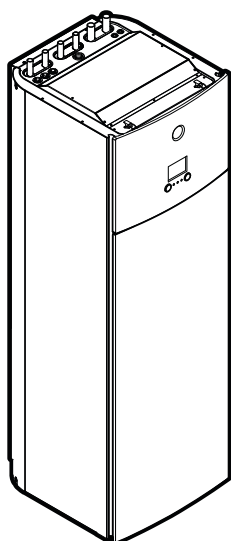




Paigaldusjuhend

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06D▲9W▼
EGSAH10D▲9W▼
EGSAX06D▲9W▼(G)
EGSAX10D▲9W▼(G)

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Paigaldusjuhend
Daikin Altherma 3 GEO

Eesti

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	2
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	2
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	3
3	Teave karbi kohta	4
3.1	Siseseade	4
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	4
3.1.2	Siseseadme käsitsemiseks	4
4	Seadme paigaldamine	5
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	5
4.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	5
4.2	Seadme avamine ja sulgemine	5
4.2.1	Siseseadme avamiseks	5
4.2.2	Hüdro mooduli eemaldamine seadmelt	6
4.2.3	Siseseadme sulgemiseks	8
4.3	Siseseadme monteerimine	8
4.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	8
4.3.2	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	9
5	Torude paigaldamine	9
5.1	Torude ettevalmistamine	9
5.1.1	Ruumi kütteahela ja soolveeahela veehulga ja voolukiiruse kontrollimiseks	9
5.2	Soolvee torude ühendamine	9
5.2.1	Soolvee torude ühendamiseks	9
5.2.2	Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamiseks	10
5.2.3	Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks	10
5.2.4	Soolveeahela täitmiseks	10
5.2.5	Soolvee torude isoleerimiseks	11
5.3	Veetorude ühendamine	11
5.3.1	Veetorude ühendamiseks	11
5.3.2	Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks	11
5.3.3	Ruumi kütteahela täitmiseks	12
5.3.4	Sooja tarbevee paagi täitmiseks	12
5.3.5	Veelekete kontrollimiseks	12
5.3.6	Veetorude isoleerimiseks	12
6	Elektripaigaldus	12
6.1	Elektrilisest vastavusest	12
6.2	Ohutusseadme nõuded	13
6.3	Välise ja sisemiste käivitajate elektriühenduste ülevaade	13
6.4	Peatoite ühendamiseks	14
6.5	Kaugjuhitava välisanduri ühendamine	16
6.6	Sulgeklapi ühendamiseks	16
6.7	Elektriarvestite ühendamiseks	17
6.8	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks	17
6.9	Alarmiväljundi ühendamiseks	18
6.10	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	18
6.11	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	19
6.12	Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks	20
6.13	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	20
6.14	Soolvee madalsurvealülitit ühendamiseks	21
6.15	Passiivse jahutuse termostaadi ühendamiseks	22
6.16	Kohtvõrguadapter	22
6.16.1	Kohtvõrguadapteri teave	22
6.16.2	Elektriühenduste ülevaade	23
6.16.3	Marsruuter	23
6.16.4	Elektriarvesti	24
6.16.5	Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem	24
7	Häälestamine	25
7.1	Ülevaade: konfigurimine	25
7.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	26
7.2	Konfigureerimise viisard	26
7.2.1	Konfiguratsiooniviisard: keel	27

7.2.2	Konfiguratsiooniviisard: kellaaeg ja kuupäev	27
7.2.3	Konfiguratsiooniviisard: süsteem	27
7.2.4	Konfiguratsiooniviisard: varukütteseade	28
7.2.5	Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon	28
7.2.6	Konfiguratsiooniviisard: lisatsioon	29
7.2.7	Konfiguratsiooniviisard: paak	29
7.3	Ilmast sõltuv kõver	30
7.3.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	30
7.3.2	2-punktiline kõver	30
7.3.3	Kõvera kalle ja nihe	31
7.3.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	31
7.4	Seadistusmenüü	32
7.4.1	Põhitsoon	32
7.4.2	Lisatsioon	33
7.4.3	Teave	33
7.4.4	Soolvee külmumistemperatuur	33
7.5	Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	34
8	Kasutuselevõtt	35
8.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	35
8.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	35
8.2.1	Õhu eemaldamiseks veeahelast	36
8.2.2	Õhu eemaldamiseks soolveeahelast	36
8.2.3	Proovikäivituse tegemiseks	36
8.2.4	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	36
8.2.5	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	36
8.2.6	10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks	37
9	Kasutajale üleandmine	37
10	Tehnilised andmed	38
10.1	Toruskeem: Siseseade	38
10.2	Juhtmeskeem: siseseade	39

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
 - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
 - Formaati: paber (seadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
 - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
 - Formaati: paber (seadme karbis)
- **Kasutaja viitejuhend.**
 - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: paber (seadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
 - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

• Lisaseadmete lisabrošüür:

- Lisateave lisaseadmete paigaldamise kohta
- Vorming: paber (seadme karbis) + digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

Dokumentatsiooni värskemad versioonid on saadaval piirkondlikul Daikin veebisaidil või edasimüüja käest.

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 portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

• Heating Solutions Navigator

- Digitaalses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
- Rakendusse 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 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Paigalduskoht (vt "4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" ▶ 5))



HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi. Vt "4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale" ▶ 5).



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

R32 jahutusaine erinõuded (vt "R32 jahutusaine erinõuded" ▶ 5))



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnatu.



HOIATUS

Tagage, et paigaldamine, teenindus, hooldamine ja remontimine toimub vastavalt Daikin juhiste ja kehtivatele seadustele ja neid töid teevad AINULT volitatud isikud.

Seadme avamine ja sulgemine (vt "4.2 Seadme avamine ja sulgemine" ▶ 5))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



ETTEVAATUST

Hüdmoodul on raske. Seda peavad kandma vähemalt kaks inimest.

Siseseadme monteerimine (vt "4.3 Siseseadme monteerimine" ▶ 8))



HOIATUS

Siseseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "4.3 Siseseadme monteerimine" ▶ 8).

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 9))



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutuse meetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 9).



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



HOIATUS

Paigaldaja kohustuseks on tagada, et kohapealsed torud sobivad soolveeahelas kasutatavale antifriisile. ÄRGE kasutage tsinkkattega torusid, sest see võib põhjustada liigset korrosiooni. Vaadake ka "5.2.4 Soolveeahela täitmiseks" ▶ 10).



HOIATUS

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



HOIATUS

Läbi aurustusseadme voolava vedeliku temperatuur võib langeda negatiivseks. Seda TULEB kaitsta külmumise eest. Vaadake lisateavet sättest [A-04] peatükist "7.4.4 Soolvee külmumistemperatuur" ▶ 33).

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 12))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmete ühendamise meetod PEAB vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 12).
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme esipaneeli siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "10.2 Juhtmeskeem: siseseade" ▶ 39).

3 Teave karbi kohta



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmestikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete tüüpi ja andmeid või kaitselülite andmeid on kirjeldatud peatükis "6 Elektripaigaldus" ▶ 12].

Kohtvõrguadapter (vt "6.16 Kohtvõrguadapter" ▶ 22))



HOIATUS

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



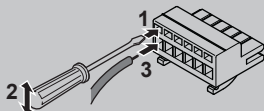
HOIATUS

Veenduge, et X1A/N+L on kaitsstud kiire kaitselülitiga (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).



Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 35))



HOIATUS

Kasutuselevõtu meetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 35].

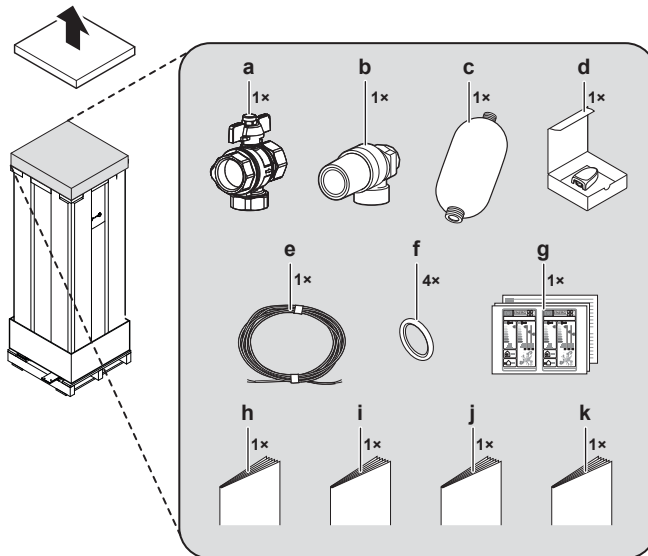
3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.

3.1 Siseseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



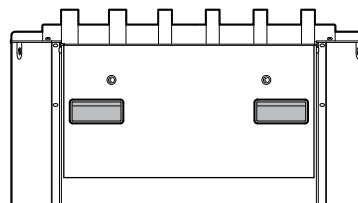
- a Sulgeklapp integreeritud filtra
- b Kaitseklapp (kaasas ühendusosad sooltee tasakaalustuspaagi peale paigaldamiseks)
- c Sooltee tasakaalustuspaak
- d Väliskeskkonna kaugandur (koos paigaldusjuhendiga)
- e Väliskeskkonna kauganduri kaabel (40 m)
- f Rõngastihendid (hüdrumooduli sulgeklappide varuosa)
- g Energiatähis
- h Üldised ettevaatusabinõud
- i Lisaseadmete lisabrošüür
- j Paigaldusjuhend
- k Kasutusjuhend

3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks

Järgige seadme käsitlemisel järgmisi juhiseid:



- Kasutage seadme transportimiseks käru. Kasutage piisavalt pika horisontaalse eendiga käru, mis sobib raskete seadmete transportimiseks.
- Hoidke seadme transportimisel seadet püstisena.
- Kasutage seadme kandmiseks taga olevaid käepidemeid.



- Enne seadme trepist üles või alla viimist eemaldage hüdrumoodul. Vt "4.2.2 Hüdrumooduli eemaldamine seadmelt" ▶ 6].
- Seadme trepist üles või alla kandmiseks on soovitatav kasutada tõsterihmasid.

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

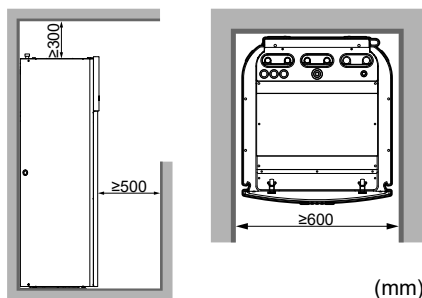


HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- Jälgige järgmisi paigaldusjuhiseid:



(mm)



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldusruum on piiratud ja vajalik on valikulise komplekti EKGSPWCAB (= jagatud toite toitekaabel) paigaldamine, eemaldage enne seadme lõplikku kohta paigaldamist vasakpoolne paneel. Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].

- 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.

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



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnatu.



HOIATUS

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



HOIATUS

Tagage, et paigaldamine, teenindus, hooldamine ja remontimine toimub vastavalt Daikin juhiste ja kehtivatele seadustele ja neid töid teevad AINULT volitatud isikud.

4.2 Seadme avamine ja sulgemine

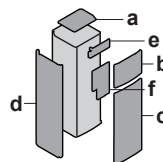
4.2.1 Siseseadme avamiseks



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.

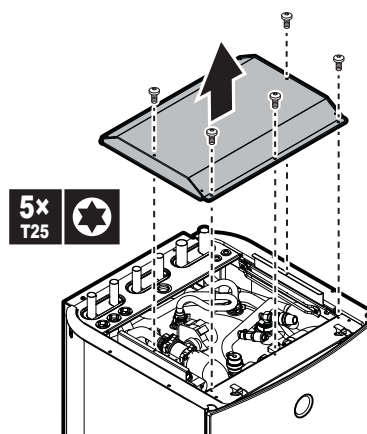
Ülevaade



- a Katteplaat
- b Kasutajaliidese paneel
- c Esipaneel
- d Vasak küljepaneel
- e Paigaldaja lülituskarbi kate
- f Peamise lülituskarbi kate

Avatud

- Eemaldage peamine paneel.

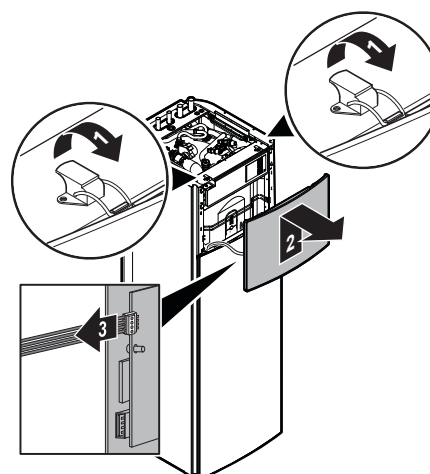


- Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage kasutajaliidese paneel üles.



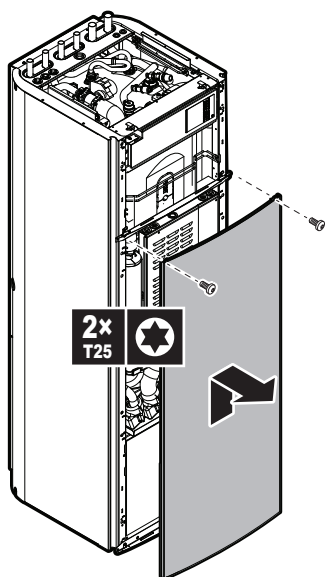
MÄRKUS

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

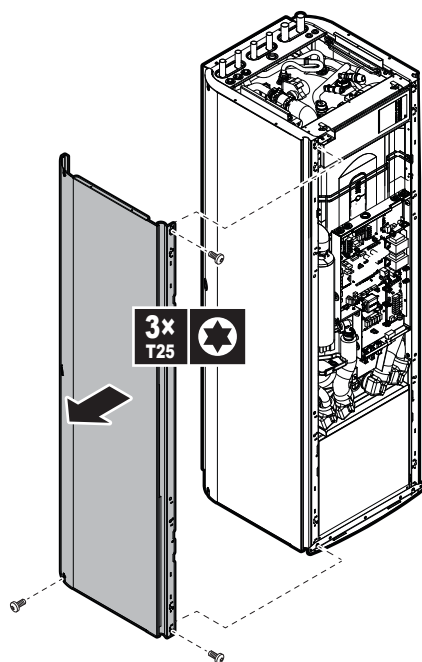


4 Seadme paigaldamine

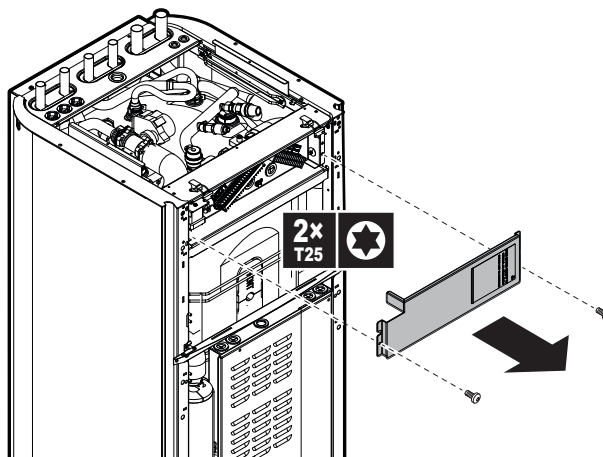
- 3 Vajadusel eemaldage esipaneel. See on vajalik näiteks siis, kui soovite eemaldada seadmelt hüdromoodulit. Vaadake üksikasju peatükist "4.2.2 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt" [p 6].



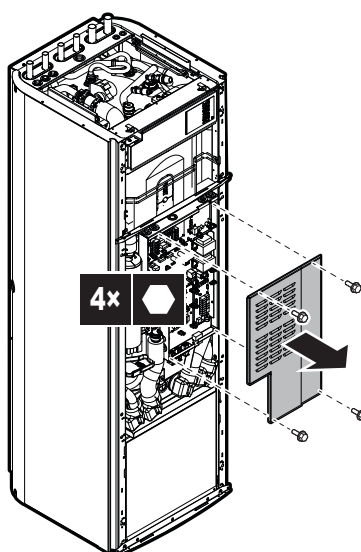
- 4 Kui soovite paigaldada valikulist komplekti EKGSPWCAB (= jagatud toite toitekaabel), eemaldage ka vasakpoolne paneel. Vaadake ka "6.4 Peatoite ühendamiseks" [p 14].



