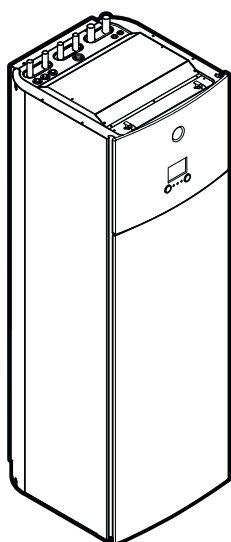




Paigaldusjuhend

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Paigaldusjuhend
Daikin Altherma 3 GEO

Eesti

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	4	6.2.6	Konfiguratsiooniviisard: lisatsioon.....	27
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta.....	4	6.2.7	Detailne kuva ilmast sõltuva kõveraga.....	27
2	Info karbi kohta	5	6.2.8	Konfiguratsiooniviisard: paak.....	28
2.1	Siseseade.....	5	6.3	Seadistusmenüü.....	28
2.1.1	Tarvikute väljavõtmine siseseadmest.....	5	6.3.1	Põhitsoon.....	28
2.1.2	Siseseadme käsitsemine.....	5	6.3.2	Lisatsioon.....	29
3	Seadme paigaldamine	5	6.3.3	Teave.....	29
3.1	Paigalduskoha ettevalmistus.....	5	6.3.4	Soolvesi.....	29
3.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	5	6.4	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest.....	30
3.2	Seadme avamine ja sulgemine.....	6	7	Kasutuselevõtt	31
3.2.1	Siseseadme avamiseks.....	6	7.1	Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri.....	31
3.2.2	Hüdro mooduli eemaldamine seadmelt.....	7	7.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal.....	31
3.2.3	Siseseadme sulgemiseks.....	8	7.2.1	Õhu eemaldamiseks veeahelast.....	31
3.3	Siseseadme monteerimine.....	8	7.2.2	Õhu eemaldamiseks soolveeahelast.....	32
3.3.1	Siseseadme paigaldamiseks.....	8	7.2.3	Proovikäivituse tegemiseks.....	32
3.3.2	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.....	9	7.2.4	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.....	32
4	Torude paigaldamine	9	7.2.5	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks.....	32
4.1	Torude ettevalmistamine.....	9	7.2.6	10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks.....	33
4.1.1	Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks.....	9	8	Kasutajale üleandmine	33
4.2	Soolvee torude ühendamine.....	9	9	Tehnilised andmed	34
4.2.1	Soolvee torude ühendamiseks.....	9	9.1	Torustiku skeem: Siseseade.....	34
4.2.2	Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamiseks.....	10	9.2	Elektriskeem: Siseseade.....	35
4.2.3	Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks.....	10	1	Info kasutusjuhiste kohta	
4.2.4	Soolveeahela täitmiseks.....	10	1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	
4.2.5	Soolvee torude isoleerimiseks.....	10	Sihtrühm		
4.3	Veetorude ühendamine.....	10	Volitatud paigaldajad		
4.3.1	Veetorude ühendamiseks.....	10	Juhendikomplekt		
4.3.2	Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks.....	11	Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:		
4.3.3	Ruumi kütteahela täitmiseks.....	11	• Üldised ettevaatusabinõud.		
4.3.4	Sooja tarbevee paagi täitmiseks.....	11	• Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist		
4.3.5	Veetorude isoleerimiseks.....	11	• Formaat: paber (seadme karbis)		
5	Elektripaigaldus	11	• Kasutusjuhend.		
5.1	Elektrilises vastavuses.....	12	• Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest		
5.2	Välise ja sisemise käivitajate elektriühenduste ülevaade.....	12	• Formaat: paber (seadme karbis)		
5.3	Peatoite ühendamiseks.....	13	• Kasutaja viitejuhend.		
5.4	Kaugjuhitava välisanduri ühendamine.....	15	• Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele		
5.5	Sulgeklapi ühendamiseks.....	15	• Formaat: Digifailid aadressil http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .		
5.6	Elektriarvestite ühendamiseks.....	16	• Paigaldusjuhend:		
5.7	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks.....	16	• Paigaldusjuhised		
5.8	Alarmiväljundi ühendamiseks.....	16	• Formaat: paber (seadme karbis)		
5.9	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks.....	17	• Paigaldaja viitejuhend:		
5.10	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks.....	18	• Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed...		
5.11	Energia tarbe digitaalsendite ühendamiseks.....	18	• Formaat: Digifailid aadressil http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .		
5.12	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt).....	19	• Liseseadmete lisabrošüür:		
5.13	Soolvee madalsurveüliti ühendamiseks.....	19	• Lisateave liseseadmete paigaldamise kohta		
5.14	Kohtvõrguadapter.....	20	• Formaat: Paber (seadme karbis) + digifailid aadressil http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
5.14.1	Kohtvõrguadapteri teave.....	20			
5.14.2	Elektriühenduste ülevaade.....	21			
5.14.3	Marsruuter.....	21			
5.14.4	Elektriarvesti.....	22			
5.14.5	Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem.....	22			
6	Configuration	23			
6.1	Ülevaade: konfigureerimine.....	23			
6.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks.....	24			
6.2	Konfigureerimise viisard.....	24			
6.2.1	Konfiguratsiooniviisard: keel.....	24			
6.2.2	Konfiguratsiooniviisard: kellaeg ja kuupäev.....	24			
6.2.3	Konfiguratsiooniviisard: süsteem.....	25			
6.2.4	Konfiguratsiooniviisard: varukütteseade.....	26			
6.2.5	Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon.....	26			

Dokumentide uusimad versioonid võite leida Daikin piirkondlikult veebilehelt või saada seadme edasimüüjalt.

Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskem tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskem tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval Daikin suhtevõrgus (vajalik autentimine).

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned kaugtööriistad.

Heating Solutions Navigator

- Digitaauses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
- Rakendus Heating Solutions Navigator pääsemiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me. Vaadake lisateavet aadressilt <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.

Daikin e-Care

- Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
- Mobiilirakendust saab laadida alla iOS ja Android seadmetele, kasutades allolevat QR-koodi. Rakenduse kasutamiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me.

App Store



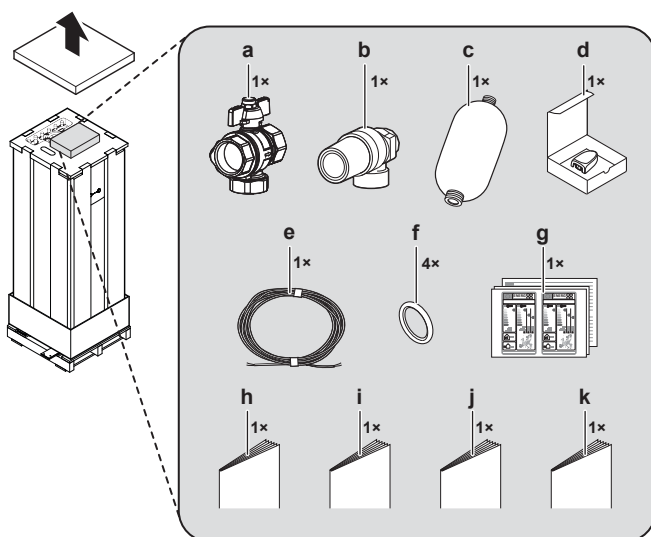
Google Play



2 Info karbi kohta

2.1 Siseseade

2.1.1 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest



- a Sulgeklapp integreeritud filtriga
- b Kaitseklapp (kaasas ühendusosad sooltee tasakaalustuspaagi peale paigaldamiseks)
- c Sooltee tasakaalustuspaak
- d Väliskeskonna kaugandur (koos paigaldusjuhendiga)
- e Väliskeskonna kauganduri kaabel (40 m)
- f Rõngastihendid (hüdromoduli sulgeklappide varuosad)
- g Energiatähis
- h
- i
- j
- k

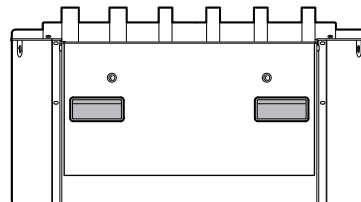
- h Üldised ettevaatusabinõud
- i Lisaseadmete lisabrošüür
- j Paigaldusjuhend
- k Kasutusjuhend

2.1.2 Siseseadme käsitsemine

Järgige seadme käsitsemisel järgmisi juhiseid:



- Seade on raske. Seda peavad käsitsema vähemalt 2 inimest.
- Kasutage seadme transportimiseks käru. Kasutage piisavalt pika horisontaalse eendiga käru, mis sobib raskete seadmete transportimiseks.
- Hoidke seadme transportimisel seade sirge.
- Kasutage seadme kandmiseks taga olevaid käepidemeid.



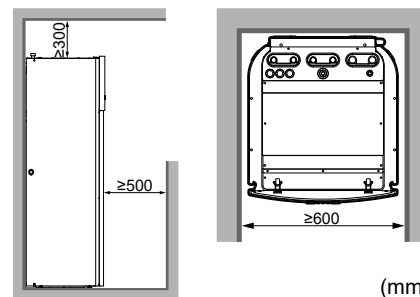
- Kui soovite kanda seadet trepist üles või alla, eemaldage hüdromodul. Vaadake üksikasju peatükist "3.2.2 Hüdromoduli eemaldamine seadmelt" leheküljel 7.
- Seadme trepist üles või alla kandmiseks on soovitatav kasutada tõsterihmasid.

3 Seadme paigaldamine

3.1 Paigalduskoha ettevalmistus

3.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- Jälgige järgmisi paigaldusjuhiseid:



TEAVE

Kui paigaldusruum on piiratud ja vajalik on valikulise komplekti EKGSPWCAB (= jagatud toite toitekaabel) paigaldamine, eemaldage enne seadme lõplikku kohta paigaldamist vasakpoolne paneel. Vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6.

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on vahemikus 5~35°C.

R32 jahutusaine erinõuded

Siseseade sisaldab sisemist jahutusaineahelat (R32), aga teil EI ole tarvis teha kohapealseid jahutusaine torude töid ega jahutusaine lisamist.

3 Seadme paigaldamine

Süsteemi kogu jahutusaine kogus on $\leq 1,842$ kg, seega EI laiene süsteemile paigaldusruumi erinõuded. Samas arvestage järgmiste nõuete ja ettevaatusabinõudega:

! HOIATUS

- ÄRGE torgake läbi ega põletage.
- ÄRGE kasutage mingeid lisavahendeid sulatuse kiirendamiseks või seadmestiku puhastamiseks, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud.
- Veenduge, et R32 külmaaine EI SISALDA aurasid.

! HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et välditud oleksid mehaanilised kahjustused, ja ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid sütteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

! HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine vastab tootja Daikin juhiste ja rakenduvatele õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivatele gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad pädevad töötajad.

3.2 Seadme avamine ja sulgemine

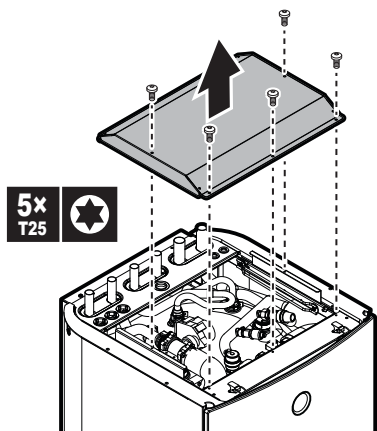
3.2.1 Siseseadme avamiseks

! MÄRKUS

Standardpaigalduse korral EI ole tavaliselt vajalik seadme avamine. Seadme või mõne lülituskarbi avamine on vajalik AINULT siis, kui soovite paigaldada valikulisi lisakomplekte. Vaadake lisateavet konkreetse valikulise komplekti paigaldusjuhendist või altpoolt.

Siseseadme avamiseks

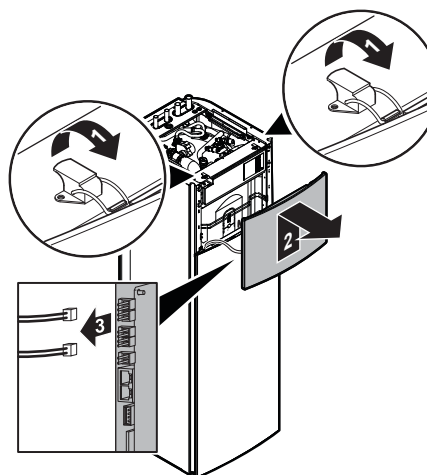
- 1 Eemaldage pealmine paneel.



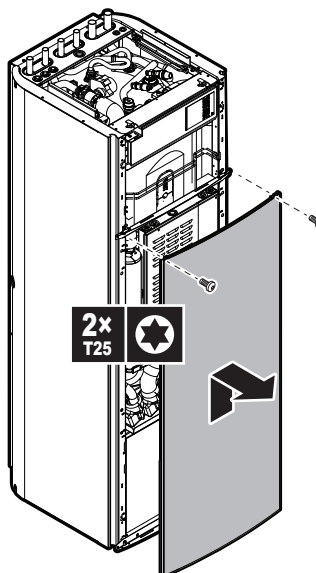
- 2 Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage pealmine paneel üles.

! MÄRKUS

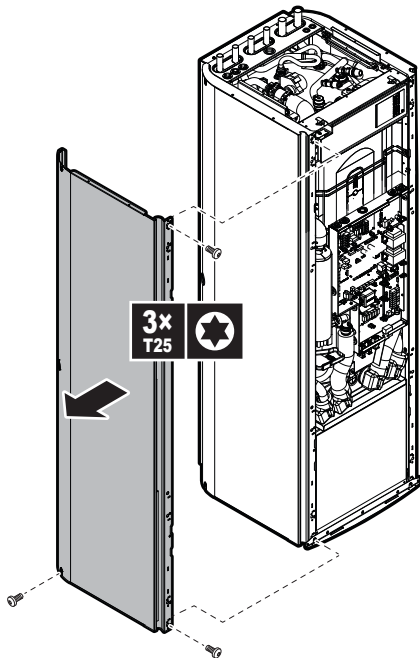
Kui eemaldate kasutajaliidese paneeli, ühendage kahjustuste ennetamiseks lahti ka kaablid paneeli tagaküljelt.



- 3 Vajadusel eemaldage esipaneel. See on vajalik näiteks siis, kui soovite eemaldada seadmelt hüdromodulit. Vaadake üksikasju peatükist "3.2.2 Hüdromoduli eemaldamine seadmelt" leheküljel 7.

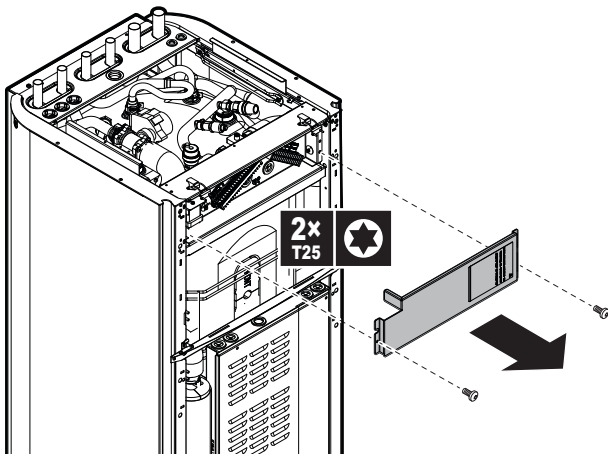


- 4 Kui soovite paigaldada valikulist komplekti EKGSPOWCAB (= jagatud toite toitekaabel), eemaldage ka vasakpoolne paneel. Vaadake ka "5.3 Peatoite ühendamiseks" leheküljel 13.

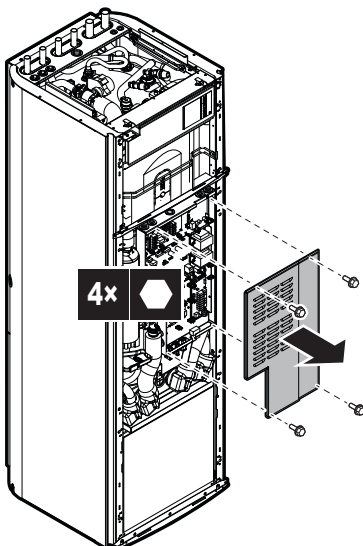


Siseseadme lülituskarbi kate avamiseks

5 Avage paigaldaja lülituskarpi järgmiselt:



6 Kui peate paigaldama täiendavaid valikulisi seadiseid, milleks on vajalik pääseda juurde peamise lülituskarbile, eemaldage järgmisel viisil peamise lülituskarbi kate:



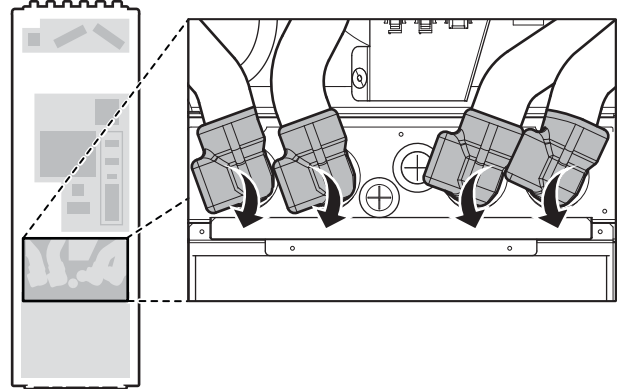
3.2.2 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt

Hüdromooduli eemaldamine on vajalik ainult seadme transportimise või hooldamise lihtsustamiseks. Hüdromooduli eemaldamine vähendab oluliselt seadme kaalu. See muudab seadme käsitsemise ja kandmise lihtsamaks.

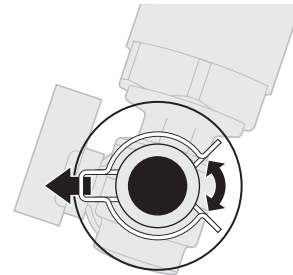
1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Kasutajaliidese paneel	
2	Esipaneel	

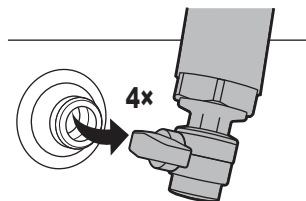
2 Eemaldage sulgeklappide isolatsioon, avades klappide taga olevad takjasrihmad.



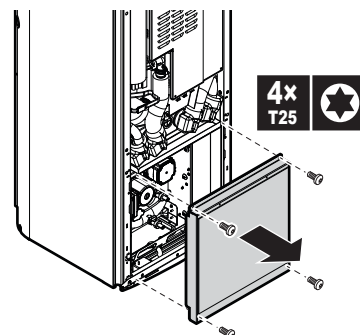
3 Eemaldage klappe kohale lukustavad klambrid.



4 Ühendage lahti torud.

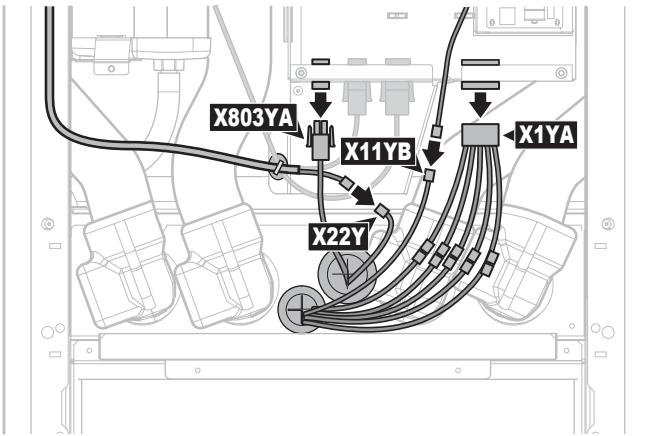


5 Eemaldage hüdromooduli alumine kate.

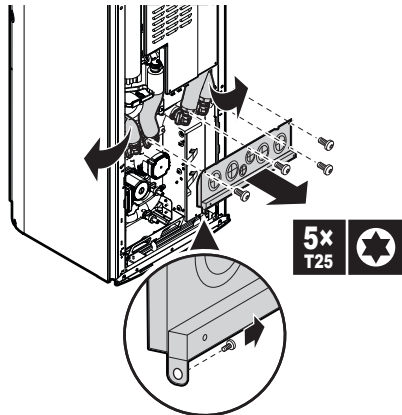


6 Ühendage lahti hüdromoodulist peamise lülituskarpi või muudesse kohtadesse minevad konnektorid. Viige juhtmed läbi hüdromooduli ülemise kate kaitsekraede.

