SOOJUSPUMBAD (EB101-EB108)

Põhiseadmega saab juhtida järgmisi soojuspumpasid.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355
- S2125
- F2040
- F2120
- F2300
- SPLIT AMS/HBS



Hoiatus!

Kui ühendate mõne õhk-vesi-soojuspumba, vajate lisatarvikut AXC 40.

Paigaldusalternatiiv

S1155/S1255 on võimalik paigaldada mitmel moel, millest mõnda siin ka kirjeldatakse.

Kui sooja tarbevee kulu on suur, saab sooja vee tootmiseks kasutada rohkem kui üht soojuspumpa.



Hoiatus!

Külmakandja õige voolamise tagamiseks peavad erinevate maasoojuspumpade maakollektori pumbad olema sama suurusega. Vastasel korral paigaldage väline külmakandja pump (EB10X-GP7) ja looge möödavool tagasilöögiklapiga (RM1.2). Pumbadiagrammi leiate vastava maasoojuspumba paigaldusjuhendist.

Lisateavet võimaluste kohta saate dünaamilisest ühendamisdokumendist ODM M11625ET aadressil nibe.eu.



Hoiatus!

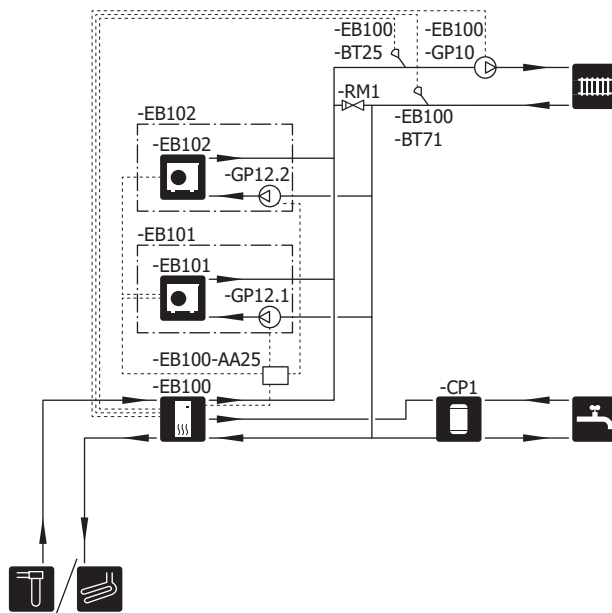
See on kontuurjoonis. Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega.

SELGITUS

EB100	Soojuspump
AA25	AXC moodul
BT25	Väline pealevoolutemperatuuri andur
BT71	Väline tagasivooluandur
GP10	Väline kütteveepump
QN10	Pöördventiil, küte / soe vesi
EB101	Soojuspump
GP7	Väline maakollektori pump
GP12.1	Laadimispump
EB102	Soojuspump
GP12.2	Laadimispump
Mitmesugust	
CP1	Tarbeveeboiler
RM1	Tagasilöögiklapp
RM2	Tagasilöögiklapp

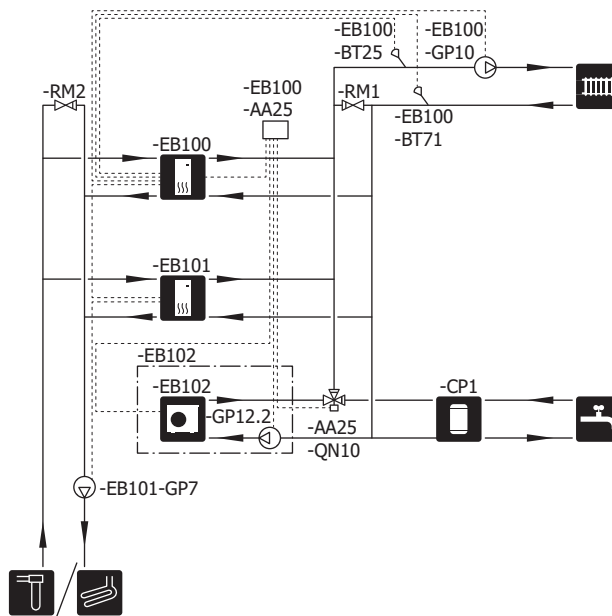
SOE TARBEVESI PÕHISEADMEGA

Sooja tarbevett toodetakse põhiseadmega ja kõiki soojuspumpasid kasutatakse kütmiseks. Lisatarvik AXC 40 on vajalik õhk-vesi-soojuspumpade laadimispumpade jaoks. Joonisel on kujutatud S1155 põhiseadmena.



