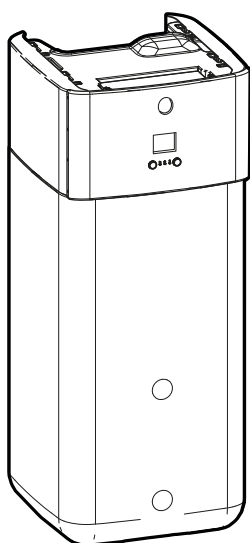




Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O



ETSH12P30E▲▼
ETSH12P50E▲▼
ETSHB12P30E▲▼
ETSHB12P50E▲▼

ETSX12P30E▲▼
ETSX12P50E▲▼
ETAXB12P30E▲▼
ETAXB12P50E▲▼

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

Paigaldusjuhend
Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

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	Siseseadme sulgemiseks	7
4.3	Siseseadme monteerimine	7
4.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	7
4.3.2	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	7
5	Torude paigaldamine	8
5.1	Veetorude ettevalmistamine	8
5.1.1	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	8
5.2	Veetorude ühendamine	9
5.2.1	Veetorude ühendamiseks	9
5.2.2	Paisupaagi ühendamiseks	11
5.2.3	Küttesüsteemi täitmiseks	11
5.2.4	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	11
5.2.5	Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine	12
5.2.6	Hoiupaagi täitmine	13
5.2.7	Veetorude isoleerimiseks	13
6	Elektripaigaldus	13
6.1	Elektrilisest vastavusest	13
6.2	Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised	13
6.3	Ühendused siseseadmega	13
6.3.1	Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine	14
6.3.2	Peatoite ühendamiseks	15
6.3.3	Varukütte toite ühendamiseks	16
6.3.4	Varukütte põhiseadmega ühendamiseks	17
6.3.5	Sulgeklapi ühendamiseks	18
6.3.6	Elektriavestite ühendamiseks	18
6.3.7	Sooja tarbevee pumba ühendamiseks	19
6.3.8	Alarmiväljundi ühendamiseks	19
6.3.9	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	20
6.3.10	Välisele kütteallika ümberülituse ühendamiseks	20
6.3.11	Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks	21
6.3.12	Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)	22
6.3.13	Smart Grid	22
6.3.14	WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)	25
6.3.15	Päikeseenergia sisendi ühendamiseks	25
6.3.16	STV väljundi ühendamiseks	25
7	Häälestamine	26
7.1	Ülevaade: konfigureerimine	26
7.1.1	Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks	26
7.2	Konfigureerimise viisard	27
7.2.1	Konfiguratsiooniviisard: keel	27
7.2.2	Konfiguratsiooniviisard: kellaeg ja kuupäev	27
7.2.3	Konfiguratsiooniviisard: süsteem	27
7.2.4	Konfiguratsiooniviisard: varukütteseade	29
7.2.5	Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon	29
7.2.6	Konfiguratsiooniviisard: lisatsioon	30
7.2.7	Konfiguratsiooniviisard: paak	30

7.3	Ilmast sõltuv kõver	31
7.3.1	Mis on ilmast sõltuv kõver?	31
7.3.2	2-punktiline kõver	31
7.3.3	Kõvera kalle ja nihe	31
7.3.4	Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	32
7.4	Seadistusmenüü	33
7.4.1	Põhitsoon	33
7.4.2	Lisatsioon	33
7.4.3	Teave	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	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	35
8.2.2	Õhu välja laskmiseks	36
8.2.3	Proovikäivituse tegemiseks	36
8.2.4	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	36
8.2.5	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	37
8.2.6	Bivalentsete kütteallikate seadistamiseks	37
9	Kasutajale üleandmine	37
10	Tehnilised andmed	38
10.1	Torustiku skeem: 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 (siseseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
 - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
 - Formaati: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutaja viitejuhend.**
 - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: paber (siseseadme 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 (siseseadme karbis) + digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

Dokumentide uusimad redaktsioonid on toodud piirkondlikul Daikin veebilehel ja need saate ka seadme edasimüüjalt.

Algsed juhised on inglise keeles. Kõik muudes keeltes olevad juhised on algsete juhiste tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskem **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad).
- Värskemad **täielikud tehnilised andmed** on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

- Daikin Technical Data Hub**
 - Seadme tehniliste näitajate, kasulike tööriistade, digitaalsete vahendite jms keskpunkt.
 - Avalikult ligipääsetav aadressil <https://daikintechnicaldatahub.eu>.
- Heating Solutions Navigator**
 - Digitaalses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
 - Rakendus Heating Solutions Navigator pääsemiseks on vajalik registreerumine platvormil Stand By Me. Vaadake lisateavet aadressilt <https://professional.standbyme.daikin.eu/>.
- Daikin e-Care**
 - Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
 - Kasutage allolevaid QR-koode, et laadida alla mobiilirakendus iOS ja Android seadmete jaoks. 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 mõõtmeid. Vt "4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale" ▶ 5].



ETTEVAATUST

Paigaldage siseseade minimaalselt 1 m kaugusele muudest kütteallikatest (>80°C) (nt elektrilised kütteseadmed, õlikütteseadmed, korsten) ja kergsüttivatest materjalidest. Vastasel juhul võib seade kahjustuda või äärmisel juhul süttida.

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



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Siseseadme monteerimine (vt "4.3 Siseseadme monteerimine" ▶ 7))



HOIATUS

Siseseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "4.3 Siseseadme monteerimine" ▶ 7].

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 8))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Täitmisprotseduuri ajal võib vesi väljuda lekkivatest kohtadest ja põhjustada elektrilööki, kui see puutub kokku pingestatud osadega.

- Enne täitmist lülitage seadme elekter välja.
- Pärast esimest täitmist ja enne seadme pealülitist uuesti sisse lülitamist kontrollige, kas kõik elektrilised osad ja ühenduspunktid on kuivad.



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 8].

Glükooliga külmumiskaitse korral:



HOIATUS

Glükooli tõttu võib süsteemis tekkida korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Kõrge temperatuur ja vase olemasolu kiirendab seda protsessi. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline järgida järgmisi juhiseid:

- Vett on töödeldud kvalifitseeritud veespetsialist.
- Vali roostehiibitoritega glükool, et ennetada glükoolioksüdatsiooni ja happe moodustumist.
- ÄRGE kasutage autode glükooli, sest need sisaldavad ainult piiratud toimeajaga roostehiibitorid. Lisaks võivad need sisaldada räniühendeid, mis võivad põhjustada süsteemile tõrkeid või ummistusi.
- Ärge kasutage glükooliga süsteemides tšingitud torusid, sest need soodustavad glükooli teatud roostehiibitorite sadestumist.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 13))



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama selle juhendi juhistele. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 13].



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmetikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama kasutuskohal kehtivatele asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmetikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

3 Teave karbi kohta



HOIATUS

- Kui energiaravustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmnedä rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööke.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõdistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtsarnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööke või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.



HOIATUS

Varuküttel PEAB olema spetsiaalne toiteallikas ja seda TULEB kaitsta seadusega nõutavate ohutusseadistega.



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.



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" [13].

Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" [35])



HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "8 Kasutuselevõtt" [35].

3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoiematud 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.

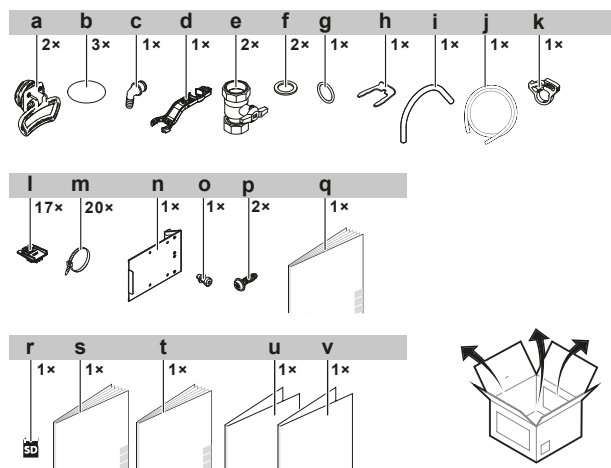
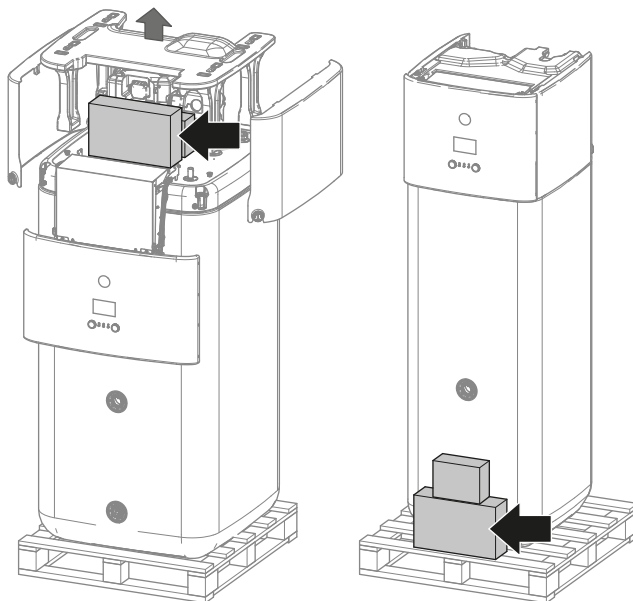
3.1 Siseseade



TEAVITUSTÖÖ

Siseseade tarnitakse suletud lukustavate osadega. Avage lukustavad osad enne siseseadme paigaldamist. Kui siseseade on lõplikus paigalduskohas ei pruugi tagumised lukustavad osad olla enam juurdepääsetavad. (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" [5]).

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadme



- a Käepidemed (nõutud ainult transportimiseks)
- b Keermekate
- c Ülevooluvee konnektor
- d Monteerimisvõti
- e Sulgeklapp
- f Lameseib
- g Rõngastihend
- h Turvaklamber
- i Ventilatsioonivoolik
- j Äravoolualuse voolik
- k Äravoolualuse vooliku klamber
- l Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks
- m Kaablivits
- n Lülituskarbi metall-leht
- o Lülituskarbi metall-lehe kruvi
- p Pealmise kaane kruvi
- q Üldised ettevaatusabinõud
- r WLAN-i karp
- s Siseseadme paigaldusjuhend
- t Kasutusjuhend
- u Tarkvara muudatuste logi lisa
- v Kommertsgarantii lisa

3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks

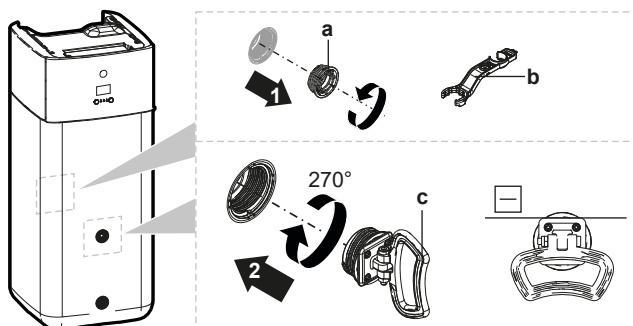
Kasutage seadme kandmiseks taga ja ees olevaid käepidemeid.