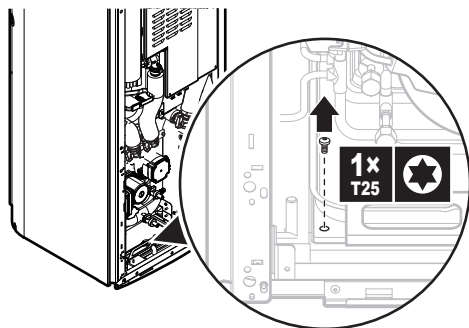
3 Seadme paigaldamine



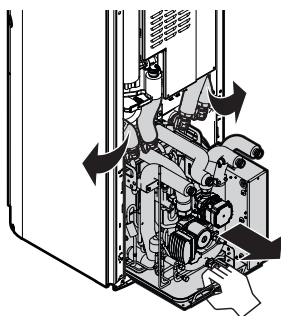
- 7 Eemaldage hüdro mooduli ülemine kate. Te saate tõsta lahti ühendatud torusid, et pääseda mugavalt kruvidele juurde ja eemaldada katet.



- 8 Eemaldage kruvi, mis kinnitab hüdro moodulit põhjaplaadile.



- 9 Tõstke lahti ühendatud torud üles ja kasutage mooduli ees olevat hooba, et libistada moodul ettevaatlikult seadmelt maha. Veenduge, et seade püsiks rõhntne ja ei kalduks ette.



⚠ ETTEVAATUST

Hüdro moodul on raske. Seda peavad kandma vähemalt kaks inimest.

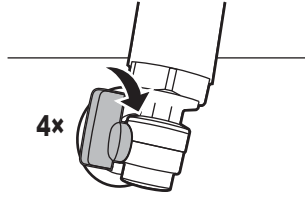
⚠ MÄRKUS

Jälgige, et te ei kahjustaks eemaldamise ajal isolatsiooni.

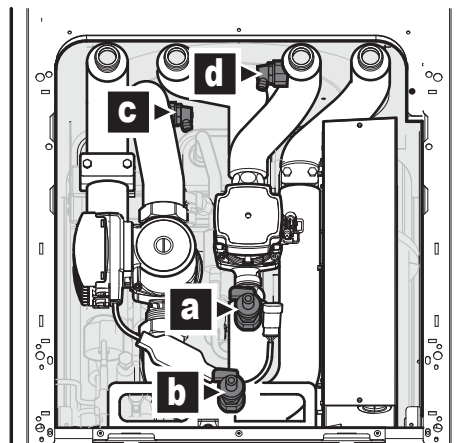
Eemaldamine pärast esimest paigaldamist

Kui vee- ja soolveeahelad on eelnevalt täidetud, hõlmab hüdro mooduli eemaldamine lisaks ülaltoodutele täiendavaid etappe:

- 1 Enne torude lahti ühendamist sulgege sulgeklapid, keerates nende hoobasid.



- 2 Enne mooduli välja libistamist väljutage hüdro moodulist sinna jäänud vesi ja soolvesi. Avage mooduli peal vee ja soolvee õhu väljalaskeklapid, et kiirendada väljutamist.



- a Vee äravooluklapp
- b Soolvee äravooluklapp
- c Soolvee õhu väljalaskeklapp
- d Vee õhu väljalaskeklapp

3.2.3 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Kui vajalik, paigaldage tagasi vasak külpaneel.
- 2 Kui vajalik, sisestage tagasi hüdro moodul.
- 3 Kui vajalik, sulgege peamise lülituskarbi kaas ja paigaldage tagasi esipaneel.
- 4 Sulgege paigaldaja lülituskarbi kaas.
- 5 Ühendage uuesti kasutajaliidese paneeli kaablid.
- 6 Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.
- 7 Paigaldage tagasi peamine paneel.

⚠ MÄRKUS

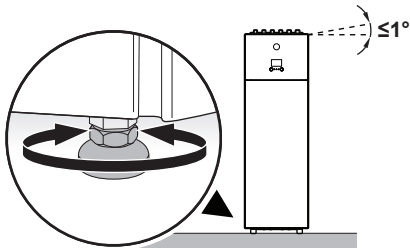
Siseseadme katete sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI oleks suurem kui 4,1 Nm.

3.3 Siseseadme monteerimine

3.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

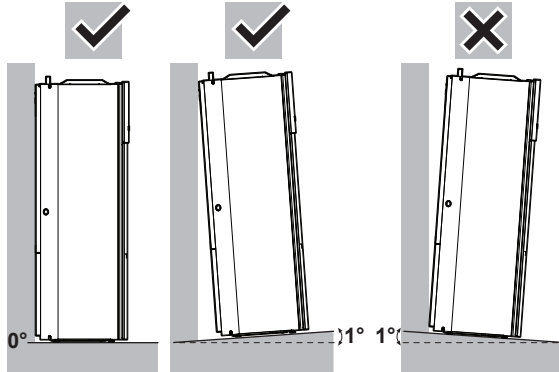
- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vt "2.1.2 Siseseadme käsitsemine" leheküljel 5.
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "3.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" leheküljel 9.
- 3 Libistage seade oma kohale.

- 4 Reguleerige kõrgust välisraami 4 reguleeritava jalaga, et kompenseerida põranda ebatasasusi. Maksimaalne lubatud kalle on 1°.



! MÄRKUS

ÄRGE kallutage seadet ettepoole!



! MÄRKUS

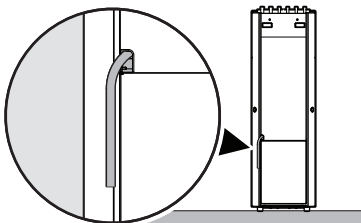
Seadme konstruktsiooni kahjustamise vältimiseks liigutage seadet AINULT siis, kui reguleeritavad jalad on nende madalaimas asendis.

! MÄRKUS

Müra optimaalseks vähendamiseks veenduge põhjalikult, et põhjaraami ja põranda vahel ei oleks tühimikku.

3.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

Jahutamisel või soolvee madala temperatuuri korral võib tekkida seadme sisemuses kondensaati. Ülemine ja varukütteseadme äravoolualus on ühendatud seadme sees tühjendusvoolikuga. Tühjendusvoolik tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele. Tühjendusvoolik on viidud läbi tagumise paneeli seadme paremale poolele.



4 Torude paigaldamine

4.1 Torude ettevalmistamine

! MÄRKUS

Plasttorude korral veenduge, et need on õhutihedad vastavalt standardile DIN 4726. Hapniku sattumine torudesse võib põhjustada liigset korrosiooni.



HOIATUS

Paigaldaja kohustuseks on tagada, et kohapealsed torud sobivad soolveeahelas kasutatavale antifriisile. ÄRGE kasutage tsinkkattega torusid, sest see võib põhjustada liigset korrosiooni. Vaadake ka "4.2.4 Soolveeahela täitmiseks" leheküljel 10.

4.1.1 Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks

Minimaalne veekogus

Kontrollige, et kogu veekogus paigaldise ahelas oleks vähemalt 20 liitrit, siseseadme sisemist veekogust EI arvestata.



TEAVE

Kui tagatud on minimaalne küttekoormus 1 kW ja säte [4.B] Ruumi kütte/jahutus > Üleminek (kohapealne ülevaatesäte [9-04]) on 4°C, saab minimaalset veekogust vähendada 10 liitriks.



TEAVE

Kriitilistes protsessides või kõrge soojuskoormusega ruumides võib olla siiski vajalik täiendav veekogus.



MÄRKUS

Kui ringlust igas ruumi kütte-/jahutusahelas juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et minimaalne veekogus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud.

Minimaalne voolukiirus



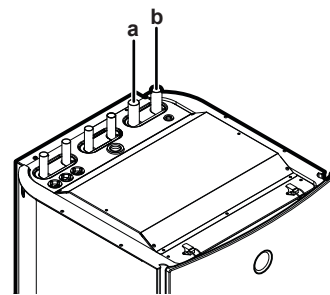
MÄRKUS

Kui veetorudesse on lisatud glükooli ja veetemperatuuri tase on madal, siis EI kuvata kasutajaliidesele voolukiirust. Sellisel juhul on minimaalset voolukiirust võimalik kontrollida pumba katsetamisega (veenduge, et kasutajaliidesele EI oleks kuvatud viga 7H).

Puudub minimaalne nõutav voolukiirus.

4.2 Soolvee torude ühendamine

4.2.1 Soolvee torude ühendamiseks



a Soolvesi VÄLJA (Ø28 mm)
b Soolvesi SISSE (Ø28 mm)



MÄRKUS

Hoolduse ja teeninduse lihtsustamiseks on soovitatav paigaldada sulgeklapid seadme sissevõtule ja väljalaskele võimalikult lähedale.

4 Torude paigaldamine

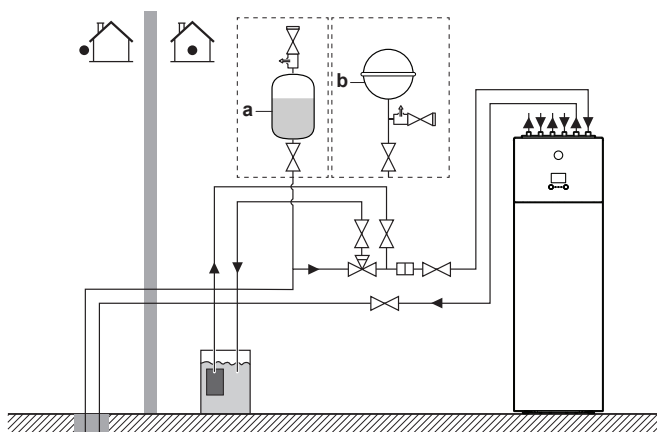
4.2.2 Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamiseks

Soolvee tasakaalustuspaak (tarnitakse lisaseadmena) tuleb paigaldada soojuspumba süsteemi soolvee poolele. Paagil on kaitseklaapp. Paaki kasutatakse süsteemi soolvee taseme visuaalseks hindamiseks. Paak kogub süsteemi jäänud õhku, mis põhjustab paagis soolvee taseme langemist.

- 1 Paigaldage soolvee tasakaalustuspaak soolveeahela siseneva soolveetoru kõrgeimasse punkti.
- 2 Paigaldage kaasasolev kaitseklaapp paagi peale.
- 3 Paigaldage paagi alla sulgeklaapp (kohapeal hangitav).

! MÄRKUS

Kui soolvee tasakaalustuspaaki ei ole võimalik paigaldada ahela kõrgeimasse punkti, paigaldage paisumispaak (kohapeal hangitav) ja paigaldage paisumispaagi ette kaitseklaapp. Selle juhise eiramine võib põhjustada seadme talitlushäireid.



- a Soolvee tasakaalustuspaak (lisaseade)
b Paisumispaak (kohapeal hangitav, kui soolvee tasakaalustuspaaki ei saa paigaldada ahela kõrgeimaks punktiks)

Kui soolvee tase paagis on alla 1/3, täitke paaki soolveega:

- 4 Sulgege paagi all olev sulgeklaapp.
- 5 Eemaldage paagi pealt kaitseklaapp.
- 6 Lisage paaki soolvett, kuni see on umbes 2/3 ulatuses täidetud.
- 7 Ühendage tagasi kaitseklaapp.
- 8 Avage paagi all olev sulgeklaapp.

4.2.3 Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks

Soolvee lisamiskomplekti (kohapeal hangitav või valikuline komplekt KGSFILL2) saab kasutada süsteemi soolveeahela loputamiseks, täitmiseks ja tühjendamiseks.

Vaadake paigaldusjuhiseid soolvee lisamiskomplekti paigaldusjuhendist.

4.2.4 Soolveeahela täitmiseks

! HOIATUS

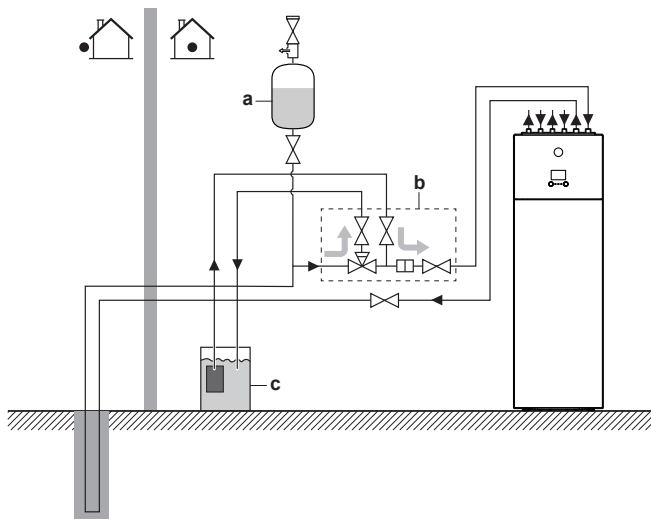
Kontrollige enne lisamist, lisamise ajal ja pärast lisamist soolveeahelat lekete suhtes.

i TEAVE

Seadme soolveeahelas kasutatud materjalid on keemiliselt vastupidavad järgmiste antifrüüside suhtes:

- 40% massist propüleenglükool
- 29% massist etanool

- 1 Paigaldage soolvee lisamiskomplekt. Vt "4.2.3 Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks" leheküljel 10.
- 2 Ühendage kohapeal hangitav soolvee lisamissüsteem 3-suunalise klappiga.
- 3 Paigutage 3-suunaline klapp õigesti.



- a Soolvee tasakaalustuspaak (lisaseade)
b Soolvee lisamiskomplekt (kohapeal hangitav või valikuline komplekt KGSFILL2)
c Soolvee lisamissüsteem (kohapeal hangitav)

- 4 Täitke ahel soolveega, kuni rõhk on $\pm 2,0$ baari (≈ 200 kPa).
- 5 Viige 3-suunaline klapp tagasi algasendisse.

! MÄRKUS

Kohapeal hangitav lisamiskomplekt võib olla ilma filtrita, mis kaitseks soolveeahela komponente. Sellisel juhul on paigaldaja kohustuseks paigaldada süsteemi soolvee poolele filter.

! HOIATUS

Läbi aurustusseadme voolava vedeliku temperatuur võib langeda negatiivseks. Seda TULEB kaitsta külmumise eest. Vaadake lisateavet sättest [A-04] peatükist "6.3.4 Soolvesi" leheküljel 29.

4.2.5 Soolvee torude isoleerimiseks

Lõpliku soolveeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada küttevõimsuse langemist.

Mõelge läbi, kas soolveeahela torud maja sees saavad tekitada/tekitavad kondensaati. Tagage nendele torudele piisav isolatsioon.

4.3 Veetorude ühendamine

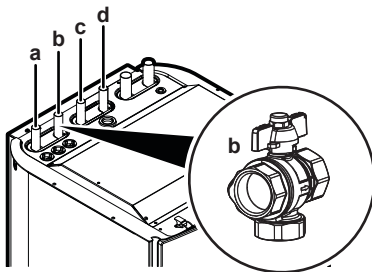
4.3.1 Veetorude ühendamiseks

! MÄRKUS

ÄRGE KASUTAGE torustiku ühendamisel liigset jõudu. Torustiku deformeerumine võib põhjustada seadme rikkeid.

- 1 Paigaldage integreeritud filtriga sulgeklaapp (tarnitakse lisatarvikuna) ruumi kütmise/jahutuse vee sissevõtule.

- Ühendage ruumi kütmise/jahutamise sissevõtutoru sulgeklapiga ja ruumi kütmise/jahutamise väljalasketoru seadmega.
- Ühendage sooja tarbevee sissevõtu ja väljalaske torud siseseadmega.



- a Ruumi kütte/jahutuse vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- b Ruumi kütise/jahutamise vee SISSEVÕTT (Ø22 mm) ja integreeritud filtriga sulgeklapp (lisatarvik)
- c Soe tarbevesi: soe vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- d Soe tarbevesi: külm vesi SISSE (Ø22 mm)



MÄRKUS

Soovitav on paigaldada sulgeklapid külma vee sissevõtu ja sooja vee väljalaske ühendustele. Sulgeklapid tuleb hankida kliendil.



MÄRKUS

Integreeritud filtriga sulgeklapi teave (tarnitakse lisaseadmena):

- Klapi paigaldamine vee sissevõtule on kohustuslik.
- Arvestage klapi voolusuunda



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.



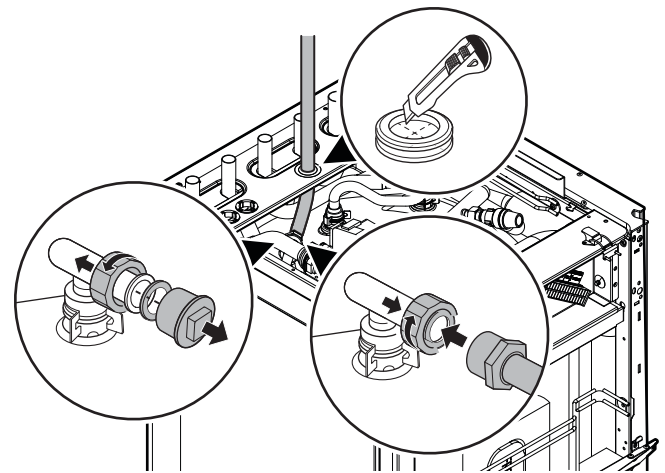
MÄRKUS

Vastavalt kehtivatele seadustele tuleb paigaldada külma tarbevee sisselaske ühendusele kaitseklapp (kohapeal hangitav), mille avanemissurve on maksimaalselt 10 baari (=1 MPa).

4.3.2 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

Eeldus: Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemis retsirkulatsiooni.

- Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6.
- Lõigake seadme ülasast välja kummist kaitsekrae ja eemaldage kork. Ringluskonktor asub ruumi kütte/jahutuse vee väljalasketoru all.
- Viige ringlustorud läbi kaitsekrae ja ühendage ringluskonktoriga.



- Pange tagasi pealmine paneel.

4.3.3 Ruumi kütteahela täitmiseks

Ruumi kütteahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.



MÄRKUS

- Ahelas olev vesi võib põhjustada varukütteseadme talitlushäireid. Täitmise ajal ei pruugi kogu ahelas oleva õhu eemaldamine olla võimalik. Järelejäänud õhk eemaldatakse süsteemi esimeste töötundide jooksul automaatsete õhu väljalaskeklappide kaudu. Seejärel võib olla vajalik vee lisamine.
- Süsteemist õhu eemaldamiseks kasutage spetsiaalset funktsiooni, mida on kirjeldatud peatükis "7 Kasutuselevõtt" leheküljel 31. Seda funktsiooni tuleks kasutada õhu eemaldamiseks sooja tarbevee paagi soojusvaheti mähisest.

4.3.4 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

- Avage vaheldumisi iga kuumaveekraan, et väljutada õhk süsteemi torudest.
- Avage külmavee toiteklapp.
- Sulgege pärast kogu õhu väljutamist kõik veekraanid.
- Kontrollige veelekked.
- Juhtige käsitsi väljapaigaldusega rõhualandusventiili, et tagada vaba veevool läbi väljalasketoru.

4.3.5 Veetorude isoleerimiseks

Lõpliku veeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada küttevõimsuse langemist.

Arvestage, et ruumi kütetorud võivad jahutamise ajal tekitada kondensaati. Tagage nendele torudele piisav isolatsioon.

5 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÕOGIOHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

5 Elektripaigaldus



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



MÄRKUS

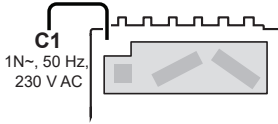
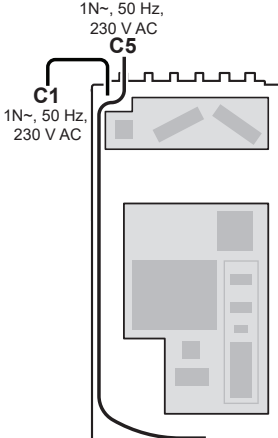
Kõrgepinge- ja madalpingekaablite vaheline kaugus peab olema vähemalt 50 mm.

5.1 Elektrilisest vastavusest

Mudelite EGSAH/X06+10DA9W(G) puhul on järgmine väide...

Seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoniseeritud voolu limiidid, mida toodavad seadmed, mis on ühendatud üldkasutatava madalpingesüsteemidega sisendvooluga >16 A ja ≤75 A faasi kohta.).

...kehtiv järgmistel juhtudel:







#	Toiteallikas ^(a)	Töötamine ^(b)
1	Kombineeritud toiteallikas (1N~, 50 Hz, 230 V AC) 	Tavaline või hädaolukord
2	Jagatud toiteallikas (2×(1N~, 50 Hz, 230 V AC)) 	Hädaolukord

- (a) C1 ja C5 üksikasju vaadake "5.3 Peatoite ühendamiseks" leheküljel 13.
(b) Tavaline töötamine: varukütteseades=maksimaalselt 3 kW
Hädaolukorra töötamine: varukütteseades=maksimaalselt 6 kW

5.2 Välise ja sisemise käivitajate elektriühenduste ülevaade

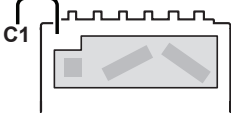
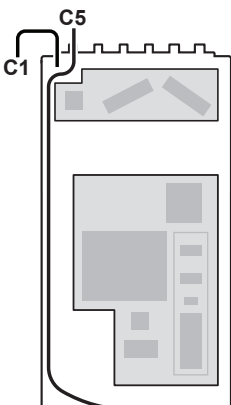
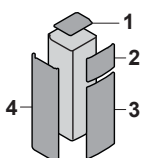
Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas	Vt "5.3 Peatoite ühendamiseks" leheküljel 13.
Kaugjuhitav välisandur	Vt "5.4 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine" leheküljel 15.
Sulgeklapp	Vt "5.5 Sulgeklapi ühendamiseks" leheküljel 15.
Elektriarvesti	Vt "5.6 Elektriarvestite ühendamiseks" leheküljel 16.
Sooja tarbevee pump	Vt "5.7 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" leheküljel 16.

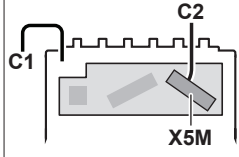
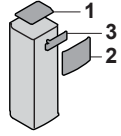
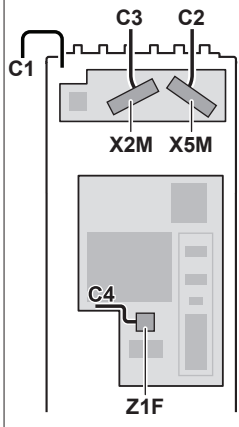
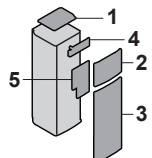
Artikkel	Kirjeldus
Alarmiväljund	Vt "5.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" leheküljel 16.
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "5.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" leheküljel 17.
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "5.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" leheküljel 18.
Voolutarbe digitaalsendid	Vt "5.11 Energiatarbe digitaalsendite ühendamiseks" leheküljel 18.
Kaitsetermostaat	Vt "5.12 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" leheküljel 19.
Soolvee madalsurveüliiti	Vt "5.13 Soolvee madalsurveüliiti ühendamiseks" leheküljel 19.
Kohtvõrguadapteri ühendused	Vt "5.14 Kohtvõrguadapter" leheküljel 20.
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	<p> Vt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ruumi termostaadi (juhtmega või juhtmevaba) paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür <p> Juhtmega ruumi termostaadi juhtmed (3 jahutuse/kütamise režiimile; 2 ainult kütamise režiimile)×0,75 mm²</p> <p>Juhtmevaba ruumi termostaadi juhtmed (5 jahutuse/kütamise režiimile; 4 ainult kütamise režiimile)×0,75 mm²</p> <p>Maksimaalne läbiv vool: 100 mA</p> <p> Põhitsoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Juhtimine [2.A] Termostaadi tüüp <p>Lisatsioon:</p> <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostaadi tüüp [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Soojuspumba konvektor	<p> Vt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür <p> Juhtmed: 4×0,75 mm²</p> <p>Maksimaalne läbiv vool: 100 mA</p> <p> Põhitsoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> [2.9] Juhtimine [2.A] Termostaadi tüüp <p>Lisatsioon:</p> <ul style="list-style-type: none"> [3.A] Termostaadi tüüp [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Kaugjuhitav siseandur	<p> Vt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend Lisaseadmete lisabrošüür <p> Juhtmed: 2×0,75 mm²</p> <p> [9.B.1]=2 (Välise andur = Ruum)</p> <p>[1.7] Anduri kõrvalle</p>

Artikkel	Kirjeldus
Vooluandurid	 Vaadake vooluandurite paigaldusjuhendit.  Juhtmed: 3x2. Kasutage kaabli (40 m) osa, mis tarnitakse liseseadmena.  [9.9.1]=3 (Energiatarbe juhtimine = Vooluandur) [9.9.E] Vooluanduri kõrvalekalle
Kasutajaliides	 Vt: <ul style="list-style-type: none"> Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend Liseseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimaalne pikkus: 500 m  [2.9] Juhtimine [1.6] Anduri kõrvalekalle

5.3 Peatoite ühendamiseks

Kasutage toite ühendamiseks ühte järgmistest paigutustest (C1~C5 üksikasjad on toodud allolevas tabelis):

#	Paigutus	Seadme avamine ^(a)
1	Ühe kaabliga toide (= kombineeritud toide)  C1: varukütteseadme ja ülejäänud seadme toide (3N~ või 1N~)	Pole vajalik (ühendamine tehases paigaldatud kaabliga väljaspool seadet)
2	Kahe kaabliga toide (= jagatud toide) Märkus: See on näide, mis on vajalik paigaldamiseks Saksamaal.  C1: varukütteseadme toide (3N~ või 1N~) C5: ülejäänud seadme toide (1N~)	

#	Paigutus	Seadme avamine ^(a)
3	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus ilma eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustuseta ^(b)  C1: eelistatud kWh määraga elektrivarustus (3N~ või 1N~) C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt	
4	Eelistatud kWh määraga elektrivarustus koos eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega ^(b)  C1: eelistatud kWh määraga elektrivarustus (3N~ või 1N~) C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt C3: eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus (1N~) C4: X11Y ühendus	

(a) Vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6.

(b) Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse tüübid:



TEAVE

Mõned eelistatud kWh määraga elektrivarustuse tüübid nõuavad eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustust siseseadmele. See on nõutud järgmistel juhtudel:

- kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus katkestatakse, kui see on aktiivne, VÕI
- kui siseseadme voolutarve on lubatud ajal, kui aktiivne on eelistatud kWh määraga toide.

Detail C1: tehases paigaldatud toitekaabel

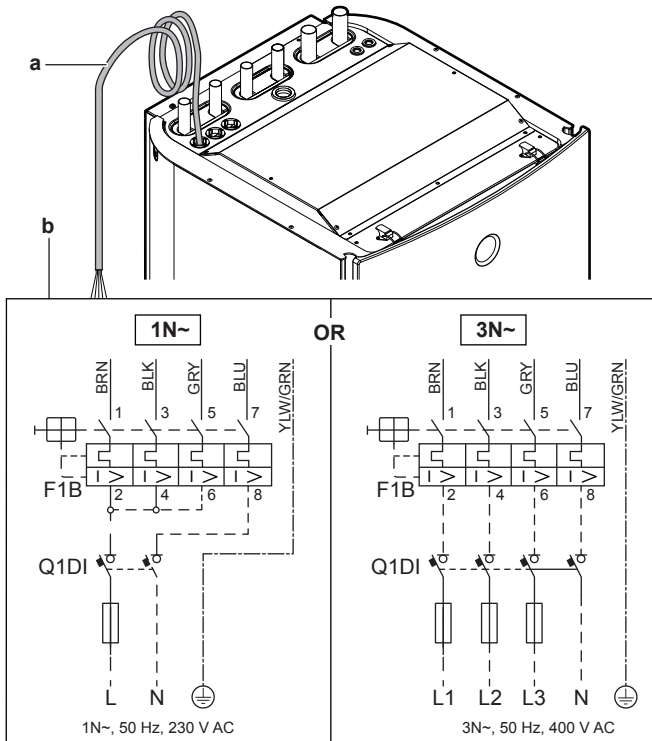


Juhtmed: 3N+GND, VÕI 1N+GND

Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.

Ühendage tehases paigaldatud toitekaabel 1N~ või 3N~ elektrivarustusega.

5 Elektripaigaldus

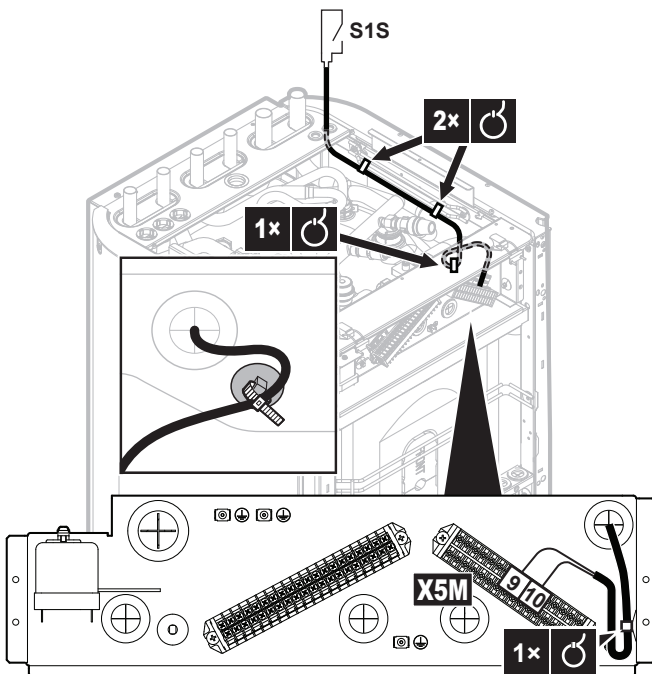


- a** Tehases paigaldatud toitekaabel
b Väljajuhtmed
F1B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovituslik 1N~ sulavkaitse: 4-pooluseline, 32 A sulavkaitse C-köver. Soovituslik 3N~ sulavkaitse: 4-pooluseline, 16 A sulavkaitse C-köver.
Q1DI Rikkevoolukaitseülilüti (kohapeal hangitav)

Detail C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt

- Juhtmed:** 2×(0,75~1,25 mm²)
Maksimaalne pikkus: 50 m.
 Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.

Ühendage järgmiselt eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kontakt (S1S).



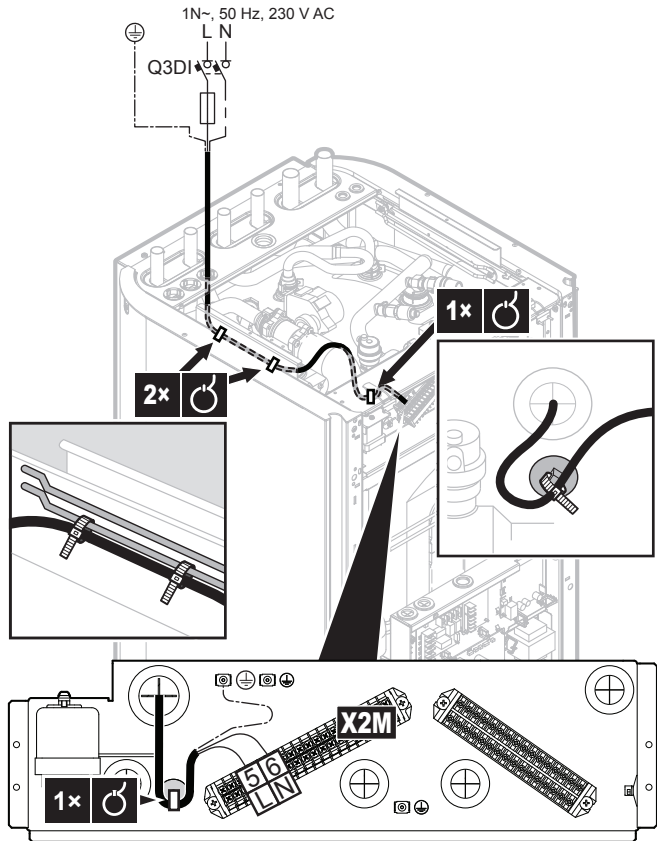
i TEAVE

Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toide VÕI kaitsetermostaat.

Detail C3: eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus

- Juhtmed:** 1N+GND
Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A

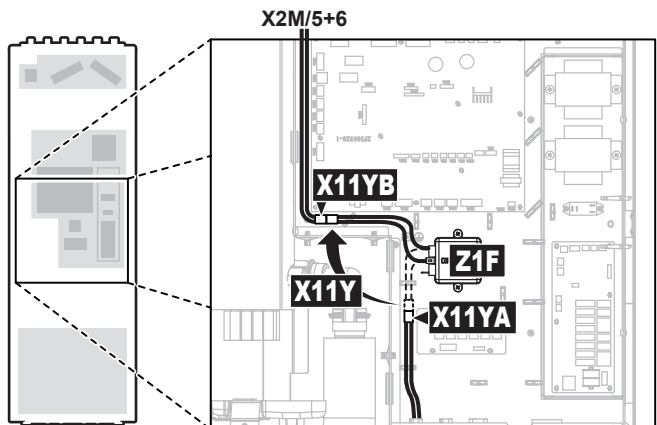
Ühendage eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus järgmiselt:




Detail C4: X11Y ühendus

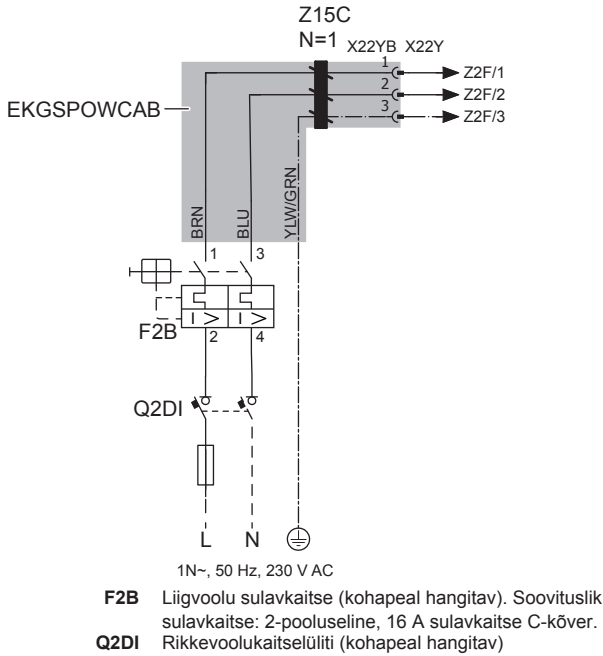
- Tehase poolt paigaldatud kaablid.**

Ühendage X11Y lahti kontaktiit X11YA ja ühendage see kontaktiga X11YB.




Detail C5: valikuline komplekt EKGSPWCAB

 Paigaldage valikuline komplekt EKGSPWCAB (= jagatud toite toitekaabel). Vaadake paigaldusjuhiseid valikulise komplekti paigaldusjuhendist.



Toite konfiguratsioon


 [9.3] Varukütteseade
[9.8] kWh toite kasu


5.4 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine

Väliskeskonna kaugandur (tarnitakse lisaseadmena) mõõdab väliskeskonna temperatuuri.

TEAVE

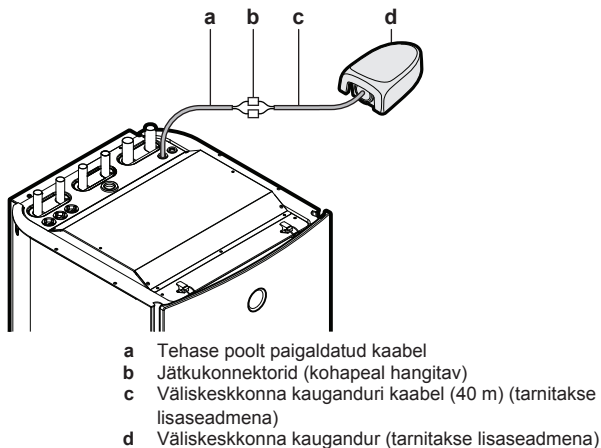
Kui soovitud väljuva vee temperatuur on ilmast, siis on oluline, et välistemperatuuri mõõtmine toimub pidevalt.

 Väliskeskonna kaugandur + kaabel (40 m) tarnitakse lisaseadmena

 [9.B.2] Anduri kõrvalekalle (=kohapealne ülevaatesäte [2-0B])

[9.B.3] Keskmise ajavahemik (=kohapealne ülevaatesäte [1-0A])

1 Ühendage välise temperatuurianduri kaabel siseseadmega.





- 2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.
- 3 Paigaldage välja väliskeskonna kaugandur vastavalt anduri paigaldusjuhendis kirjeldatule (tarnitakse lisaseadmena).

5.5 Sulgeklapi ühendamiseks

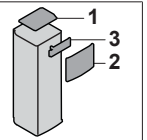
TEAVE

Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja pörandakütte ja soojuspumba konvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne pörandakütet, et ennetada pörandal kondensaadi tekkimist jahutuse korral. Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

 Juhtmed: 2x0,75 mm²
Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
230 V AC trükkplaadilt
 [2.D] Sulgeklapp

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

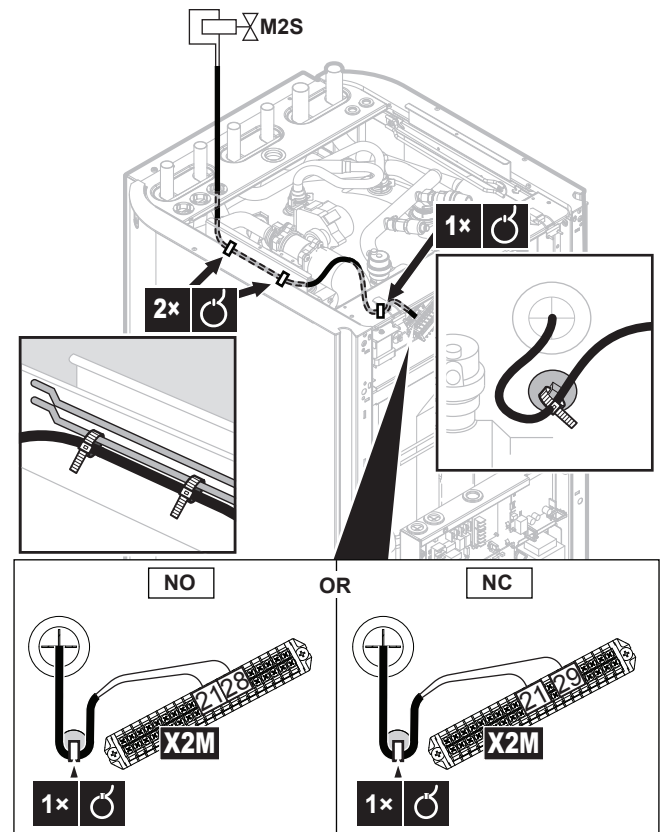
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Katteplaat |
| 2 | Kasutajaliidese paneel |
| 3 | Paigaldaja lülituskarbi kate |



2 Ühendage klapi juhtkaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

MÄRKUS



Juhtmete ühendamine on erinev NC (normaalne avatud) klapi ja NO (normaalne suletud) klapi korral.