SOE TARBEVESI ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAGA

Sooja tarbevett toodetakse õhk-vesi-soojuspumbaga ja kõiki soojuspumpasid kasutatakse kütmiseks. Lisatarvik AXC 40 on vajalik õhk-vesi-soojuspumba laadimispumba ja pöördventiili jaoks.



Tähelepanu!

Õhk-vesi-soojuspumpa ei ole võimalik kasutada jahutamiseks.

Elektriühendus



Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektrikü poolt.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.

Soojuspumpad peavad olema paigaldamise ajal vooluvõrgust lahutatud.

- Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Välise ühenduste side- ja anduri kaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm² kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Lisage asjakohasele elektrikilbile hoiatus välispinge kohta, juhtudel kui kilbi komponendil on eraldi toitekaabel.
- Süsteem taaskäivitub pärast voolukatkestust.

KOMMUNIKATSIOONI ÜHENDAMINE

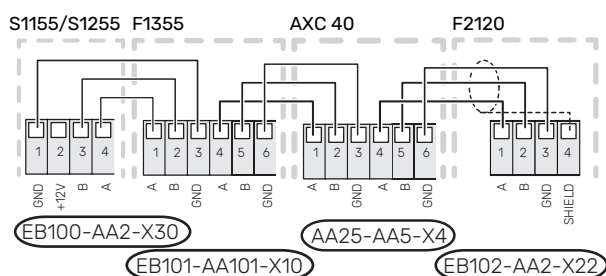
Soojuspumpade ühendamine

Ühendage soojuspumpadevahelised sidekaablid üksteise järel.

Kui ühendate õhk-vesi-soojuspumpaga, läheb vaja lisatarvikut AXC 40 (AA25).

AXC 40 sisaldab lisakaarti (AA5), mis loob vahetu ühenduse põhiseadme põhikaardiga (klemmliist AA2-X30).

See näide näitab S-seeria ja F-seeria soojuspumpade ühendamist.



ANDURITE ÜHENDAMINE



Tähelepanu!

Kui mitu soojuspumpa on ühendatud kokku, tuleb kasutada välist pealevoolutemperatuuriandurit (BT25) ja välist tagasivooluandurit (BT71).

Väline pealevoolutemperatuuri andur (EB100-BT25)

Andur on ühendatud põhiseadmes. Ühendamise jaoks vaadake põhiseadme paigaldusjuhendit.

Väline tagasivooluandur (EB100-BT71)

Andur on ühendatud põhiseadmes. Ühendamise jaoks vaadake põhiseadme paigaldusjuhendit.

VÄLINE KÜLMAKANDJA PUMP (EB10X-GP7)

Tsirkulatsioonipump on ühendatud põhiseadme või alluva soojuspumba AUX-väljundiga. Ühendamise jaoks vaadake vastava toote paigaldusjuhendit.

VÄLINE KÜTTEVEEPUMP (EB10X-GP10)

Tsirkulatsioonipump on ühendatud põhiseadme AUX-väljundiga või alluva soojuspumba kaudu. Ühendamise jaoks vaadake vastava toote paigaldusjuhendit.

LAADIMISPUMP (AA25-GP12)

Kui ühendate õhk-vesi-soojuspumpaga, läheb vaja laadimispumba/-pumpade lisatarvikut AXC 40 (AA25). AXC 40 võimaldab juhtida kuni kaht laadimispumpa.

Ühendamise jaoks vaadake lisatarviku paigaldusjuhendit.

PÖÖRDVENTIIL, KÜTE / SOE TARBEVESI (AA25-QN10)

Ühenduse jaoks, kus õhk-vesi-soojuspump toodab sooja tarbevett, läheb pöördventiili(de) jaoks vaja lisatarvikut AXC 40 (AA25). AXC 40 võimaldab juhtida kuni kaht pöördventiili. Ühendamise jaoks vaadake lisatarviku paigaldusjuhendit.



Vihje!

Sama seadet AXC 40 (AA25) saab kasutada nii laadimispumba (GP12) kui ka pöördventiili (QN10) jaoks.