MÄRKUS

Siseseadme ülemine ots on raske, kui selle hoiupaak on tühi. Kinnitage seade vastavalt ja transportige ainult käepidemest hoides.

Kui paigaldatud on valikuline varukütteseade (EKECBU*), vaadake varukütteseadme paigaldusjuhendit.



- a Kruvikorgid
b Monteerimisvõti
c Käepide

- 1 Avage kruvikorgid paagi ees ja taga.
- 2 Kinnitage käepidemed horisontaalselt ja pöörake 270°.
- 3 Kasutage seadme kandmiseks käepidemeid.
- 4 Pärast seadme kandmist eemaldage käepidemes, lisage uuesti kruvikorgid ja sisestage korkidele keermekaitsed.

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:
 - Ruumi kütmine: 5~30°C
 - Ruumi jahutamine: 5~35°C
 - Sooja tarbevee tootmine: 5~35°C. Kui paigaldatud on EKECBUAF6V, on keskkonnatemperatuur piiratud vahemikku 5~32°C.



TEAVITUSTÖÖ

Jahutus kehtib ainult pöördmodelite korral.

- Jälgige mõõtude juhiseid:

Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadme ja välisseadme vahel	10 m
Maksimaalne veetorude pikkus siseseadme ja välisseadme vahel, kui kasutatakse 1" torusid	2 x 20 m ^(a)
Maksimaalne veetorude pikkus siseseadme ja välisseadme vahel, kui kasutatakse 1 1/4" torusid	2 x 50 m ^(a)

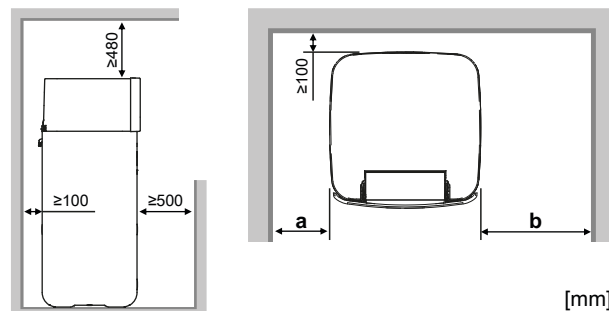
^(a) Veetorude täpset pikkust saab määrata tööriistaga Hydronic Piping Calculation. Tööriist Hydronic Piping Calculation on Heating Solutions Navigatori osa, millele pääseb juurde aadressil <https://professional.standby.me.daikin.eu>. Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:



ETTEVAATUST

Paigaldage siseseade minimaalselt 1 m kaugusele muudest kütteseadmetest (>80°C) (nt elektrilised kütteseadmed, õlikütteseadmed, korsten) ja kergsüttivatest materjalidest. Vastasel juhul võib seade kahjustuda või äärmisel juhul süttida.



a	≥100 mm	Varukütttega/varukütteta seadmetele
b	≥300 mm	Varukütttega seadmetele
	≥100 mm	Varukütteta seadmetele
a+b	≥600 mm	Varukütttega/varukütteta seadmetele



TEAVITUSTÖÖ

Kui näidatud vahekaugust ei hoita, võib see mõjutada hooldatavust.



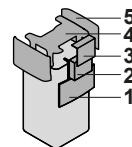
TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd:
"4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [7].

4.2 Seadme avamine ja sulgemine

4.2.1 Siseseadme avamiseks

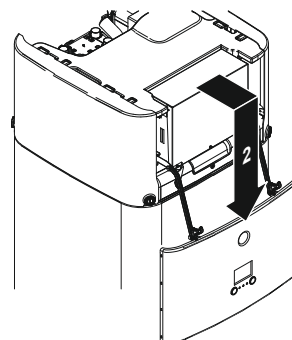
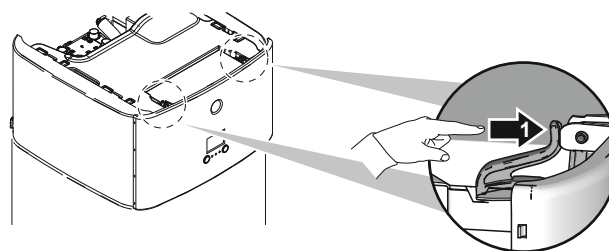
Ülevaade



- 1 Kasutajaliidese paneel
- 2 Lülituskarp
- 3 Lülituskarbi kaas
- 4 Peamine kaas
- 5 Külgpaneel

Langetage kasutajaliidese paneel

- 1 Langetage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage kasutajaliidese paneeli alla.



4 Seadme paigaldamine

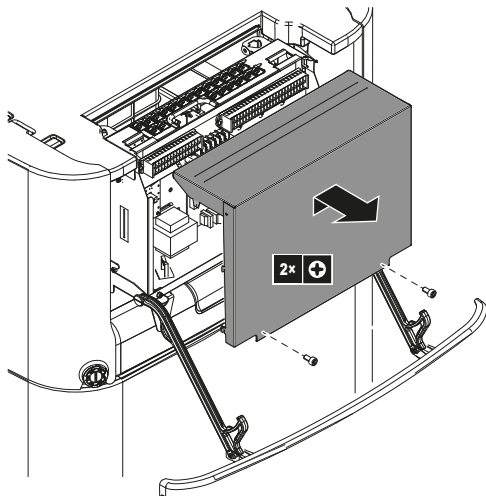
Avage lülituskarbi kaas

- 1 Eemaldage lülituskarbi kaas.



MÄRKUS

ÄRGE kahjustage ega eemaldage lülituskarbi vahttihendit.

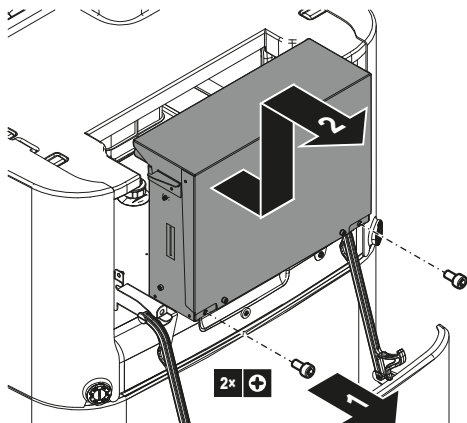


Lülituskarbi langetamiseks ja lülituskarbi kaane avamiseks

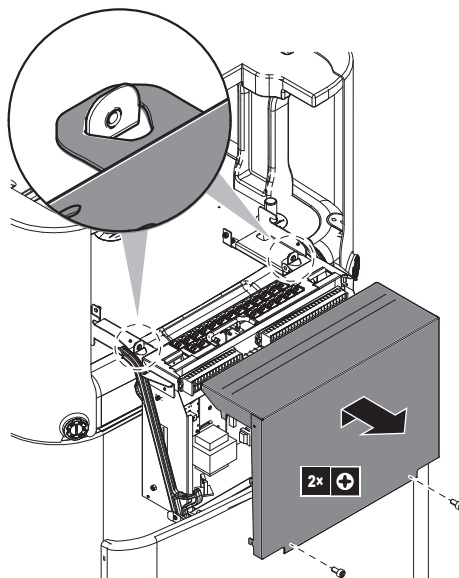
Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Eest paremaks juurde pääsemiseks langetage seadme lülituskarpi järgmiselt:

Eeltingimus: Kasutajaliidese paneel on langetatud.

- 1 Vabastage kruvid.
- 2 Tõstke lülituskarp üles.



- 3 Paigutage lülituskarp madalamale.
- 4 Riputage lülituskarp aasadesse.
- 5 Eemaldage lülituskarbi kaas.



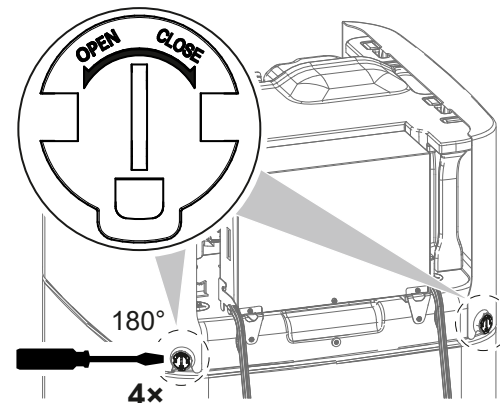
Eemaldage pealmine kate

Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Pealt paremaks juurde pääsemiseks eemaldage seadme pealmine kate. See on vajalik järgmistel juhtudel:

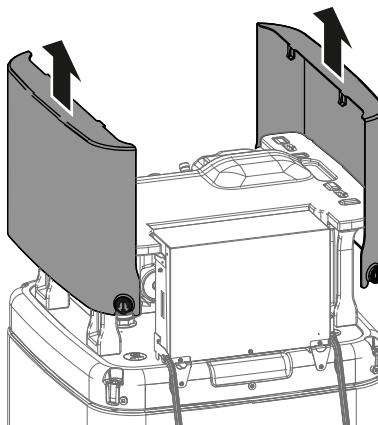
- Veetorude ühendamine
- BIV või DB komplekti ühendamine
- Varukütte ühendamine

Eeltingimus: Kasutajaliidese paneel on avatud ja lülituskarp langetatud.

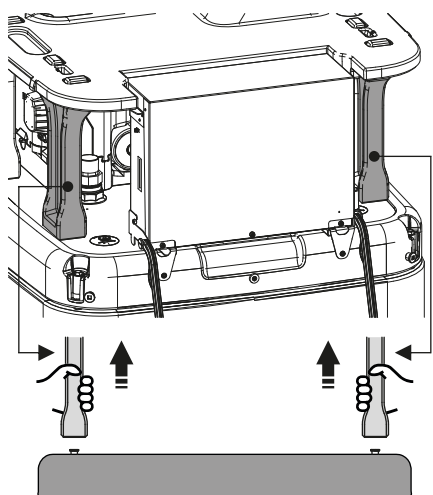
- 1 Avage külgsuunaliste lukustavate osade kruvikeerajaga.



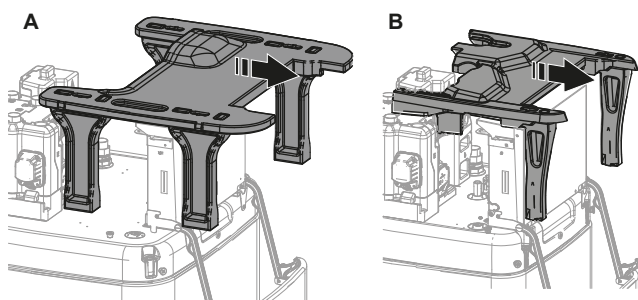
- 2 Tõstke külgsuunalisi paneelid üles.



- 3 Tõstke pealmine kaas kinnitusest välja, kasutades kahte eesmist jalga.