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

5 Elektripaigaldus

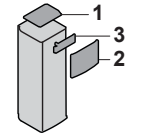
5.6 Elektriarestite ühendamiseks

	Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm ²
	[9.A] Energia mõõtmine

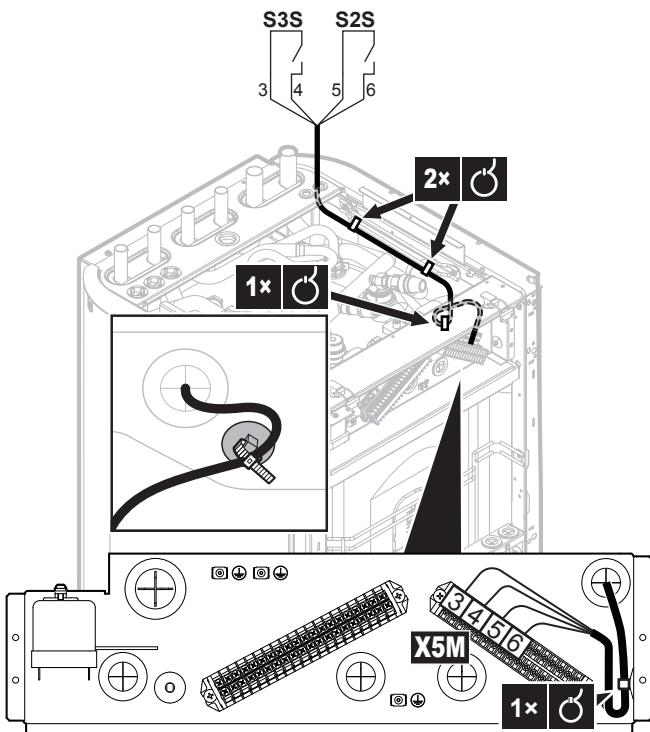
TEAVE

Transistori väljundiga elektriaresti korral kontrollige polaarsust. Positiivne polaarsus TULEB ühendada klemmiga X5M/6 ja X5M/4; negatiivne polaarsus klemmiga X5M/5 ja X5M/3.

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):



1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

2 Ühendage elektriaresti kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

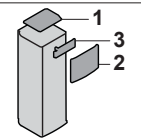


3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

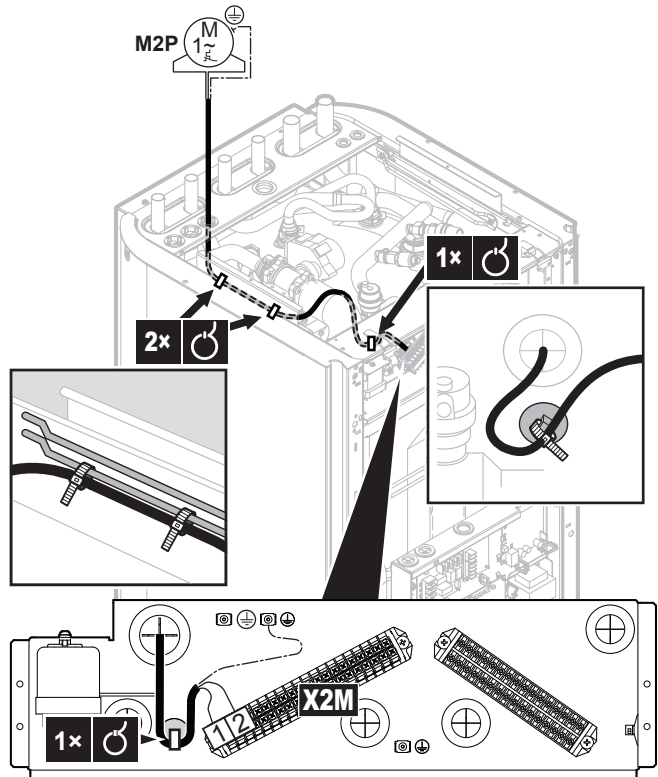
5.7 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

	Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm ²
	[9.2.2] STV pump
	[9.2.3] STV pumba programm

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):



1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

2 Ühendage sooja tarbevee pumba kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

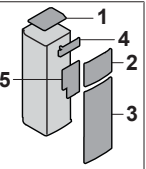


3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

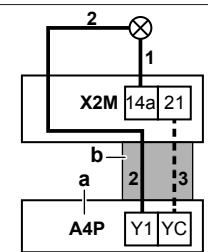
5.8 Alarmiväljundi ühendamiseks

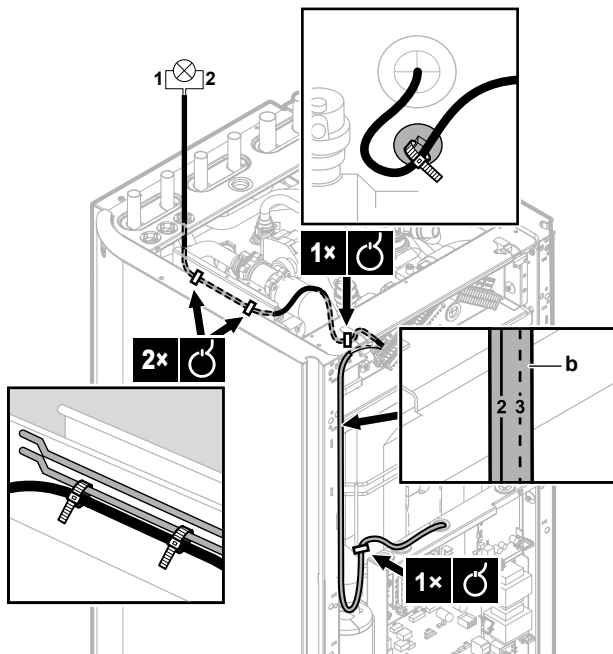
	Juhtmed: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarmiväljund

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Paigaldaja lülituskarbi kate	
5	Peamise lülituskarbi kate	

2 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel. Pange kindlasti juhtmed 2 ja 3, mis on paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel, kaablihülssi (kohapeal hangitav) sisse, et need oleksid kahekordselt isoleeritud.

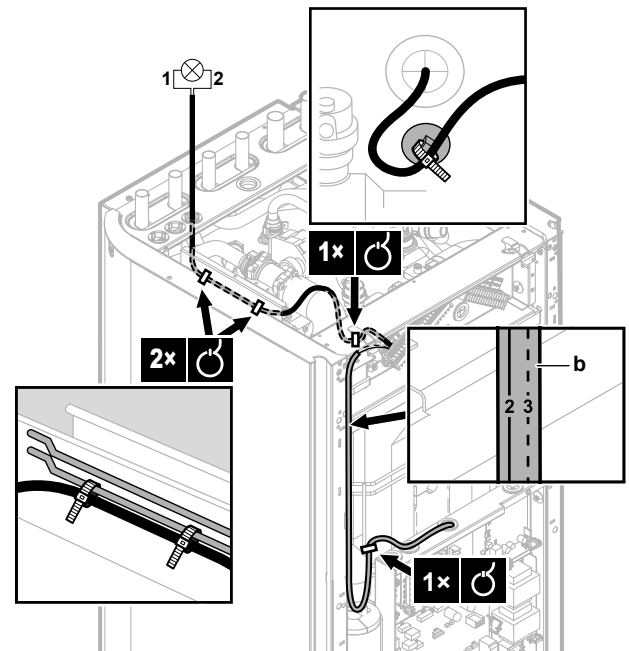
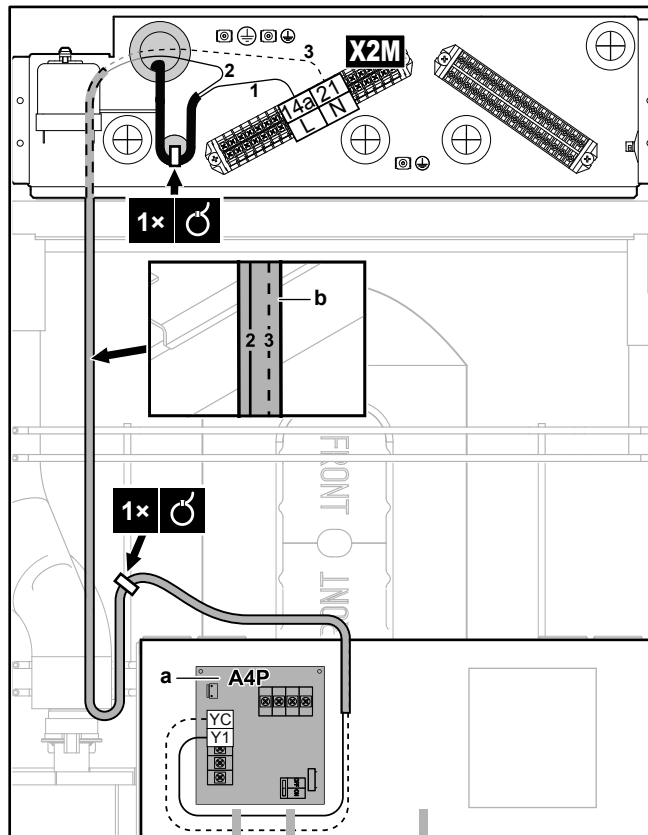
	1+2	Alarmiväljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juhtmed paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel
	a	EKR1HB paigaldamine on kohustuslik.
	b	Kaablihülss (kohapeal hangitav)



1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Paigaldaja lülituskarbi kate	
5	Peamise lülituskarbi kate	

2 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel. Pange kindlasti juhtmed 2 ja 3, mis on paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel, kaablihülssi (kohapeal hangitav) sisse, et need oleksid kahekordselt isoleeritud.

	1+2	Alarmiväljundiga ühendatud juhtmed
	3	Juhte paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel
	a	EKRP1HB paigaldamine on kohustuslik.
	b	Kaablihülss (kohapeal hangitav)



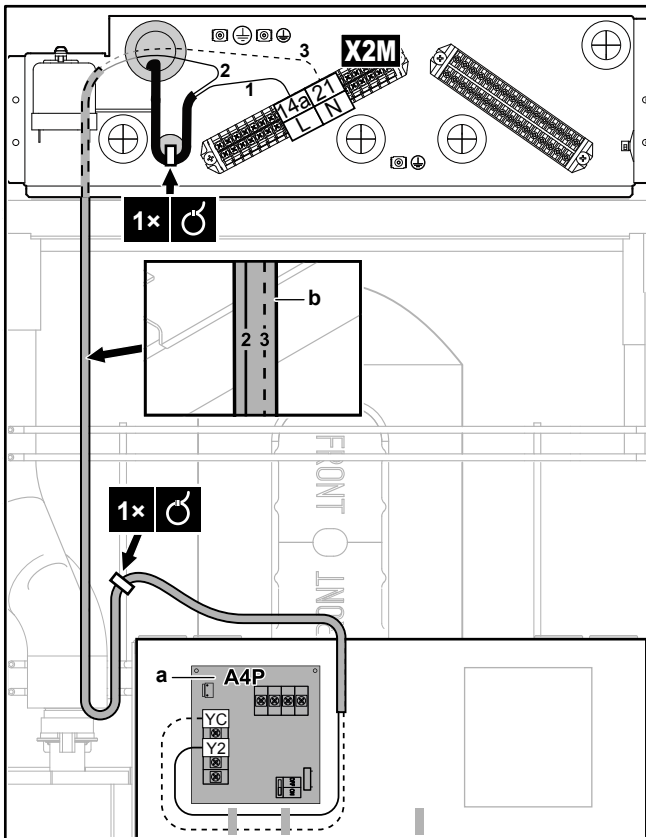
3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

5.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/ VÄLJA väljundi ühendamiseks

	Juhtmed: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimaalne koormus: 3,5 A, 250 V AC
	—

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

5 Elektripaigaldus



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

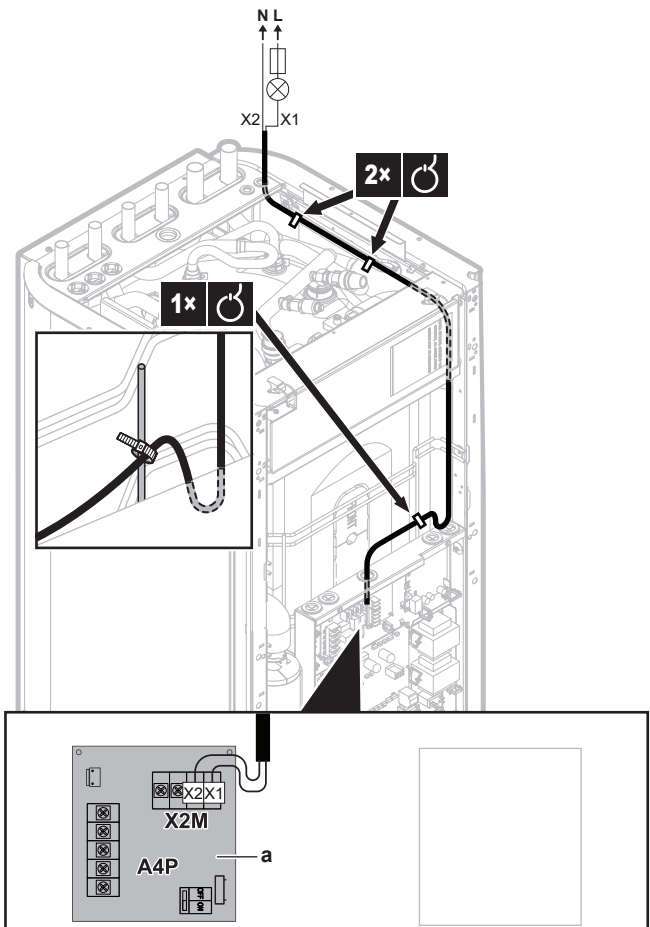
5.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

	Juhtmed: 2×0,75 mm ²
	Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] Bivalentne

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Peamise lülituskarbi kate	

2 Ühendage välise kütteallika ümberlülituse kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



a EKR1HB paigaldamine on kohustuslik.

3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

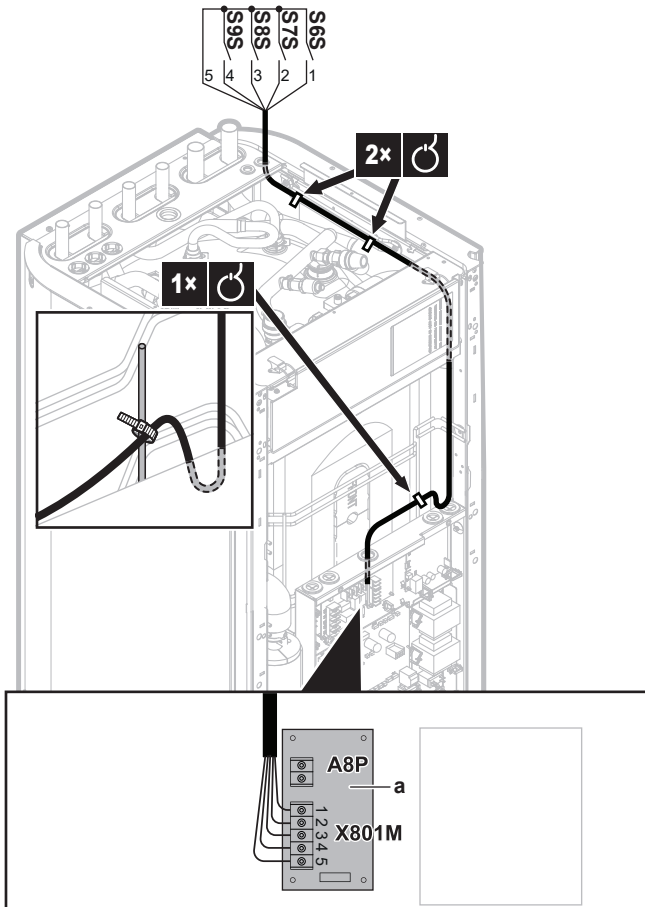
5.11 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks

	Juhtmed: 2 (sisendsignaali kohta)×0,75 mm ²
	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
	[9.9] Energiatarbe juhtimine.

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Peamise lülituskarbi kate	

2 Ühendage energiatarbe digitaalsisendit ee kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



a EKRPA1AHTA paigaldamine on kohustuslik.

3 Kinnitage kaabel kaablivistega kaablivitsa kinnituste külge.

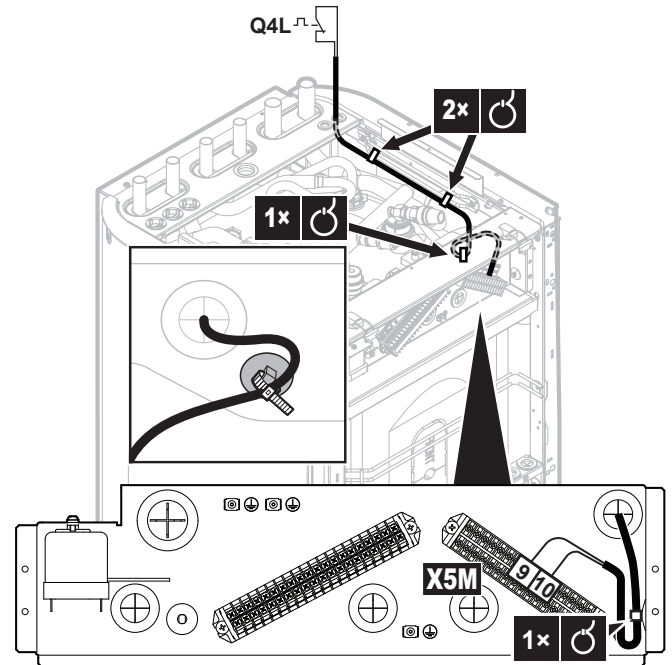
5.12 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

	Juhtmed: 2×0,75 mm ²
	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
	[9.8.1]=3 (kWh toite kasu = Kaitsetermostaat)

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

2 Ühendage kaitsetermostaadi (tavaolekus suletud) kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



3 Kinnitage kaabel kaablivistega kaablivitsa kinnituste külge.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul on soovitatav kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmine...

- ... kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- ... kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- ... kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.



TEAVE

Kui see on paigaldatud, ÄRGE unustage kaitsetermostaadi konfigureerida. Ilma konfigureerimiseta ignoreerib siseseade kaitsetermostaadi kontakti.



TEAVE

Eelistatud kWh määrata toite kontakt ühendatakse samade klemmidega (X5M/9+10) kui kaitsetermostaat. Süsteemil saab olla KAS eelistatud kWh määrata toide VÕI kaitsetermostaat.

5.13 Soolvee madalsurveülitü ühendamiseks

Sõltuvalt kehtivatest seadustest võib olla nõutud soolvee madalsurveülitü (kohapeal hangitav) paigaldamine.



MÄRKUS

Me soovime kasutada mehaanilist soolvee surveülitit. Elektrilise soolvee surveülitü kasutamisel võib mahtuvuslik vool häirida vooluülitü tööd ja põhjustada seadmel vigasid.

	Juhtmed: 2×0,75 mm ²
--	---------------------------------

5 Elektripaigaldus



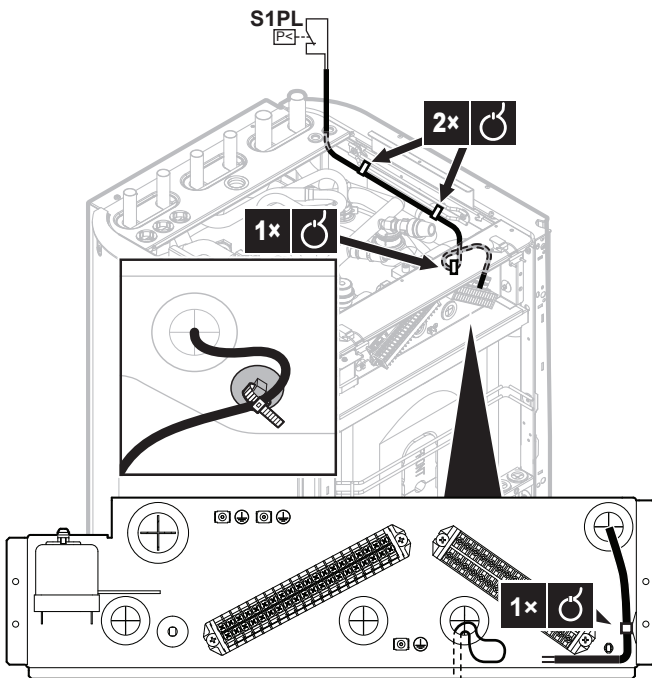
Seadistage kohapealne ülevaatesäte [C-0B]=1.

- Kui [C-0B]=0 (sooltee madal rõhulüliti ei ole paigaldatud), ei kontrolli seade sisendit.
- Kui [C-0B]=1 (sooltee madal rõhulüliti paigaldatud), kontrollib seade sisendit. Kui sisend on "avatud", ilmub veateade EJ-01.