MIKROLÜLITI

Nii S-seeria kui ka F-seeria õhk-vesi-soojuspumpadel on mikrolüliti (S1) põhikaardil (AA2). Mitme soojuspumpaga süsteemides peab igal soojuspumpal olema ainulaadne aadress, mis määratakse mikrolülitiga.

Mikrolüliti seadistamiseks vaadake õhk-vesi-soojuspumba paigaldusjuhendit.



Hoiatus!

Maasoojuspumpadel ei ole mikrolüliti. Seadistamine toimub hoopis menüüsüsteemis.

Programmi seadistused

Seadme S1155/S1255 saab aktiveerida käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.



Tähelepanu!

Kõikidel seadmetel peab olema tarkvara uusim versioon.

S-SEERIA MAASOOJUSPUMPADE MENÜÜSÜSTEEM

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

Menüü 7.3 - Multipaigaldis

Alamenüüdes saate teha S1155/S1255-ga ühendatud soojuspumpade seadistusi.

Menüü 7.3.1 - Konfigureerimine

Multipaigaldis

Alternatiiv: sees/väljas

Süsteemi seadistused

Alternatiiv: Põhiseade / Soojuspump 1 – 8

Multipaigaldis: Siin saate täpsustada, kas S1155/S1255 on osa multi-paigaldisest (üks paigaldis koos mitme ühendatud soojuspumbaga).

Süsteemi seadistused: Siin saate täpsustada, kas S1155/S1255 on multi-paigaldise põhiseade. Ainult ühe soojuspumbaga süsteemi korral on S1155/S1255 põhiseade. Juhul kui paigaldises on muu põhiseade, sisestage S1155/S1255 ID-number.

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



Hoiatus!

Multipaigaldistes peab iga maasoojuspumbal olema ainulaadne ID-number. Sisestage see iga soojuspumba jaoks, mis on ühendatud seadmega S1155/S1255.

Menüü 7.3.2 - Paigaldatud soojuspumpad

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

Menüü 7.3.3 - Soojuspumpade nimetamine

Siin annate nime soojuspumpadele, mis on ühendatud S1155/S1255-ga.

Menüü 7.1.2.2 - Pu kiirus kütteveepump GP1

Küte

Automaatrežiim

Seadistusvahemik: sees/väljas

Manuaalkiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100 %

Minimaalne lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 50 %

Maksimaalne lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 50 – 100 %

Kiirus ooterežiimis

Seadistamise vahemik: 1 – 100 %

Soe tarbevesi

Automaatrežiim

Seadistusvahemik: sees/väljas

Manuaalkiirus

Seadistamise vahemik: 1 – 100 %

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

Küte

Automaatrežiim: Siin saate valida, kas kütteveepumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi.

Manuaalkiirus: Kui valisite kütteveepumba käsitsi juhtimise, siis saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse.

Minimaalne lubatud kiirus: Siin saate piirata pumba kiirust tagamaks, et kütteveepumbal pole lubatud automaatrežiimis töötada seadistatud väärtusest madalamal kiirusel.

Maksimaalne lubatud kiirus: Siin saate piirata pumba kiirust tagamaks, et kütteveepumbal pole lubatud töötada seadistatud väärtusest kõrgemal kiirusel.

Kiirus ooterežiimis: Siin saate seadistada kiiruse, mis on kütteveepumbal ooterežiimis. Ooterežiim esineb siis, kui kütmine on lubatud, kuid puudub vajadus kompressori töö või elektrilise lisakütte järele.

Soe tarbevesi

Automaatrežiim: Siin saate valida, kas kütteveepumba reguleerimine toimub sooja tarbevee režiimil automaatselt või käsitsi.

Manuaalkiirus: Kui valisite kütteveepumpade käsitsi juhtimise, siis saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse sooja tarbevee režiimil.

Menüü 7.1.2.3 - Laadimispumba tööreži.

Laadimispumba töörežiim

Alternatiivid: Automaatne, vahelduv

Automaatrežiim: laadimispump töötab vastavalt hetke töörežiimile.

Vahelduv: Laadimispump käivitub 20 sekundit enne kompressori käivitumist ja lülitatakse välja 20 sekundit pärast kompressori seiskumist.