- 5 Avage paigaldaja lülituskarp järgmiselt:



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



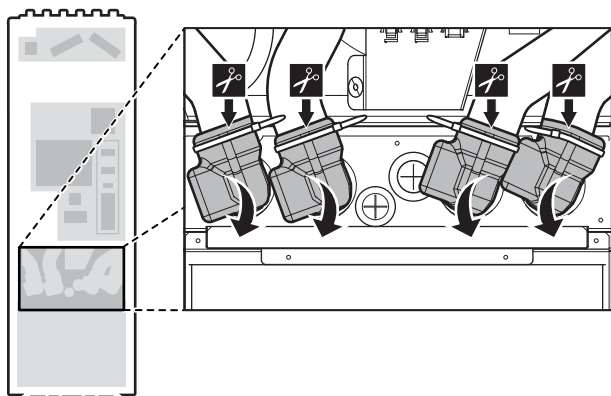
4.2.2 Hüdromooduli eemaldamine seadmelt

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

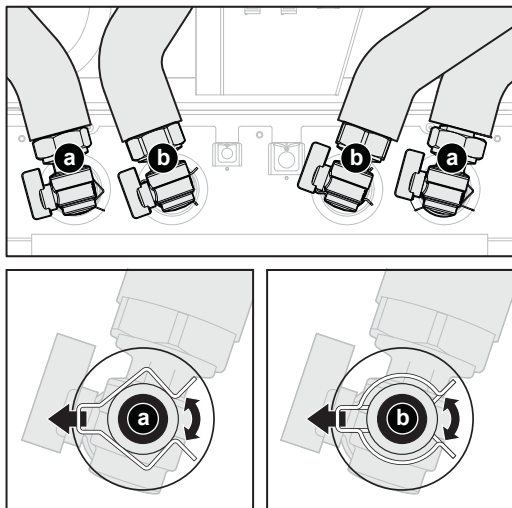
- 1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" [p 5]):

1	Kasutajaliidese paneel	
2	Esipaneel	

- 2 Eemaldage sulgeklappide isolatsioon, lõigates kaablivitsasid.

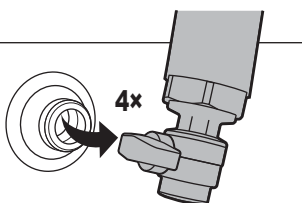


3 Eemaldage klappe kohale lukustavad klambrid.

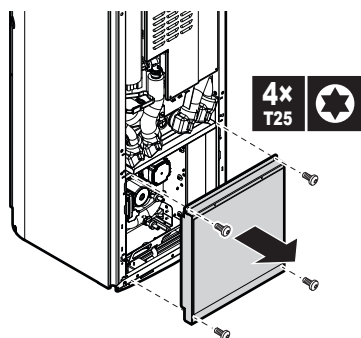


a Soolveeahela torud
b Ruumi kütte-/jahutusahela torud

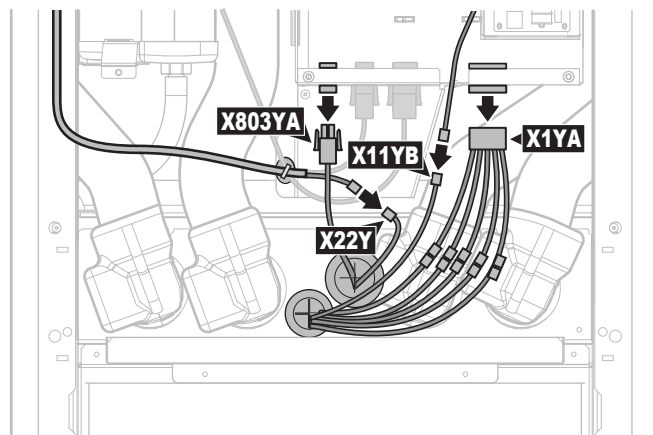
4 Ühendage lahti torud.



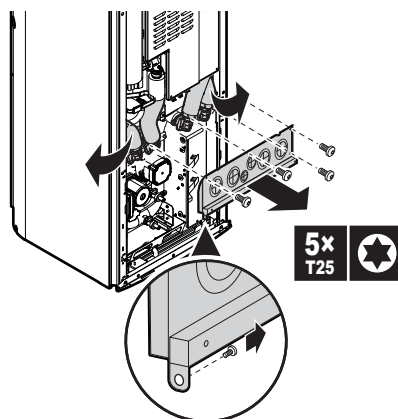
5 Eemaldage hüdromooduli alumine kate.



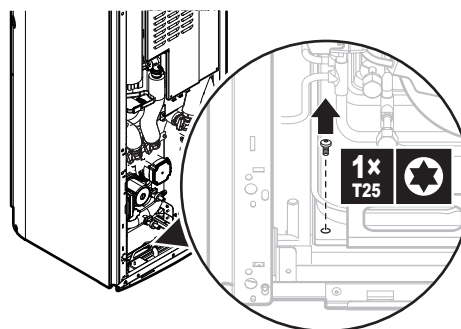
6 Ühendage lahti hüdromoodulist peamisse lülituskarpi või muudesse kohtadesse minevad konnektorid. Viige juhtmed läbi hüdromooduli ülemise katte kaitsekraade.



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

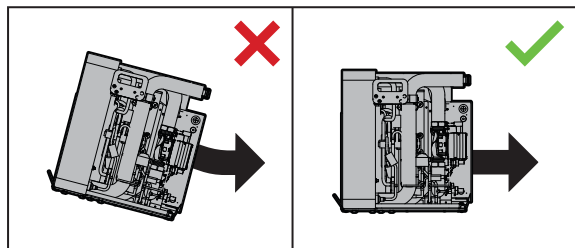
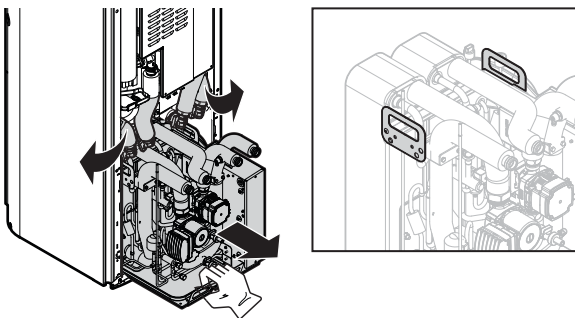


8 Eemaldage kruvi, mis kinnitab hüdromoodulit põhjaplaadile.



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

4 Seadme paigaldamine



ETTEVAATUST

Hüdmoodul on raske. Seda peavad kandma vähemalt kaks inimest.



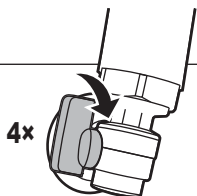
MÄRKUS

Jälgige, et te ei kahjustaks eemaldamise ajal isolatsiooni.

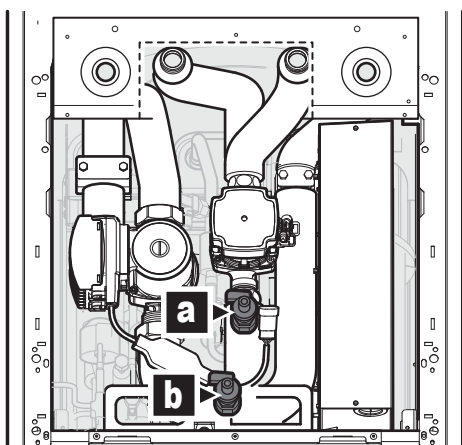
Eemaldamine pärast esimest paigaldamist

Kui vee- ja soolveeahel on eelnevalt olnud täidetud, tuleb enne eemaldamist väljutada hüdmoodulist vee ja soolvee jäägid. Sellisel juhul tehke järgmised toimingud:

- 1 Eemaldage sulgeklappidelt isolatsioon. (Vt samm 2 jaotises "4.2.2 Hüdmooduli eemaldamine seadmelt" ▶ 6.)
- 2 Sulgege sulgeklapid, keerates nende hoobasid.



- 3 Eemaldage hüdmooduli alumine kate. (Vt samm 5 jaotises "4.2.2 Hüdmooduli eemaldamine seadmelt" ▶ 6.)
- 4 Väljutage hüdmoodulist vee ja soolvee jääk.



- a Vee äravooluklapp
b Soolvee äravooluklapp



MÄRKUS

Tagage, et soolvesi või vesi ei saaks kukkuda hüdmooduli lülituskarbile.

- 5 Tehke ülejäänud etapid, mida on kirjeldatud jaotises "4.2.2 Hüdmooduli eemaldamine seadmelt" ▶ 6.]

4.2.3 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Kui vajalik, paigaldage tagasi vasak külpaneel.
- 2 Kui vajalik, sisestage tagasi hüdmoodul.
- 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.



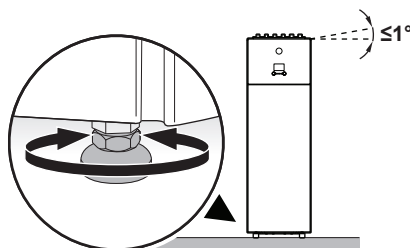
MÄRKUS

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

4.3 Siseseadme monteerimine

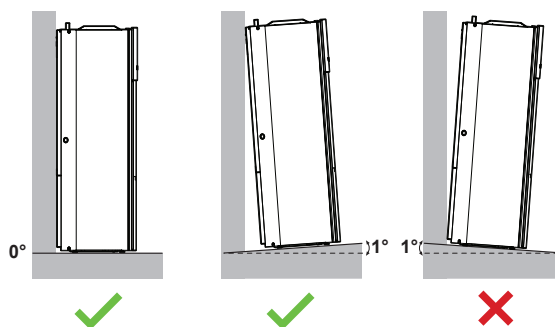
4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vt "3.1.2 Siseseadme käsitsemiseks" ▶ 4.]
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" ▶ 9].
- 3 Libistage seade oma kohale.
- 4 Reguleerige kõrgust välisraami 4 reguleeritava jalaga, et kompenseerida põranda ebatasasusi. Maksimalne lubatud kalle on 1°.



MÄRKUS

ÄRGE kallutage seadet ettepoole:



MÄRKUS

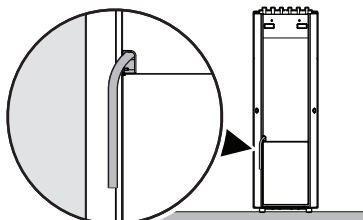
Seadme konstruktsiooni kahjustamise vältimiseks liigutage seadet AINULT siis, kui reguleeritavad jalad on nende madalaimas asendis.

**MÄRKUS**

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

4.3.2 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.



5 Torude paigaldamine

5.1 Torude ettevalmistamine

**HOIATUS**

Paigaldaja kohustuseks on tagada, et kohapealsed torud sobivad soolveeahelas kasutatavale antifriisile. ÄRGE kasutage tsinkkattega torusid, sest see võib põhjustada liigset korrosiooni. Vaadake ka "5.2.4 Soolveeahela täitmiseks" [p 10].

**MÄRKUS**

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

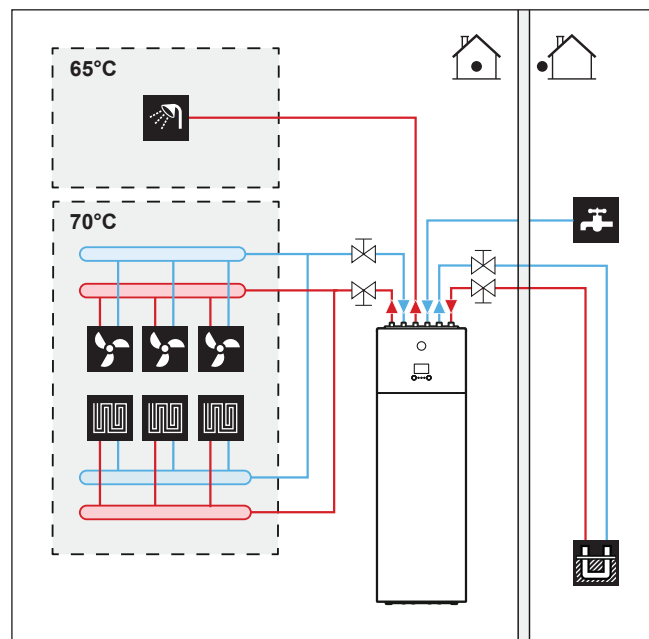
**MÄRKUS**

Ahela nõuded. Järgige alltoodud vedeliku surve ja vedeliku temperatuuri nõudeid. Vaadake ahela lisanõudeid paigaldaja viitejuhendist.

- **Vedeliku surve – sooja tarbevee paak.** Maksimaalne sooja tarbevee paagi vedeliku surve on 10 baari (=1,0 MPa) ja see peab vastama kehtivatele seadustele. Rakendage veeahelas asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata (vt "5.3.1 Veetorude ühendamiseks" [p 11]). Töötamise minimaalne vedeliku surve on 1 baari (=0,1 MPa).
- **Vedeliku surve – ruumi kütte- ja soolveeahel.** Ruumi kütte- ja soolveeahela maksimaalne vedeliku surve on 3 baari (0,3 MPa).
- **Vedeliku temperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:

**TEAVITUSTÖÖ**

Järgmine joonis on näide ja EI pruugi olla täielikult sama teie süsteemi paigutusega



5.1.1 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.

**TEAVITUSTÖÖ**

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

Minimaalne nõutav voolukiirus	
Soojuspumba töö	Minimaalne nõutav vool puudub
Jahutamine	10 l/min
Varukütte töötamine	Puudub minimaalne nõutav vool kütmise ajal

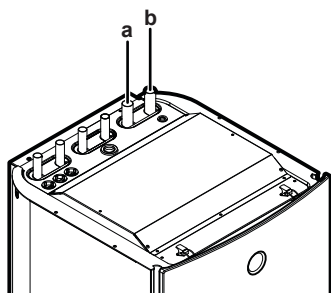
5.2 Soolvee torude ühendamine

5.2.1 Soolvee torude ühendamiseks

**MÄRKUS**

ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.

5 Torude paigaldamine



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.

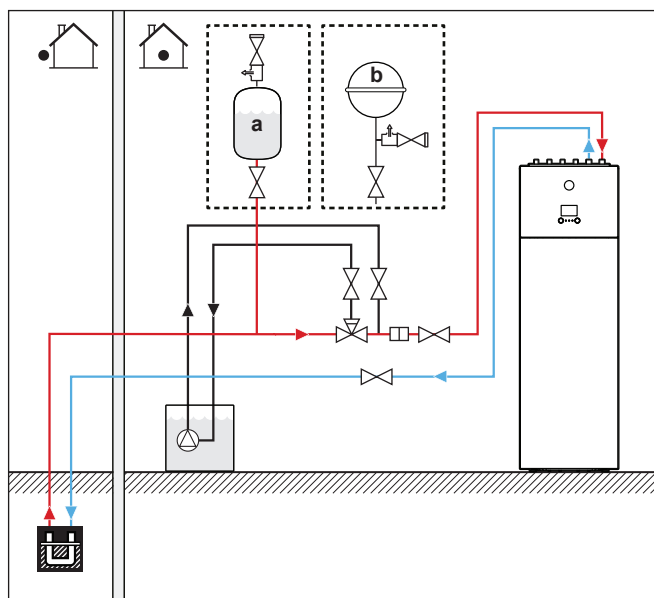
5.2.2 Soolvee tasakaalustuspaagi ühendamiseks

Soolvee tasakaalustuspaak (tarnitakse lisaseadmena) tuleb paigaldada soojuspumba süsteemi soolvee poolele. Paagil on kaitsekapp. 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 kaitsekapp paagi peale.
- 3 Paigaldage paagi alla sulgekapp (kohapeal hangitav).

! MÄRKUS

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



a Soolvee tasakaalustuspaak (lisaseade)
b Paisumispäak (kohapeal hangitav, kui soolvee tasakaalustuspaaki ei saa paigaldada ahela kõrgeimaks punktiiks)

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

- 4 Sulgege paagi all olev sulgekapp.
- 5 Eemaldage paagi pealt kaitsekapp.
- 6 Lisage paaki soolvett, kuni see on umbes 2/3 ulatuses täidetud.

- 7 Ühendage tagasi kaitsekapp.
- 8 Avage paagi all olev sulgekapp.

5.2.3 Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks

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

Vaadake paigaldusjuhiseid soolvee lisamiskomplekti paigaldusjuhendist.

5.2.4 Soolveeahela täitmiseks



HOIATUS

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

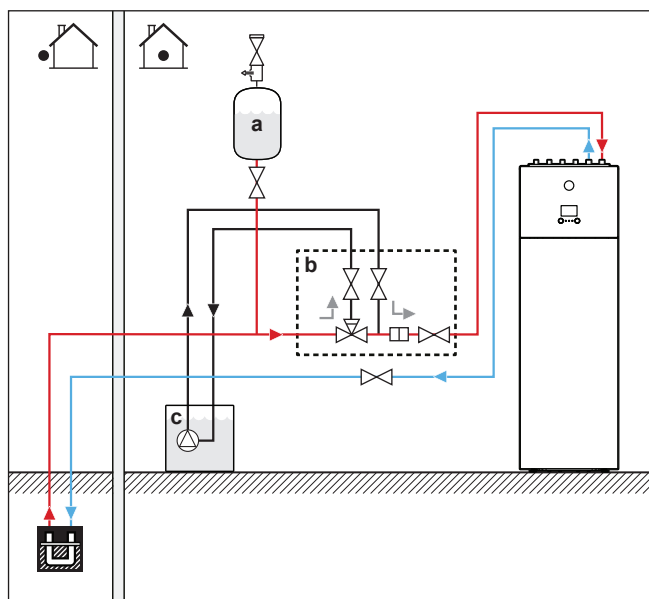


TEAVITUSTÖÖ

Seadme soolveeahelas kasutatud materjalid on keemiliselt vastupidavad järgmiste antifriiside suhtes:

- 40% massist propüleenglükool
- 29% massist etanool
- 35% massist etüleenglükool

- 1 Paigaldage soolvee lisamiskomplekt. Vt "5.2.3 Soolvee lisamiskomplekti ühendamiseks" [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 "7.4.4 Soolvee külmumistemperatuur" ▶ 33].