4 Eemaldage peamine kate.



A Mudelite jaoks, millel on 500 l hoiupaak
B Mudelite jaoks, millel on 300 l hoiupaak

4.2.2 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Sulgege lülituskarbi kaas.
- 2 Paigutage peamine kate seadme peale.
- 3 Kontrollige, kas peamise kate eesmised jalad on korralikult kinnitusesse kinnitatud.
- 4 Riputage külgpaneelid peamise kate külge.
- 5 Veenduge, et külgpaneelide haagid libisevad õigesti peamise plaadi sisselõigatud avadesse.
- 6 Veenduge, et külgpaneelide lukustusosad libisevad paagi pistikutesse.
- 7 Sulgege külgpaneelide lukustusosad.
- 8 Pange lülituskarpi tagasi oma kohale.
- 9 Sulgege kasutajaliidese paneel.



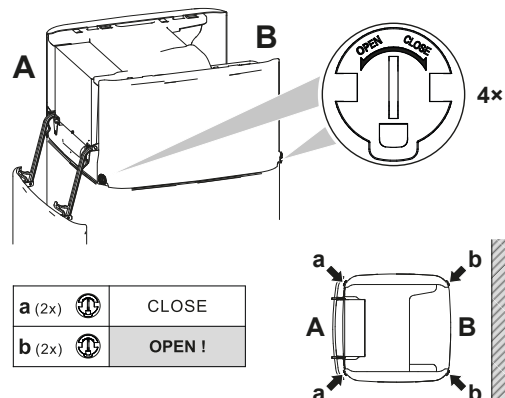
MÄRKUS

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



MÄRKUS

Sulgege vähemalt üks lukustusosa igal külgpaneelil. Kui te ei ulatu siseseadme tagumise külje lukustusosadeni, piisab ka ainult eesmise lukustusosade sulgemisest.



4.3 Siseseadme monteerimine

4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see pörandale. Vaadake ka "[3.1.2 Siseseadme käsitsemiseks](#)" [p 4].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "[4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga](#)" [p 7].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.



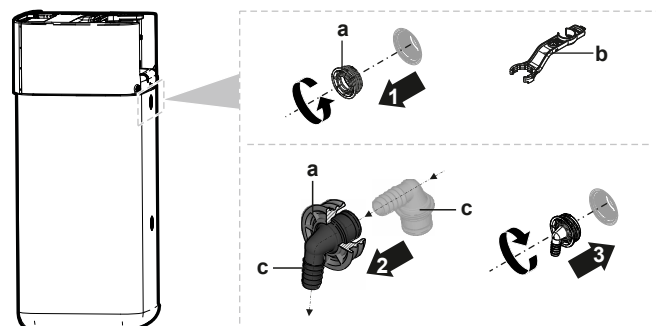
MÄRKUS

Röhtsus. Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

Vee hoiupaagist ülevoolanud vesi ja äravoolualusele kogutud vesi tuleb ära juhtida. Äravooluvoolik tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele.

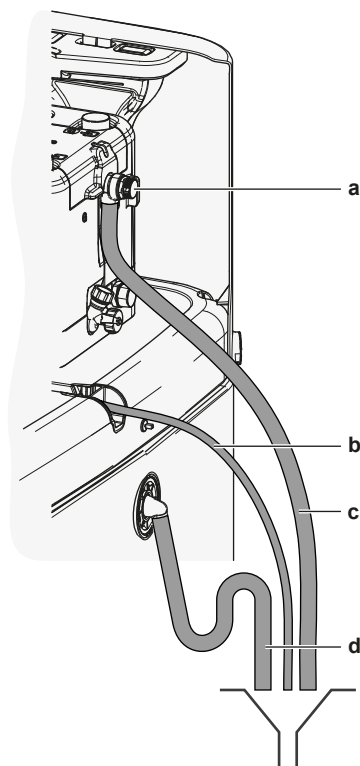
- 1 Avage kruvikork.



a Kruvikorgid
b Monteerimisvõti
c Ülevooluvee konnektor

- 2 Ühendage ülevooluvee konnektor kruvikorki.
- 3 Kinnitage ülevooluvee konnektor.

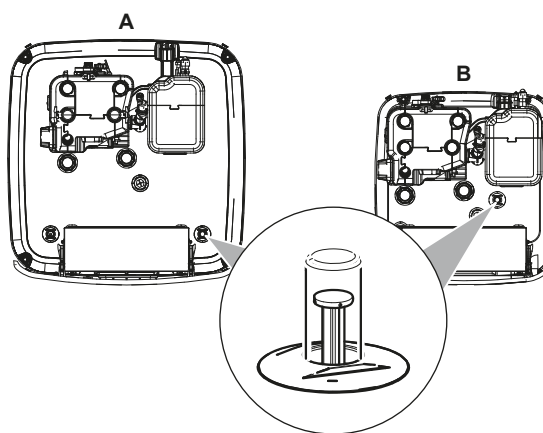
5 Torude paigaldamine



- a Kaitseklapp
- b Äravoolualuse voolik (tarnitakse lisaseadmena)
- c Äravooluvooliku kaitseklapp (kohapeal hangitav)
- d Äravooluvoolik (kohapeal hangitav)

- 4 Ühendage ülevooluvee konnektorile äravooluvoolik.
- 5 Ühendage äravooluvoolik äravooluga. Veenduge, et vesi saaks läbi äravooluvooliku voolata. Veenduge, et veetase ei ulatuks üle ülevoolu.
- 6 Ühendage äravoolualuse voolik äravoolualuse konnektoriga ja ühendage sobiva äravooluga.
- 7 Ühendage kaitseklapp sobiva äravooluga vastavalt rakenduvatele seadustele. Tagage, et aur või vesi, mis tilgub, juhitakse ära külmumise eest kaitstuna, ohutult ja jälgitaval viisil.

- **Veesurve – hoiupaak.** Hoiupaagis olev vesi ei ole surve all. Seetõttu tuleb kord aastas visuaalselt kontrollida hoiupaagi taseme indikaatorit.

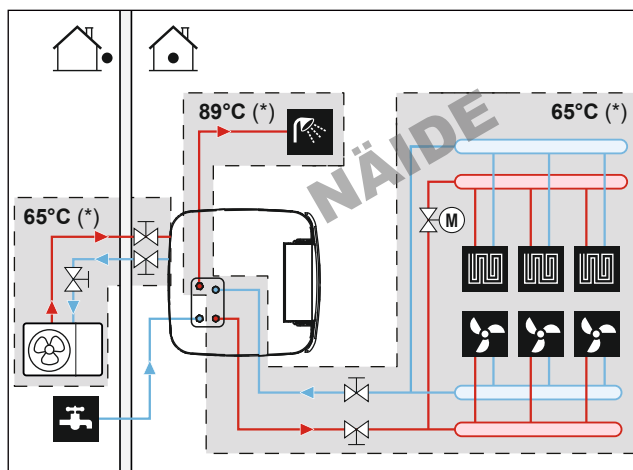


- **Veetemperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:



TEAVITUSTÖÖ

Järgnevalt esitatud joonis on näitlik ja EI PRUUGI täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.



(*) Maksimaalne torude ja lisatarvikute temperatuur

- **Magnetfilter/mustuseeraldaja.** Kui siseseade ühendatakse radiaatoritega, terastorudega või difusioonikaitseta põrandakütte torudega küttesüsteemiga, on vajalik paigaldada süsteemi tagasivoolu magnetfilter/mustuseeraldaja. Kui siseseade ühendatakse külma tarbevee ühendusega, mis sisaldab terastorusid, on vajalik paigaldada magnetfilter/mustuseeraldaja enne külma vee ühendust.
- **Hoiupaak – Veekvaliteet.** Minimaalsed nõuded seoses hoiupaagis kasutatava vee kvaliteediga:
 - Vee karedus (kaltsium ja magneesium, arvutatakse kaltsiumkarbonaadina): ≤ 3 mmol/l
 - Juhtivus: ≤ 1500 (ideaalne: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
 - Kloriidid: ≤ 250 mg/l
 - Sulfaadid: ≤ 250 mg/l
 - pH-väärtus: 6,5~8,5
 Omaduste puhul, mis erinevad minimaalsetest nõuetest, tuleb rakendada sobivaid töötlemismeetmeid.

5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Seadme õige toimimise kontrollimiseks peate tegema järgmised toimingud:

- PEATE kontrollima minimaalset veekogust ja minimaalset voolukiirust.

5 Torude paigaldamine

5.1 Veetorude ettevalmistamine



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Veeahela nõuded. Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

- **Veesurve – soe tarbevesi.** Maksimaalne veesurve on 10 baari. Rakendage STV ringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata. Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari.
- **Veesurve – Ruumi kütte-/jahutusahel.** Maksimaalne veesurve on 3 baari ($=0,3$ MPa). Rakendage veeringluses asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata. Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari ($=0,1$ MPa).

Minimaalne veekogus

Paigaldamine peab toimuma nii, et seadme ruumi kütteahelas/jahutusahelas oleks alati saadaval minimaalne veemaht (vt allolev tabel), isegi kui ruumi kütteahelas/jahutusahelas klappide (soojuskiirgured, termostaatilised klappid jne) sulgemise tõttu seadme suunas saadaolev maht väheneb. Siseseadme sisemist veemahtu EI arvestata selle minimaalse veemahu hulka.

Kui...	Siis minimaalne veekogus on...
Jahutamine	20 l
Kütmine	0 l

Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud.

Minimaalne nõutav voolukiirus
20 l/min



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlate ruumide kütteahelates juhitakse kaugjuhitavate klappidega, on oluline, et minimaalne voolukiirus oleks garanteeritud ka siis, kui kõik klapid on suletud. Kui minimaalset voolukiirust ei ole võimalik saavutada, kuvatakse vooluviga 7H (küte või töö puudub).

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendist.

Soovitavat protseduuri on kirjeldatud "8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" [p 35].

5.2 Veetorude ühendamine

5.2.1 Veetorude ühendamiseks

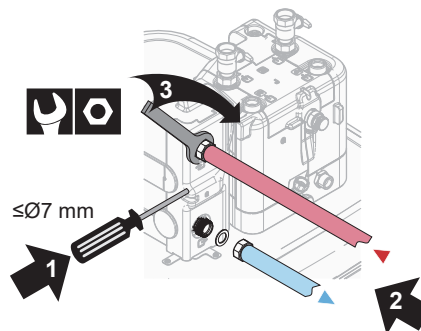
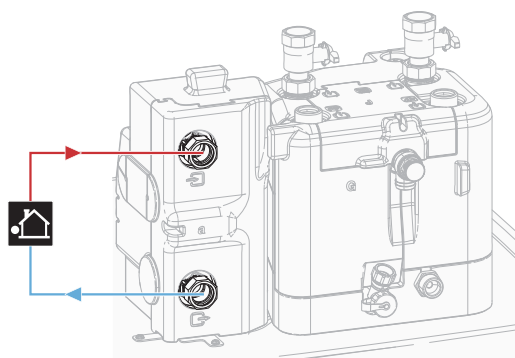


MÄRKUS

ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisel liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Deformeerunud torud võivad põhjustada seadme talitlushäireid.