Menüü 7.1.2.4 - Laadimispumba kiirus

Küte

Automaatrežiim

Seadistusvahemik: sees/väljas

Manuaalkiirus

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Minimaalne lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 1 - 50%

Maksimaalne lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 80 - 100%

Kiirus ooterežiimis

Seadistamise vahemik: 1 - 100%

Soe tarbevesi

Automaatrežiim

Seadistusvahemik: sees/väljas

Manuaalkiirus

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

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

Küte

Automaatrežiim: siin saate valida, kas laadimispumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi. Optimaalseks tööks valige „Automaatrežiim“.

Manuaalkiirus: kui valisite laadimispumba juhtimise käsitsi, saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse. (Seadistused on saadaval vastavalt kütmise / basseinikütte / sooja tarbevee vajadusele.)

Minimaalne lubatud kiirus: siin saate piirata pumba kiirust, et laadimispump ei saaks töötada aeglasemalt kui kütmise ajaks seadistatud väärtus.

Maksimaalne lubatud kiirus: siin saate piirata pumba kiirust, et laadimispump ei saaks töötada kiiremini kui kütmise ajaks seadistatud väärtus.

Kiirus ooterežiimis: siin saate seadistada laadimispumba kiiruse ooterežiimi jaoks. Ooterežiim esineb siis, kui kütmine on lubatud, kuid puudub vajadus kompressori töö või elektrilise lisakütte järele.

Soe tarbevesi

Automaatrežiim: siin saate valida, kas laadimispumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi. Optimaalseks tööks valige „Automaatrežiim“.

Manuaalkiirus: kui valisite laadimispumba juhtimise käsitsi, saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse. (Seadistused on saadaval vastavalt kütmise / basseinikütte / sooja tarbevee vajadusele.)

Menüü 7.1.10.3 - Kraad-minuti seadistused

Hetke väärtus

Seadistamise vahemik: -3 000 - 100 GM

Küte, autom.

Seadistuse valik: sees/väljas

Käivita kompressor

Seadistamise vahemik: -1 000 - (-30) K/M

Lisakütte suhteline KM käivitus

Seadistamise vahemik: 100 - 2 000 GM

Lisak. sammude erin.

Seadistamise vahemik: 10 - 1 000 GM

Kompressorite astmelisuse erin.

Seadistamise vahemik: 10 - 2 000 GM

KM = kraad-minutid

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



Hoiatus!

Kõrgem väärtus "Käivita kompressor"-l tähendab seda, et kompressor käivitub sagedamini. See kulutab kompressorit rohkem. Liiga madala väärtuse tulemuseks võib olla ebaühtlane ruumitemperatuur.

Menüü 7.3.4 - Ühendamine

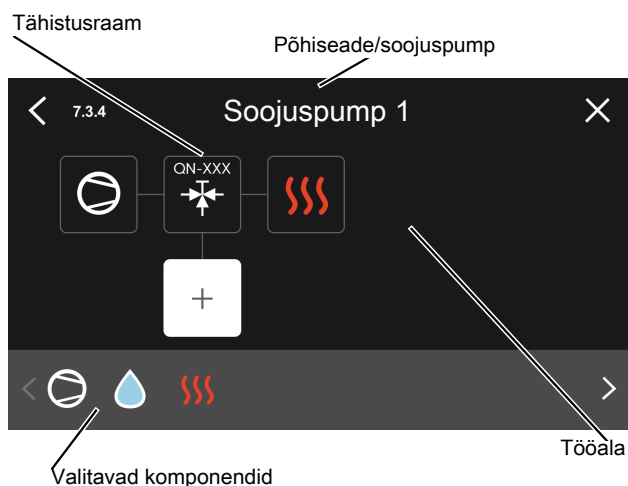
Siin saate määrata, kuidas teie süsteem on ühendatud torudega, seoses maja kütmisega ja mis tahes lisaseadmetega.



Vihje!

Näiteid liidestamise võimaluste kohta võib leida aadressilt nibe.eu.

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



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

Tööala liidestamiseks: Süsteemi liidestamine on joonistatud siia.