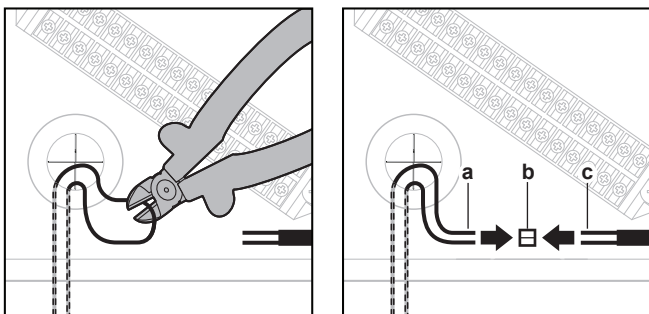
1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

2 Ühendage sooltee madalsurveüliti kaabel vastavalt alloleval joonisel näidatule.



A16P/X13A/1+4



- Lõigake konektorist A16P/X13A/1+4 (tehases paigaldatud) tulevad kontuurijuhtmed
- Jätkukonektorid (kohapeal hangitav)
- Sooltee madalsurveüliti kaabli juhtmed (kohapeal hangitav)

3 Kinnitage kaabel kaabliviitstega kaabliviitsa kinnituste külge.

5.14 Kohtvõrguadapter

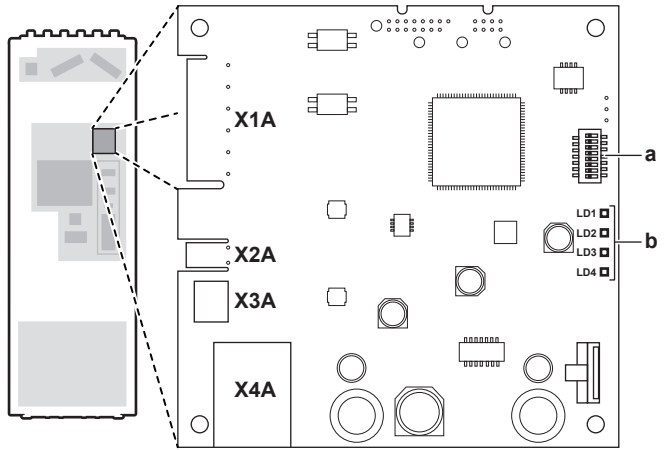
5.14.1 Kohtvõrguadapteri teave

Siseseadmel on integreeritud kohtvõrguadapter (mudel: BRP069A61), mis võimaldab järgmist:

- Daikin Altherma soojuspumba süsteemi rakendusega juhtimist

- Soojuspumba süsteemi integreerimine Smart Grid rakenduses

Komponendid: trükkplaat



X1A~X4A Konektorid
a Kiipüliti
b Oleku LED-tuli

Oleku LED-tuli

LED	Kirjeldus	Käitumine
LD1 ♥	Näitab adapteri toidet ja tavapärasest töötamisest.	<ul style="list-style-type: none"> • LED vilgub: tavapärase töötamine. • LED EI vilgu: ei tööta.
LD2 □	Näitab TCP/IP suhtlust marsruuteriga.	<ul style="list-style-type: none"> • LED SEES: tavaline suhtlus. • LED vilgub: suhtluse probleem.
LD3 P1P2	Näitab suhtlust siseseadmega.	<ul style="list-style-type: none"> • LED SEES: tavaline suhtlus. • LED vilgub: suhtluse probleem.
LD4 ⚡	Näitab Smart Grid-i tegevust.	<ul style="list-style-type: none"> • LED SEES: kohtvõrgu adapter juhib siseseadme Smart Grid-i funktsiooni. • LED VÄLJAS: süsteem töötab tavapärasest töötingimustes (ruumi kütte/jahutus, sooja tarbevee tootmine) või töötab Smart Grid-i töörežiimis "Tavaline töötamine"/"Vaba töötamine".

Süsteeminõuded

Daikin Altherma süsteemi seatud nõuded sõltuvad kohtvõrguadapteri rakendusest/süsteemi paigutusest.

Rakendusega juhtimine

Artikkel	Nõue
Kohtvõrguadapteri tarkvara	Soovitav on hoida ALATI kohtvõrguadapteri tarkvara värskena.
Seadme juhtimismeetod	Seadistage kasutajaliidises kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat).

Smart Grid rakendus

Artikkel	Nõue
Kohtvõrguadapteri tarkvara	Soovitav on hoida ALATI kohtvõrguadapteri tarkvara värskena.
Seadme juhtimismeetod	Seadistage kasutajaliidises kindlasti [2.9]=2 (Juhtimine = Ruumi termostaat).

Artikkel	Nõue
Sooja tarbevee sätted	Energia puhverdamiseks sooja tarbevee paagis seadistage kasutajaliideses [9.1.3.3]=4 (Soe tarbevesi = Integreeritud).
Energiatarbimise juhtsätted	Seadistage kasutajaliideses: <ul style="list-style-type: none"> [9.9.1]=1 (Energiatarbe juhtimine = Katkematu) [9.9.2]=1 (Tüüp = kW)

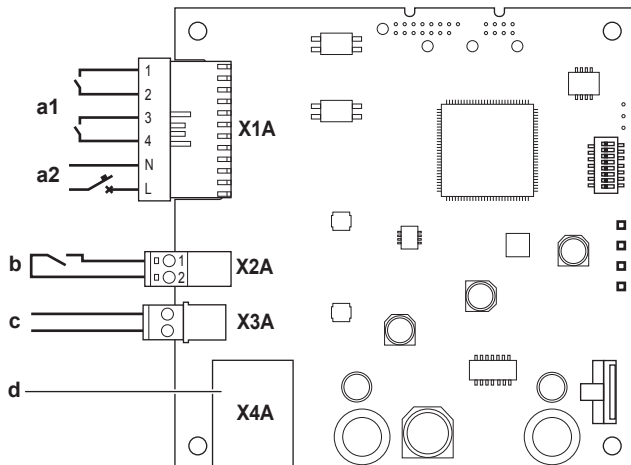


TEAVE

Vaadake tarkvara värskendamise juhiseid paigaldaja viitejuhendist.

5.14.2 Elektriühenduste ülevaade

Konnektorid



- a1 Päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi
- a2 230 V AC tuvastatud pinge
- b Elektriarvestisse
- c Tehases paigaldatud siseseadme kaabel (P1/P2)
- d Marsruuterisse (tehases paigaldatud Etherneti-kaabli kaudu väljaspool seadet)

Ühendused

Kohapeal hangitavad kaablid:

Ühendus	Kaabli läbilõige	Juhtmed	Maksimaalne kaabli pikkus
Marsruuter (tehases paigaldatud Etherneti-kaabli kaudu väljaspool seadet, mis tuleb konnektorist X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Elektriarvesti (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Päikeseinverteri /-energia haldussüsteem + 230 V AC tuvastuspinge (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Sõltub rakendusest ^(c)	100 m

- (a) Etherneti-kaabel: järgige maksimaalset lubatud kaugust kohtvõrguadapteri ja marsruuteri vahel, milleks on 50 m Cat5e kaablite korral ja 100 m Cat6 kaablite korral.
- (b) Need juhtmed PEAVAD olema varjestatud. Soovituslik koorimise pikkus: 6 mm.

- (c) Kõik juhtmed, mis lähevad konnektorisse X1A PEAVAD olema H05VV. Nõutud koorimise pikkus: 7 mm. Vaadake lisateavet peatükist "5.14.5 Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem" leheküljel 22.

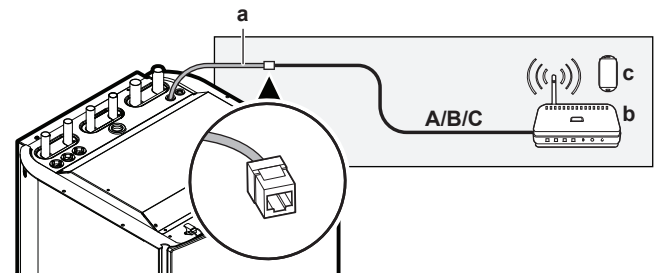
5.14.3 Marsruuter

Veenduge, et kohtvõrguadapterit saab ühendada kohtvõrgu ühenduse kaudu.

Etherneti-kaabli minimaalne kategooria on Cat5e.

Marsruuteri ühendamiseks

Kasutage marsruuteri ühendamiseks ühte järgmistest viisidest (A, B või C):



- a Tehase poolt paigaldatud Etherneti-kaabel
- b Marsruuter (kohapeal hangitav)
- c Rakendusega nutitelefoni (kohapeal hangitav)

#	Marsruuteri ühendus
A	Juhtmega <p>d Kohapeal hangitav Etherneti-kaabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaalne kategooria: Cat5e Maksimaalne pikkus: <ul style="list-style-type: none"> 50 m Cat5e kaablite korral 100 m Cat6 kaablite korral
B	Juhtmevaba <p>e Juhtmevaba sild (kohapeal hangitav)</p>
C	Toiteliin <p>f Toiteliini adapter (kohapeal hangitav) f Toiteliin (kohapeal hangitav)</p>



TEAVE

Soovitav on ühendada kohtvõrguadapter otse marsruuteriga. Sõltuvalt juhtmevaba silla või toiteliini adapteri mudelist ei pruugi süsteem korrektselt töötada.



MÄRKUS

Kaabliriketest tingitud sideprobleemide ennetamiseks ÄRGE ületage Etherneti-kaabli minimaalset käänderaadiust.

5 Elektripaigaldus

5.14.4 Elektriarvesti

Kui kohtvõrguadapter ühendatakse elektriarvestiga, veenduge, et see on **impulsselektriarvestit**.

Nõuded:

Artikkel		Tehnilised näitajad
Tüüp		Impulssarvesti (5 V DC impulsi tuvastus)
Võimalik impulsside arv		<ul style="list-style-type: none"> 100 impulssi/kWh 1000 impulssi/kWh
Impulsi kestus	Minimaalne sees-aeg	10 ms
	Minimaalne VÄLJAS-aeg	100 ms
Mõõtmise tüüp		Sõltub paigaldusest: <ul style="list-style-type: none"> Ühefaasiline vahelduvvooluarvesti Kolmefaasiline vahelduvvooluarvesti (sümmeetriline koormus) Kolmefaasiline vahelduvvooluarvesti (asümmeetriline koormus)

i TEAVE

Nõutud on, et elektriarvestil oleks impulsiväljund, mis suudab mõõta kogu ahelasse SISESTATUD energiat.

Soovituslikud elektriarvestid

Faas	ABB viitenumber
Ühene	2CMA100152R1000 B21 212-100
Kolmen e	2CMA100166R1000 B23 212-100

Elektriarvesti ühendamiseks

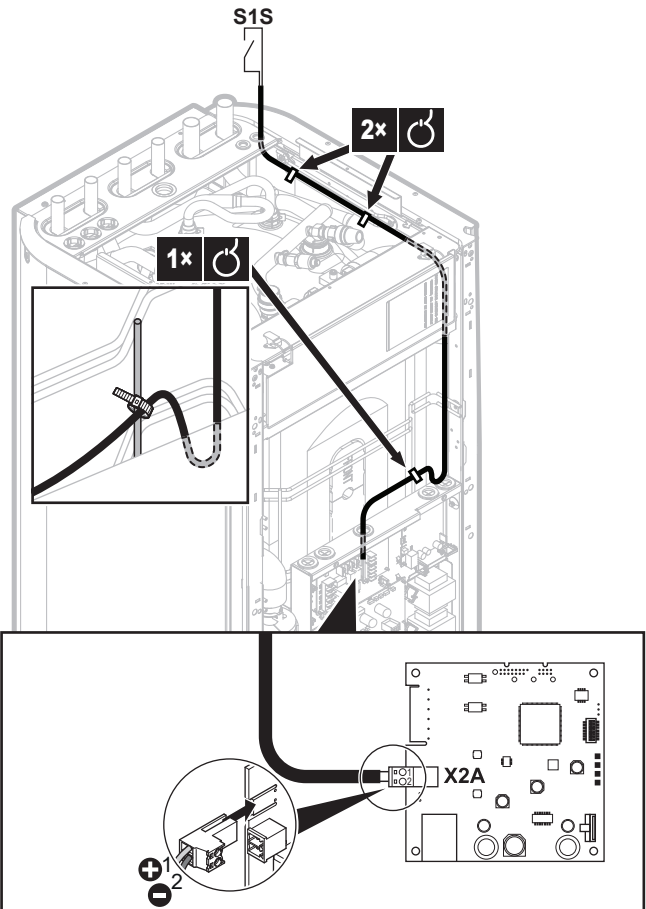
! MÄRKUS

Trükkplaadi kahjustamise vältimiseks EI ole lubatud ühendada elektrijuhtmeid konnektoritega, mis on juba trükkplaadiga ühendatud. Ühendage esmalt juhtmed konnektoritega, seejärel konnektorid trükkplaadiga.

1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Peamise lülituskarbi kate	

2 Ühendage elektriarvesti kohtvõrguadapteri klemmidega X2A/1+2.



i TEAVE

Järgige kaabli polaarsust. Positiivne juhe TULEB ühendada klemmiga X2A/1; negatiivne juhe klemmiga X2A/2.

! HOIATUS

Jälgige, et ühendate elektriarvesti õiges suunas, et see mõeldaks kogu ahelasse SISESTATUD energiat.

5.14.5 Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem

i TEAVE

Enne paigaldamist veenduge, et päikeseinverteri/-energia haldussüsteem on varustatud digitaalsete väljunditega, mis on vajalikud kohtvõrguadapteri ühendamiseks. Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

Konnektor X1A on mõeldud kohtvõrguadapteri ühendamiseks päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi digitaalsete väljunditega ja võimaldab integreerida Daikin Altherma süsteemi Smart Grid-i rakendusega.

X1A/N+L tagab 230 V AC tuvastuspinge X1A sisendkontaktile. 230 V AC tuvastuspinge võimaldab tuvastada digitaalsete sisendite olekut (avatud või suletud) ja EI edasta toidet ülejäänud kohtvõrguadapteri trükkplaadile.

Veenduge, et X1A/N+L on kaitstud kiire kaitseülilülitiga (nimivool 100 mA~6 A, tüüp B).

Ülejäänud klemmi X1A juhtmed erinevad sõltuvalt saadaolevatest päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi digitaalsetest väljunditest ja/või Smart Grid-i töörežiimidest, milles soovite süsteemi kasutada.

Smart Grid-i töörežiim	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Tavaline töötamine/vaba töötamine Smart Grid-i rakendus PUUDUB	Avatud	Avatud
Soovituslik SEES Energia puhverdamine sooja tarbevee paagis ja/või ruumis KOOS toitepiiranguga.	Suletud	Avatud
Jõuga VÄLJA lülitatud Välisseade ja elektriline kütteseade passiivsed kõrgete energiahindade korral.	Avatud	Suletud
Jõuga SISSE lülitatud Energia puhverdamine sooja tarbevee paagis ja/või ruumis ILMA toitepiiranguta.	Suletud	Suletud

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

Päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi ühendamiseks



MÄRKUS

Trükkplaadi kahjustamise vältimiseks EI ole lubatud ühendada elektrijuhtmeid konnektoritega, mis on juba trükkplaadiga ühendatud. Ühendage esmalt juhtmed konnektoritega, seejärel konnektorid trükkplaadiga.



TEAVE

Digitaalsete sisendite ühendamine klemmiga X1A sõltub Smart Grid-i rakendusest. Allpool on kirjeldatud ühendamist, kui süsteem töötab töörežiimis "Soovituslik SEES". Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.



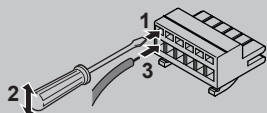
HOIATUS

Veenduge, et X1A/N+L on kaitstud kiire kaitseüliliga (nimivool 100 mA~6 A, tüüp B).



HOIATUS

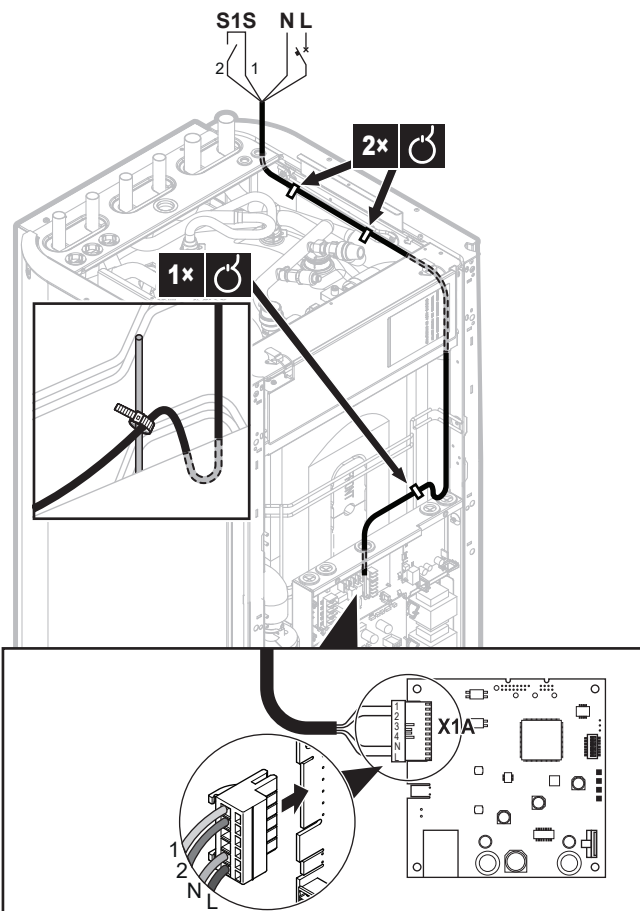
Kui ühendate juhtmeid kohtvõrguadapteri klemmiga X1A, veenduge, et juhe on tugevalt sobiva klemmiga ühendatud. Kasutage juhtmeklambrite avamiseks kruvikeerajat. Veenduge, et paljas vaskjuhe on täielikult klemmi sisestatud (paljas vaskjuhe EI TOHI olla nähtaval).



- 1 Avage järgnev (vt "3.2.1 Siseseadme avamiseks" leheküljel 6):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Esipaneel	
4	Peamise lülituskarbi kate	

- 2 Tagage tuvastuspinge klemmidele X1A/N+L. Veenduge, et X1A/N+L on kaitstud kiire kaitseüliliga (100 mA~6 A, tüüp B).
- 3 Süsteemi töötamiseks töörežiimis "Soovituslik SEES" (Smart Grid-i rakendus), ühendage päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi digitaalsed väljundid kohtvõrguadapteri digitaalsete sisenditega X1A/1+2 LAN.



6 Configuration

6.1 Ülevaade: konfigureerimine

See peatükk kirjeldab, mida tuleb teha ja kuidas konfigureerida süsteemi pärast paigaldamist.



MÄRKUS

Selle peatüki konfigureerimise selgitus annab AINULT põhiselgitusi. Detailsemaid selgitusi ja taustteavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

Miks

Kui te EI konfigureeri süsteemi õigesti, EI pruugi see töötada soovitud viisil. Konfigureerimine mõjutab järgmist:

- Tarkvara arvutusi
- Mida te saate teha kasutajaliidese

Kuidas

Süsteemi saate konfigureerida kasutajaliidese abil.

- **Esimene kord – konfigureerimisviisard.** Kasutajaliidese esmakordsel SISSE lülitamisel (siseseadme kaudu), käivitub konfigureerimisviisard, mis aitab teil süsteemi konfigureerida.
- **Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamine.** Kui süsteem on juba konfigureeritud, saate konfigureerimisviisardi uuesti käivitada. Konfigureerimisviisardi uuesti käivitamiseks minge Paigaldussätted > Konfigureerimisviisard. Sätetesse Paigaldussätted minemiseks vt "6.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks" leheküljel 24.
- **Hiljem.** Vajadusel saate muuta konfiguratsiooni menüüstruktuuris või üldsätetes.

6 Configuration



TEAVE

Kui konfigureerimisviisard on lõpetatud, kuvab kasutusliides ülevaatekuva ja nõuab kinnitamist. Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja kuvatakse avakuva.

Sätetele juurde pääsemine – tabelite legend

Paigaldajasätetele pääsete juurde kahel erineval viisil. Samas mõlemal viisil EI pääse juurde kõikidele sätetele. Selleks on selles peatükis tähistatud vastavad tabeli tulbad lühendiga N/A (ei kehti).