- 1 Ühendage välisseadme kohapeal hangitavad torud siseseadme vee ühendustorudega.

ÄRGE ületage maksimaalset pingutusmomenti (Keerme suurus 1", 25-30 Nm). Kahjustamise vältimiseks rakendage sobiva tööriistaga vastujõudu.



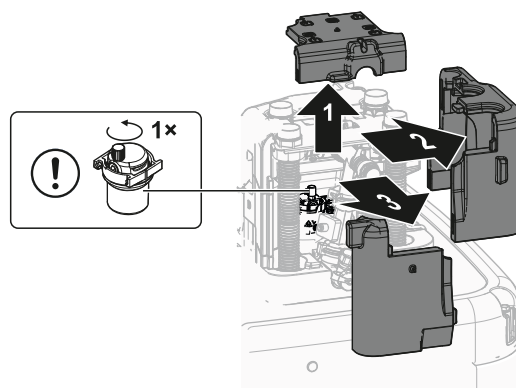
- 2 Eemaldage hüdroploki termoisolatsioon. Avage automaatset õhu väljalaskeklappi pumbal ühe pöörde võrra. Pärast pange hüdroplokile termoisolatsioon tagasi.



MÄRKUS

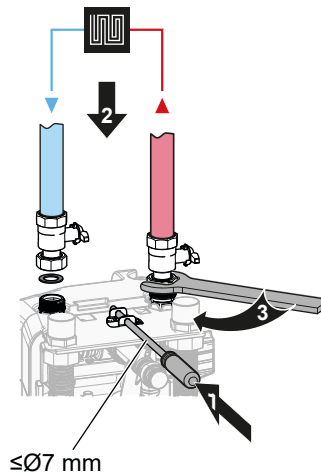
Termoisolatsioon võib kergelt kahjustuda, kui seda EI käsitseta õigesti.

- Eemaldage osad AINULT selles järjekorras ja näidatud suunas,
- ÄRGE kasutage jõudu,
- ÄRGE kasutage tööriistu,
- paigaldage termoisolatsioon tagasi vastupidises järjekorras.



- 3 Ühendage sulgeklapid, kasutades siseseadme ruumi kütmise/jahutuse veetorudel lameiseibe (lisatarvikute kott).
- 4 Ühendage ruumi kütmise/jahutuse kohapeal hangitavad torud sulgeklappidega, kasutades tihendeid.

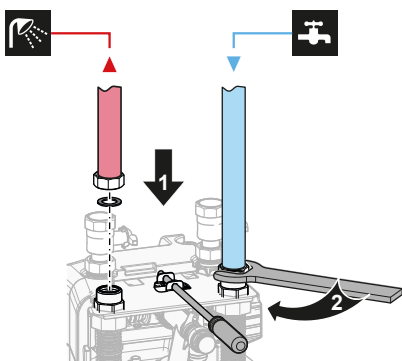
ÄRGE ületage maksimaalset pingutusmomenti (Keerme suurus 1", 25-30 Nm). Kahjustamise vältimiseks rakendage sobiva tööriistaga vastujõudu.



- 5 Ühendage sooja tarbevee sissevõtu ja väljalaske torud siseseadmega.

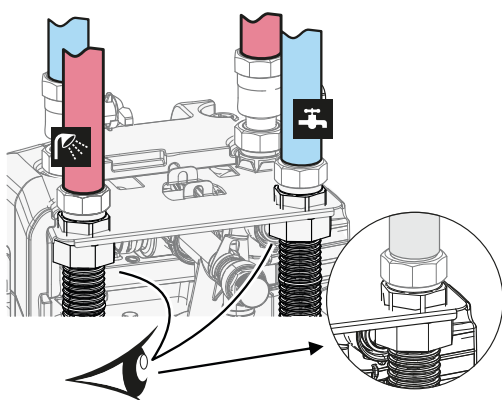
5 Torude paigaldamine

ÄRGE ületage maksimaalset pingutusmomenti (Keerme suurus 1", 25-30 Nm). Kahjustamise vältimiseks rakendage sobiva tööriistaga vastujõudu.



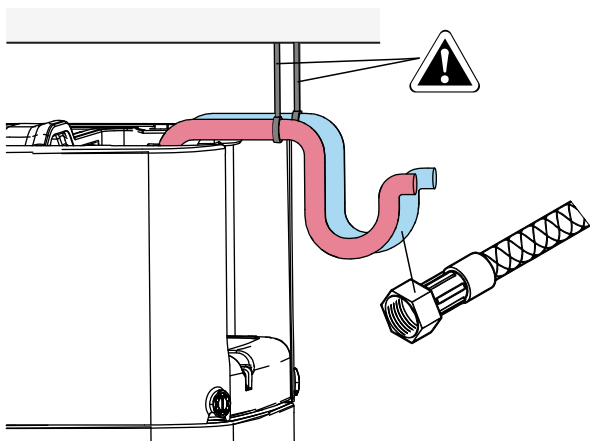
! MÄRKUS

Lekete vältimiseks tuleb pärast paigaldamist uuesti kontrollida kõiki sooja tarbevee sisend- ja väljundtorude kruviühendusi (maksimaalne pingutusmoment 25-30 Nm).

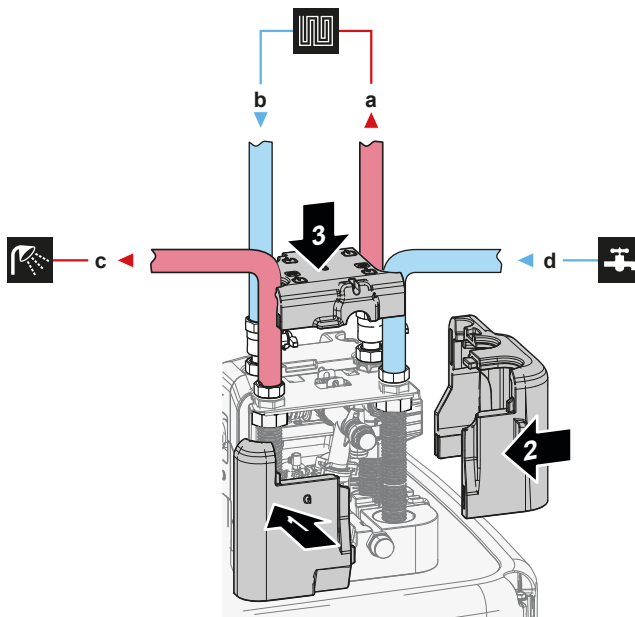


6 Toestage veetorud.

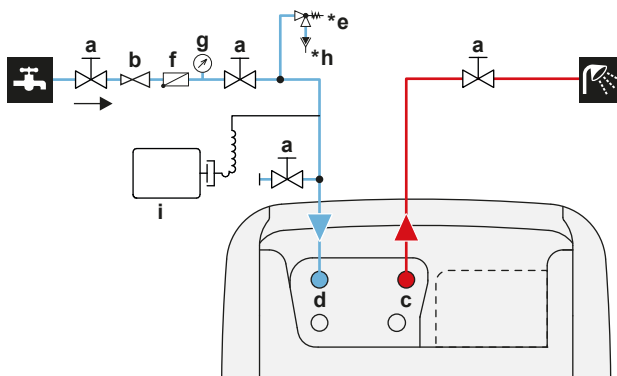
Taha suunatud ühenduste puhul: toestage hüdraulikaliine sobivalt vastavalt telgede tingimustele. See kehtib kõikide veetorude puhul.



7 Paigaldage hüdroplokki soojusisolatsioon.



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



- a Sulgeklapp (soovitatav)
- b Rõhualandusventiil (soovitatav)
- c STV – kuum vesi VÄLJA (haaratav, 1")
- d STV – külm vesi SISSE (haaratav, 1")
- *e Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
- f Tagasilöögiklapp (soovitatav)
- g manomeeter (soovitatav)
- *h Ülelehter (kohustuslik)
- i Paisupaak (soovitatav)

! MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

! MÄRKUS

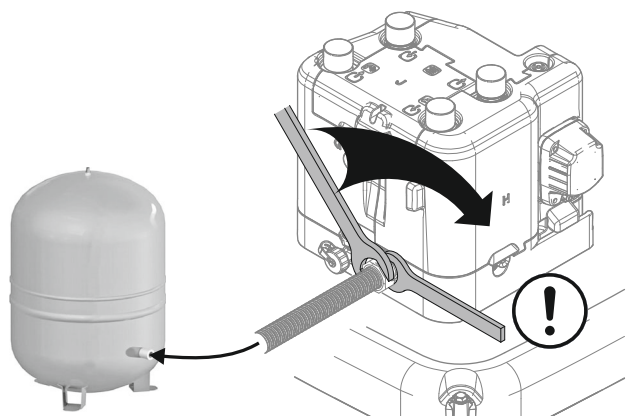
Vastavalt kehtivatele seadustele tuleb paigaldada külma tarbevee sisselaske ühendusele kaitseklapp (kohapeal hangitav), mille avanemissurve on maksimaalselt 10 baari (=1 MPa).

**MÄRKUS**

- Hoiupaagi külma tarbevee sisselaske ühendusele tuleb paigaldada äravooluseade ja rõhuvabastusseade.
- Tagasivoolu vältimiseks on soovitatav paigaldada kehtivate õigusaktide järgi hoiupaagi vee sisselaskele tagasilöögiklapp. Veenduge, et kaitseklapi ja hoiupaagi 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 hoiupaagi ülaserb. Vesi paisub hoiupaagis kuumutamise tulemusel ja ilma kaitseklapita võib veesurve paagi sooja tarbevee soojusvahetis ületada arvutuslikku rõhku. Selle kõrge rõhuga puutuvad kokku ka paagiga ühendatud väljapaigaldised (torud, kraanid jms). Selle vältimiseks tuleb paigaldada kaitseklapp. Ülerõhu vältimine on paigaldatud kaitseklapi toimimisest. Kui see EI tööta korrektselt, võib esineda veeleke. Õige toimivuse tagamiseks tuleb seadet regulaarselt hooldada.