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

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

Sümbol	Kirjeldus
	Blokeeritud
	Kompressor (standard)
	Kompressor (väliselt juhitud)
	Kompressor (blokeeritud)
	Jaotusventiil Märgistused pöördventiili kohal näitavad, kuhu see elektriliselt ühendatud on (EB100 = Põhiseade, EB101 = Soojuspump 1, jne.).
	Sooja tarbevee tootmine. Multi-paigaldise puhul: soe tarbevesi koos põhiseadmega ja/või jagatud soe tarbevesi mitmest erinevast soojuspumbast.
	Sooja tarbevee tootmine alluva soojuspumbaga multi-paigaldises.
	Bassein 1

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

Menüü 7.1.10.1 - Kasutuse prioritiseerimine

Auto režiim

Seadistuse valik: sees/väljas

Min

Seadistamise vahemik: 0 – 180 minutit

"Kasutuse prioritiseerimine" on tavapäraselt seadistatud "Automaatrežiim", kuid prioriteetsust saab määrata ka käsitsi. Valige, kui kaua peaks seade töötama iga vajaduse korral, kui korraga esineb mitu vajadust.

Ainult ühe tarbimisvajaduse korral töötab paigaldis selle vajadusega.

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



Menüü 7.1.10.4 - Kompressori prioriteet

Automaatrežiim

Seadistusvahemik: sees/väljas

Kuupäev

Seadistamise vahemik: 0–30 päeva

Välisõhu temperatuur

Seadistamise vahemik: -50 – 50 °C

Automaatrežiim: siin saate valida, kas prioriteetide reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi.

Kuupäev: siin saate määrata prioriteetide valimise algus- ja lõpukuupäevad.

Välisõhu temperatuur: siin saate määrata välisõhu temperatuuri, mille juures seatakse prioriteediks välisõhk.



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

F-SEERIA MAASOOJUSPUMPADE MENÜÜSÜSTEEM

Sisenege F-seeria maasoojuspumba menüüsse 5.2.1 – „ülem/alluv režiim“, et määrata S-seeria protokoll.



Hoiatus!

Mitme soojuspumbaga süsteemis määratakse igale pumbale unikaalne ID. Teisisõnu saab ainult üks soojuspump olla "ülem" ja ainult üks saab olla "alluv 5".



Hoiatus!

Pärast S-seeria maasoojuspumba protokollide määramist tuleb F-seeria soojuspump taaskäivitada.

Kaskaadühendused

Ühendus mitme erineva maasoojuspumba mudeliga.

S1155/S1255 või F1355 on põhiseade ja suudab juhtida veel kuni 8 maasoojuspumpa.

S1155/S1255 suudab juhtida nii S-seeria kui ka F-seeria tooteid, F1355 suudab juhtida ainult seadet F1345/F1355.

Ühilduvad tooted

PÕHISEADMED (EB100)

Põhiseade juhhib teisi seadmeid.

- S1155
- S1255
- F1355¹

¹ F1355 suudab juhtida ainult seadet F1345/F1355.

SOOJUSPUMBAD (EB101-EB108)

S1155/S1255-ga saab juhtida järgmisi soojuspumpasid.

- F1145
- F1245
- F1155
- F1255
- S1155
- S1255
- F1345
- F1355

Paigaldusalternatiiv

S1155/S1255 on võimalik paigaldada mitmel moel, millest mõnda siin ka kirjeldatakse.

Kui sooja tarbevee kulu on suur, saab sooja vee tootmiseks kasutada rohkem kui üht soojuspumpa.



Hoiatus!

Külmakandja õige voolamise tagamiseks peavad erinevate maasoojuspumpade maakollektori pumbad olema sama suurusega. Vastasel korral paigaldage väline külmakandja pump (EB10X-GP7) ja looge möödavool tagasilöögiklapiga (RM1.2). Pumbadiagrammi leiate vastava maasoojuspumba paigaldusjuhendist.

Lisateavet võimaluste kohta saate dünaamilisest ühendamisdokumendist ODM M11625ET aadressil nibe.eu.



Hoiatus!

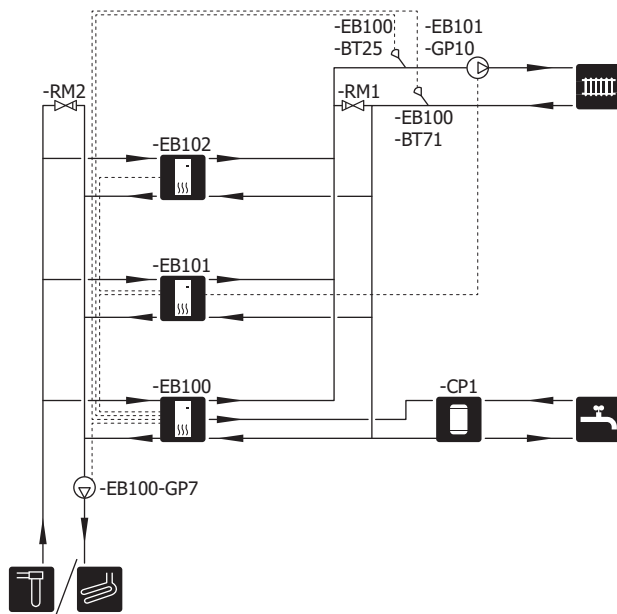
See on kontuurjoonis. Tegelik paigaldus tuleb kavandada kooskõlas kehtivate standarditega.