Meetod	Tulp tabelites
Sätetes minemine avakuva menüü või menüüstruktuuri lingiridade kaudu. Lingiridade lubamiseks vajutage avakuval nupule ?.	# Näiteks: [9.1.5.2]
Juurdepääs kohapealsete ülevaatesätete koodiga.	Kood Näiteks: [C-07]

Vaadake ka:

- "Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks" leheküljel 24
- "6.4 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest" leheküljel 30

6.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks

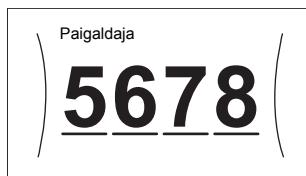
Kasutajatasemete muutmine

Kasutaja tasemeid saate muuta järgmiselt:

1	Minge [B]: Kasutaja profiil.	
2	Sisestage kasutaja taseme vastav kood.	—
	• Liigutage kursorit vasakult paremale.	
	• Sirvige läbi numbrit ja muutke valitud numbrit.	
	• Kinnitage PIN-kood ja jätkake.	

Paigaldaja PIN-kood

Kasutaja Paigaldaja PIN-kood on **5678**. Nüüd on nähtavad täiendavad menüüelemendid ja paigaldaja sätted.



Täpsema kasutaja PIN-kood

Kasutaja Ekspertkasutaja PIN-kood on **1234**. Nüüd on nähtavad kasutajale täiendavad menüüelemendid.

Kasutaja PIN-kood

Kasutaja Kasutaja PIN-kood on **0000**.

Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks

- 1 Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja.
- 2 Minge [9]: Paigaldussätted.

Ülevaatesätete muutmiseks

Näide: Muutke [1-01] väärtuselt 15 väärtusele 20.

Enamusi sätteid saab konfigureerida menüüstruktuuri kaudu. Kui mistahes põhjusel on vajalik muuta sätteid üldsätete kaudu, pääseb üldsätetele juurde järgmiselt:

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 24.	—
2	Minge [9.I]: Paigaldussätted > Kohalike sätete ülevaade.	

3	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte esimene osa, ja kinnitage valikukettale vajutamisega.																					
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>01</td> <td>06</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>02</td> <td>07</td> <td>0C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>03</td> <td>08</td> <td>0D</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>04</td> <td>09</td> <td>0E</td> </tr> </tbody> </table>		00	05	0A	0	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
	00	05	0A																			
0	01	06	0B																			
1	02	07	0C																			
2	03	08	0D																			
3	04	09	0E																			
4	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte teise osa																					
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>01 15</td> <td>06</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>02</td> <td>07</td> <td>0C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03</td> <td>08</td> <td>0D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> <td>09</td> <td>0E</td> </tr> </tbody> </table>		00	05	0A	1	01 15	06	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01 15	06	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
5	Keerake paremat valikuketast, et muuta sätte väärtuselt 15 väärtusele 20.																					
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>00</td> <td>05</td> <td>0A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>01 20</td> <td>06</td> <td>0B</td> </tr> <tr> <td></td> <td>02</td> <td>07</td> <td>0C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03</td> <td>08</td> <td>0D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> <td>09</td> <td>0E</td> </tr> </tbody> </table>		00	05	0A	1	01 20	06	0B		02	07	0C		03	08	0D		04	09	0E	
	00	05	0A																			
1	01 20	06	0B																			
	02	07	0C																			
	03	08	0D																			
	04	09	0E																			
6	Vajutage uue sätte kinnitamiseks vasakule valikukettale.																					
7	Vajutage keskmisele nupule, et minna tagasi avalehele.																					



TEAVE

Kui muudate üldsätteid ja lähete tagasi avakuvale, kuvab kasutajaliides hüpikakna ja nõuab süsteemi taaskäivitamist.

Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja rakendatakse viimased muudatused.

6.2 Konfigureerimise viisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist juhendab kasutajaliides teid konfigureerimisviisardiga. Nii saate seadistada olulisemaid algsätteid. Nii on seade võimeline korrektselt töötama. Seejärel saab vajadusel menüüstruktuuri kaudu seadistada põhjalikemaid sätteid.

6.2.1 Konfiguratsiooniviisard: keel

#	Kood	Kirjeldus
[7.1]	N/A	Language

6.2.2 Konfiguratsiooniviisard: kellaeg ja kuupäev

#	Kood	Kirjeldus
[7.2]	N/A	Kohaliku kellaaja ja kuupäeva seadistamine



TEAVE

Vaikimisi on sveaeg lubatud ja kell on seatud 24-tunnisele valikule. Neid sätteid saab muuta esmasel kasutuselevõtul või menüüstruktuuris [7.2]: Kasutaja sätted > Kellaeg/kuupäev.

6.2.3 Konfiguratsiooniviisard: süsteem

Siseseadme tüüp

Siseseadme tüüp kuvatakse, kuid seda ei saa kohandada.

Varukütteseadme tüüp

Varukütteseadme on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Kasutajaliideses tuleb seadistada varukütteseadme tüüp. Seadmete puhul, millel on integreeritud varukütteseadme, saab kütteseadet vaadata, aga ei saa muuta.

Soe tarbevesi

Järgmine säte määrab, kas süsteem suudab valmistada sooja tarbevett või mitte ja millist paaki kasutatakse. See säte on kirjutuskaitsega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.2.1]	[E-05] ^(*) [E-06] ^(*) [E-07] ^(*)	<ul style="list-style-type: none"> STV puudub (soe tarbevesi) Integreeritud Samuti kasutatakse sooja tarbevee soojendamisel varukütet.

- (*) Menüüstruktuuri säte [9.2.1] asendab 3 järgmist üldsätet:
 [E-05] Kas süsteem saab valmistada sooja tarbevett?
 [E-06] Kas süsteemi on paigaldatud sooja tarbevee paak?
 [E-07] Mis tüüpi sooja tarbevee paak on paigaldatud?

Hädaabirežiim

Kui soojuspump ei suuda töötada, saab varukütteseadme töötada hädaolukorra kütteseadmena. See võtab sellisel juhul üle küttekoormuse kas automaatselt või käsitsi määrates.

- Kui Hädaabirežiim on määratud olekule Automaatne ja ilmneb soojuspumba rike, võtab varukütteseadme automaatselt üle sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmine.
- Kui Hädaabirežiim on määratud olekule Manuaalne ja ilmneb soojuspumba rike, lõppeb sooja tarbevee tootmine ja ruumi kütmine. Selle käsitsi taastamiseks kasutajaliidese kaudu, avage peamenüüs Tootmine ja kinnitage, kas varukütteseadme võib küttekoormuse üle võtta või mitte.
- Alternatiivsena seadistage ühele järgmistest režiimidest Hädaabirežiim:
 - automaatne RK vähendatud/STV sees: ruumi kütmist vähendatakse, kuid soe tarbevesi on endiselt saadaval.
 - automaatne RK vähendatud/STV väljas: ruumi kütmist vähendatakse ja soe tarbevesi EI OLE saadaval.
 - automaatne RK normaalne/STV väljas: ruumi kütmine jätkub tavapäraselt, kuid soe tarbevesi EI OLE saadaval.

Sarnaselt režiimile Manuaalne võib seade võtta üle kogu koormuse varukütteseadmest, kui kasutaja aktiveerib selle peamenüükuvalikus Tootmine.

Energiatarbimise madalana hoidmiseks soovime seadistada sätte Hädaabirežiim väärtusele automaatne RK vähendatud/STV väljas, kui majas ei viibita pikka aega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.1]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 0: Manuaalne 1: Automaatne 2: automaatne RK vähendatud/STV sees 3: automaatne RK vähendatud/STV väljas 4: automaatne RK normaalne/STV väljas

TEAVE

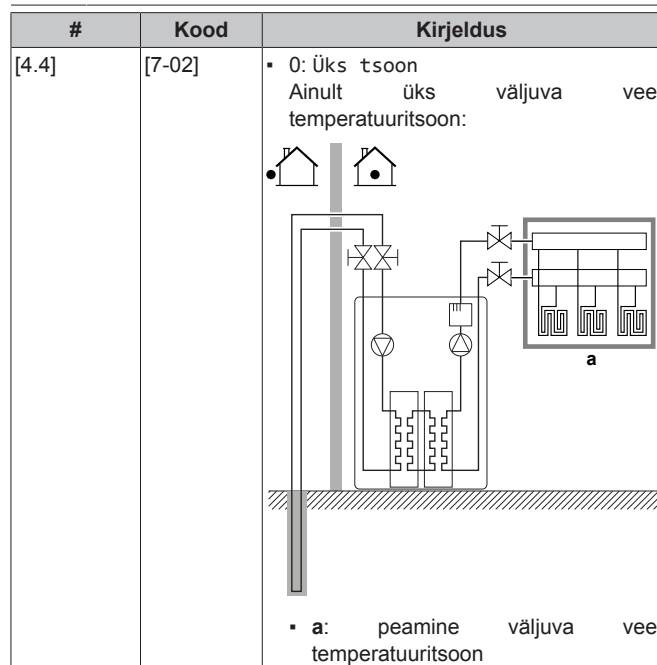
Kui soojuspumbas ilmneb rike ja Hädaabirežiim ei ole määratud valikule Automaatne (säte 1), jäävad ruumi jäätumiskaitse funktsioon, põrandakütte krohvi kuivatamisfunktsioon ja veetorude jäätumistõrje funktsioon aktiivseks isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaseisundi toimingut.

Tsoonide arv

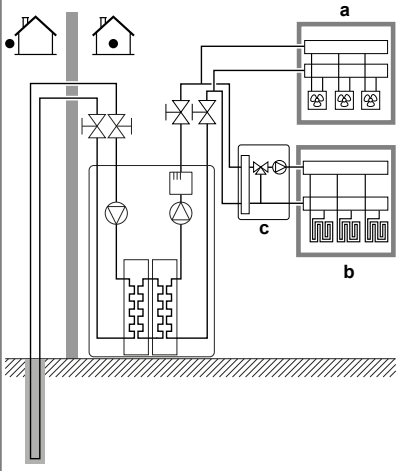
Süsteem suudab pakkuda väljuvat vett kuni 2 veetemperatuuri tsoonile. Konfigureerimise ajal tuleb määrata veetsoonide arv.

TEAVE

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, tuleb paigaldada peamise väljuva vee temperatuuritsooni ette segunemispunkt.



6 Configuration

#	Kood	Kirjeldus
[4.4]	[7-02]	<ul style="list-style-type: none"> 1: Kaks tsooni <p>Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Peamine väljuva vee temperatuuritsoon koosneb suurema koormusega soojuskiurguritest ja seguklapist, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri. Kütmisel:</p>  <ul style="list-style-type: none"> a: väljuva tee temperatuurilatsioon: kõrgeim temperatuur b: peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur c: segunemispunkt



ETTEVAATUST

2 tsooni korral on oluline, et madalama vee temperatuuriga tsoon konfigureeritakse põhitsooniks ja kõrgeima vee temperatuuriga tsoon lisatsiooniks. Kui süsteemi ei konfigureerita nii, võib see kahjustada soojuskiurgureid.



ETTEVAATUST

Kui on 2 tsooni ja kiurguri tüübid on valesti konfigureeritud, võidakse edastada kõrgema temperatuuriga vesi madala temperatuuriga kiurgurisse (põrandaküte). Selle vältimiseks:

- Paigaldage akvastaat-/termostaatklapp, et vältida liiga kõrge temperatuuri edastamist madala temperatuuriga kiurgurile.
- Veenduge, et seadistate kiurguri tüübid põhitsoonile [2.7] ja lisatsioonile [3.7] õigesti vastavalt ühendatud kiurgurile.



MÄRKUS

Süsteemi saab integreerida ülerõhu möödavooluklappi. Arvestage, et sellel joonisel ei pruugi olla klapp toodud.

6.2.4 Konfiguratsiooniviisard: varuküttesead

Varuküttesead on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Kui saadaval on varuküttesead, tuleb seadistada kasutajaliideses pinge ja maksimaalne võimsus.

Pinge

Sõltuvalt varukütteseadme võrguga ühendamise viisist ja tagatud pingest tuleb seadistada õige väärtus. Kummaski konfiguratsioonis töötab varukütteseadme 1 kW suuruste etappidena.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: 230 V, 1 faas 2: 400 V, 3 faasi

Maksimaalne võimsus

Tavapärasel kasutamisel on maksimaalne võimsus järgmine:

- 3 kW seadmel 230 V, 1N~
- 6 kW seadmel 400 V, 3N~

Varukütteseadme maksimaalset võimsust saab piirata. Seadistatud väärtus sõltub kasutatud pingest (vt allolev tabel) ja on seega maksimaalne võimsus hädaolukorra režiimis.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.5]	[4-07] ⁽¹⁾	0~6 kW, kui pingeks on määratud 230 V, 1N~ 0~9 kW, kui pingeks on määratud 400 V, 3N~

(1) Kui väärtus [4-07] on määratud madalamaks, kasutatakse kõikides töörežiimides madalaimat väärtust.

6.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon

Siin saab seadistada peamise väljuva vee tsooni kõige olulisemad sätted.

Kiurguri tüüp

Sõltuvalt süsteemi veekogusest ja põhitsooni soojuskiurguri tüübist võib põhitsooni soojendamise või jahutamise aeg olla pikem. Säte Kiurguri tüüp võib kompenseerida aeglast või kiiret kütmise/jahutamise süsteemi kütmise/jahutamise tsükli ajal. Sellest sättest sõltub põhitsooni delta T siht.

Ruumi termostaadiga juhtimisel mõjutab säte Kiurguri tüüp soovitud väljuva vee temperatuuri maksimaalset modulatsiooni ja seda, kas on võimalik kasutada automaatset sisekeskkonna temperatuuripõhist jahutuse/kütte ümberlülituse funktsiooni.

Seetõttu on oluline seadistada Kiurguri tüüp täpselt ja vastavalt süsteemi paigutusele.

#	Kood	Kirjeldus
[2.7]	[2-0C]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Põrandaküte 1: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator

Kiurguri tüübi säte mõjutab ruumi kütmise sättepunkti vahemikku ja kütmise delta T sihti järgmiselt:

Kirjeldus	Ruumi kütmise sättepunkti vahemik
0: Põrandaküte	Maksimaalselt 55°C
1: Ventilatorikonvektor	Maksimaalselt 65°C
2: Radiaator	Maksimaalselt 65°C

Juhtimine

Määrab, kuidas juhitakse seadme töötamist. Võimalikud on 3 valikut:

#	Kood	Kirjeldus
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Väljuv vesi 1: Väline ruumi termostaat 2: Ruumi termostaat

Programm

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Väljuva vee temperatuuri [2.4] sättepunkti režiimi mõju on järgmine:

- Fikseeritud väljuva vee temperatuuri sättepunkti režiimi graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud väljuva vee temperatuuridest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud.

- Ilmast sõltuv väljuva vee temperatuuri sättepunkti režiimi graafikujärgsed toimingud koosnevad soovitud nihutamise tegevustest, mis on kas eelseadistatud või kohandatud.

#	Kood	Kirjeldus
[2.1]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ei 1: Jah

6.2.6 Konfiguratsiooniviisard: lisatsioon

Siin saab seadistada väljuva vee lisatsiooni kõige olulisemad sätted.

Kiirguri tüüp

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "6.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 26.

#	Kood	Kirjeldus
[3.7]	[2-0D]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Põrandaküte 1: Ventilatorkonvektor 2: Radiaator

Juhtimine

Siin kuvatakse juhtimise tüüp, kuid seda ei saa reguleerida. Selle määrab põhitsooni juhtimise tüüp. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "6.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 26.

#	Kood	Kirjeldus
[3.9]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 0: Väljuv vesi, kui põhitsooni juhtimise tüüp on Väljuv vesi. 1: Väline ruumi termostaat, kui põhitsooni juhtimise tüüp on Väline ruumi termostaat või Ruumi termostaat.

Programm

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Vaadake ka "6.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" leheküljel 26.

#	Kood	Kirjeldus
[3.1]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ei 1: Jah

6.2.7 Detailne kuva ilmast sõltuva kõveraga

Kui ilmast sõltuv (WD) funktsioon on aktiivne, määratakse soovitud väljuva vee või paagi temperatuur automaatselt vastavalt keskmisele välistemperatuurile. Kui välistemperatuur on madalam, peab väljuva vee või paagi temperatuur olema kõrgem, sest veetorud on jahedamad ja vastupidi.

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

#	Kood	Kirjeldus
[2.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 0: 2-punktiline 1: Kalle-Nihe

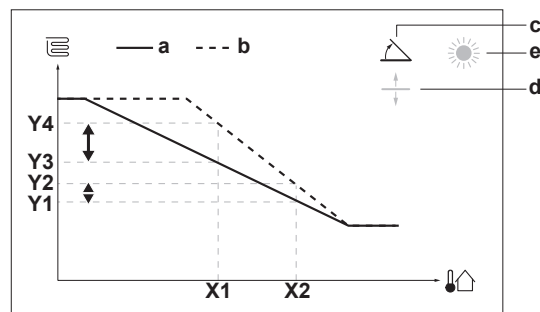
Ilmast sõltuva kõvera kalle ja nihe

Määrake ilmast sõltuva kõvera kalde ja nihkega:

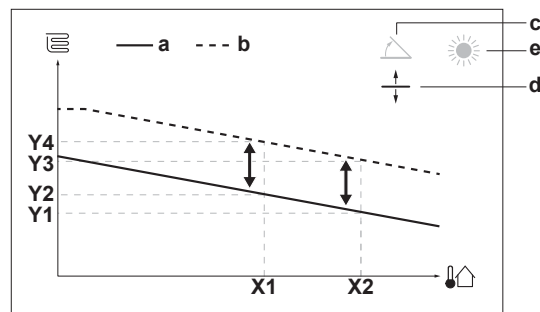
- Muutke **kallet**, et erinevalt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Kui näiteks väljuva vee temperatuur on üldiselt sobiv, kuid madala keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, tõstke kallet nii, et väljuvat vee temperatuuri tõstetakse rohkem langeva madala keskkonnatemperatuuri korral.
- Muutke **nihet**, et võrdselt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Näiteks, kui väljuva vee temperatuur on alati erineva keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, muutke nihet üles, et suurendada võrdselt väljuva vee temperatuuri iga keskkonnatemperatuuri jaoks.

Ilmast sõltuva kõvera kalle ja nihe: näidiskuvad

Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on kalle:



Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on nihe:



Võimalikud tegevused ekraanil

	Valige kalle või nihe.
	Suurendage või vähendage kallet/nihet.
	Kui valitud on kalle: seadistage kalle ja minge nihke juurde. Kui valitud on nihe: seadistage nihe.
	Kinnitage muudatused ja minge tagasi alammenüüsse.

Artikkel	Kirjeldus
a	Ilmast sõltuv kõver enne muudatusi.
b	Ilmast sõltuv kõver pärast muudatusi (näide): <ul style="list-style-type: none"> Kalde muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral ebavõrdsest suurem kui eelistatud temperatuur X2 korral. Nihke muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral võrdsest suurem eelistatud temperatuurist X2 korral.
c	Kalle
d	Nihe
e	Võimalikud ilmast sõltuvad tsoonid: <ul style="list-style-type: none"> : põhitsooni või lisatsiooni küte : põhitsooni või lisatsiooni jahutus : Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskonna temperatuur
Y1, Y2, Y3, Y4	Soovitud paagi temperatuur või väljuva vee temperatuur. Siin näidatud sümbol tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: <ul style="list-style-type: none"> : Põrandaküte : Ventilatorkonvektor : Radiaator : Sooja tarbevee paak

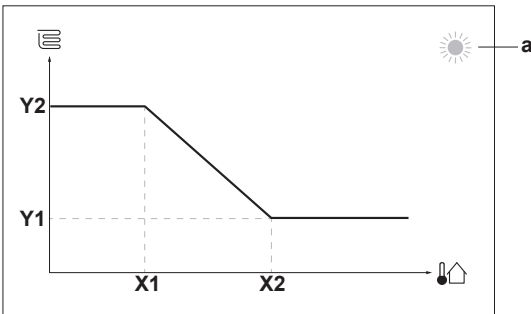
6 Configuration

2-punktiline ilmast sõltuv kõver

Ilmast sõltuv kõver on määratletud kahe sättepunktiga:

- Sättepunkt (X1, Y2)
- Sättepunkt (X2, Y1)

Ilmast sõltuv kõver:



Võimalikud tegevused ekraanil	
	Temperatuurides navigeerimine.
	Temperatuuri muutmine.
	Järgmise temperatuuri juurde minek.
	Muudatuste kinnitamine ja jätkamine.