5.2.2 Paisupaagi ühendamiseks

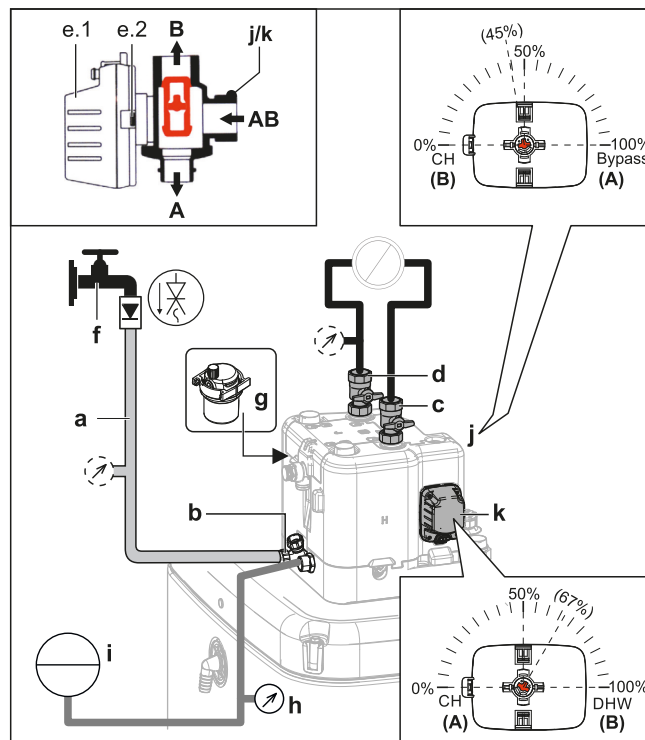
- 1 Ühendage sobiva mõõduga ja eelseadistatud paisupaak küttesüsteemiga. Soojuskiirguri ja kaitseklapi vahel ei tohi olla hüdraulikat blokeerivaid elemente.
- 2 Paigutage paisupaak lihtsalt ligipääsetavasse kohta (hooldamiseks, osade vahetamiseks).

**5.2.3 Küttesüsteemi täitmiseks****OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

Täitmisprotseduuri ajal võib vesi väljuda lekkivatest kohtadest ja põhjustada elektrilööki, kui see puutub kokku pingestatud osadega.

- Enne täitmist lülitage seadme elekter välja.
- Pärast esimest täitmist ja enne seadme pealülitist uuesti sisse lülitamist kontrollige, kas kõik elektrilised osad ja ühenduspunktid on kuivad.

- 1 Ühendage voolik tagasilöögiklapiga (1/2") ja välise manomeetriga (kohapeal hangitav) veekraaniga ja täite- ja äravooluklapiga. Kinnitage voolik, et see ei saaks libiseda.



- a Voolik koos tagasilöögiklapiga (1/2") ja välise manomeetriga (kohapeal hangitav)
- b Täitmis- ja äravooluklapp
- c Ruumi kütte/jahutuse vesi VÄLJA
- d Ruumi kütte/jahutuse vesi SISSE
- e.1 Klapi mootor
- e.2 Klapi mootori riiv
- f Veekraan
- g Automaatne õhu väljalaskeklapp
- h Manomeeter (kohapeal hangitav)
- i Paisupaak (kohapeal hangitav)
- j Mõõdavooluklapp
- k Paagi klapp

- 2 Valmistage ette õhu eemaldamiseks vastavalt juhiste (vt "[Õhu eemaldamiseks seadme käsi õhutusventiilidega](#)" [p 36]).
- 3 Avage veekraan.
- 4 Avage täitmis- ja äravooluklapp ja jälgige manomeetrit.
- 5 Lisage süsteemi vett, kuni väline manomeeter näitab, et süsteemi sihtsurve on saavutatud (süsteemi kõrgus +2 m; 1 m veesamm = 0,1 bar). Veenduge, et kaitseklapp ei avaneks.
- 6 Sulgege käsitsi õhutusventiil, kui vesi ilmub mullideta (vt "[Õhu eemaldamiseks seadme käsi õhutusventiilidega](#)" [p 36]).
- 7 Sulgege veekraan. Hoidke täitmis- ja äravooluklapp avatuna juhaks, kui pärast süsteemist õhu eemaldamist on vajalik korrata täitmisprotseduuri. Vt "[8.2.2 Õhu välja laskmiseks](#)" [p 36].
- 8 Sulgege täitmis- ja äravooluklapp ja eemaldage tagasilöögiklapiga voolik pärast õhu eemaldamist ja kui süsteem on täielikult täidetud.

5.2.4 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest**Külmumiskaitse teave**

Pakane võib süsteemi kahjustada. Et kaitsta hüdraulika komponente külmumise eest, on tarkvaral olemas spetsiaalsed külmakaitse funktsioonid, nagu veetoru külmumise vältimine ja äravoolu ennetamine (vt paigaldaja viitejuhendit), mille hulka kuuluvad a pumba aktiveerimine madalate temperatuuride korral.

Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral.

Tehke veeahela kaitsmiseks külmumise eest ühte järgmistest:

- Lisage veele glükooli. Glükool langetab vee külmumispunkti.

5 Torude paigaldamine

- Paigaldage külmumise kaitseklapid. Külmumise kaitseklapid eemaldavad süsteemist vee enne, kui see jõuab külmuda. Isoleerige külmumiskaitse klappid sarnaselt veetorudele, kuid ÄRGE isoleerige nende klappid sissevõttu ega väljalaset (vabastust).



HOIATUS

Etüleenglükool on mürgine. Kui lisate vette glükooli, ÄRGE paigaldage külmumise kaitseklappe. Klappid aktiveerimisel vabastavad need mürgist glükooli. **Võimalik tagajärg:**

- Südame-, neeru- või maksakahjustused, kui glükooli neelatakse alla või see satub nahale.
- liveldus, haigus ja kõhulahtisus glükooli sisse hingamisel.

Külmumiskaitse glükooliga

Glükooliga külmumiskaitse teave

Glükooli lisamine veele langetab vee külmumispunkti.



HOIATUS

Glükooli tõttu võib süsteemis tekkida korrosioon. Lisanditeta glükool muutub hapniku mõjul happeliseks. Kõrge temperatuur ja vase olemasolu kiirendab seda protsessi. Happeline lisanditeta glükool ründab metallpindu ja moodustab galvaanilise rooste rakke, mis põhjustavad süsteemile tõsiseid kahjustusi. Seetõttu on oluline järgida järgmisi juhiseid:

- Vett on töödeldud kvalifitseeritud veespetsialist.
- Vali roostehiitoritega glükool, et ennetada glükoolioksidatsiooni ja happe moodustumist.
- ÄRGE kasutage autode glükooli, sest need sisaldavad ainult piiratud toimeajaga roostehiitorit.
- Lisaks võivad need sisaldada räniühendeid, mis võivad põhjustada süsteemile tõrkeid või ummistusi.
- Ärge kasutage glükooliga süsteemides tsingitud torusid, sest need soodustavad glükooli teatud roostehiitorite sadestumist.



MÄRKUS

Glükool imeb endasse vett teda ümbritsevast keskkonnast. Seepärast ÄRGE lisage glükooli, mis on õhuga kokku puutunud. Glükoolianuma korgi lahti jätmine põhjustab vee kontsentratsiooni suurenemist. Seega väheneb glükooli kontsentratsioon. Selle tulemusena võivad hüdraulika komponendid ikkagi külmuda. Võtke tarvitusele ennetavad meetmed, et glükool puutuks õhuga kokku nii vähe kui võimalik.



MÄRKUS

Kasutage AINULT propüleenglükooli, mis sisaldab nõutud inhibiitoreid, klassifitseeritud EN1717 kohaselt III kategooriasse.

Vajalik glükooli kontsentratsioon

Nõutav glükooli kontsentratsioon sõltub madalaimast oodatavast välistemperatuurist ja sellest, kas tahate kaitsta süsteemi lõhkemise või külmumise eest. Süsteemi kaitsmiseks külmumise eest on vaja rohkem glükooli.

Lisage glükooli vastavalt allpool toodud tabelile.

Madalaim oodatav välistemperatuur	Kaitse lõhkemise eest	Kaitse külmumise eest
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—

Madalaim oodatav välistemperatuur	Kaitse lõhkemise eest	Kaitse külmumise eest
-30°C	35%	—



TEAVITUSTÖÖ

- Kaitse lõhkemise eest: glükool kaitseb torusid lõhkemise eest, kuid EI kaitse torudes olevat vedelikku külmumise eest.
- Kaitse külmumise eest: glükool kaitseb torudes olevat vedelikku külmumise eest.



MÄRKUS

- Glükooli tüübist olenevalt tuleb võib-olla kasutada teist kontsentratsiooni. Võrrele ülalolevas tabelist toodud nõudeid ALATI glükooli tootja edastatud infoga. Vajaduse korral järgige glükooli tootja kehtestatud nõudeid.
- Lisatud glükooli kontsentratsioon ei tohi KUNAGI ületada 35%.
- Kui vedelik on süsteemis külmunud, siis EI suuda pump käivituda. Pidage meeles, et kui kaitsete süsteemi vaid lõhkemise eest, võib vedelik süsteemis siiski külmuda.
- Kui süsteemis olev vesi jääb seisma, on külmumine väga tõenäoline ja see kahjustab süsteemi.

Glükooli seadistamine



MÄRKUS

Kui glükool on süsteemis olemas, tuleb seadistada säte [E-0D] valikule 1. Kui glükooli säte EI ole õigesti määratud, võib torustikus olev vesi külmuda.

Külmumiskaitse külmumise kaitseklappidega

Külmumise kaitseklappide teave

Kui vette ei ole glükooli lisatud, saate kasutada külmumise kaitseklappe, et eemaldada vesi süsteemist enne selle külmumist.

- Paigaldage külmumise kaitseklapid (kohapeal hangitavad) kohapealsete torude madalaimatesse punktidesse.
- Tavaliselt suletud klappid (asuvad siseruumis torude sisenemis-/väljumispunktide lähedal) saavad takistada kogu vee eemaldamist siseruumi torudest, kui külmumise kaitseklapid on avatakse.



MÄRKUS

Kui külmumise kaitseklapid on paigaldatud, seadistage minimaalne jahutuse sättepunkt (vaikimisi=7°C) vähemalt 2°C kõrgemaks külmumise kaitseklappide maksimaalsest avamistemperatuurist. Kui see on madalam, võivad külmumise kaitseklapid avaneda jahutusrežiimi ajal.

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

5.2.5 Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine

Järgmine soojusvaheti tuleb täita veega enne, kui hoiupaaki saab täita:

- Sooja tarbevee soojusvaheti



MÄRKUS

Sooja tarbevee soojusvaheti täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.

- Avage külma vee liini sulgeklapp.
- Avage kõik süsteemi kuumaveekraanid, et tagada võimalikult kõrge veevool.
- Hoidke kuuma vee kraanid avatud ja külma vee liin käimas, kuni kraanidest ei tule enam õhku.
- Kontrollige veelekked.

- Bivalentne soojusvaheti (ainult mõnedel mudelitel)
- 5 Täitke bivalentne soojusvaheti veega, ühendades bivalentne kütteahel. Kui bivalentne kütteahel paigaldatakse hiljem, täitke bivalentne soojusvaheti täitmisvoolikuga, kuni vesi tuleb mõlemast ühendusest välja.
- 6 Tehke bivalentsele kütteahelale õhu eemaldamine.
- 7 Kontrollige veelekkeid.