SELGITUS

EB100	Soojuspump
BT25	Väline pealevoolutemperatuuri andur
BT71	Väline tagasivooluandur
GP7	Väline maakollektori pump
EB101-EB102	Soojuspump
GP10	Väline kütteepeump
EQ1	Aktiivne/passiivne jahutus
AA25	AXC moodul
BP6	Manomeeter, maakollektor
BT57	Maakollektori andur, pealevool
BT64	Pealevoolutemperatuuri andur, jahutus
BT75	Temperatuuriandur, pealevool pärast kütteeve möödavoolu
CM3	Paisupaak, maakollektor
CP10.2	Akumulatsioonipaak
EP6	Soojusvaheti
FL3	Kaitseklapp, külmakandja
GP10	Tsirkulatsioonipump
GP14	Tsirkulatsioonipump kütteeve möödavoolu jaoks
QN12	Pöördventiil, kütmine/jahutamine
QN18	Jahutuse 3-tee ventiil
QN36	3-tee ventiil, kütteeve möödavool
RM1-RM2	Tagasilöögiklapp
Mitmesugust	
CP1	Tarbeveeboiler
CP10.1	Akumulatsioonipaak
RM1	Tagasilöögiklapp
RM2	Tagasilöögiklapp

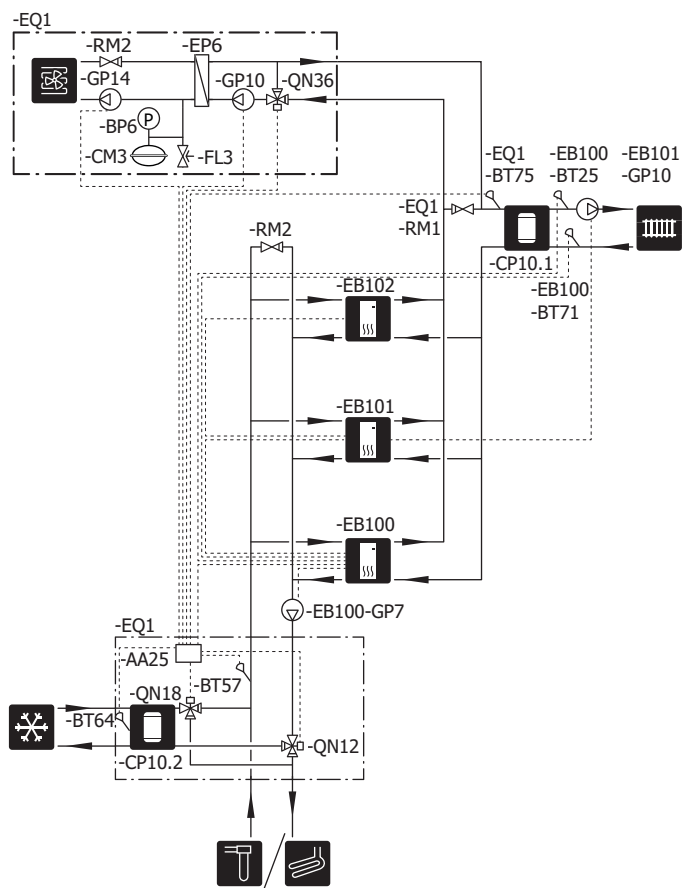
SOE TARBEVESI PÕHISEADMEGA

Sooja tarbevett toodetakse põhiseadmega ja kõiki soojuspumpasid kasutatakse kütmiseks. Joonisel on kujutatud S1155 põhiseadmena.



JAHUTUS

Jahutamine on võimalik ainult maasoojuspumpadega.



Elektriühendus



Tähelepanu!

Kõik elektriühendused tuleb teha volitatud elektrikü poolt.