5.2.5 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.

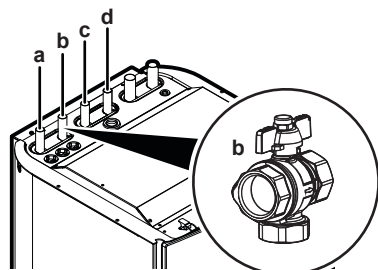
5.3 Veetorude ühendamine

5.3.1 Veetorude ühendamiseks


MÄRKUS

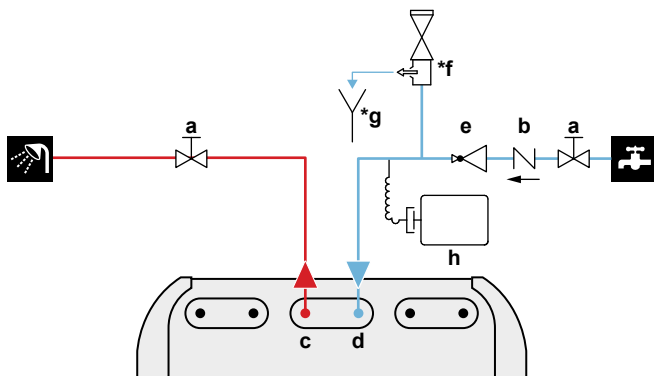
ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.

- 1 Paigaldage integreeritud filtriga sulgeklapp (tarnitakse lisatarvikuna) ruumi kütmise/jahutuse vee sissevõtule.
- 2 Ühendage ruumi kütmise/jahutamise SISSEVÕTU toru sulgeklapiga ja ruumi kütmise/jahutamise VÄLJALASKE toru seadmega.
- 3 Ühendage sooja tarbevee SISSEVÕTU ja VÄLJALASKE torud siseseadmega.



- a Ruumi kütte/jahutuse vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- b Ruumi kütmise/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)

- 4 Paigaldage STV paagi külma tarbevee sisselaskele järgmised komponendid (kohapeal hangitavad):



- a Sulgeklapp (soovitav)
- b Tagasilöögiklapp (soovitav)
- c Soe tarbevesi: soe vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- d Soe tarbevesi: külm vesi SISSE (Ø22 mm)
- e Rõhualandusventiil (soovitav)
- *f Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
- *g Ülelehter (kohustuslik)
- h Paisupaak (soovitav)


MÄRKUS

Tungivalt soovitatav on paigaldada kütteveeringlusele täiendav filter. Saastunud kütteveetorudest metalliosakeste eemaldamiseks on soovitatav kasutada magnet- või tsüklonfiltrit, mis suudab eemaldada väikesed osakesed. Väikesed osakesed võivad seadet kahjustada ja soojustpumba süsteemi standardfilter EI eemalda neid.


MÄRKUS

Integreeritud filtriga sulgeklapi teave (tarnitakse lisaseadmena):

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


MÄRKUS

Paisupaak. Paisupaak (kohapeal hangitav) TULEB paigaldada sisenevatele torudele enne veepumpa seadmest kuni 10 m kaugusele.


MÄRKUS

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


MÄRKUS

- Sooja tarbevee silindri külma vee sisselaskeühendusele tuleb paigaldada äravooluseade ja rõhuvabastusseade.
- Tagasivoolu vältimiseks on soovitatav paigaldada kehtivate õigusaktide järgi kuumaveepaagi vee sisselaskele tagasilöögiklapp. Veenduge, et kaitseklapi ja STV paagi vahel EI oleks ühtegi klappi.
- Soovitame paigaldada külma vee sisselaskele rõhureduktori asjakohaste õigusaktide järgi.
- Soovitame paigaldada külma tarbevee sisselaskele paisupaagi asjakohaste õigusaktide järgi.
- Kaitseklapp on soovitatav paigaldada kõrgemale positsioonile kui kuumaveepaagi ülaserv. Vesi paisub kuumaveepaagis kuumutamise tulemusel ja ilma kaitseklapita võib veesurve paagis ületada paagi arvutuslikku rõhku. Selle kõrge rõhuga puutuvad kokku ka paagiga ühendatud väljapaigaldised (torud, kraanid jms). Selle vältimiseks tuleb paigaldada kaitseklapp. Ülerõhu vältimine on olemas paigaldatud kaitseklapi toimimisest. Kui see EI toimi õigesti, moonutab ülerõhk paaki ja vesi võib lekkida. Õige toimivuse tagamiseks tuleb seadet regulaarselt hooldada.


MÄRKUS

- Soovitav on paigaldada sulgeklapid külma vee SISSEVÕTU ja sooja vee VÄLJALASKE ühendustele. Sulgeklapid tuleb hankida kliendil.
- Samas veenduge, et kaitseklapi (kohapeal hangitav) ja STV paagi vahel ei oleks ühtegi klappi.


MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

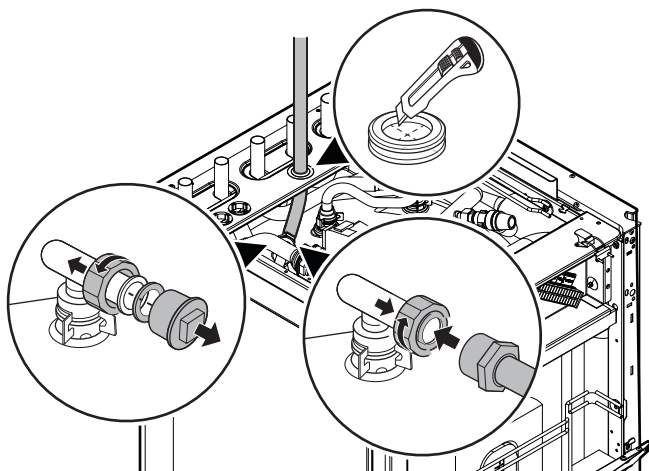
5.3.2 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

Eeltingimus: Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemis retsirkulatsiooni.

- 1 Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].

6 Elektripaigaldus

- Lõigake seadme ülaosast välja kummist kaitsekräe ja eemaldage kork. Ringluskonktor asub ruumi kütte/jahutuse vee väljalasketoru all.
- Viige ringlustorud läbi kaitsekräe ja ühendage ringluskonktoriga.



- Pange tagasi pealmine paneel.

5.3.3 Ruumi kütteahela täitmiseks

Ruumi kütteahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. 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 "8 Kasutuselevõtt" [p 35]. Seda funktsiooni tuleks kasutada õhu eemaldamiseks sooja tarbevee paagi soojusvaheti mähisest.

5.3.4 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.

5.3.5 Veelekete kontrollimiseks

Enne veetorude isoleerimist on oluline tuvastada veelekked, eriti väikesed lekked. Väikesed lekked võivad kergelt jääda märkamatuks, kuid võivad põhjustada pikema aja jooksul seadmele ja ümbruskonnale kahju.

! MÄRKUS

Pärast veetorude paigaldamist kontrollige kõiki ühendusi lekete suhtes.

5.3.6 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.

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Kui toitejuhe on kahjustunud, PEAB ohutuse tagamiseks tootja, selle hooldusesindaja või muu sarnaselt kvalifitseeritud isik selle asendama.



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



MÄRKUS

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

6.1 Elektrilisest vastavusest

Mudelite EGSAH/X06+10(U)D▲9W▼(G) puhul on järgmine väide...

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

...kehtiv järgmistel juhtudel:

#	Toiteallikas ^(a)	Kasutamine ^(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 "6.4 Peatoite ühendamiseks" [p 14].

^(b) Tavaline töötamine: varukütteseadme=maksimaalselt 3 kW
Hädaolukorra töötamine: varukütteseadme=maksimaalselt 6 kW

6.2 Ohutusseadme nõuded

Toiteallikas

Toiteallikas peab olema kaitstud vastavalt rakenduvatele seadustele nõutavate ohutusseadistega, nt pealüliti, iga faasi inertkaitse ja maalühisdiferentsiaalkaitse.

Juhtmete valik ja suurus tuleb teha kooskõlas rakenduvate seadustega vastavalt allolevas tabelis toodud teabele.

Tagage sellele kliimaseadmele eraldi toiteallika ahel ja laske kõiki elektritöid teha kvalifitseeritud tehnikul vastavalt kohalikele seadustele ja määrustele ja sellele juhendile. Ebapiisav toiteallika võimsus või mitterahuldavad elektritööd võivad põhjustada elektrilööki või süttimist.

EGSAH/X06+10(U)D ▲ 9W ▼ (G) jaoks:

Toiteallikas	Minimaalne ahela voolutaluvus	Soovitavad sulavkaitsmed
1N~ 50 Hz 230 V	29 A	32 A
3N~ 50 Hz 380-415 V	15,5 A	16 A

6.3 Väliste ja sisemiste käivitajate elektriühenduste ülevaade

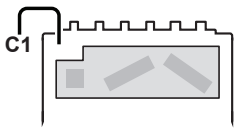
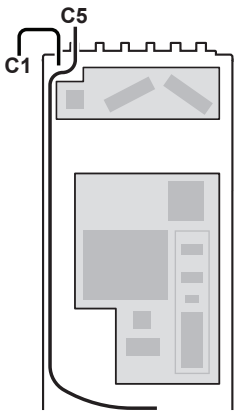
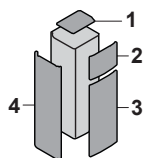
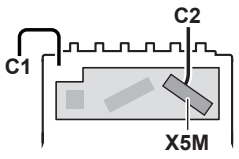
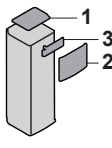
Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas	Vt "6.4 Peatoite ühendamiseks" ▶ 14].
Kaugjuhitav välisandur	Vt "6.5 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine" ▶ 16].
Sulgeklapp	Vt "6.6 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 16].
Elektriarvesti	Vt "6.7 Elektriarvestite ühendamiseks" ▶ 17].
Sooja tarbevee pump	Vt "6.8 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" ▶ 17].
Alarmiväljund	Vt "6.9 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 18].
Ruumi jahutuse/ kütmise juhtimine	Vt "6.10 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/ VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 18].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.11 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 19].
Voolutarbe digitaalsisendid	Vt "6.12 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks" ▶ 20].
Kaitsetermostaat	Vt "6.13 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" ▶ 20].
Soolvee madalsurvelüliti	Vt "6.14 Soolvee madalsurvelüliti ühendamiseks" ▶ 21].
Passiivse jahutuse termostaat	Vt "6.15 Passiivse jahutuse termostaadi ühendamiseks" ▶ 22].
Kohtvõrguadapteri ühendused	Vt "6.16 Kohtvõrguadapter" ▶ 22].

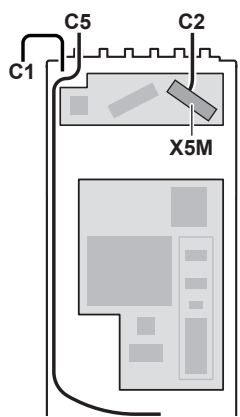
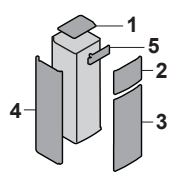
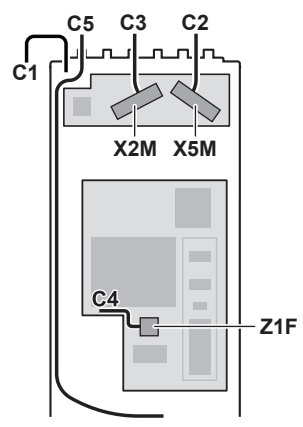
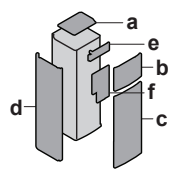
Artikkel	Kirjeldus
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	Vt: - Ruumi termostaadi (juhtmega või juhtmevaba) paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmega ruumi termostaadi juhtmed (3 jahutuse/kütmise režiimile; 2 ainult kütmise režiimile)×0,75 mm² Juhtmevaba ruumi termostaadi juhtmed (5 jahutuse/kütmise režiimile; 4 ainult kütmise režiimile)×0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA Põhitsoon: [2.9] Juhtimine [2.A] Väliste termostaadi tüüp Lisatsioon: [3.A] Väliste termostaadi tüüp [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Soojuspumba konvektor	Vt: - Soojuspumba konvektori paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 4×0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA Põhitsoon: [2.9] Juhtimine [2.A] Väliste termostaadi tüüp Lisatsioon: [3.A] Väliste termostaadi tüüp [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
Kaugjuhitav siseandur	Vt: - Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2×0,75 mm² [9.B.1]=2 (Väline andur = Ruum) [1.7] Anduri kalibreerimine
Vooluandurid	Vaadake vooluandurite paigaldusjuhendit. Juhtmed: 3×2. Kasutage kaabli (40 m) osa, mis tarnitakse lisaseadmena. [9.9.1]=3 (Energiatarbe juhtimine = Vooluandur) [9.9.E] Vooluanduri kõrvalekalle
Kasutajaliides	Vt: - Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimaalne pikkus: 500 m [2.9] Juhtimine [1.6] Anduri kalibreerimine

6 Elektripaigaldus

6.4 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 toiteallikas (1N~ või 3N~)	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 toiteallikas (1N~ või 3N~) C5: ülejäänud seadme toide (1N~)	
3	Ühe kaabliga toide (= kombineeritud toide) + Eelistatud kWh määraga elektrivarustus ilma eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega^(b)  C1: eelistatud kWh määraga elektrivarustus (1N~ või 3N~) C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt	

#	Paigutus	Seadme avamine ^(a)
4	Kahe kaabliga toide (= jagatud toide) + Eelistatud kWh määraga elektrivarustus ilma eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega^(b)  C1: varukütteseadme eelistatud kWh määraga elektrivarustus (1N~ või 3N~) C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt C5: ülejäänud seadme eelistatud kWh määraga elektrivarustus (1N~)	
5	Ühe kaabliga toide (= kombineeritud toide) + Eelistatud kWh määraga elektrivarustus koos eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega^(b) KEELATUD	—
6	Kahe kaabliga toide (= jagatud toide) + Eelistatud kWh määraga elektrivarustus koos eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustusega^(b)  C1: varukütteseadme tavalise kWh määraga elektrivarustus (1N~ või 3N~) C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt C3: hüdromooduli eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus (1N~) C4: X11Y ühendus C5: kompressori eelistatud kWh määraga elektrivarustus (1N~)	

(a) Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].

(b) Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse tüübid:

TEAVITUSTÖÖ

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.

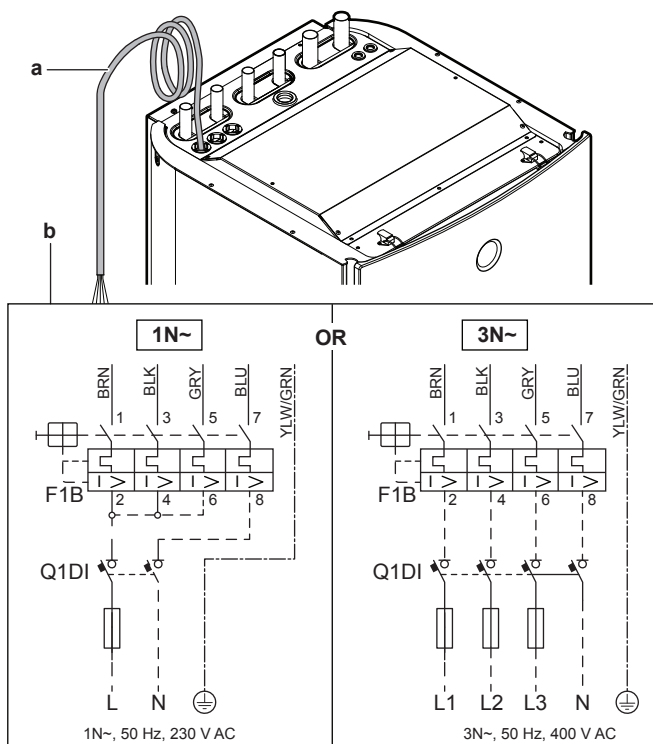
Detail C1: tehases paigaldatud toitekaabel



Juhtmed: 3N+GND, VÕI 1N+GND

Maksimaalne läbiv vool: vt seadme andmeplaati.

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



- a Tehases paigaldatud toitekaabel
b Kohapealsed juhtmed
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 Rikkevoolukaitseüliliiti (kohapeal hangitav)

Detail C2: eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt

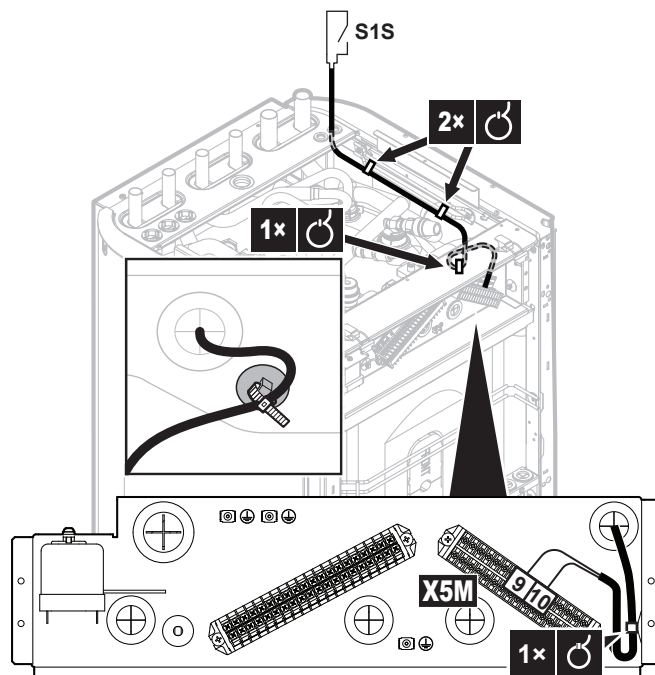


Juhtmed: 2x(0,75~1,25 mm²)

Maksimaalne pikkus: 50 m.

Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskooormuse 15 V DC, 10 mA.

Ühendage järgmiselt eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kontakt (S1S).



TEAVITUSTÖÖ

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

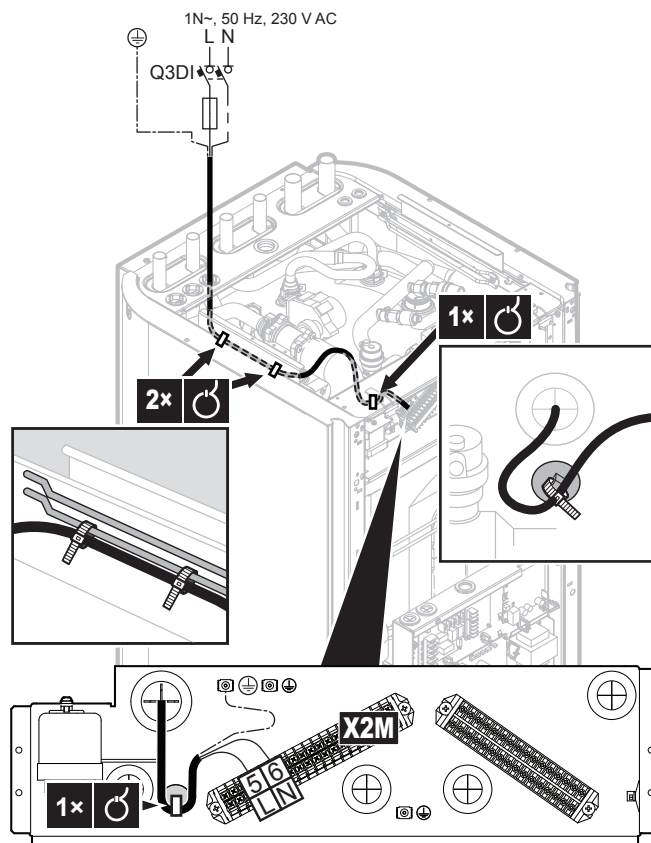
Detail C3: eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus



Juhtmed: 1N+GND

Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A

Ühendage eraldi tavalise kWh määraga elektrivarustus järgmiselt:



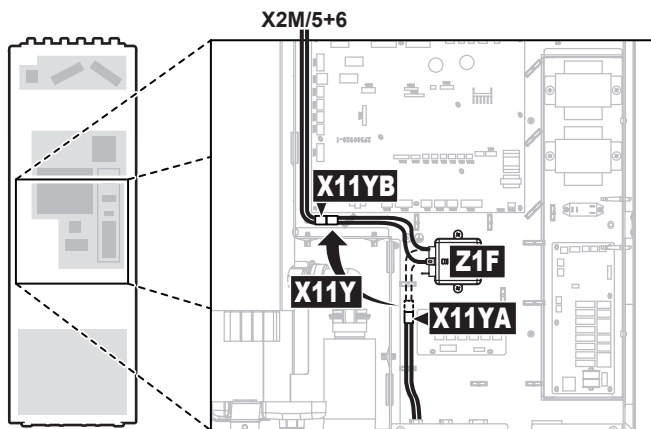
6 Elektripaigaldus

Detail C4: X11Y ühendus



Tehase poolt paigaldatud kaablid.

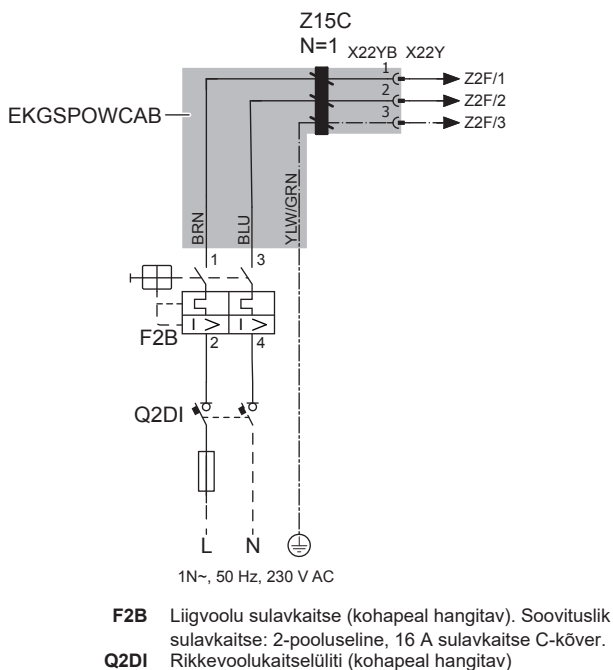
Ühendage X11Y lahti kontaktilt X11YA ja ühendage see kontaktiga X11YB.



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

6.5 Kaugjuhitava välisanduri ühendamine

Väliskeskonna kaugandur (tarnitakse lisaseadmena) mõõdab väliskeskonna temperatuuri.



TEAVITUSTÖÖ

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



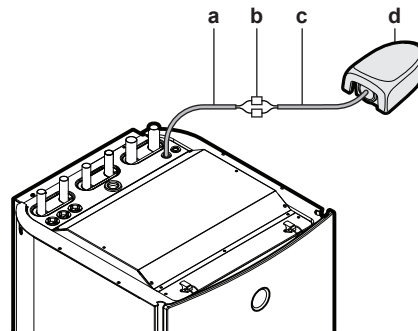
Väliskeskonna kaugandur + kaabel (40 m) tarnitakse lisaseadmena



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

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

1 Ühendage välise temperatuurianduri kaabel siseseadmega.



- a Tehase poolt paigaldatud kaabel
- b Jätkukonnektorid (kohapeal hangitav)
- c Väliskeskonna kauganduri kaabel (40 m) (tarnitakse lisaseadmena)
- d Väliskeskonna kaugandur (tarnitakse lisaseadmena)

2 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

3 Paigaldage välja väliskeskonna kaugandur vastavalt anduri paigaldusjuhendis kirjeldatule (tarnitakse lisaseadmena).

6.6 Sulgeklapi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja pörandakütte ja soojustpumba konvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne pörandakütet, et ennetada pörandal kondensaadi tekkimist jahutuse korral.



Juhtmed: 2x0,75 mm²

Maksimaalne läbiv vool: 100 mA

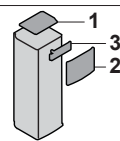
230 V AC trükkplaadilt



[2.D] Jahutuse sulgventiil

1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

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

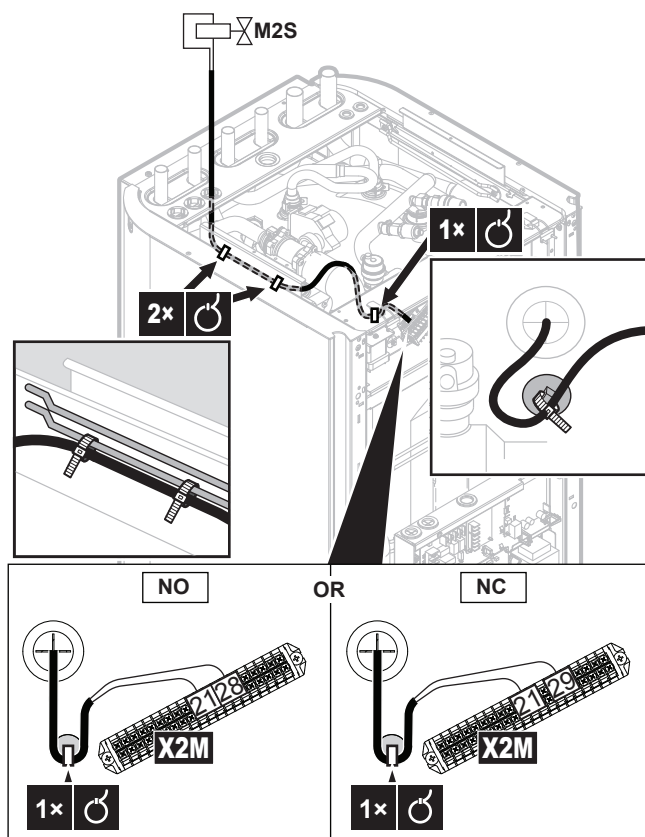


2 Ühendage klapi juhtkaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



MÄRKUS

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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.7 Elektriarvestite ühendamiseks

	Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm ²
	Elektriarvestid: 12 V DC impulsitivastus (pinge trükkplaadilt)
	[9.A] Energia mõõtmine

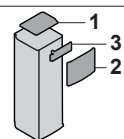


TEAVITUSTÖÖ

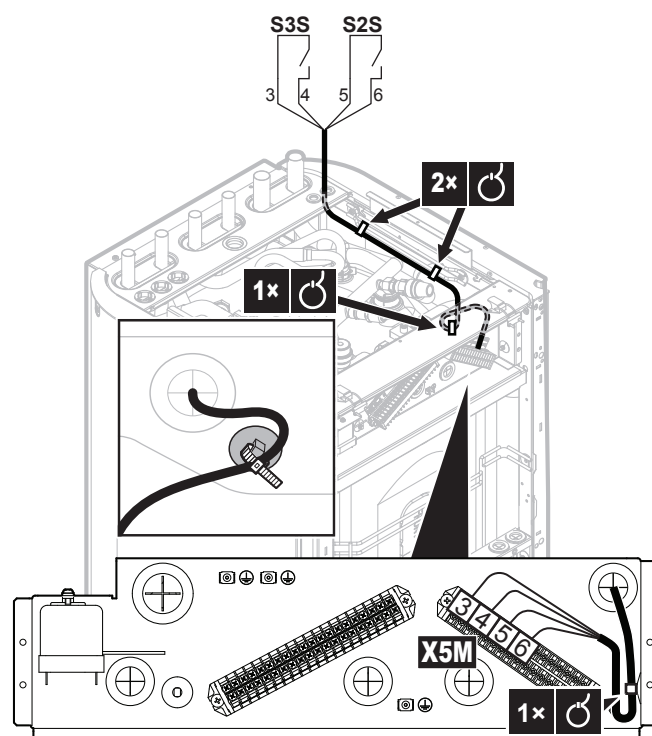
Transistori väljundiga elektriarvesti korral kontrollige polaarsust. Positiivne polaarsus TULEB ühendada klemmiga X5M/6 ja X5M/4; negatiivne polaarsus klemmiga X5M/5 ja X5M/3.

1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Paigaldaja lülituskarbi kate



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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.8 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks



Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm²

STV pumba väljund. Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)

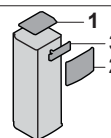


[9.2.2] STV pump

[9.2.3] STV pumba graafik

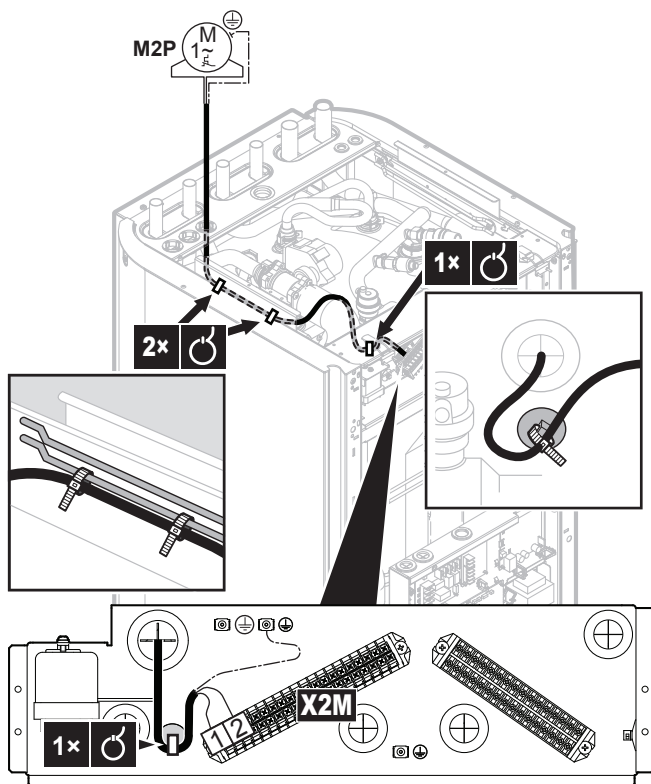
1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Paigaldaja lülituskarbi kate



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

6 Elektripaigaldus



3 Kinnitage kaabel kaablivitsstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.9 Alarmiväljundi ühendamiseks

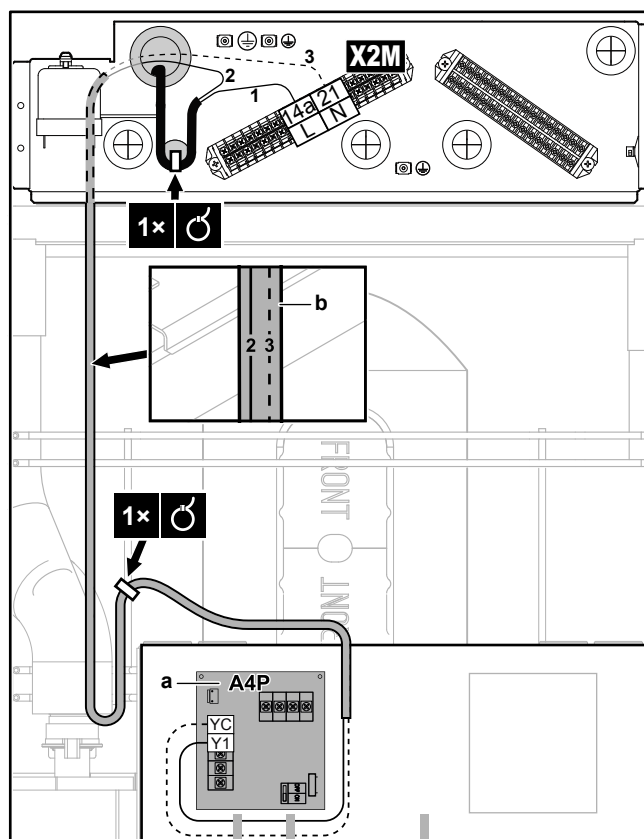
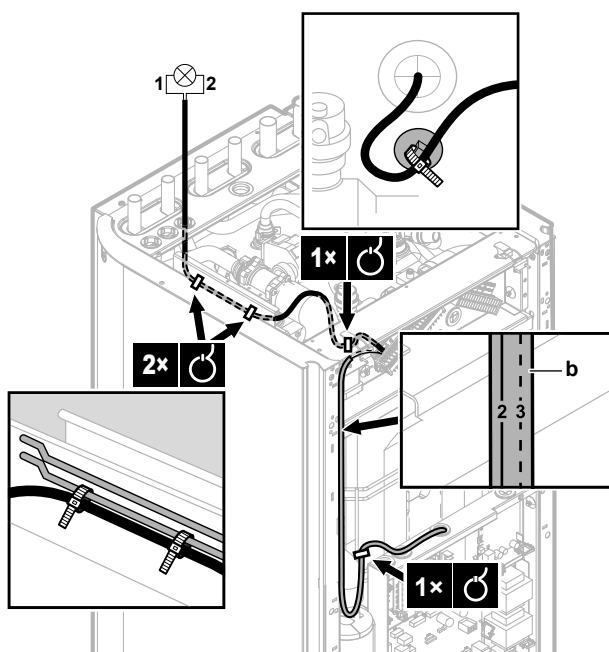
	Juhtmed: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarmiväljund

1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

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	EKR1HBAA paigaldamine on kohustuslik.
	b	Kaablihülss (kohapeal hangitav)



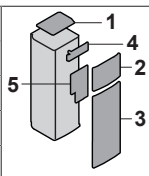
3 Kinnitage kaabel kaablivitsstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.10 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/ VÄLJA väljundi ühendamiseks