5.2.6 Hoiupaagi täitmine



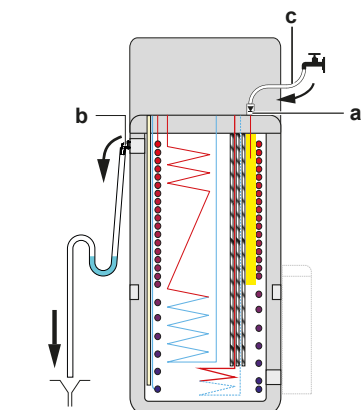
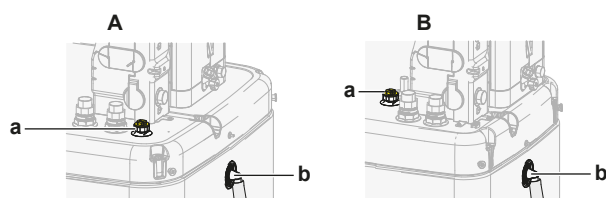
MÄRKUS

Enne, kui hoiupaaki saab täita, tuleb täita hoiupaagi sees olevad soojusvahetid; vt eelmine peatükk.

Täitke hoiupaaki veesurvega <6 bar ja voolukiirusega <15 l/min.

Drainback-süsteemita päikeseenergia komplektita (valikuline)

- 1 Ühendage tagasilöögiklapiga voolik (1/2") drainback-ühendusega.
- 2 Täitke hoiupaaki, kuni vesi pritsib ülevooluvee ühendusest välja.
- 3 Eemaldage voolik.



- A Mudelite jaoks, millel on 500 l hoiupaak
B Mudelite jaoks, millel on 300 l hoiupaak
a Drainback-ühendus
b Ülevooluvee ühendus
c Tagasilöögiklapiga voolik (1/2")

Drainback-süsteemiga päikeseenergia komplektiga (valikuline)

- 1 Kombineerige täitmis- ja äravoolukomplekt (valikuline) Drainback-süsteemiga päikeseenergia komplektiga (valikuline), et täita hoiupaak.
- 2 Ühendage tagasilöögiklapiga voolik täitmis- ja äravoolukomplektiga.

Järgige eelmises peatükis toodud juhiseid.

5.2.7 Veetorude isoleerimiseks

Lõpliku veeahela torud PEAVAD olema isoleeritud, et takistada kondensatsiooni teket jahutusel ja kütte- ning jahutusvõimsuse langemist.

Välise veetorude isoleerimine

Vaadake välisseadme paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

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

Ainult siseseadme varukütteseadmele

Vt "6.3.3 Varukütte toite ühendamiseks" [p 16].

6.2 Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised

Pingutusmomendid

Siseseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
M4 (X1M)	1,2
M4 (X12M, X15M)	0,88 ±10%

Siseseade – BUH option:

Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
M4 (X6M) *3V, *6V	2,45 ±10%
M4 (X6M) *9W	1,2

6.3 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "6.3.2 Peatoite ühendamiseks" [p 15].
Toiteallikas (varuküte)	Vt "6.3.3 Varukütte toite ühendamiseks" [p 16].
Varuküte	Vt "6.3.4 Varukütte põhiseadmega ühendamiseks" [p 17].
Sulgeklapp	Vt "6.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [p 18].
Elektriarvestid	Vt "6.3.6 Elektriarvestite ühendamiseks" [p 18].
Sooja tarbevee pump	Vt "6.3.7 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks" [p 19].
Alarmiväljund	Vt "6.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [p 19].
Ruumi jahutuse/ kütmise juhtimine	Vt "6.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/ VÄLJA väljundi ühendamiseks" [p 20].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [p 20].
Voolutarbe digitaalsisendid	Vt "6.3.11 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks" [p 21].

6 Elektripaigaldus

Artikkel	Kirjeldus
Kaitsetermostaat	Vt "6.3.12 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)" ▶ 22].
Tarkvõrk	Vt "6.3.13 Smart Grid" ▶ 22].
WLAN-i karp	Vt "6.3.14 WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)" ▶ 25].
Päikeseenergia sisend	Vt "6.3.15 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" ▶ 25].
STV väljund	Vt "6.3.16 STV väljundi ühendamiseks" ▶ 25].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	Vt allolev tabel.
	Juhtmed: 0,75 mm ² 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 konvektorite on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Sõltuvalt seadistusest võib olla vajalik ka valikuline EKRELAY1. Vaadake lisateavet: ▪ Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend ▪ Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
Kaugjuhitav välisandur	Juhtmed: 0,75 mm ² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA
	Põhitsoon: ▪ [2.9] Juhtimine ▪ [2.A] Väliste termostaadi tüüp Lisatsioon: ▪ [3.A] Väliste termostaadi tüüp ▪ [3.9] (kirjutuskaitsega) Juhtimine
	Vt: ▪ Kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	Juhtmed: 2×0,75 mm ² [9.B.1]=1 (Väline andur = Väljas) [9.B.2] Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle [9.B.3] Keskmine ajavahemik
Kaugjuhitav siseandur	Vt: ▪ Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	Juhtmed: 2×0,75 mm ²
	[9.B.1]=2 (Väline andur = Ruum) [1.7] Anduri kalibreerimine

Artikkel	Kirjeldus
Kasutajaliides	Vt: ▪ Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
	Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimaalne pikkus: 500 m
	[2.9] Juhtimine [1.6] Anduri kalibreerimine
	WLAN-i moodul Vt: ▪ WLAN-i mooduli paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
WLAN-i moodul	Kasutage kaablit, mis on kaasas WLAN-i mooduliga.
	[D] Juhtmevaba lüüs



ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba):

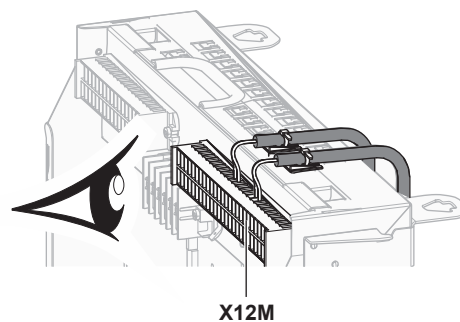
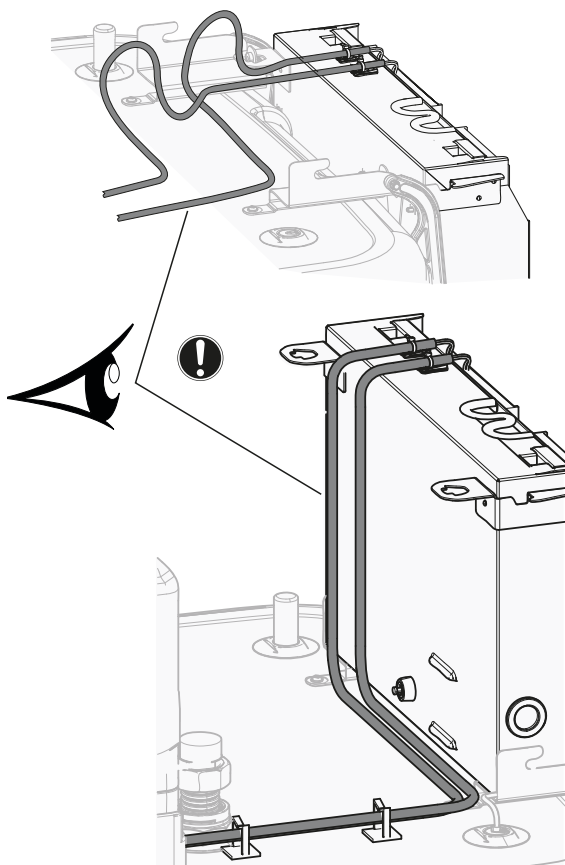
Juhul kui ...	Vt...
Juhtmevaba ruumi termostaat	▪ Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat ilma mitme tsooniga põhiseadmeta	▪ Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat koos mitme tsooniga põhiseadmega	▪ Juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) + mitme tsooniga põhiseadme paigaldusjuhend ▪ Lisaseadmete lisabrošüür ▪ Sellisel juhul: ▪ Peate ühendama juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) mitme tsooniga põhiseadmega ▪ Peate ühendama mitme tsooniga põhiseadme välisseadmega ▪ Jahutuse/kütmise jaoks peate võtma kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür)

6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

Märkus: kõik kaablid, mis ühendatakse ECH₂O lülituskarbiga, peavad olema fikseeritud kaablivõtstega.

Lülituskarbile parema juurdepääsu tagamiseks kaablite suunamise ajal saab lülituskarpi madalamale tuua (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5).

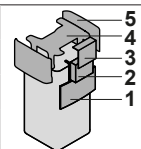
Kui elektripaigalduste ajaks langetatakse lülituskarpi hooldusasendisse, tuleb arvestada piisavalt kaablite lisapikkusega. Kaablite vajalik pikkus tavaasendis on pikem kui hooldusasendis.



6.3.2 Peatoite ühendamiseks

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

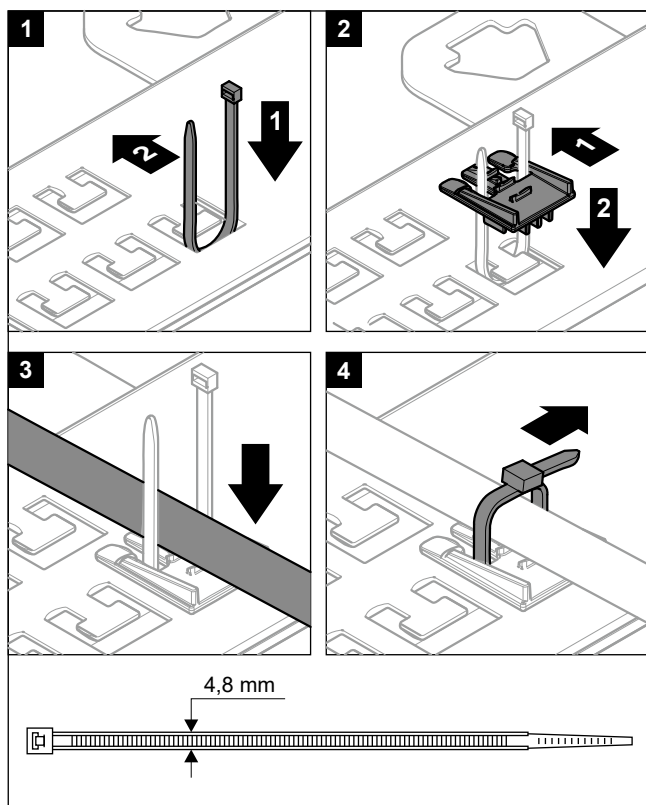
1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Pealmine kaas	2
5	Külgpaneel	1



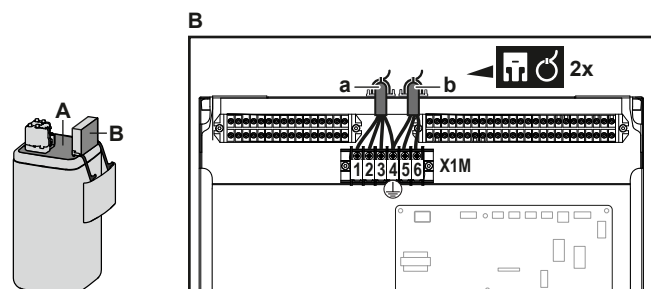
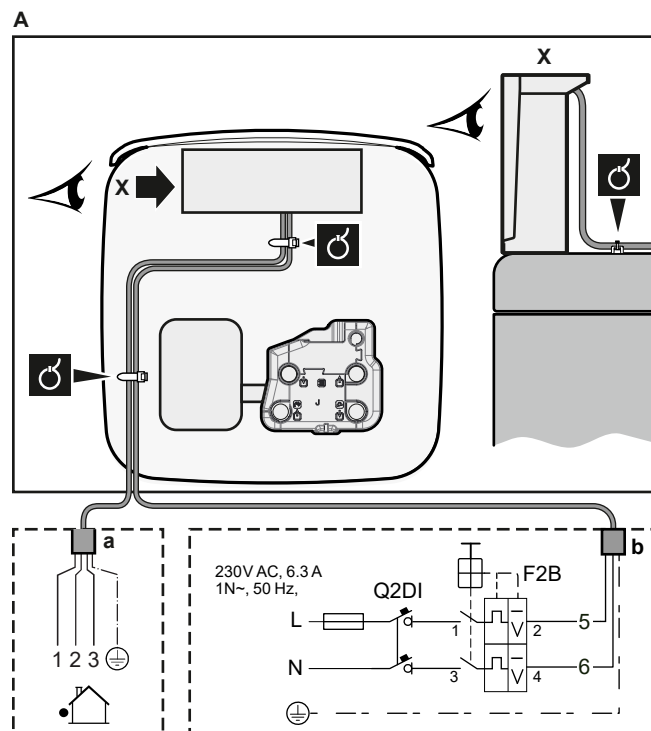
2 Ühendage peatoide.