Elektritööde ja juhtmete ühendamisel tuleb järgida riiklikke eeskirju.

Soojuspumbad peavad olema paigaldamise ajal vooluvõrgust lahutatud.

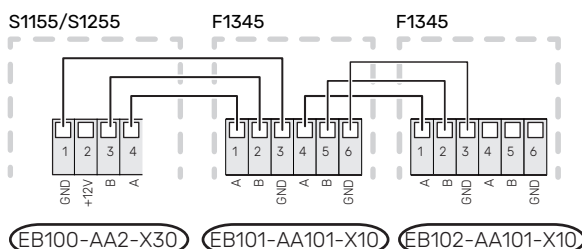
- Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Väliste ühenduste side- ja anduri kaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm² kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Lisage asjakohasele elektrikilbile hoiatus välispinge kohta, juhtudel kui kilbi komponendil on eraldi toitekaabel.
- Süsteem taaskäivitub pärast voolukatkestust.

KOMMUNIKATSIOONI ÜHENDAMINE

Maasoojuspumpade ühendamine

Ühendage soojuspumpadevahelised sidekaablid üksteise järel.

See näide näitab S-seeria ja F-seeria soojuspumpade ühendamist.



ANDURITE ÜHENDAMINE



Tähelepanu!

Kui mitu soojuspumpa on ühendatud kokku, tuleb kasutada välist pealevoolutemperatuuriandurit (BT25) ja välist tagasivooluandurit (BT71).

Väline pealevoolutemperatuuri andur (EB100-BT25)

Andur on ühendatud põhiseadmes. Ühendamise jaoks vaadake põhiseadme paigaldusjuhendit.

Väline tagasivooluandur (EB100-BT71)

Andur on ühendatud põhiseadmes. Ühendamise jaoks vaadake põhiseadme paigaldusjuhendit.

VÄLINE KÜLMAKANDJA PUMP (EB10X-GP7)

Tsirkulatsioonipump on ühendatud põhiseadme või alluva soojuspumba AUX-väljundiga. Ühendamise jaoks vaadake vastava toote paigaldusjuhendit.

VÄLINE KÜTTEVEEPUMP (EB10X-GP10)

Tsirkulatsioonipump on ühendatud põhiseadme AUX-väljundiga või alluva soojuspumba kaudu. Ühendamise jaoks vaadake vastava toote paigaldusjuhendit.

PÖÖRDVENTIIL, KÜTE / SOE TARBEVESI (EB100-QN10)

Ühenduse jaoks, kus F1345/F1355 toodab sooja tarbevett, läheb vaja välist kütmise / sooja tarbevee pöördventiili (QN10).

Ühendamise jaoks vaadake seadme F1345/F1355 paigaldusjuhendit.

Programmi seadistused

Seadme S1155/S1255 saab aktiveerida käivitusjuhendi kaudu või otse menüüsüsteemis.

Põhiseadme tarkvara peab olema viimane versioon.



Hoiatus!

Seadme F1355 menüüsüsteem erineb seadme S1155/S1255 menüüsüsteemist. Paigaldiste jaoks, kus F1355 on põhiseade¹, vaadake selle paigaldusjuhendit.

¹ F1355 suudab juhtida ainult seadet F1345/F1355.

S-SEERIA MAASOOJUSPUMPADE MENÜÜSÜSTEEM

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

Menüü 7.3 - Multipaigaldis

Alamenüüdes saate teha S1155/S1255-ga ühendatud soojustumpade seadistusi.

Menüü 7.3.1 - Konfigureerimine

Multipaigaldis

Alternatiiv: sees/väljas

Süsteemi seadistused

Alternatiiv: Põhiseade / Soojuspump 1 – 8

Multipaigaldis: Siin saate täpsustada, kas S1155/S1255 on osa multi-paigaldisest (üks paigaldis koos mitme ühendatud soojustumpaga).

Süsteemi seadistused: Siin saate täpsustada, kas S1155/S1255 on multi-paigaldise põhiseade. Ainult ühe soojustumpaga süsteemi korral on S1155/S1255 põhiseade. Juhul kui paigaldises on muu põhiseade, sisestage S1155/S1255 ID-number.

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



Hoiatus!

Multipaigaldistes peab igal maasoojustumpal olema ainulaadne ID-number. Sisestage see iga soojustumba jaoks, mis on ühendatud seadmega S1155/S1255.