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

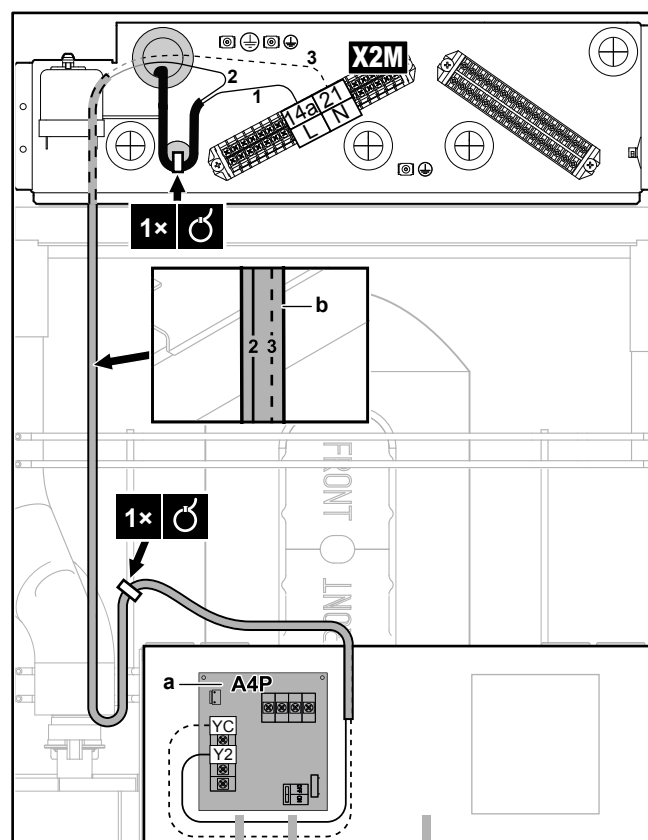
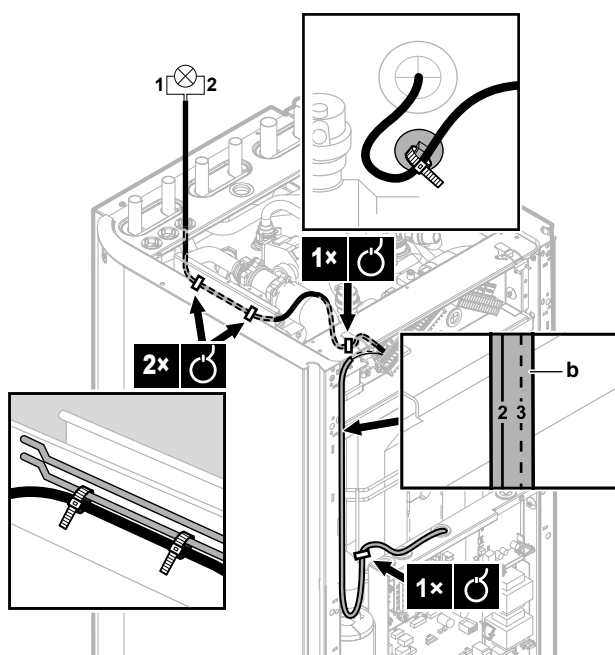
1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

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 Juhe paigaldaja lülituskarbi ja peamise lülituskarbi vahel a EKRP1HBAA paigaldamine on kohustuslik. b Kaablihülss (kohapeal hangitav)
--	--



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.11 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Bivalentsus on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



Juhtmed: 2×0,75 mm²

Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC

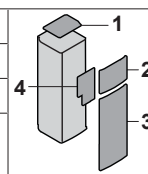
Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC



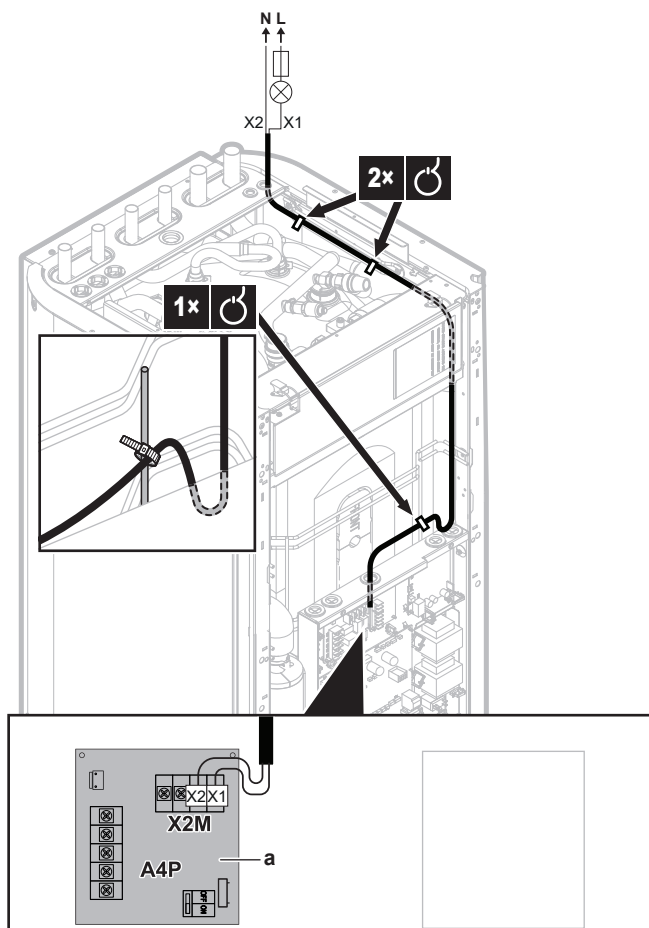
[9.C] Bivalentne

- 1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Esipaneel
4	Peamise lülituskarbi kate

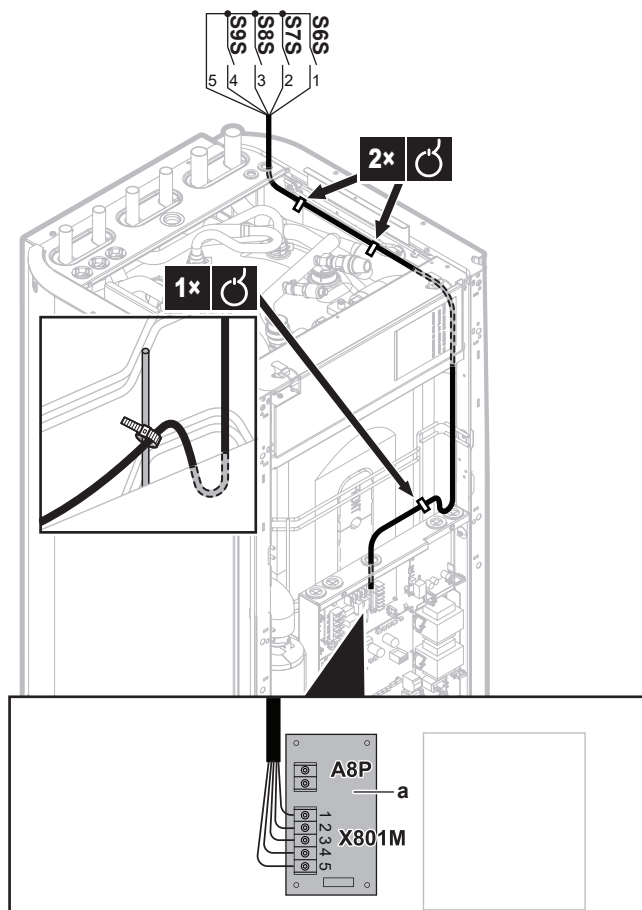


- 2 Ühendage välise kütteallika ümberlülituse kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



a EKR1HBAA paigaldamine on kohustuslik.

3 Kinnitage kaabel kaablivitsstega kaablivitsa kinnituste külge.



a EKR1AHTA paigaldamine on kohustuslik.

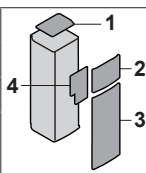
3 Kinnitage kaabel kaablivitsstega kaablivitsa kinnituste külge.

6.12 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 "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5]):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Esipaneel
4	Peamise lülituskarbi kate



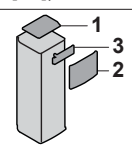
2 Ühendage energiatarbe digitaalsisendit ee kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

6.13 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

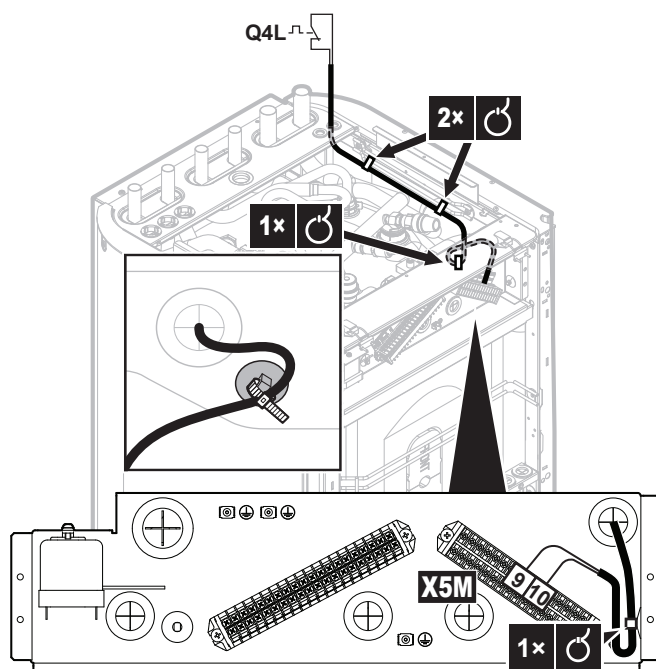
	Juhtmed: 2×0,75 mm ²
	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
	[9.8.1]=3 (kWh toite kasu = Kaitsetermostaat)

1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Paigaldaja lülituskarbi kate



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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovitage kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.



TEAVITUSTÖÖ

Konfigureerige ALATI kaitsetermostaat pärast selle paigaldamist. Ilma konfigureerimiseta ignoreerib seade kaitsetermostaadi kontakti.



TEAVITUSTÖÖ

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

6.14 Soolvee madalsurveülitit ühendamiseks

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



MÄRKUS

Mehaaniline. Me soovime kasutada mehaanilist soolvee madalsurveülitit. Elektrilise soolvee madalsurveülitit kasutamisel võib mahtuvuslik vool häirida voolulüliti tööd ja põhjustada seadmel vigasid.



MÄRKUS

Enne lahti ühendamist. Kui soovite soolvee madalsurveülitit eemaldada või lahti ühendada, seadistage esmalt [C-0B]=0 (soolvee madalsurveülitit ei ole paigaldatud). Kui seda ei tehta, põhjustab see veateade.



Juhtmed: 2x0,75 mm²

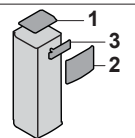


Seadistage kohapealne ülevaatesäte [C-0B]=1.

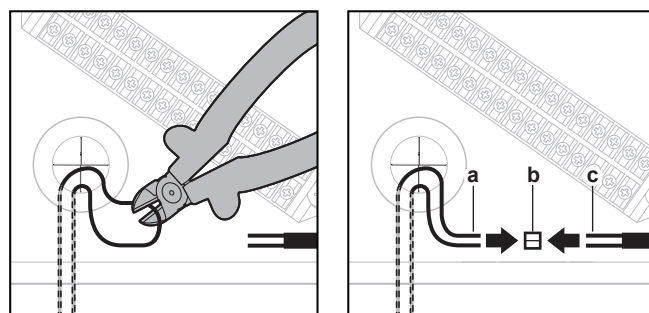
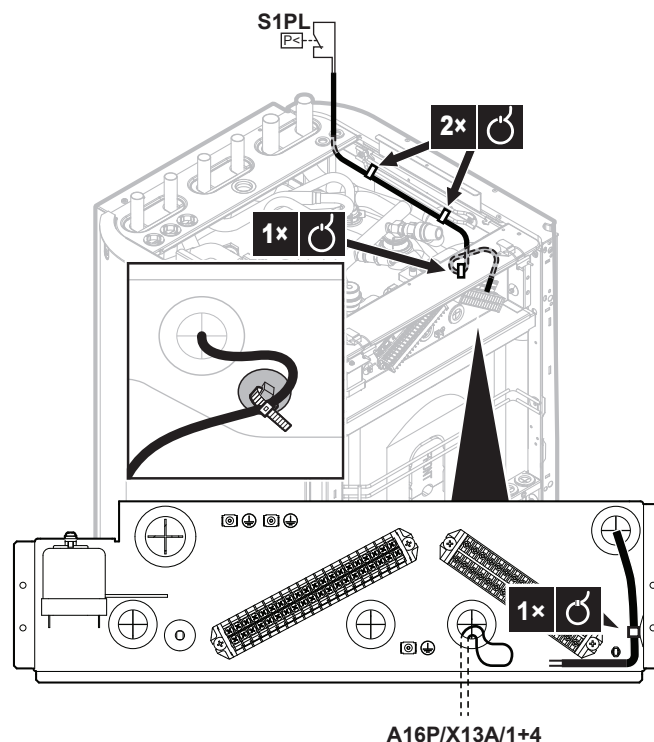
- Kui [C-0B]=0 (soolvee madalsurveülitit ei ole paigaldatud), ei kontrolli seade sisendit.
- Kui [C-0B]=1 (soolvee madalsurveülitit paigaldatud), kontrollib seade sisendit. Kui sisend on "avatud", ilmub veateade EJ-01.

1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

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



2 Ühendage soolvee madalsurveülitit kaabel vastavalt alloleval joonisel näidatule.



- a Lõigake konnektorist A16P/X13A/1+4 (tehases paigaldatud) tulevad kontuurijuhtmed
- b Jätukonnektorid (kohapeal hangitav)
- c Soolvee madalsurveülitit kaabli juhtmed (kohapeal hangitav)

3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

6 Elektripaigaldus

6.15 Passiivse jahutuse termostaadi ühendamiseks

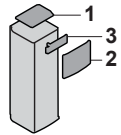
TEAVITUSTÖÖ

Piirang: Passiivne jahutus on võimalik ainult järgneva:

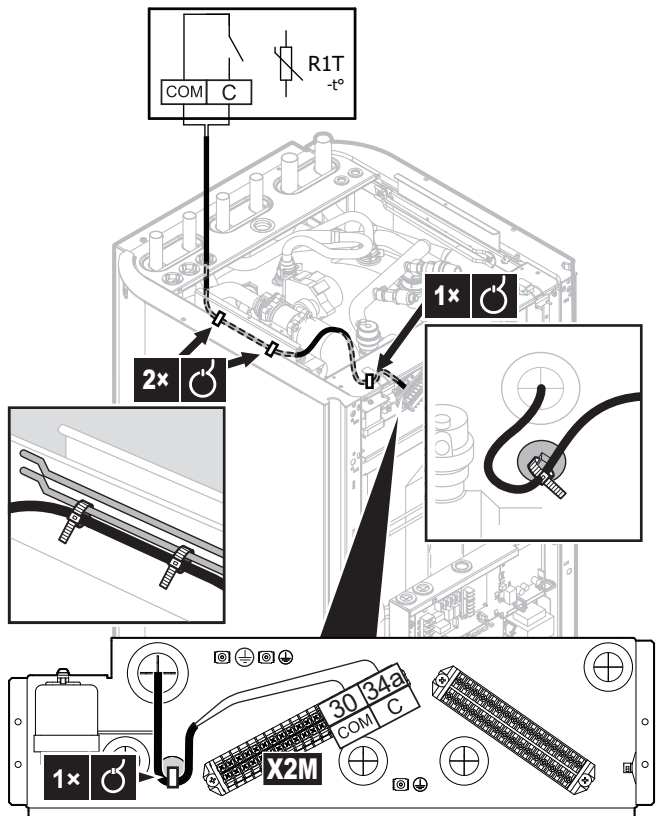
- Ainult kütisega mudelid
- Soolvee temperatuur vahemikus 0 kuni 20°C

	Juhtmed: 2x0,75 mm ²
	—

1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Katteplaat	
2	Kasutajaliidese paneel	
3	Paigaldaja lülituskarbi kate	

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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge.

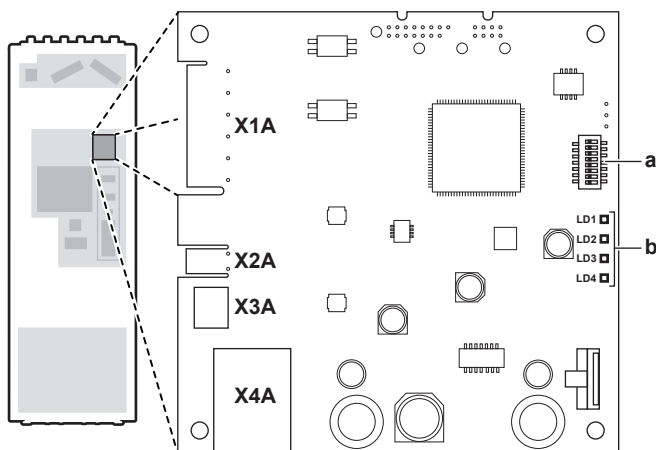
6.16 Kohtvõrguadapter

6.16.1 Kohtvõrguadapteri teave

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

- Soojuspumba süsteemi rakendusega juhtimine
- Soojuspumba süsteemi integreerimine Smart Grid rakenduses

Komponendid: trükkplaat



X1A~X4A Konnektorid
a Kiipüliti
b Oleku LED-tuli

Oleku LED-tuli

LED	Kirjeldus	Käitumine
LD1 	Näitab adapteri toidet ja tavapärast töötamist.	- LED vilgub: tavapärane töötamine. - LED EI vilgu: ei tööta.
LD2 	Näitab TCP/IP suhtlust marsruuteriga.	- LED SEES: tavaline suhtlus. - LED vilgub: suhtluse probleem.
LD3 P1P2	Näitab suhtlust siseseadmega.	- LED SEES: tavaline suhtlus. - LED vilgub: suhtluse probleem.
LD4 	Näitab Smart Grid-i tegevust.	- LED SEES: kohtvõrgu adapter juhib siseseadme Smart Grid-i funktsiooni. - LED VÄLJAS: süsteem töötab tavapärastes töötingimustes (ruumi küte/jahutus, sooja tarbevee tootmine) või töötab Smart Grid-i töörežiimis "Tavaline töötamine"/"Vaba töötamine".