Artikkel	Kirjeldus
a	Võimalikud ilmast sõltuvad tsoonid: <ul style="list-style-type: none"> • : põhitsooni või lisatsooni küte • : põhitsooni või lisatsooni jahutus • : Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskonna temperatuur
Y1, Y2	Soovitud paagi temperatuur või väljuva vee temperatuur. Siin näidatud sümbol tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: <ul style="list-style-type: none"> • : Põrandaküte • : Ventilatorikonvektor • : Radiaator • : Sooja tarbevee paak

6.2.8 Konfiguratsiooniviisard: paak

Soojendusrežiim

Sooja tarbevee valmistamiseks on 3 eri võimalust. Need erinevad üksteisest soovitud paagitemperatuuri määramise viisi ja seadme toimimise poolest.

#	Kood	Kirjeldus
[5.6]	[6-0D]	Soojendusrežiim <ul style="list-style-type: none"> • 0: Ainult järelküte: lubatud ainult vaheülekuumendus. • 1: Programm + järelküte: kuumaveepaaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus. • 2: Ainult programm: sooja tarbevee paaki saab soojendada AINULT vastavalt graafikule.

Vaadake üksikasju kasutusjuhendist.

Mugavuse sättepunkt

Kasutatakse ainult siis, kui sooja tarbevee valmistamine on Ainult programm või Programm + järelküte. Graafiku programmeerimisel saate kasutada eelseadistatud väärtustena mugavat sättepunkti. Kui soovite hiljem akumulatsiooni sättepunkti väärtust muuta, peate seda tegema ainult ühes kohas.

Paak soojeneb **mugava akumulatsioonitemperatuurini**. See on soovitud temperatuurist kõrgem, kui graafikus on seadistatud mugav akumulatsioonitemperatuur.

Lisaks saab programmeerida akumulatsioonitemperatuuri peatumise. See funktsioon peatab paagi soojenemise isegi siis, kui sättepunkti EI ole saavutatud. Programmeerige akumulatsioonitemperatuuri peatumine ainult siis, kui paagi soojendamise on täiesti ebasoovitav.

#	Kood	Kirjeldus
[5.2]	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt <ul style="list-style-type: none"> • 30°C~[6-0E]°C

Öko sättepunkt

Ökonoomiline akumulatsioonitemperatuur tähistab madalaimat soovitud paagitemperatuuri. See on soovitud temperatuur siis, kui ökonoomiline akumulatsioonitemperatuurifunktsioon on ajastatud (soovitavalt päevasel ajal).

#	Kood	Kirjeldus
[5.3]	[6-0B]	Öko sättepunkt <ul style="list-style-type: none"> • 30°C~min(50,[6-0E])°C

Järelküte sättepunkt

Soovitud vaheülekuumenduse paagi temperatuuri, kasutatakse järgmistel juhtudel:

- režiimis Programm + järelküte vaheülekuumenduse režiimis: garanteeritud minimaalseks paagi temperatuuriks on Järelküte sättepunkt miinus vaheülekuumenduse hüsterees. Kui paagi temperatuur langeb allapoole seda väärtust, siis soojendatakse paaki uuesti.
- mugava akumulatsioonitemperatuuri ajal, et prioriseerida sooja tarbevee valmistamist. Kui paagi temperatuur tõuseb üle selle väärtuse, tehakse sooja tarbevee valmistamist ja ruumi kütmist/jahutamist järjest.

#	Kood	Kirjeldus
[5.4]	[6-0C]	Järelküte sättepunkt <ul style="list-style-type: none"> • 30°C~min(50,[6-0E])°C

6.3 Seadistusmenüü

Te saate seadistada lisasätteid peamenüü kuva ja selle allmenüüde kaudu. Kõige olulisemad sätted on toodud siin.

6.3.1 Põhitsoon

Termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral.



MÄRKUS

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhib väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset. Samas ruumi jäätumiskaitse on võimalik ainult siis, kui [C.2] Ruumi küte/jahutus on SEES.

#	Kood	Kirjeldus
[2.A]	[C-05]	Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. 2: 2 kontakti: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.

**MÄRKUS**

Sätet Brine freezing temperature saab muuta ja lugeda elemendis [9.M]. Seda sätet saab muuta AINULT siis, kui olemas on side hüdro mooduli ja kompressori mooduliga. Side hüdro mooduliga ja kompressori mooduliga EI ole tagatud ja/või rakendatav, kui:

- kasutajaliidesel ilmub viga "U4",
- Soojuspumba moodul on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega, kui elektrivarustus katkeb ja aktiveeritakse eelistatud kWh määraga elektrivarustus.

6.3.2 Lisatsoon**Termostaadi tüüp**

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "6.3.1 Põhitsoon" leheküljel 28.

#	Kood	Kirjeldus
[3.A]	[C-06]	Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp: <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti

6.3.3 Teave**Edasimüüja info**

Paigaldaja saab sisestada siia oma kontaktnumbri.

#	Kood	Kirjeldus
[8.3]	N/A	Number, millele kasutajad saavad probleemide korral helistada.

6.3.4 Soolvesi**Brine freezing temperature**

Sõltuvalt soolteesüsteemi antifriisi tüübist ja kontsentratsioonist võib külmumistemperatuur olla erinev. Järgmised parameetrid seadistavad seadme külmumiskaitse piirtemperatuuri. Temperatuuri mõõtmise tolerantsi lubamiseks PEAB sooltee kontsentratsioon pidama vastu madalamale temperatuurile kui määratud säte.

Üldreegel: seadme külmumiskaitse piirtemperatuur PEAB olema 10°C madalam kui seadme minimaalne võimalik sooltee sissevõtu temperatuur.

Näiteks: kui minimaalne võimalik sooltee sissevõtu temperatuur on konkreetses rakenduses -2°C, PEAB seadme külmumiskaitse piirtemperatuur olema -12°C või madalam. Tulemuseks võib olla, et sooltee segu EI pruugi sellest temperatuurist kõrgemal külmuda. Seadme külmumise ennetamiseks kontrollige hoolikalt sooltee tüüpi ja kontsentratsiooni.

#	Kood	Kirjeldus
[9.M]	[A-04]	Brine freezing temperature <ul style="list-style-type: none"> 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C

6 Configuration

6.4 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest

[9] Paigaldussätted	[9.2] Soe tarbevesi
Konfigureerimisviisard	Soe tarbevesi
Soe tarbevesi	STV pump
Varukütteseade	STV pumba programm
Hädaabirežiim	Päike
Tasakaalustamine	[9.3] Varukütteseade
Veetoru külmumise ennetamine	Varukütteseadme tüüp
kWh toite kasu	Pinge
Energiatarbe juhtimine	Konfiguratsioon
Energia mõõtmine	Tasakaal
Andurid	Tasakaalutemperatuur
Bivalentne	Kasutamine
Alarmiväljund	Maksimaalne võimsus
Autom. taaskäivitus	[9.6] Tasakaalustamine
Energiasäästufunktsioon	Ruumikütte prioriteet
Keela kaitsed	Prioriteetne temperatuur
Sundsulatus	Korduvkäivitamise vastane taimer
Kohalike sätete ülevaade	Minimaalse töötamise taimer
Brine freezing temperature	Maksimaalse töötamise taimer
	Lisataimer
	[9.8] kWh toite kasu
	kWh toite kasu
	Lubatud kütteseade
	Luba pump
	[9.9] Energiatarbe juhtimine
	Energiatarbe juhtimine
	Tüüp
	Limiit
	Limiit 1
	Limiit 2
	Limiit 3
	Limiit 4
	Prioriteetne kütteseade
	Vooluanduri kõrvalekalle
	(*) BBR16 aktiveerimine
	(*) BBR16 toitepiirang
	[9.A] Energia mõõtmine
	Elektriarvesti 1
	Elektriarvesti 2
	[9.B] Andurid
	Väline andur
	Anduri kõrvalekalle
	Keskmine ajavahemik
	[9.C] Bivalentne
	Bivalentne
	Boileri tõhusus
	Temperatuur
	Hüsterees

(*) Kehtib ainult rootsi keeles.



TEAVE

Olenevalt valitud paigaldajasätetest ja seadme tüübist võivad sätted olla nähtavad/nähtamatud.

7 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Ärge kasutage seadet KUNAGI ilma termistorita ja/või surveandurite/-lülititeta. See võib põhjustada kompressori põlemist.



TEAVE

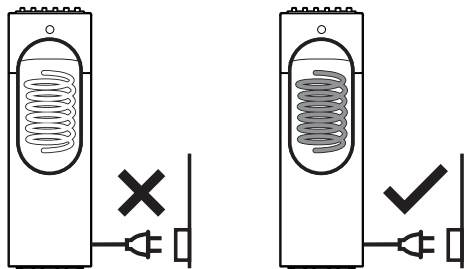
Tarkvara on varustatud "paigaldaja kohapeal" režiimiga ([9.G]: Keela kaitse), mis keelab seadme automaatse töö. Esmasel paigaldamisel on säte Keela kaitse vaikimise seadistatud väärtusele Jah, mis tähendab, et automaatne töö on keelatud. Kõik kaitsefunktsiooni on sel juhul keelatud. Kui kasutajaliidese avalehed on välja lülitatud, EI tööta seade automaatselt. Automaatse töö ja kaitsefunktsioonide lubamiseks seadistage Keela kaitse väärtusele Ei.

36 tundi pärast esimest käivitamist lülitab seade automaatselt ümber sätte Keela kaitse väärtusele Ei, lõpetades sellega "paigaldaja kohapeal" režiimi ja lubades kaitsefunktsioonid. Kui – pärast esmast paigaldamist – tuleb paigaldaja tagasi, peab paigaldaja seadistama Keela kaitse väärtusele Jah käsitsi.



MÄRKUS

Veenduge enne seadme toite sisse lülitamist, et nii sooja tarbevee paak kui ka ruumi kütteahel on täidetud.



Kui need ei ole enne toite sisse lülitamist täidetud, ja Hädaabi režiim on aktiivne, võib varukütteseadme termokaitse läbi põleda. Varukütteseadme rikke vältimiseks täitke seade enne toite sisse lülitamist.

7.1 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri

Pärast seadme paigaldamist kontrollige esmalt üle järgmised kohad. Kui kõik allkirjeldatud kontrolltoimingud on tehtud, SULGEGE seadme katted, alles siis võite süsteemi PINGESTADA.

<input type="checkbox"/>	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
<input type="checkbox"/>	Siseseade on õigesti paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	Järgmised väljajuhtmestused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kohaliku toitepaneeli ja siseseadme vahel ▪ Siseseadme ja klappide vahel (kui rakendatav) ▪ Siseseadme ja toa termostaadi vahel (kui rakendatav)
<input type="checkbox"/>	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
<input type="checkbox"/>	Kaitsemed ja objekti kaitseeadised on paigaldatud selle dokumendi nõuete kohaselt ja neil POLE mõõdaviiguühendusi.
<input type="checkbox"/>	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.

<input type="checkbox"/>	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
<input type="checkbox"/>	Siseseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud.
<input type="checkbox"/>	Varukütteseadme kaitselüli F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
<input type="checkbox"/>	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
<input type="checkbox"/>	Siseseadmes PUUDUVAD vee- ja/või soolveelekked.
<input type="checkbox"/>	Puudub märgatav kasutatud soolvee lõhn.
<input type="checkbox"/>	Õhu väljalaskeklapp on avatud (vähemalt 2 keeret).
<input type="checkbox"/>	Rõhualandusventiil väljutab avamisel vett.
<input type="checkbox"/>	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
<input type="checkbox"/>	Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.
<input type="checkbox"/>	Soolveeahel ja veeahel on õigesti täidetud.



MÄRKUS

Kui soolveeahel ei ole kasutamiseks valmis, saab seadistada süsteemi režiimile HP sunnitud väljalülitus. Selleks seadistage [9.5.2]=1 (HP sunnitud väljalülitus=lubatud).

Sellisel juhul tagab ruumi kütmise ja sooja tarbevee varukütteseadme. Jahutamine ei ole võimalik, kui see režiim on aktiivne. Kõiki soolveeahela kasutusele võtmise toiminguid või kasutamist EI tohi teha enne, kui soolveeahel on täidetud ja režiim HP sunnitud väljalülitus välja lülitatud.

7.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

<input type="checkbox"/>	Õhu eemaldamiseks veeahelast.
<input type="checkbox"/>	Õhu eemaldamiseks soolveeahelast soolveepumba proovikäivitusega või 10-päevase soolveepumba funktsiooniga.
<input type="checkbox"/>	Proovikäivituse tegemiseks.
<input type="checkbox"/>	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
<input type="checkbox"/>	Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon on käivitunud (vajadusel).
<input type="checkbox"/>	10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks.

7.2.1 Õhu eemaldamiseks veeahelast

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 24.	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Läbipuhumine.	🔊🔊🔊🔊
3	Valige kinnitamiseks OK.	🔊🔊🔊🔊
	Tulemus: Algab õhu välja laskmine. Lõppeb automaatselt, kui õhueleemalduse tsükkel on lõppenud.	
	Õhu eemaldamise käsitsi seiskamine:	—
1	Minge Peata läbipuhumine.	🔊🔊🔊🔊
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔊🔊🔊🔊

7 Kasutuselevõtt

7.2.2 Õhu eemaldamiseks soolveeahelast

Õhu eemaldamiseks veeahelast on kaks võimalust:

- soolvee lisamiseseadmega (kohapeal hangitav)
- soolvee lisamiseseadmega (kohapeal hangitav) koos seadme enda soolveepumbaga

Mõlemal juhul järgige soolvee lisamiseseadmega kaasasolevaid juhiseid. Teist meetodit tuleks kasutada ainult siis, kui õhu eemaldamine soolveeahelast EI olnud ainult soolvee lisamiseseadmega edukas. Vaadake lisateavet paigaldaja viitejuhendi peatükist "Õhu eemaldamine soolvee lisamiseseadmega".

Kui soolveeahelas on soolvee puhverpaak või soolveeahel koosneb vertikaalse puuraugu asemel horisontaalsest ahelast, võib olla vajalik täiendav õhu eemaldamine. Te saate kasutada funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö. Vaadake üksikasju peatükist "7.2.6 10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks" leheküljel 33.

7.2.3 Proovikäivituse tegemiseks

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 24.	—
2	Minge [A.1]: Kasutuselevõtt > Töötamise proovikäivitus.	
3	Valige loendist katsetus. Näide: Küte.	
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab proovikäivitus. Lõppemisel peatub see automaatselt (±30 min). Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	
1	Minge Peata proovikäivitus.	
2	Valige kinnitamiseks OK.	

Kui seade on õigesti paigaldatud, käivitub seade proovikäituse ajal valitud töörežiimis. Testrežiimis saab seadme õiget tööd kontrollida, järgides selle väljuva vee temperatuuri (kütmise/jahutamise režiim) ja paagitemperatuuri (sooja tarbevee režiim).

Temperatuuri jälgimine:

1	Minge Andurid.	
2	Valige temperatuuriteave.	

7.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Käivitaja proovikäituse eemärk on kontrollida eri käivitajate toimimist (nt kui valite Pump, algab pumba proovikäivitus).

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 24.	—
2	Minge [A.2]: Kasutuselevõtt > Aktuaatori proovikäivitus.	
3	Valige loendist katsetus. Näide: Pump.	
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab käivitaja proovikäivitus. See peatub lõppemise korral automaatselt (±30 min Pump korral, ±120 min for Soolveepump korral, ±10 min muudel proovikäivitustel). Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	
1	Minge Peata proovikäivitus.	
2	Valige kinnitamiseks OK.	

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

- Varukütteseade 1 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui ühtegi vooluandurit ei kasutata)
- Varukütteseade 2 katsetus (6 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui ühtegi vooluandurit ei kasutata)

- Pump katsetus



TEAVE

Enne proovikäivituse tegemist veenduge, et kogu õhk on väljutatud. Samuti vältige proovikäivituse ajal veeahela katkestusi.

- Sulgeklapp katsetus
- Diverterklapp katsetus
- Bivalentne signaal katsetus
- Alarmiväljund katsetus
- J/K signaal katsetus
- STV pump katsetus
- Varukütteseadme faas 1 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui kasutatakse vooluandurit)
- Varukütteseadme faas 2 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui kasutatakse vooluandurit)
- Varukütteseadme faas 3 katsetus (3 kW võimsus, saadaval ainult siis, kui kasutatakse vooluandurit)
- Soolveepump katsetus

7.2.5 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks

Tingimused:

- Veenduge, et kõik toimingud on keelatud. Minge [C] Kasutamine ja lülitage välja [C.1] Ruum, [C.2] Ruumi küte/jahutus ja [C.3] Paak funktsioon.
- Veenduge, et [2.7] ja [3.7] Kiinguri tüüp on seatud valikule Põrandaküte.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" leheküljel 24.	—
2	Minge [A.4]: Kasutuselevõtt > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	
3	Kuivatusprogrammi seadistamine: minge Programm ja kasutage põrandakütte krohvi kuivatamise programmeerimise kuva.	
4	Valige kinnitamiseks OK. Tulemus: Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. Lõppemisel peatub see automaatselt. Proovikäivituse käsitsi seiskamine:	
1	Minge Peata põrandakütte tasanduskihi kuivatamine.	
2	Valige kinnitamiseks OK.	



MÄRKUS

Põrandakütte krohvi kuivatamiseks tuleb ruumi jäätumiskaitse välja lülitada ([2-06]=0). Vaikimisi on see sisse lülitatud ([2-06]=1). "Paigaldaja asukohas" režiimi tõttu (vt "Kasutuselevõtt") lülitub ruumi jäätumiskaitse automaatselt välja 36 tundi pärast esimest käivitamist.

Kui krohvi kuivatamine on pärast esimest 36 töötundi ikka veel vajalik, lülitage ruumi jäätumiskaitse käsitsi välja, seadistades [2-06] väärtusele "0" ja JÄTTES selle väljalülitatuks kuni krohvi kuivatamine on lõppenud. Selle märkuse eiramise tõttu võib krohv hakata pragunema.

**MÄRKUS**

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise funktsiooni rakendamiseks veenduge, et kasutusel on järgmised sätted:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Jätkamine pärast elektrikatkestust

Kui pärast elektrikatkestust taastub elektriühendus, jätkub põrandakütte krohvi kuivatamisfunktsioon automaatselt.

7.2.6 10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks

Kui soolveeahelasse kuulub soolvee puhverpaak või kui kasutatakse horisontaalset soolveeringlust, võib olla vajalik lasta soolveepumbal töötada pidevalt 10 päeva pärast süsteemi kasutuselevõttu. Kui 10-päevane soolveepumba töö on:

- SEES: seade töötab tavapäraselt, v.a kui soolveepump töötab pidevalt 10 päeva, sõltumata kompressori olekust.
- VÄLJAS: soolveepumba töötamine on seotud kompressori olekuga.

Tingimused: Kõik muud kasutuselevõtu toimingud on tehtud enne funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö käivitamist. Kui olete selle teinud, saab funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö aktiveerida kasutuselevõtu menüüst.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt " Kasutajatasemete muutmine " leheküljel 24.	—
2	Minge [A.6]: Kasutuselevõtt > 10-päevane soolveepumba töö.	
3	Valige Sees, et käivitada 10-päevane soolveepumba töö. Tulemus: 10-päevane soolveepumba töö käivitub.	

Funktsiooni 10-päevane soolveepumba töö ajal kuvatakse menüüs, et säte on SEES. Kui toiming on lõpetatud, muutub selle olekuks automaatselt VÄLJAS.

**MÄRKUS**

10-päevane soolveepumba funktsioon käivitub ainult siis, kui peamenüü kuval ei ole ühtegi veateadet ja taimerimahaloendus toimub ainult siis, kui põrandakütte krohvi kuivatamisfunktsioon on käivitatud või lubatud on kas ruumi kütmine/jahutamine või paagi režiim.