Toiteallika normaalse kWh määra korral

	Vaheühenduse kaabel	Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm ²
	Siseseadme toiteallikas	Juhtmed: 1N+GND Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A



Kui kaablid ühendatakse klemmidega, on oluline, et klemmide kinnitusplaat EI oleks hooldusasendis. Vastasel juhul võivad kaablid jääda liiga lühikeseks.

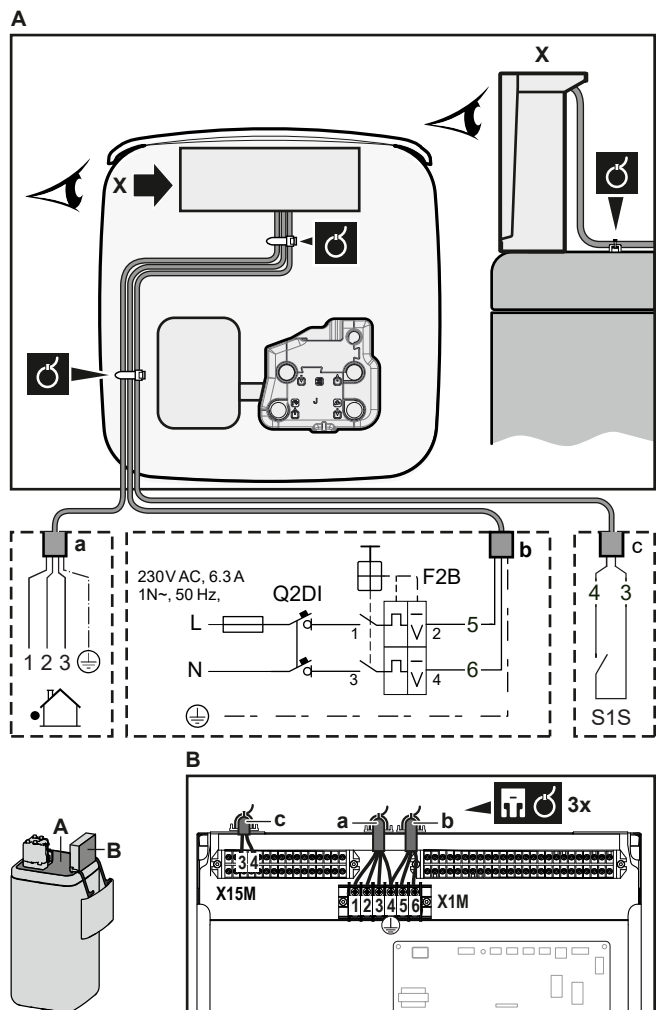


6 Elektripaigaldus

- a Vaheühenduse kaabel
b Siseseadme toiteallikas

Eelistatud kWh määraga toite korral

	Vaheühenduse kaabel	Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm ²
	Siseseadme toiteallikas	Juhtmed: 1N+GND Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A
	Eelistatava kWh määraga toite kontakt	Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimaalne pikkus: 50 m. Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pinge vaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] kWh toite kasu	



- a Vaheühenduse kaabel
b Siseseadme toiteallikas
c Eelistatud toite kontakt

3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine" ▶ 14].

6.3.3 Varukütte toite ühendamiseks

	Varukütte tüüp	Toiteallikas	Juhtmed
	EKECBU*3V	1N~ 230 V	(2+GND)×2,5 mm ² (minimaalselt)
	EKECBU*6V	1N~ 230 V	(2+GND)×4 mm ² (minimaalselt); AINULT painduvad juhtmed
	EKECBU*9W	3N~ 400 V	(4+GND)×2,5 mm ² (minimaalselt)
	[9.3] Varukütteseade		



HOIATUS

Varuküttele PEAB olema spetsiaalne toiteallikas ja seda TULEB kaitsta seadusega nõutavate ohutusseadistega.



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.

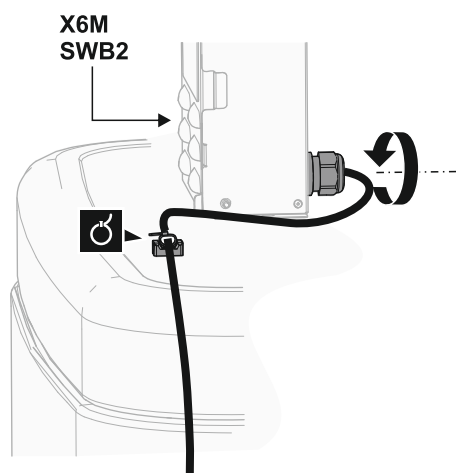
Varukütte võimsus sõltub valitud VKS-i valikulisest komplektist. Veenduge, et toide vastaks varukütte võimsusele, mis on toodud allolevas tabelis.

Varukütte tüüp	Varukütte võimsus	Toiteallikas	Maksimaalne läbiv vool	Z _{max}
*3V	1 kW	1N~ 230 V	4,4 A	—
	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	3 kW	1N~ 230 V	13,1 A	—
*6V	2 kW	1N~ 230 V	8,7 A	—
	4 kW	1N~ 230 V	17,4 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V	26,1 A ^{(a)(b)}	0,22 Ω
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4,4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,7 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13,1 A	—

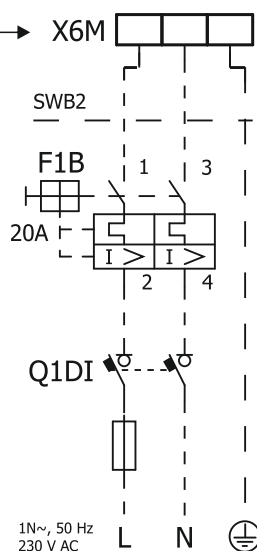
^(a) Elektriline seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-12 (Euroopa/rahvusvahelised tehnilised standardid määravad harmoniseeritud voolu limiidid, mida toodavad seadmed, mis on ühendatud üldkasutatava madalpingesüsteemidega sisendvooluga >16 A ja ≤75 A faasi kohta.).

^(b) See seade vastab standardile EN/IEC 61000-3-11 (Euroopa/rahvusvahelised tehnilised standardid määravad pingemuutuste, voolukõikumise ja väreluse limiidid seadmete üldkasutatava madalpingesüsteemidega ühendatud seadmetele nimivooluga ≤75 A) eeldusel, et süsteemi näivtakistus Z_{sys} on Z_{max} või väiksem liidese punktis kasutaja toite ja üldkasutatava süsteemi vahel. Paigaldaja või seadmete kasutaja kohustuseks on tagada, konsulteerides vajadusel võrguoperaatoriga, et seadmed on ühendatud ainult allikaga, mille süsteemi näivtakistus Z_{sys} on Z_{max} või väiksem.

Ühendage varukütteseadme toide järgmiselt:



*3V (3V: 1N~ 230 V)
*6V (6V: 1N~ 230 V)
*9W (3N~ 400 V)



Model (toide)	Varukütte toite ühendused
*3V (3V: 1N~ 230 V)	

Model (toide)	Varukütte toite ühendused
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Soovitatav sulavkaitse: rakendusklass C.
Q1DI Rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)
SWB Lülituskarp
X6M Klemm (kohapeal hangitav)

6.3.4 Varukütte põhiseadmega ühendamiseks



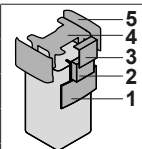
Juhtmed: ühenduskaablid on juba ühendatud varukütteseadmega EKECBU*.



[9.3] Varukütteseade

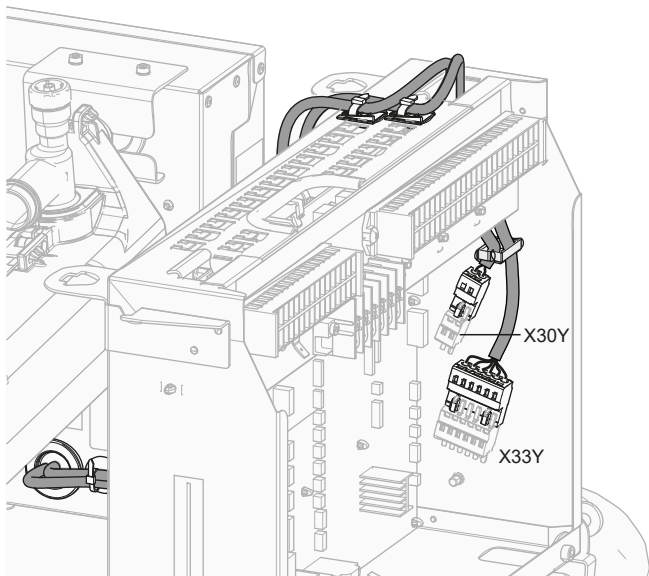
1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1 Kasutajaliidese paneel	5
2 Lülituskarp	4
3 Lülituskarbi kaas	3
4 Peamine kaas	2
5 Külgpaneel	1



2 Ühendage mõlemad varukütteseadme EKECBU* ühenduskaablid vastavate konnectoritega, nagu näidatud alloleval joonisel.

6 Elektripaigaldus



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].