Süsteeminõuded

Soojuspumba süsteemi seatud nõuded sõltuvad kohtvõrguadapteri rakendusest/süsteemi paigutusest.

Rakendusega juhtimine

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

Smart Grid rakendus

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

Artikkel	Nõue
Sooja tarbevee sätted	Energia puhverdamiseks sooja tarbevee paagis seadistage kasutajaliideses [9.2.1]=4 (Soe tarbevesi = Integreeritud).
Energiatarbimise juhtsätted	Seadistage kasutajaliideses: [9.9.1]=1 (Energiatarbe juhtimine = Katkematu) [9.9.2]=1 (Tüüp = kW)

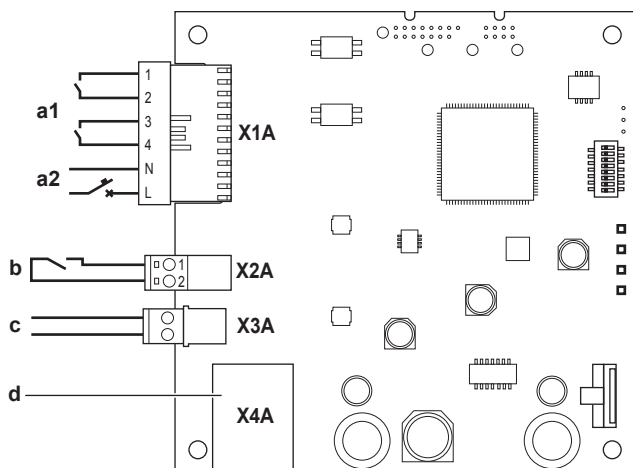


TEAVITUSTÖÖ

Vaadake tarkvara värskendamise juhiseid paigaldaja viitejuhendist.

6.16.2 Elektriühenduste ülevaade

Konnektorid



- a1 Päkeseinverteri/-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
Päkeseinverteri /-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 "6.16.5 Päkeseinverteri/-energia haldussüsteem" [24].

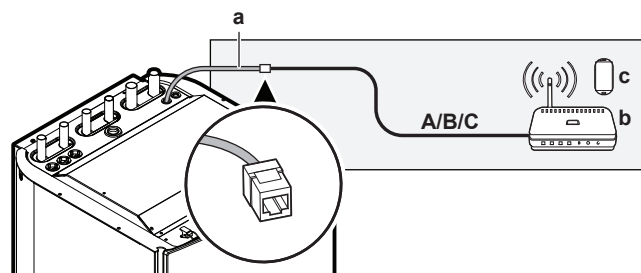
6.16.3 Marsruuter

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 nutitelefon (kohapeal hangitav)

#	Marsruuteri ühendus
A	Juhtmega d Kohapeal hangitav Etherneti-kaabel: - Minimaalne kategooria: Cat5e - Maksimaalne pikkus: 50 m Cat5e kaablite korral 100 m Cat6 kaablite korral
B	Juhtmevaba e Juhtmevaba sild (kohapeal hangitav)
C	Toiteliin f Toiteliini adapter (kohapeal hangitav) f Toiteliin (kohapeal hangitav)



TEAVITUSTÖÖ

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

6 Elektripaigaldus



MÄRKUS

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

6.16.4 Elektriarvesti

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

Nõuded:

Artikkel		Tehnilised näitajad
Tüüp		Impulssarvesti (5 V DC impulsi tuvastus)
Võimalik impulsside arv		100 impulssi/kWh 1000 impulssi/kWh
Impulsi kestus	Minimaalne sees-aeg	10 ms
	Minimaalne VÄLJAS-aeg	100 ms
Möötmise tüüp		Sõltub paigaldusest: 1N~ vahelduvvooluarvesti 3N~ vahelduvvooluarvesti (sümmeetriline koormus) 3N~ vahelduvvooluarvesti (asümmeetriline koormus)



TEAVITUSTÖÖ

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

Soovituslikud elektriarvestid

Faas	ABB viitenumber
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

Elektriarvesti ühendamiseks

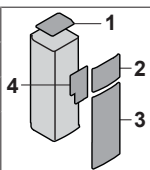


MÄRKUS

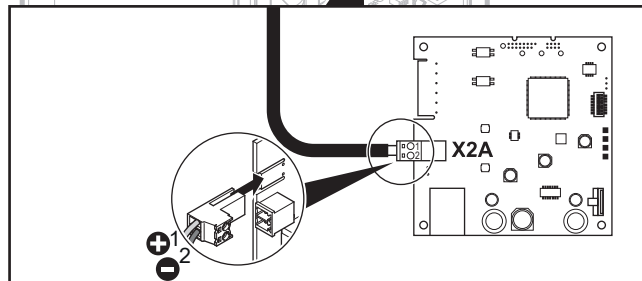
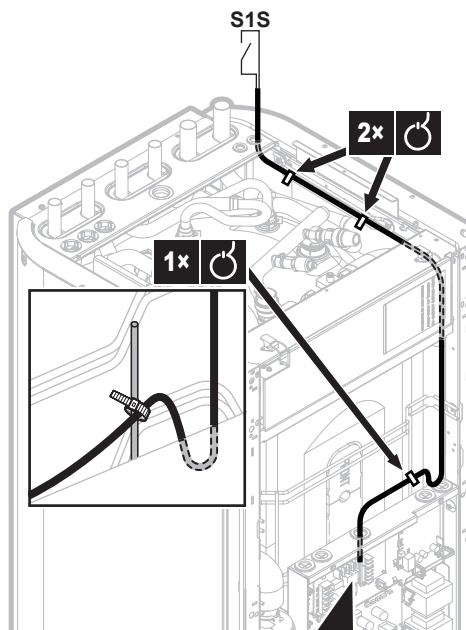
Trükkplaadi kahjustamise vältimiseks EI ole lubatud ühendada elektrijuhtmeid konnectoritega, mis on juba trükkplaadiga ühendatud. Ühendage esmalt juhtmed konnectoritega, seejärel konnectorid trükkplaadiga.

- 1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Katteplaat
2	Kasutajaliidese paneel
3	Esipaneel
4	Peamise lülituskarbi kate



- 2 Ühendage elektriarvesti kohtvõrguadapteri klemmidega X2A/1+2.



TEAVITUSTÖÖ

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



HOIATUS

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

6.16.5 Päikeseinverteri/-energia haldussüsteem



TEAVITUSTÖÖ

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

Konnector X1A on mõeldud kohtvõrguadapteri ühendamiseks päikeseinverteri/-energia haldussüsteemi digitaalsete väljunditega ja võimaldab integreerida soojuspumba 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 kaitselülitiga (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 Seade 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.



TEAVITUSTÖÖ

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



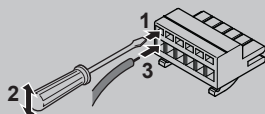
HOIATUS

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



HOIATUS

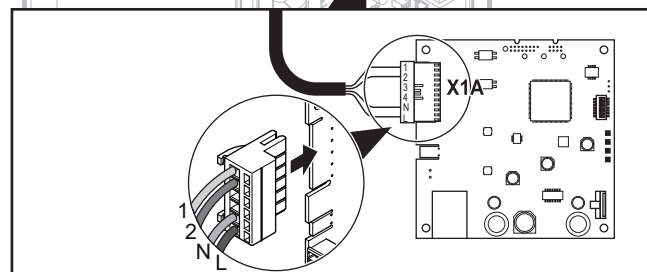
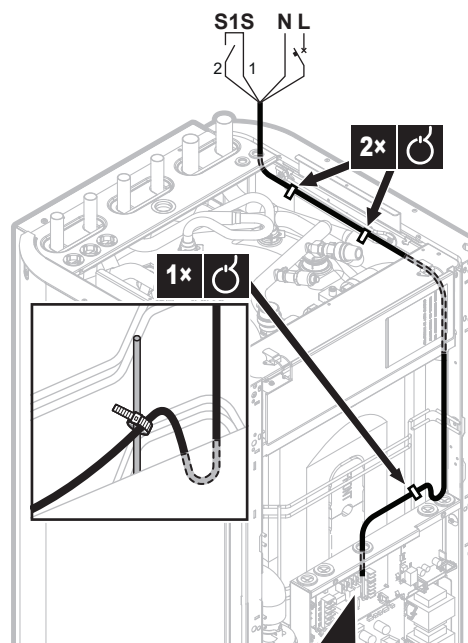
Kui ühendate juhtmeid kohtvõrguadapteri klemmiga X1A, veenduge, et juhe on tugevalt sobiva klemmiga ühendatud. Kasutage juhtmeklambrite avamiseks kruvikeerajat. Veenduge, et paljas vaskjuhe on täielikult klemmi sisestatud (paljas vaskjuhe EI TOHI olla nähtaval).



- 1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

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 kaitselülitiga (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.



7 Häälestamine



TEAVITUSTÖÖ

Jahutus kehtib ainult pöördmodelite korral.

7.1 Ülevaade: konfigureerimine

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



MÄRKUS

See peatükk selgitab ainult põhikonfiguratsiooni. 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 (seadme 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 "7.1.1 Enimkasutatud käskluste juurde pääsemiseks" ▶ 26].

7 Häälestamine

- Hiljem.** Vajadusel saate muuta konfiguratsiooni menüüstruktuuris või üldsätetes.



TEAVITUSTÖÖ

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
Sätetesse minemine avakuva menüü või menüüstruktuuri lingiridade kaudu. Lingiridade lubamiseks vajutage avakuval nupule ? .	# Näiteks: [2.9]
Juurdepääs kohapealsete ülevaatesätete koodiga.	Kood Näiteks: [C-07]

Vaadake ka:

- "[Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks](#)" [p 26]
- "[7.5 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest](#)" [p 34]

7.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks

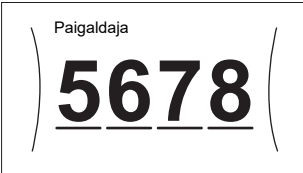
Kasutajatasemete muutmine

Kasutaja tasemeid saate muuta järgmiselt:

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

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

Ülevaatesätete muutmiseks

Näide: Muutke [1-01] vahemikus 15 kuni 20.

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

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt " Kasutajatasemete muutmise " [p 26].	—
2	Minge [9.1]: Paigaldussätted > Kohalike sätete ülevaade.	
3	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte esimene osa, ja kinnitage valikukettale vajutamisega.	
4	Keerake vasakut valikuketast, et valida sätte teise osa	
5	Keerake paremat valikuketast, et muuta sätte väärtuselt 15 väärtusele 20.	
6	Vajutage uue sätte kinnitamiseks vasakule valikukettale.	
7	Vajutage keskmisele nupule, et minna tagasi avalehele.	



TEAVITUSTÖÖ

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

Kinnitamise korral teeb süsteem taaskäivituse ja rakendatakse viimased muudatused.

7.2 Konfigureerimise viisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist käivitatakse kasutajaliideses häälestamisviisard. Kasutage seda viisardit seadme õigeks tööutamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks. Vajadusel saate hiljem häälestada teisi sätteid. Kõiki sätteid saate muuta menüüstruktuuri kaudu.

Kaitsefunktsioonid

Seade on varustatud järgmiste kaitsefunktsioonidega:

- Ruumi jäätumistõrje [2-06]
- Paagi desinfitseerimine [2-01]

Seade käivitab neid kaitsefunktsioone vastavalt vajadusele. Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu on võimalik kaitsefunktsioone keelata. Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendi peatükist Häälestamine.

7.2.1 Konfiguratsiooniviisard: keel

#	Kood	Kirjeldus
[7.1]	N/A	Language

7.2.2 Konfiguratsiooniviisard: kellaeg ja kuupäev

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

7.2.3 Konfiguratsiooniviisard: süsteem**Siseseadme tüüp**

Siseseadme tüüp kuvatakse, kuid seda ei saa kohandada.

Varukütteseadme tüüp

Varukütteseadme on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Varukütteseadme tüüpi ei saa vaadata, aga ei saa muuta.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	• 4: 9W

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] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	• STV puudub (soe tarbevesi) • Integreeritud Samuti kasutatakse sooja tarbevee soojendamisel varukütet.

- ^(a) Kasutage üldsätete asemel menüüstruktuuri. 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 kütmise.

- Kui Hädaabirežiim on määratud olekule Manuaalne ja ilmneb soojuspumba rike, lõppeb sooja tarbevee tootmine ja ruumi kütmine.

Selle käsitsi taastamiseks kasutajaliidese kaudu, avage peamenüüs Aktiivne alarm ja kinnitage, kas varukütteseadme võib küttekoormuse üle võtta või mitte.

- Alternatiivsena, kui Hädaabirežiim on seatud valikule:

- automaatne RK vähendatud/STV sees, vähendatakse ruumi kütmist, kuid soe tarbevesi on endiselt saadaval.
- automaatne RK vähendatud/STV väljas vähendatakse ruumi kütmist ja soe tarbevesi EI OLE saadaval.
- automaatne RK normaalne/STV väljas jätkatakse ruumi kütmist tavapärast, kuid soe tarbevesi EI OLE saadaval.

Sarnaselt režiimile Manuaalne võib seade võtta üle kogu koormuse varukütteseadmega, kui kasutaja aktiveerib selle peamenüükuval valikus Aktiivne alarm.

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.1]	N/A	• 0: Manuaalne • 1: Automaatne • 2: automaatne RK vähendatud/STV sees • 3: automaatne RK vähendatud/STV väljas • 4: automaatne RK normaalne/STV väljas

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui esineb tõrge soojuspumbaga ja Hädaabirežiim jaoks ei ole valitud Automaatne (säte 1), jäävad järgmised funktsioonid aktiivseks ka siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorrarežiimi:

- Ruumi jäätumiskaitse
- Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine

Desinfitseerimisfunktsioon aktiveeritakse AINULT siis, kui kasutaja kinnitab kasutajaliidese kaudu hädaolukorrarežiimi.

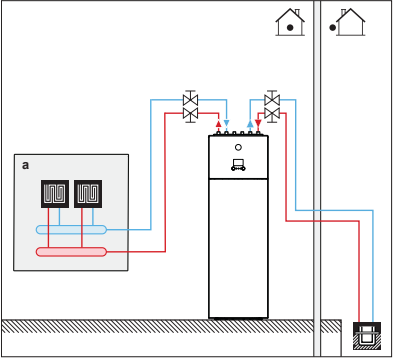
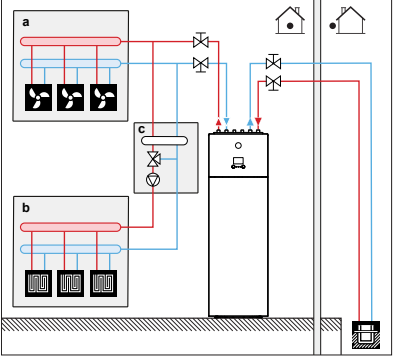
Tsoonide arv

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

7 Häälestamine

#	Kood	Kirjeldus
[4.4]	[7-02]	0: Üks tsoon Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon:  a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon
[4.4]	[7-02]	1: Kaks tsooni Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Peamine väljuva vee temperatuuritsoon koosneb suurema koormusega soojuskiurguritest ja seguklapist, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri. Kütisel:  a Väljuva tee temperatuuri lisatsioon: kõrgeim temperatuur b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur c Segupunkt



MÄRKUS

Kui süsteemi EI konfigureerita järgmiselt, võib see kahjustada soojuskiurgureid. Kui kasutusel on 2 tsooni, on oluline, et kütisel:

- konfigureeritakse madalaima veetemperatuuriga tsoon põhitsooniks ja
- kõrgeima veetemperatuuriga tsoon konfigureeritakse lisatsiooniks.



MÄRKUS

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 rõhkude vahet möödavooluklappi. Arvestage, et sellel joonisel ei pruugi olla klapp toodud.

7.2.4 Konfiguratsiooniviisard: varukütteseade

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

Varukütteseadme tüüp

Varukütteseade on kohandatud ühendamiseks tavapäraste Euroopa elektrivõrkudega. Varukütteseadme tüüpi ei saa vaadata, aga ei saa muuta.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	4: 9W

Pinge

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.2]	[5-0D]	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] ^(a)	0~6 kW, kui pingeks on määratud 230 V, 1N~ 0~9 kW, kui pingeks on määratud 400 V, 3N~

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

7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon

Siin saab seadistada peamise väljuva vee tsooni kõige olulisemad sätted.

Kiurguri tüüp

Põhitsooni kütmine või jahutamine võib võtta rohkem aega. See sõltub järgmisest:

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiurguri tüübist

Säte Kiirguri tüüp võib kompenseerida aeglast või kiiret kütmise/jahutamise süsteemi kütmise/jahutamise tsükli ajal. Ruumi termostaadiga juhtimisel mõjutab säte Kiirguri tüüp soovitud väljuva vee temperatuuri maksimaalset modulatsiooni ja seda, kas on võimalik kasutada automaatset sisekeskkonna temperatuuripõhist jahutuse/kütte ümberlülituse funktsiooni.

Seetõttu on oluline seadistada Kiirguri tüüp täpselt ja vastavalt süsteemi paigutusele. Sellest sõltub põhitsooni delta T siht.

#	Kood	Kirjeldus
[2.7]	[2-0C]	0: Põrandaküte 1: Ventilaatorkonvektor 2: Radiaator

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

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

Juhtimine

Määrake, kuidas juhitakse seadme töötamist.