Menüü 7.3.3 - Soojuspumpade nimetamine

Siin annate nime soojustumpadele, mis on ühendatud S1155/S1255-ga.

Menüü 7.1.10.3 - Kraad-minuti seadistused

Hetke väärtus

Seadistamise vahemik: -3 000 – 100 GM

Küte, autom.

Seadistuse valik: sees/väljas

Käivita kompressor

Seadistamise vahemik: -1 000 – (-30) K/M

Lisakütte suhteline KM käivitus

Seadistamise vahemik: 100 – 2 000 GM

Lisak. sammude erin.

Seadistamise vahemik: 10 – 1 000 GM

Kompressorite astmelisuse erin.

Seadistamise vahemik: 10 – 2 000 GM

KM = kraad-minutid

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



Hoiatus!

Kõrgem väärtus "Käivita kompressor"-l tähendab seda, et kompressor käivitub sagedamini. See kulutab kompressorit rohkem. Liiga madala väärtuse tulemuseks võib olla ebaühtlane ruumitemperatuur.

Menüü 7.3.4 - Ühendamine

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



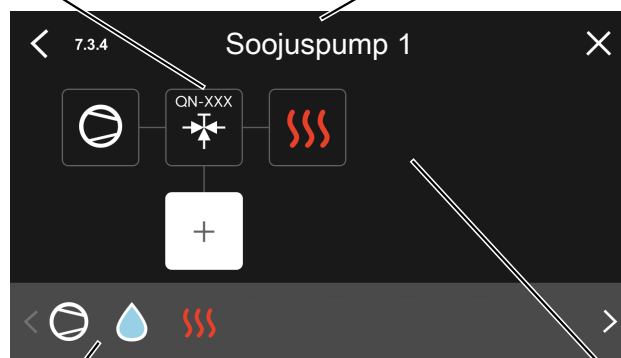
Vihje!

Näiteid liidestamise võimaluste kohta võib leida aadressilt nibe.eu.

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.

Tähistusraam

Põhiseade/soojuspump



Valitavad komponendid

Tööala

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

Tööala liidestamiseks: Süsteemi liidestamine on joonistatud siia.

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

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

Sümbol	Kirjeldus
	Blokeeritud
	Kompressor (standard)
	Kompressor (väliselt juhitav)
	Kompressor (blokeeritud)
	Jaotusventiil Märgistused pöördventiili kohal näitavad, kuhu see elektriliselt ühendatud on (EB100 = Põhiseade, EB101 = Soojuspump 1, jne.).
	Sooja tarbevee tootmine. Multi-paigaldise puhul: soe tarbevesi koos põhiseadmega ja/või jagatud soe tarbevesi mitmest erinevast soojuspumbast.
	Sooja tarbevee tootmine alluva soojuspumbaga multi-paigaldises.
	Bassein 1
	Bassein 2
	Küte (hoone küte, sealhulgas mis tahes täiendav kliimasüsteem)

Menüü 7.1.10.1 - Kasutuse prioritseerimine

Auto režiim

Seadistuse valik: sees/väljas

Min

Seadistamise vahemik: 0 – 180 minutit

"Kasutuse prioritseerimine" on tavapäraselt seadistatud "Automaatrežiim", kuid prioriteetsust saab määrata ka käsitsi. Valige, kui kaua peaks seade töötama iga vajaduse korral, kui korraga esineb mitu vajadust.

Ainult ühe tarbimisvajaduse korral töötab paigaldis selle vajadusega.

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



Hoiatus!

Vaadake ka põhiseadme paigaldusjuhendit.

F-SEERIA MAASOOJUSPUMPADE MENÜÜSÜSTEEM

Sisenege F-seeria maasoojuspumba menüüsse 5.2.1 – „Ülem/alluv režiim“, et määrata S-seeria protokoll.



Hoiatus!

Mitme soojuspumbaga süsteemis määratakse igale pumbale unikaalne ID. Teisisõnu saab ainult üks soojuspump olla "Ülem" ja ainult üks saab olla "alluv 5".



Hoiatus!

Pärast S-seeria maasoojuspumba protokollide määramist tuleb F-seeria soojuspump taaskäivitada.

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

SWITZERLAND

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

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

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

SWEDEN

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

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

TIF ET 2226-1 M12978

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.