8 Kasutajale üleandmine

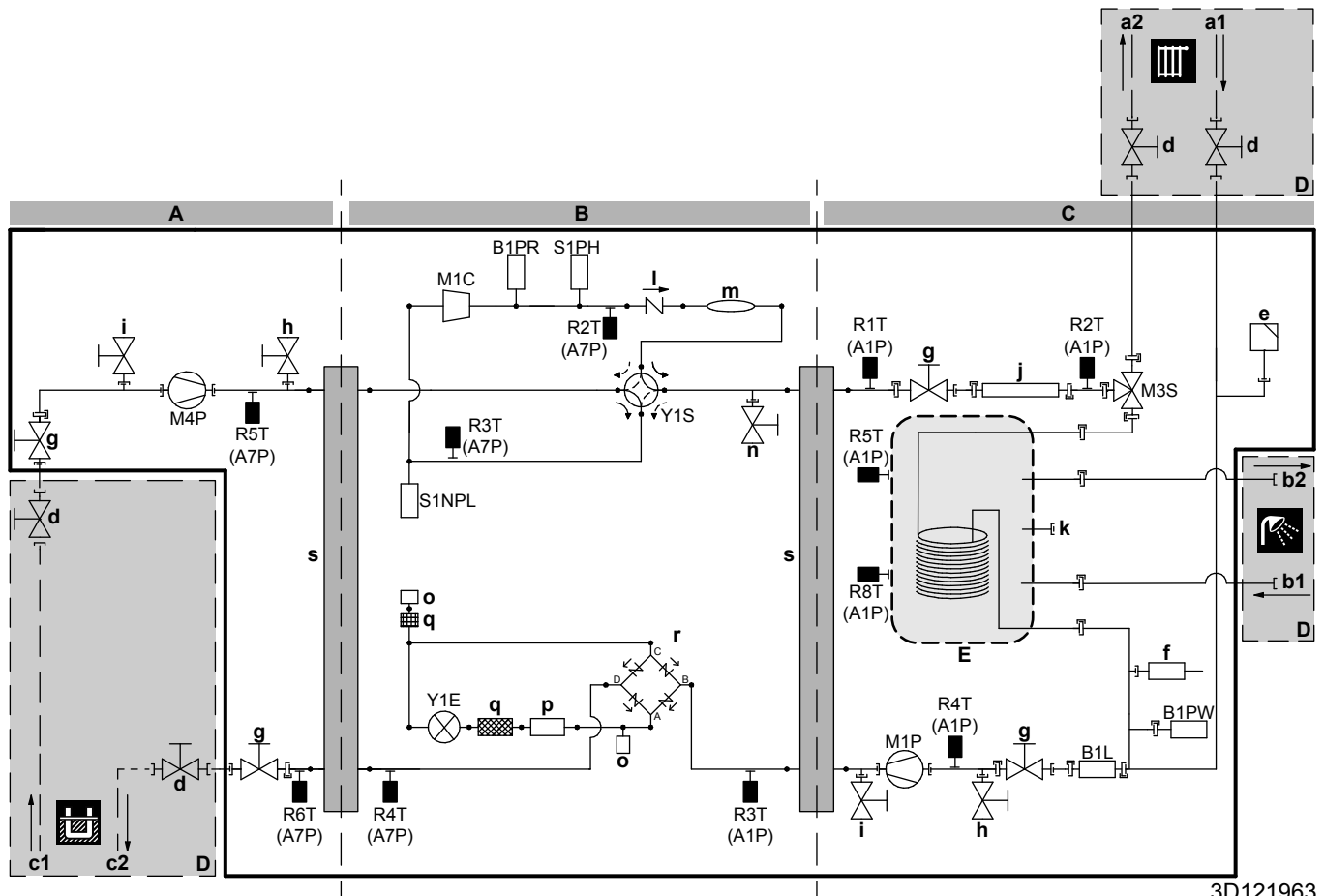
Kui testimine on lõppenud ja seade töötab nõuetekohaselt, teavitage kasutajat järgmiselt.

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.
- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida tuleb teha seadme teenindamisel.

9 Tehnilised andmed

Värskeim tehniliste andmete kokkuvõte on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad). Värskeimad täielikud tehnilised andmed on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

9.1 Torustiku skeem: Siseseade



3D121963

- A Soolvee pool
- B Jahutusvedeliku pool
- C Vee pool
- D Kohapeal paigaldatud
- E Sooja tarvevee paak
- a1 Ruumi kütte vesi SISSE (Ø22 mm)
- a2 Ruumi kütte vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- b1 Soe tarvevesi: külm vesi SISSE (Ø22 mm)
- b2 Soe tarvevesi: soe vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- c1 Soolvesi SISSE (Ø28 mm)
- c2 Soolvesi VÄLJA (Ø28 mm)
- d Sulgeklapp
- e Automaatne õhu väljalaskeklapp
- f Kaitseklapp
- g Sulgeklapp
- h Manuaalne õhu väljalaskeklapp
- i Äravooluklapp
- j Varuküte
- k Ringlusühendus (3/4" G, haarav)
- l Kontrollklapp
- m Summuti
- n Jahutusaine kaitseklapp
- o Teenindusava
- p Jahuti
- q Filter
- r Alaldi
- s Plaatsoojusvaheti

Jahutusvedeliku vool:

- Küte
- Jahutamine

- B1L Vooluandur
- B1PR Jahutusaine kõrgsurveandur
- B1PW Ruumikütte veesurve andur
- M1C Kompressor
- M1P Veepump
- M3S 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarvevesi)
- M4P Soolveepump
- S1NPL Madalsurveandur
- S1PH Kõrgsurvelüliti
- Y1E Elektrooniline paisumisklapp
- Y1S Solenoidklapp (4-suunaline klapp)

Termistorid:

- R2T (A7P) Kompressori tühjendamine
- R3T (A7P) Kompressori sissevõtt
- R4T (A7P) 2 faasi
- R5T (A7P) Soolvesi SISSE
- R6T (A7P) Soolvesi VÄLJA
- R1T (A1P) Soojusvaheti – vesi VÄLJA
- R2T (A1P) Varukütteseadet – vesi VÄLJA
- R3T (A1P) Vedel jahutusaine
- R4T (A1P) Soojusvaheti – vesi SISSE
- R5T (A1P) Paak
- R8T (A1P) Paak

Ühendused:

- Kruiühendus
- Kiirliitmik
- Joodisühendus

9.2 Elektriskeem: Siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (esipaneeli siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool.

Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X1M	Peaklemm
X2M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
X5M	Alalisvoolu väljajuhtmete klemm
-----	Maanduse juhtmed
15	Juhte nr 15
-----	Väljavarustus
→ **/12.2	Ühendus ** jätkub lk 12 tulbas 2
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Paigaldatud lülituskarpi
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat
Backup heater power supply	Varukütteseadme toide
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 3/6 kW	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 3/6 kW
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6/9 kW	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6/9 kW
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Kaugkasutajaliides (kasutajaliides)
<input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor	<input type="checkbox"/> Väline sisetermistor
<input type="checkbox"/> Digital I/O PCB	<input type="checkbox"/> Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
<input type="checkbox"/> Demand PCB	<input type="checkbox"/> Nõutav trükkplaat
<input type="checkbox"/> Brine low pressure switch	<input type="checkbox"/> Soolvee madalsurve lüliti
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Väline termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
<input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless)	<input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
<input type="checkbox"/> Ext. thermistor	<input type="checkbox"/> Väline termistor
<input type="checkbox"/> Heat pump convector	<input type="checkbox"/> Soojuspumba konvektor

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis

Legend

A1P	Peatrükkplaat (hüdro)
A2P	* Kasutajaliidese trükkplaat
A3P	* Sisse/VÄLJA termostaat
A3P	* Soojuspumba konvektor
A4P	* Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat

A4P	* Vastuvõtte trükkplaat (juhtmevaba sees/VÄLJAS termostaat, PC=toiteahel)
A6P	Varukütteseadme juhtiv trükkplaat
A7P	Trükkplaadi vaheldi
A8P	* Nõutav trükkplaat
A15P	Kohtvõrguadapter
A16P	ACS digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
CN* (A4P)	* Konnektor
CT*	* Vooluandur
DS1 (A8P)	* Kiiplüliti
F1B	# Liigvoolu sulavkaitse
F1U~F2U(A4P)	* Sulavkaitse (5 A, 250 V)
F2B	# Liigvoolu sulavkaitse, kompressor
K*R (A4P)	Trükkplaadil olev rele
K9M	Varukütterelee termokaitse
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Sulgeklapp
M3P	# Tühjendusump
PC (A4P)	* Vooluahel
PHC1 (A4P)	* Optilise sidesti sisendahel
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitse lüliti
Q1L	Varukütte termokaitse
Q4L	# Kaitsetermostaat
R1T (A2P)	* Termistor (kaugkasutajaliidese (kasutajaliidese) keskkonnatemperatuur)
R1T (A3P)	* Termistor (Sisse/VÄLJA termostaadi keskkonnatemperatuur)
R1T (A7P)	Termistor (väliseskkonna temperatuur)
R2T (A3P)	* Termistor (põranda temperatuur või siseruumi keskkonnatemperatuur) (juhtmevaba sisse/VÄLJA termostaadi korral)
R6T (A1P)	* Termistor (sisekeskkonna temperatuur) (välise sisekeskkonna termistori korral)
R1H (A3P)	* Niiskusandur
S1L	# Madala taseme lüliti
S1PL	# Soolvee madalsurve lüliti
S1S	# Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	# Elektriavesti impulsi sisend 1
S3S	# Elektriavesti impulsi sisend 2
S6S~S9S	# Toitepiirangu digitaalsisendid
SS1 (A4P)	* Selektorlüliti
TR1, TR2	Elektritoite trafo
X*A	Konnektor
X*M	Klemmliist
X*Y	Konnektor
Z*C	Mürafilter (ferriitsüdamik)

* Valikuline

Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus

9 Tehnilised andmed

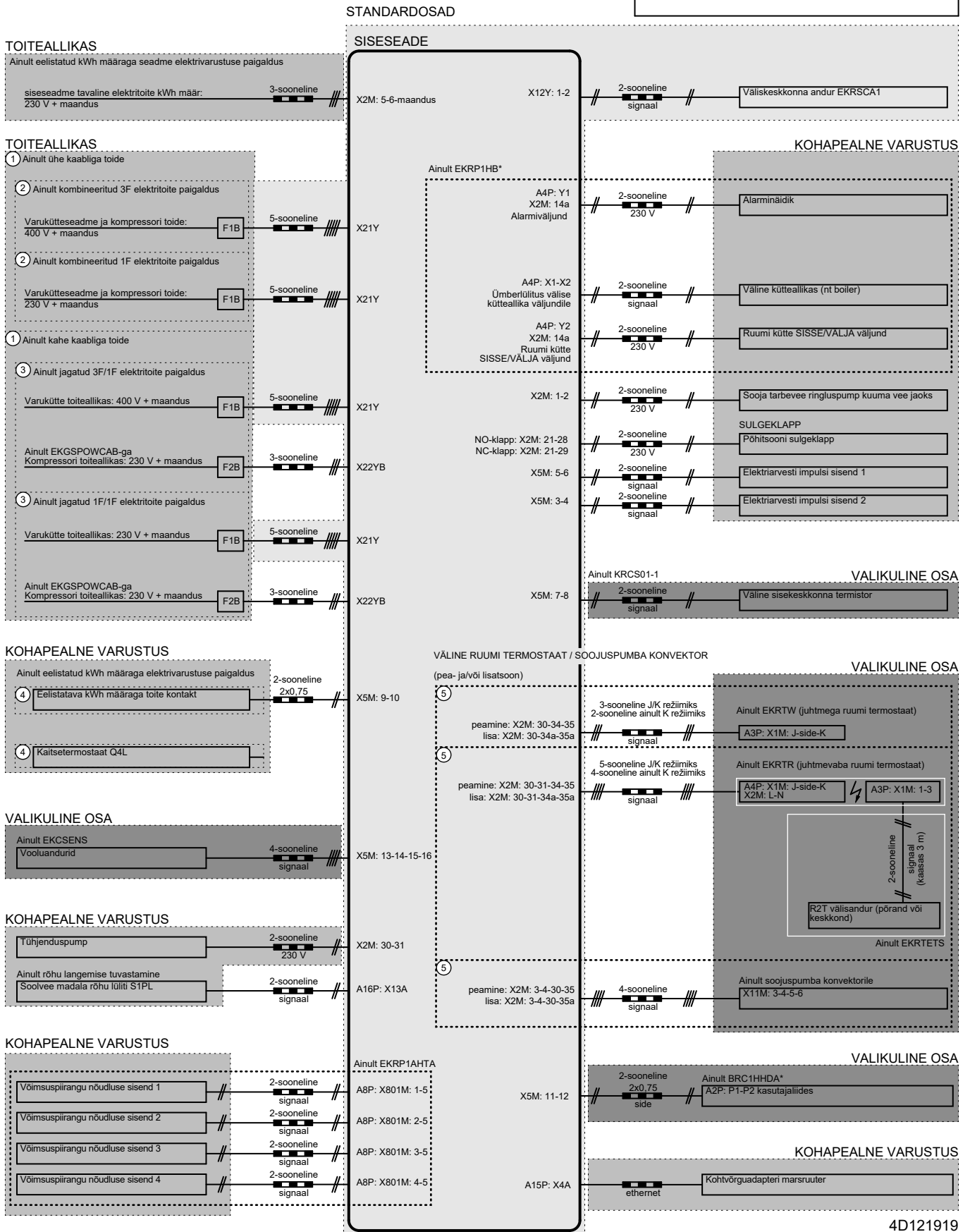
Inglise	Tõlge
For preferential kWh rate power supply	Eelistatud kWh määraga toitele supply
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Only for preferential kWh rate power supply with separate normal kWh rate power supply	Ainult eelistatud kWh määraga elektrivarustus koos eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega
Only for preferential kWh rate power supply without separate normal kWh rate power supply	Ainult eelistatud kWh määraga elektrivarustus ilma eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustuseta
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Eelistatava kWh määraga toite kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
SWB	Lülituskarp
(2) Power supply BUH	(2) Varukütteseadme toide
BLK	Must
BLU	Sinine
BRN	Pruun
GRY	Hall
Only for combined 1F BUH/compressor power supply (3/6 kW)	Ainult kombineeritud 1F varukütteseadme/kompressori toide (3/6 kW)
Only for combined 3F BUH/compressor power supply (6/9 kW)	Ainult kombineeritud 3F varukütteseadme/kompressori toide (6/9 kW)
Only for dual cable power supply	Ainult kahe kaabliga toide
Only for single cable power supply	Ainult ühe kaabliga toide
Only for split 1F BUH/1F compressor power supply (3/6 kW)	Ainult jagatud 1F varukütteseadme/1F kompressori toide (3/6 kW)
Only for split 3F BUH/1F compressor power supply (6/9 kW)	Ainult jagatud 3F varukütteseadme/1F kompressori toide (6/9 kW)
SWB	Lülituskarp
YLW/GRN	Kollane/roheline
(3) User interface	(3) Kasutajaliides
Only for remote user interface	Ainult kaugkasutajaliides
SWB	Lülituskarp
(4) Drain pump	(4) Tühjendusump
SWB	Lülituskarp
(5) Ext. indoor ambient thermistor	(5) Väline sisekeskkonna termistor
SWB	Lülituskarp
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
230 V AC supplied by PCB	230 V AC trükkplaadilt
Continuous	Pidevvool
DHW pump	Sooja tarbevee pump
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
Electrical meters	Elektriarvestid
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile

Inglise	Tõlge
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
Normally closed	Tavaolekus suletud
Normally open	Tavaolekus avatud
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
Shut-off valve	Sulgeklapp
SWB	Lülituskarp
(7) Option PCBs	(7) Valikulised trükkplaadid
Alarm output	Alarmiväljund
Changeover to ext. heat source	Lülitumine välisele kütteallikale
Max. load	Maksimaalne koormus
Min. load	Minimaalne koormus
Only for demand PCB option	Ainult käskluse trükkplaadi valik
Only for digital I/O PCB option	Ainult digitaalse sisend-väljund-trükkplaadi valik
Options: ext. heat source output, alarm output	Valikud: välise kütteallika väljund, alarmiväljund
Options: On/OFF output	Valikud: SISSE/VÄLJA väljund
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
Space C/H On/OFF output	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA
SWB	Lülituskarp
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Only for external sensor (floor/ambient)	Ainult välisandur (põrand või keskkond)
Only for heat pump convector	Ainult soojuspumba konvektorile
Only for wired On/OFF thermostat	Ainult juhtmega SISSE-VÄLJA termostaat
Only for wireless On/OFF thermostat	Ainult juhtmevaba SISSE-VÄLJA termostaat
(9) Current sensors	(9) Vooluandurid
SWB	Lülituskarp
(10) Brine pressure loss detection	(10) Soolvee rõhulanguse tuvastamine
SWB	Lülituskarp
With pressure loss detection	Rõhulanguse tuvastamisega
Without pressure loss detection	Rõhulanguse tuvastamiseta
(11) Ext. outdoor ambient thermistor	(11) Väline väliskeskkonna termistor
SWB	Lülituskarp
(12) LAN adapter connection	(12) Kohtvõrguadapteri ühendus
Ethernet	Ethernet
LAN adapter	Kohtvõrguadapter
SWB	Lülituskarp

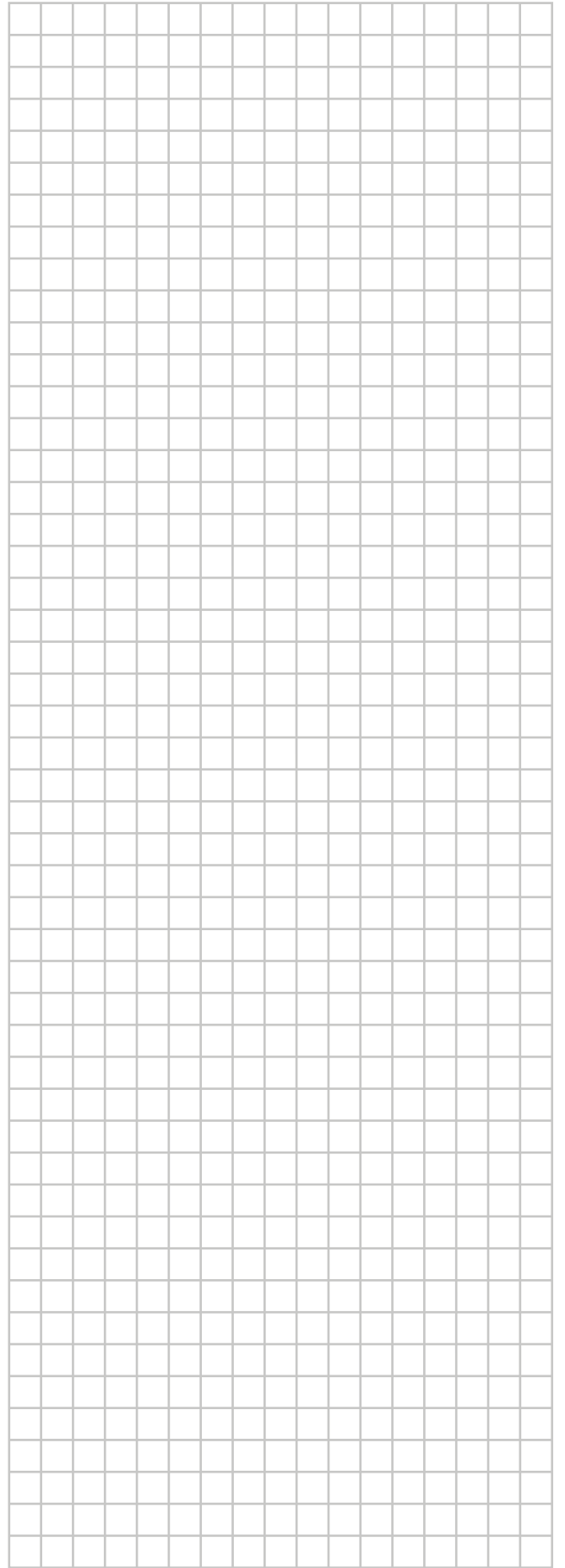
Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.

Märkus:
- Signaalkaabli korral: hoidke toitejuhtmetega minimaalselt >5 cm vahekaugust



4D121919





ERC



4P569811-1 000000S

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569811-1 2019.02