Regulaator	Selles juhtimisviisis...
Väljuv vesi	Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikust ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise või jahutamise vajadusest.
Väline ruumi termostaat	Seadme tööd juhib väline termostaat või sarnane seade (nt soojuspumba konvektor).
Ruumi termostaat	Seadme töötamine määratakse vastavalt spetsiaalse kasutajaliidese (BRC1HHDA, mida kasutatakse ruumi termostaadina, keskkonnatemperatuurile).

#	Kood	Kirjeldus
[2.9]	[C-07]	0: Väljuv vesi 1: Väline ruumi termostaat 2: Ruumi termostaat

Sättepunkti režiim

Määrake sättepunkti režiim:

- Fikseeritud: soovitud väljuva vee temperatuur ei sõltu väliskeskkonna temperatuurist.
- Režiimis Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus soovitud väljuva vee temperatuur:
 - sõltub kütmise väliskeskkonna temperatuurist
 - El sõltu jahutuse väliskeskkonna temperatuurist
- Ilmast sõltuv režiimis sõltub soovitud väljuva vee temperatuur väliskeskkonna temperatuurist.

#	Kood	Kirjeldus
[2.4]	N/A	Sättepunkti režiim: - Fikseeritud - Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus - Ilmast sõltuv

Kui ilmast sõltuv funktsioon on aktiivne, põhjustab külmem väliskeskkonna soojemat veetemperatuuri ja vastupidi. Ilmast sõltuva töötamise korral saab kasutaja tõsta või langetada vee sihttemperatuuri maksimaalselt 10°C võrra.

Nädala graafik

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	0: Ei 1: Jah

7.2.6 Konfiguratsiooniviisard: lisatsoon

Siin saab seadistada väljuva vee lisatsooni kõige olulisemad sätteid.

Kiirguri tüüp

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" [28].

#	Kood	Kirjeldus
[3.7]	[2-0D]	0: Põrandaküte 1: Ventilaatorkonvektor 2: Radiaator

Juhtimine

Siin kuvatakse juhtimise tüüp, kuid seda ei saa reguleerida. Selle määrab põhitsooni juhtimise tüüp. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" [28].

#	Kood	Kirjeldus
[3.9]	N/A	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.

Nädala graafik

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Vaadake ka "7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" [28].

#	Kood	Kirjeldus
[3.1]	N/A	0: Ei 1: Jah

7.2.7 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: 0: Ainult järelküte: lubatud ainult vaheülekuumendus. 1: Programm + järelküte: kuumaveepaaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsükli vahel on lubatud vaheülekuumendus. 2: Ainult programm: sooja tarbevee paaki saab soojendada AINULT vastavalt graafikule.

7 Häällestamine

Vaadake üksikasju kasutusjuhendist.

Ainult vaheülekuumenduse režiimi sätted

Ainult vaheülekuumenduse režiimis saab paagi sättepunkti seadistada kasutajaliideses. Maksimaalse lubatud temperatuuri määrab järgmine säte:

#	Kood	Kirjeldus
[5.8]	[6-0E]	Maksimaalne: Maksimaalne temperatuur, mille kasutajad saavad sooja tarbeveele valida. Te saate kasutada seda sätet, et piirata kuumaveekraanide temperatuuri. Maksimumtemperatuur EI kehti desinfitseerimise ajal. Vt desinfitseerimisfunktsiooni.

Soojuspumba SEES hüstereesi seadistamiseks:

#	Kood	Kirjeldus
[5.9]	[6-00]	Soojuspumba SISSELÜLITAMISE hüsterees • 2°C~40°C

Ainult programmi režiimi ja Programm + vaheülekuumenduse režiimi seadistamine

Mugavuse sättepunkt

Kasutatav 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 akumuleerimise peatumise. See funktsioon peatab paagi soojenemise isegi siis, kui sättepunkti EI ole saavutatud. Programmeerige akumuleerimise peatumine ainult siis, kui paagi soojendamine on täiesti ebasoovitav.

#	Kood	Kirjeldus
[5.2]	[6-0A]	Mugavuse sättepunkt: • 30°C~[6-0E]°C

Öko sättepunkt

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

#	Kood	Kirjeldus
[5.3]	[6-0B]	Öko sättepunkt: • 30°C~min(50,[6-0E])°C

Järelkütte sättepunkt

Soovitud vaheülekuumenduse paagi temperatuuri, kasutatakse järgmistel juhtudel:

- režiimis Programm + järelküte vaheülekuumenduse režiimis: garanteeritud minimaalseks paagi temperatuuriks on Järelkütte sättepunkt miinus vaheülekuumenduse hüsterees. Kui paagi temperatuur langeb allapoole seda väärtust, siis soojendatakse paaki uuesti.
- mugava akumuleerimise 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]	Järelkütte sättepunkt: • 30°C~min(50,[6-0E])°C

Hüsterees (vaheülekuumenduse hüsterees)

Kehtib siis, kui sooja tarbevee tootmise režiim on graafikupõhine +vaheülekuumendus. Kui paagi temperatuur langeb alla vaheülekuumenduse temperatuuri miinus vaheülekuumenduse temperatuur, soojeneb paak vaheülekuumenduse temperatuurini.

#	Kood	Kirjeldus
[5.A]	[6-08]	Vaheülekuumenduse hüsterees • 2°C~20°C

7.3 Ilmast sõltuv kõver

7.3.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

Seade töötab ilmast sõltuvalt, kui soovitud väljuva vee temperatuur või paagi temperatuur määratakse automaatselt lähtuvalt välistemperatuurist. See on seetõttu ühendatud hoone põhjapoolsel küljel asuva temperatuurianduriga. Kui välistemperatuur langeb või tõuseb kompenseerib seade seda koheselt. Seega ei pea seade ootama termostaadilt käsklust väljuva vee või paagi temperatuuri tõstmiseks või langetamiseks. Kuna see reageerib kiiremini, hoiab see ära sisetemperatuuri ja kraanides veetemperatuuri suured tõusud ja langused.

Eelised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

Temperatuurierinevuste kompenseerimiseks tugineb seade ilmast sõltuvalle kõverale. See kõver määrab, kui palju peab paagi või väljuva vee temperatuur erineva välistemperatuurist. Kuna kõvera kalle sõltub kohalikest asjaoludest, nagu kliima ja hoone isolatsioon, saab paigaldaja või kasutaja kõverat kohandada.

Ilmast sõltuva kõvera tüübid

Ilmast sõltuvaid kõveraid on 2 tüüpi:

- 2-punktiline kõver
- Kõvera kalle ja nihe

Millist tüüpi te kasutate reguleerimiseks sõltub teie enda eelistustest. Vt "[7.3.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine](#)" [p 31].

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

- Põhitsoon - kütmine
- Põhitsoon - jahutus
- Lisatsioon - kütmine
- Lisatsioon - jahutus
- Paak (saadaval ainult paigaldajatele)



TEAVITUSTÖÖ

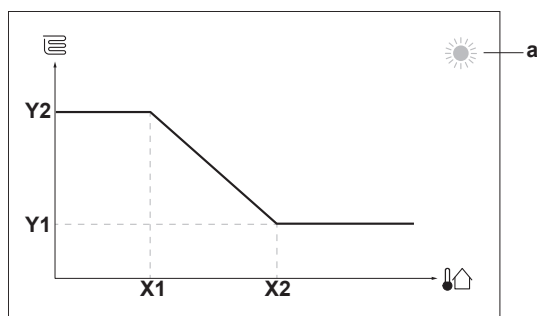
Ilmast sõltuvalt töötamiseks määrake õigesti põhitsooni, lisatsooni või paagi sättepunkt. Vt "[7.3.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine](#)" [p 31].

7.3.2 2-punktiline kõver

Määrake ilmast sõltuv kõver nende kahe sättepunktiga:

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

Näide



Artikkel	Kirjeldus
a	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: ☀️: põhitsooni või lisatsooni küte ❄️: põhitsooni või lisatsooni jahutus 🏠: Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskkonna temperatuuri näited
Y1, Y2	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Icoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: 🔥: Põrandaküte 🌀: Ventilaatorkonvektor 🔥: Radiaator 🚿: Sooja tarbevee paak

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

7.3.3 Kõvera kalle ja nihe

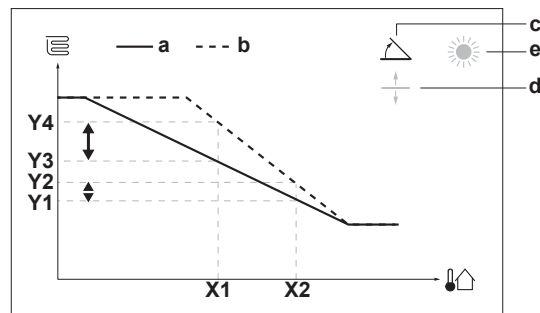
Kalle ja nihe

Määrake ilmast sõltuva kõvera kalde ja nihkega:

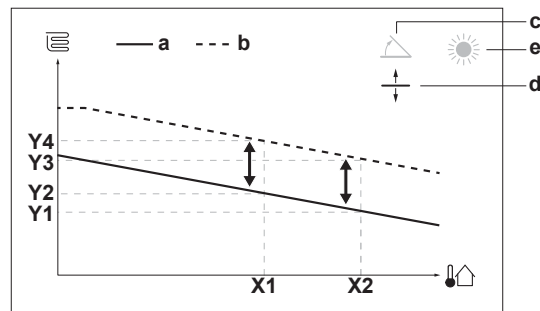
- Muutke **kallet**, et erinevalt suurendada või vähendada väljuva vee temperatuuri erineva keskkonnatemperatuuri korral. Kui näiteks väljuva vee temperatuur on üldiselt sobiv, kuid madala keskkonnatemperatuuri korral liiga külm, tõstke kallet nii, et väljuva vee temperatuuri tõstetakse rohkem langeva 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.

Näited

Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on kalle:



Ilmast sõltuv kõver, kui valitud on nihe:



Artikkel	Kirjeldus
a	Ilmast sõltuv kõver enne muudatusi.
b	Ilmast sõltuv kõver pärast muudatusi (näide): - Kalde muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral ebavõrdselt suurem kui eelistatud temperatuur X2 korral. - Nihke muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral võrdselt suurem eelistatud temperatuurist X2 korral.
c	Kalle
d	Nihe
e	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: ☀️: põhitsooni või lisatsooni küte ❄️: põhitsooni või lisatsooni jahutus 🏠: Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskkonna temperatuuri näited
Y1, Y2, Y3, Y4	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Icoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: 🔥: Põrandaküte 🌀: Ventilaatorkonvektor 🔥: Radiaator 🚿: Sooja tarbevee paak

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.

7.3.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine

Konfigureerige ilmast sõltuvad kõverad järgmiselt:

7 Häälestamine

Sättepunkti režiimi määramiseks

Ilmast sõltuva kõvera kasutamiseks peate määrama õige sättepunkti režiimi:

Minge sättepunkti režiimi ...	Seadistage sättepunkti režiim valikule ...
Põhitsoon – kütmine	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Põhitsoon – jahutus	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Lisatsioon – kütmine	
[3.4] Lisatsioon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Lisatsioon – jahutus	
[3.4] Lisatsioon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Paak	
[5.B] Tarbevesi > Sättepunkti režiim	Piirang: Saadaval ainult paigaldajatele. Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüübi muutmiseks

Kõikide tsoonide (põhitsoon + lisatsioon) ja paagi tüübi muutmiseks minge [2.E] Põhitsoon > Ilmast sõltuva kõvera tüüp.

Valitud tüübi vaatamine on võimalik ka järgmiselt:

- [3.C] Lisatsioon > Ilmast sõltuva kõvera tüüp
- [5.E] Tarbevesi > Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Piirang: Saadaval ainult paigaldajatele.

Ilmast sõltuva kõvera muutmiseks

Tsoon	Minge ...
Põhitsoon – kütmine	[2.5] Põhitsoon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Põhitsoon – jahutus	[2.6] Põhitsoon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver
Lisatsioon – kütmine	[3.5] Lisatsioon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Lisatsioon – jahutus	[3.6] Lisatsioon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver
Paak	Piirang: Saadaval ainult paigaldajatele. [5.C] Tarbevesi > Ilmast sõltuv kõver



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

Kõverat ei saa konfigureerida temperatuuriga, mis on kõrgem või madalam antud tsoonile või paagile seadistatud maksimaalsest või minimaalsest sättepunktist. Maksimaalse või minimaalse sättepunkti saavutamisel läheb kõver sirgeks.

Ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimiseks: kõvera kalle-nihe

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni või paagi ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Tunnete ...		Täppisreguleerimine kalde ja nihkega:	
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Kalle	Nihe
OK	Külm	↑	—
OK	Kuum	↓	—
Külm	OK	↓	↑
Külm	Külm	—	↑
Külm	Kuum	↓	↑
Kuum	OK	↑	↓
Kuum	Külm	↑	↓
Kuum	Kuum	—	↓

Ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimiseks: 2 punktiga kõver

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni või paagi ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Tunnete ...		Täppisreguleerimine sättepunktidega:			
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Külm	↑	—	↑	—
OK	Kuum	↓	—	↓	—
Külm	OK	—	↑	—	↑
Külm	Külm	↑	↑	↑	↑
Külm	Kuum	↓	↑	↓	↑
Kuum	OK	—	↓	—	↓
Kuum	Külm	↑	↓	↑	↓
Kuum	Kuum	↓	↓	↓	↓

^(a) Vt "7.3.2 2-punktiline kõver" ▶ 30].

7.4 Seadistusmenüü

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

7.4.1 Põhitsoon

Välise termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral.



MÄRKUS

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

#	Kood	Kirjeldus
[2.A]	[C-05]	Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp: ▪ 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.

7.4.2 Lisatsoon

Välise termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "7.4.1 Põhitsoon" [► 32].

#	Kood	Kirjeldus
[3.A]	[C-06]	Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp: 1: 1 kontakt 2: 2 kontakti

7.4.3 Teave

Edasimüüja info

Paigaldaja saab sisestada siia oma kontaktnumbri.

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

7.4.4 Soolvee külmumistemperatuur

Maakontuuri jäätumistemperatuur

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

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

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.M]	[A-04]	Maakontuuri jäätumistemperatuur: 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C



MÄRKUS

Sätet Maakontuuri jäätumistemperatuur saab muuta ja lugeda elemendis [9.M].

Pärast sätte muutmist elemendis [9.M] või kohapealsete sätete ülevaates [9.I] oodake 10 sekundit enne seadme uuesti käivitamist kasutajaliidese kaudu, et tagada õige sätte mälusse salvestamine.

Seda sätet saab muuta AINULT siis, kui olemas on side hüdmooduli ja kompressori mooduliga. Side hüdmooduliga 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.

7.5 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest

[9] Paigaldussätted	[9.2] Soe tarbevesi
Konfigureerimisviisard	Soe tarbevesi
Soe tarbevesi	STV pump
Varukütteseade	STV pumba graafik
Hädaabirežiim	Päike
Tasakaalustamine	[9.3] Varukütteseade
Veetoru külmumise ennetamine	Varukütteseadme tüüp
kWh toite kasu	Pinge
Energiatarbe juhtimine	Konfiguratsioon
Energia möötmine	Tasakaal
Andurid	Tasakaalutemperatuur
Bivalentne	Kasutamine
Alarmiväljund	Maksimaalne võimsus
Autom. taaskäivitus	[9.6] Tasakaalustamine
Energiasäästufunktsioon	Ruumikütte prioriteet
Keela kaitsed	Prioriteetne temperatuur
Sundsulatus	Korduskäivitumise vastane taimer
Kohalike sätete ülevaade	Minimaalse töötamise taimer
Maakontuuri jäätumistemperatuur	Maksimaalse töötamise taimer
Ekspordi MMI sätted	Lisataimer
	[9.8] kWh toite kasu
	kWh toite kasu
	Luba 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 möötmine
	Elektriaresti 1
	Elektriaresti 2
	[9.B] Andurid
	Väline andur
	Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle
	Keskmine ajavahemik
	[9.C] Bivalentne
	Bivalentne
	Boileri tõhusus
	Temperatuur
	Hüsterees

(*) Kehtib ainult rootsi keeles.



TEAVITUSTÖÖ

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

8 Kasutuselevõtt



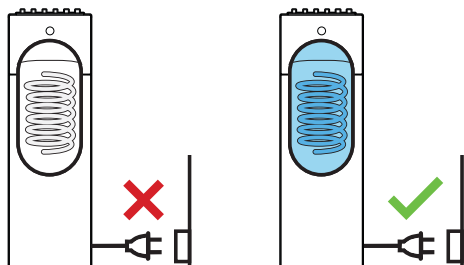
MÄRKUS

Kasutage seadet ALATI koos termistorite ja/või surveandurite/lülititega. Kui seda EI tehta, võib see põhjustada kompressori põlemist.



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.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsefunktsioonid – "Paigaldaja-asukohas-režiim". Tarkvara on varustatud kaitsefunktsioonidega, nagu ruumi jäätumistõrje. Seade käivitab neid funktsioone vastavalt vajadusele.

Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu on võimalik kaitsefunktsioone keelata:

- **Esimesel sisselülitamisel:** kaitsefunktsioonid on vaikimisi keelatud. 36 h möödumisel lubatakse need automaatselt.
- **Hiljem:** paigaldaja saab käsitsi kaitsefunktsioone keelata sättega [9.G]: Keela kaitse=Jah. Kui see töö on tehtud, saab paigaldaja kaitsefunktsioonid uuesti lubada sättega [9.G]: Keela kaitse=Ei.

Vaadake ka "Kaitsefunktsioonid" [p 27].

8.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seade sisse.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseade on õigesti paigaldatud.
☐	Järgmised väljajuhtmestused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: ▪ Kohaliku toitepaneeli ja siseseadme vahel ▪ Siseseadme ja klappide vahel (kui rakendatav) ▪ Siseseadme ja toa termostaadi vahel (kui rakendatav)
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed või lokaalselt paigaldatud kaitseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende mõõdaviigud.

☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Siseseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkurusutud torud .
☐	Varukütteseadme kaitselülit F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD vee- ja/või soolveelekked .
☐	Puudub märgatav kasutatud soolvee lõhn .
☐	Õhu väljalaskeklapp on avatud (vähemalt 2 keeret).
☐	Järgnev on STV paagi külma tarbevee sisselaske kohapealsel torustikul tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele seadustele: ▪ Tagasilöögiklapp ▪ Rõhualandusventiil ▪ Kaitseklapp (ja see eemaldab avamisel puhta vee) ▪ Ülelehter ▪ Paisupaak
☐	Kaitseklapp (ruumi kütteringlus) väljutab avamisel vett. Välja PEAB tulema puhas vesi.
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.
☐	Soolveeahel ja veeahel on õigesti täidetud.



MÄRKUS

Kui soolveeahel ei ole kasutamiseks valmis, saab seadistada süsteemi režiimile Kompressori sunnitud väljalülitus. Selleks seadistage [9.5.2]=1 (Kompressori 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 Kompressori sunnitud väljalülitus välja lülitatud.

8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Õhu eemaldamiseks veeahelast.
☐	Õhu eemaldamiseks soolveeahelast soolveepumba proovikäivitusega või 10-päevase soolveepumba funktsiooniga.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon Põrandakütte krohvi kuivatamise funktsioon on käivitunud (vajadusel).
☐	10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks.

8 Kasutuselevõtt

8.2.1 Õhu eemaldamiseks veeahelast

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruumi kütte/jahutus ja Tarbevesi.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" ▶ 26].	—
2	Minge [A.3]: Kasutuselevõtt > Õhutamine.	
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.	

8.2.2 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 soolveeahelast 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 "8.2.6 10-päevase soolveepumba režiimi käivitamiseks või peatamiseks" ▶ 37].

8.2.3 Proovikäivituse tegemiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruumi kütte/jahutus ja Tarbevesi.

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmine" ▶ 26].	—
2	Minge [A.1]: Kasutuselevõtt > Töötamise proovikäivitus.	
3	Valige loendist katsetus. Näide: Kütte.	
4	Valige kinnitamiseks OK.	
Tulemus: Algab proovikäivitus. Lõpetamisel peatub see automaatselt (±30 min).		
Proovikäivituse käsitsi seiskamine:		—
1	Minge menüüs Peata proovikäivitus.	
2	Valige kinnitamiseks OK.	

TEAVITUSTÖÖ

Kui välistemperatuur on väljaspool töövahemikku, EI pruugi seade töötada või EI taga nõutud võimsust.

Väljuva vee ja paagi temperatuuri jälgimiseks

Proovikäivituses saab seadme õiget tööd kontrollida, järgides selle väljuva vee temperatuuri (kütmise/jahutamise režiim) ja paagitemperatuuri (sooja tarbevee režiim).

Temperatuuri jälgimiseks:

1	Minge menüüs Andurid.	
2	Valige temperatuuriteave.	

8.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Eesmärk

Tehke käivitaja proovikäivitus, et kontrollida erinevate käivitajate töötamist. Kui valite näiteks Pump, algab pumba proovikäivitus.

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruumi kütte/jahutus ja Tarbevesi.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" ▶ 26].	—
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 Maakontuuri pump 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



TEAVITUSTÖÖ

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

- Jahutuse sulgventiil katsetus
- Tarbevee ventiil katsetus (3-suunaline klapp ruumi kütte ja paagi kütte vahel lülitumiseks)
- 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)
- Maakontuuri pump katsetus

8.2.5 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruumi kütte/jahutus ja Tarbevesi.

Tingimused: Veenduge, et [2.7] ja [3.7] Kiirguri tüüp on seatud valikule Põrandakütte.

1	Seadistatakse kasutajaõiguste taseme Installer. Vt "Kasutajatasemete muutmine" ▶ 26].	—
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.

8.2.6 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 tavapärastel, 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" [p 26].	—
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 taimer mahaloendus toimub ainult siis, kui põrandakütte krohvi kuivatusefunktsioon on käivitatud või lubatud on kas ruumi kütmine/jahutamine või paagi režiim.

9 Kasutajale üleandmine

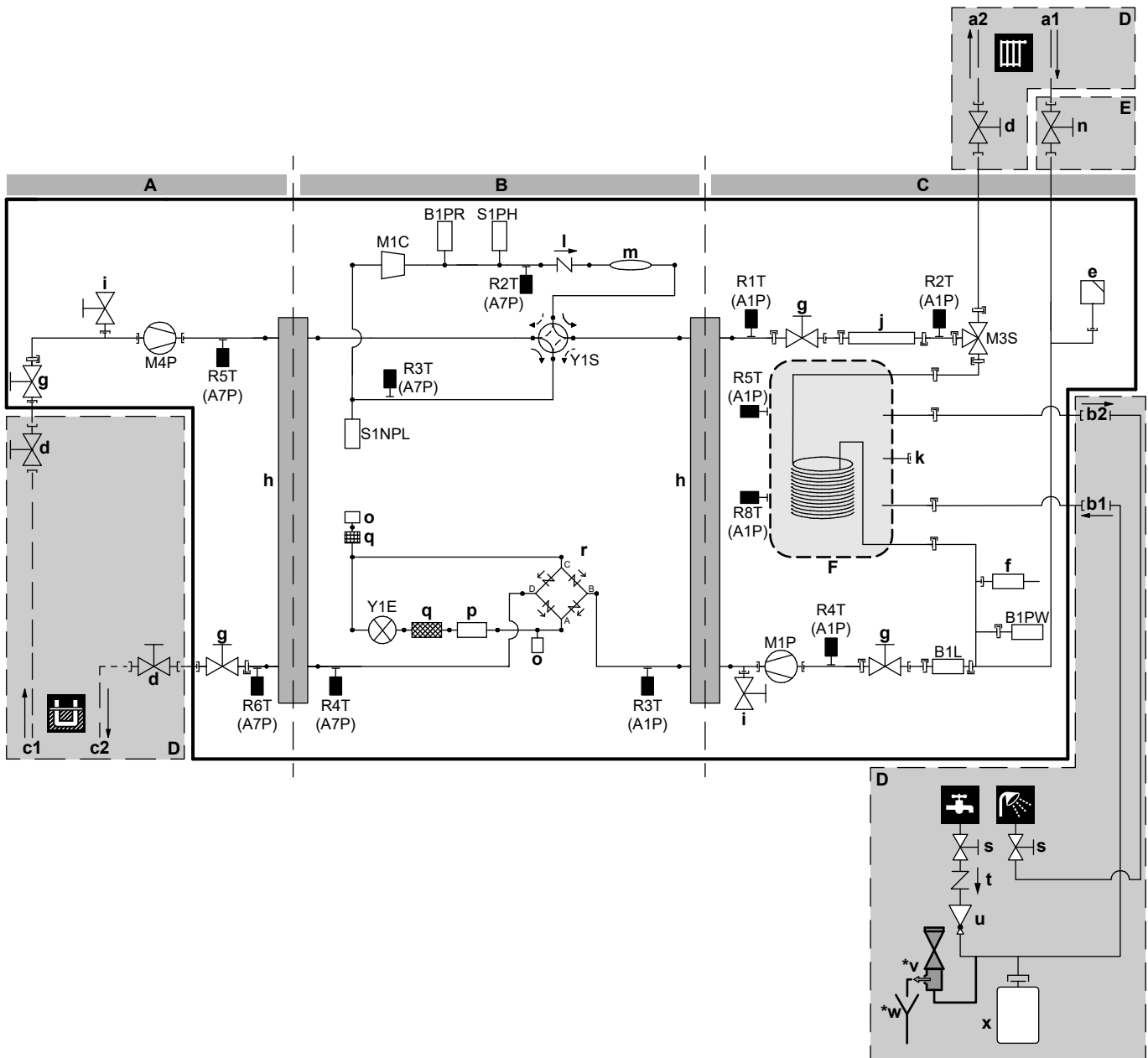
Kui proovikäivitused on tehtud ja seade töötab korrektselt, veenduge, et kasutaja mõistaks järgmist:

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.
- Veenduge, et kasutajal on trükitud dokumendid ja paluge tal need hilisemaks vaatamiseks alles hoida. Teavitage kasutajat, et ta leiab täieliku dokumentatsiooni URL-aadressilt, mida on mainitud selles juhendis eespool.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi õigesti kasutada ja mida tal tuleb teha probleemide korral.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.
- Selgitage kasutajale energia säästmise soovitusi, mida on kirjeldatud kasutusjuhendis.

10 Tehnilised andmed

Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav). Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

10.1 Toruskeem: Siseseade



3D121963B

- A Soolvee pool
- B Jahutusvedeliku pool
- C Vee pool
- D Kohapeal hangitav
- E Kohapeal paigaldatud (tarnitakse koos seadmega)
- F Sooja tarbevee paak
- a1 Ruumi kütte vesi SISSE (Ø22 mm)
- a2 Ruumi kütte vesi VÄLJA (Ø22 mm)
- b1 Soe tarbevesi: külm vesi SISSE (Ø22 mm)
- b2 Soe tarbevesi: 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 Plaatsoojusvaheti
- i Äravooluklapp

j	Varuküte
k	Ringlusühendus (3/4" G, haarav)
l	Kontrollklapp
m	Summuti
n	Sulgeklapp integreeritud filtriga (tarnitakse koos seadmega)
o	Teenindusava (5/16" profileeritud)
p	Jahuti
q	Filter
r	Alaldi
s	Sulgeklapp (soovitav)
t	Tagasilöögiklapp (soovitav)
u	Rõhualandusventiil (soovitav)
*v	Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
*w	Ülelehter (kohustuslik)
x	Paisupaak (soovitav)

B1L	Vooluandur
B1PR	Jahutusaine kõrgsurveandur
B1PW	Ruumikütte veesurve andur
M1C	Kompressor
M1P	Vee pump
M3S	3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)
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)	Varukütteseade – vesi VÄLJA
R3T (A1P)	Vedel jahutusaine
R4T (A1P)	Soojusvaheti – vesi SISSE
R5T (A1P)	Paak
R8T (A1P)	Paak

Ühendused:

	Kruviühendus
	Kiirliitmik
	Joodisühendus

Jahutusvedeliku vool:

	Küte
	Jahutamine

10.2 Juhtmeskeem: 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	Juht nr 15
-----	Väljavaruistus
→ **/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
□ 1N~, 230 V, 3/6 kW	□ 1N~, 230 V, 3/6 kW

Inglise	Tõlge
□ 3N~, 400 V, 6/9 kW	□ 3N~, 400 V, 6/9 kW
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
□ Remote user interface	□ Kaugkasutajaliides (kasutajaliides)
□ Ext. indoor thermistor	□ Väline sisetermistor
□ Digital I/O PCB	□ Digitaalne sisend-väljund-trükkplaat
□ Demand PCB	□ Nõutav trükkplaat
□ Brine low pressure switch	□ Soolvee madalsurvelüliti
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur
□ On/OFF thermostat (wired)	□ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
□ On/OFF thermostat (wireless)	□ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
□ Ext. thermistor	□ Väline termistor
□ Heat pump convactor	□ Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
□ On/OFF thermostat (wired)	□ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
□ On/OFF thermostat (wireless)	□ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)

10 Tehnilised andmed

Inglise	Tõlge
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convector	☐ 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	* Vastuvõttev 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)	* Kiiplüli
F1B	# Liigvoolu sulavkaitse
F1U~F2U(A4P)	* Sulavkaitse (5 A, 250 V)
F2B	# Liigvoolu sulavkaitse, kompressor
K*R (A4P)	Trükkplaadil olev rele
K9M	Varukütterelee termokaitseseade
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Sulgeklapp
M3P	# Tühjenduspump
PC (A4P)	* Vooluahel
PHC1 (A4P)	* Optilise sidesti sisendahel
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitselüliti
Q1L	Varukütte termokaitseseade
Q4L	# Kaitsetermostaat
R1T (A2P)	* Termistor (kaugasutajaliidese (kasutajaliidese) keskkonnatemperatuur)
R1T (A3P)	* Termistor (Sisse/VÄLJA termostaadi keskkonnatemperatuur)
R1T (A7P)	Termistor (väliskeskkonna 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	# Elektriarvesti impulsi sisend 1
S3S	# Elektriarvesti 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
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 elektrivarustusega
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 kaugasutajaliides
SWB	Lülituskarp
(4) Drain pump	(4) Tühjenduspump
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

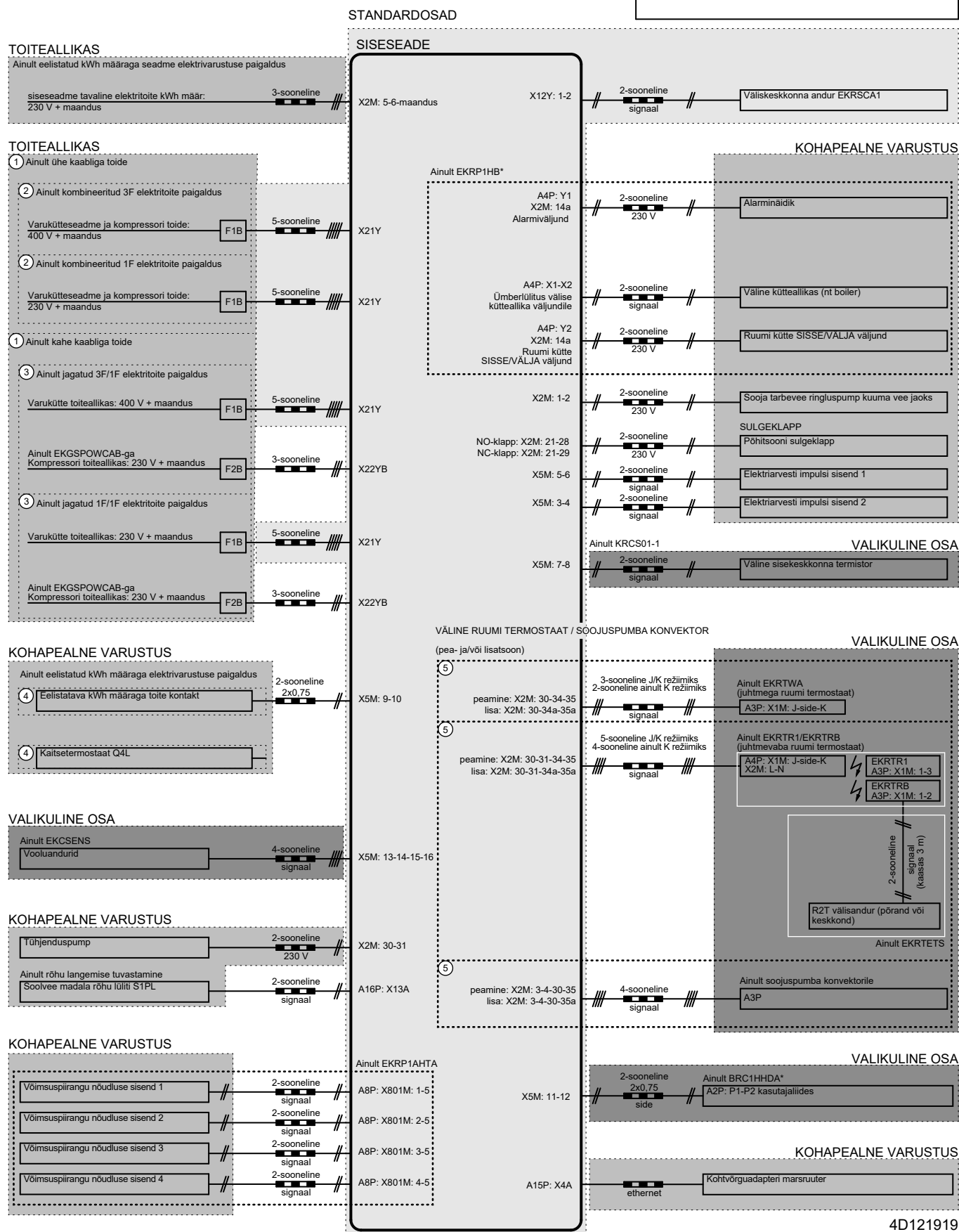
Inglise	Tõlge
DHW pump	Sooja tarbevee pump
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
Electrical meters	Elektriarvestid
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
Normally closed	Tavaolekus suletud
Normally open	Tavaolekus avatud
Safety thermostat contact: 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

10 Tehnilised andmed

Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.

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



4D121919



ERC



4P569811-1 E 00000004

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569811-1E 2023.02