6.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

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



Juhtmed: 2×0,75 mm²

Maksimaalne läbiv vool: 100 mA

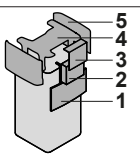
230 V AC trükkplaadilt



[2.D] Jahutuse sulgventiil

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

1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Peamine kaas	2
5	Külgpaneel	1



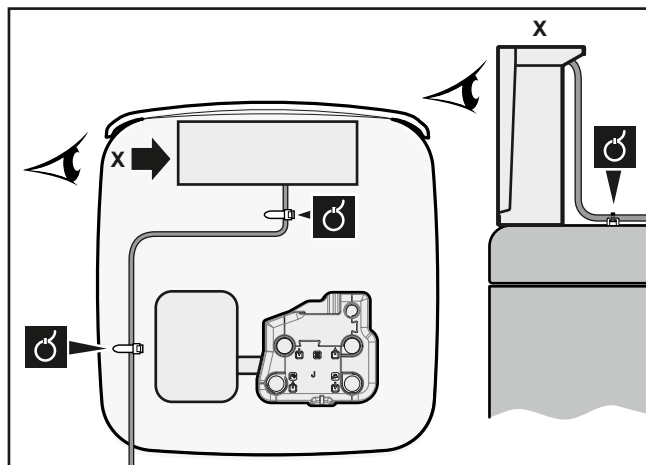
- 2 Ühendage klapi juhtkaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.



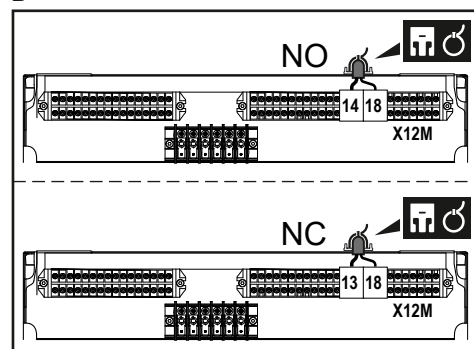
MÄRKUS

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

A



B



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].

6.3.6 Elektriarvestite ühendamiseks



Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm²

Elektriarvestid: 12 V DC impulsitivastus (pinge trükkplaadilt)



[9.A] Energia mõõtmine

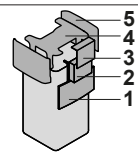


TEAVITUSTÖÖ

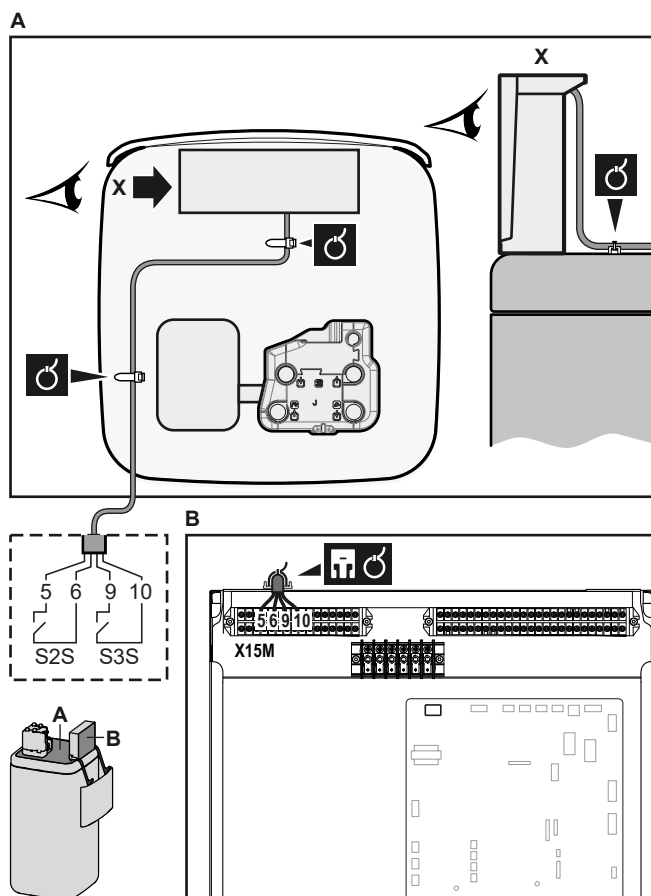
Transistori väljundiga elektriarvesti korral kontrollige polaarsust. Positiivne polaarsus TULEB ühendada klemmiga X15M/5 ja X15M/9; negatiivne polaarsus klemmiga X15M/6 ja X15M/10.

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

1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Peamine kaas	2
5	Külgpaneel	1



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



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].

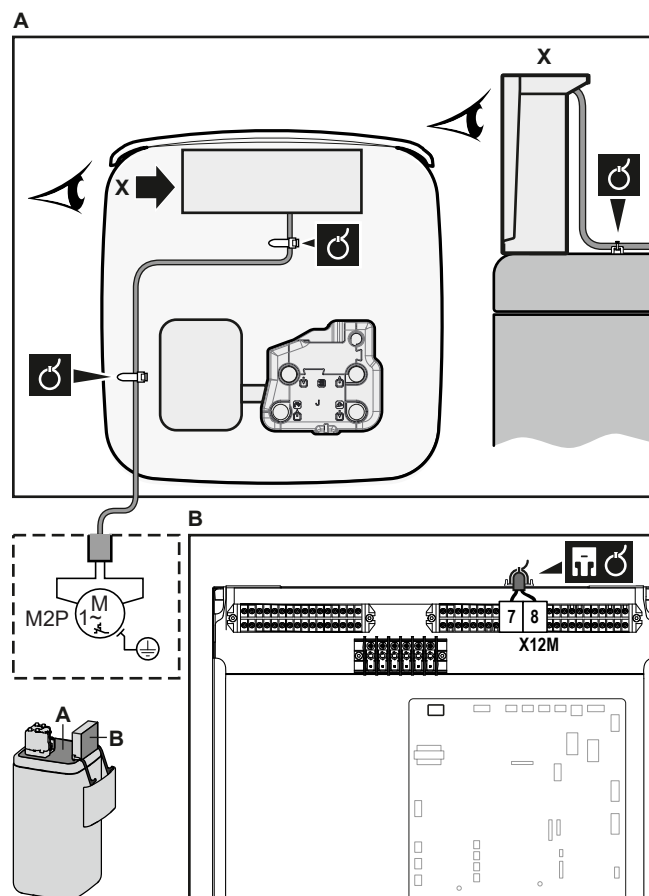
6.3.7 Sooja tarbevee pumba ühendamiseks

	Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm ² 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 Kasutajaliidese paneel	5
2 Lülituskarp	4
3 Lülituskarbi kaas	3
4 Peamine kaas	2
5 Külgpaneel	1

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



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].

6.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks

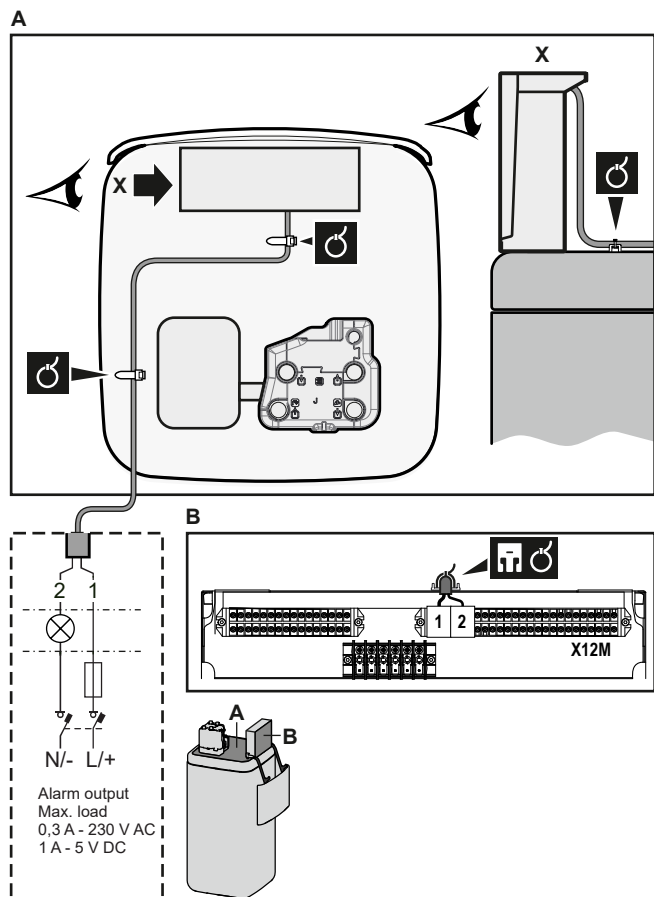
	Juhtmed: (2)×0,75 mm ² Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC Maksimaalne koormus: 1 A, 5 V DC
	[9.D] Alarmiväljund

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

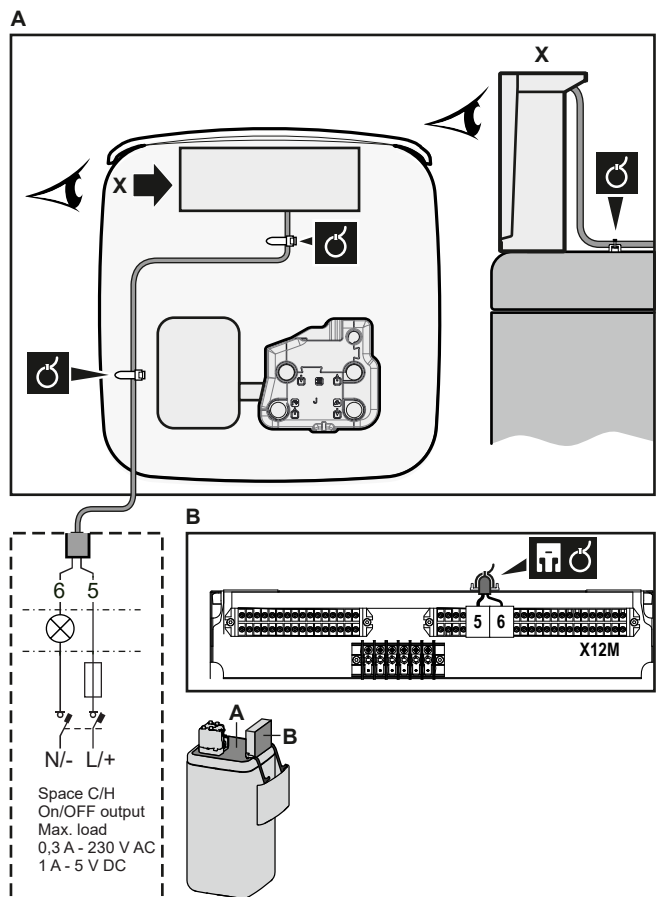
1 Kasutajaliidese paneel	5
2 Lülituskarp	4
3 Lülituskarbi kaas	3
4 Peamine kaas	2
5 Külgpaneel	1

- 2 Ühendage alarmiväljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

6 Elektripaigaldus



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].

6.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Jahutus kehtib ainult pöördmudelite korral.



Juhtmed: (2)×0,75 mm²

Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC

Maksimaalne koormus: 1 A, 5 V DC



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

1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Peamine kaas	2
5	Külgpaneel	1

2 Ühendage ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi kaabel õigete klemmidega, nagu näidatud alloleval joonisel.

6.3.10 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, 230 V AC

Maksimaalne koormus: 1 A, 5 V DC

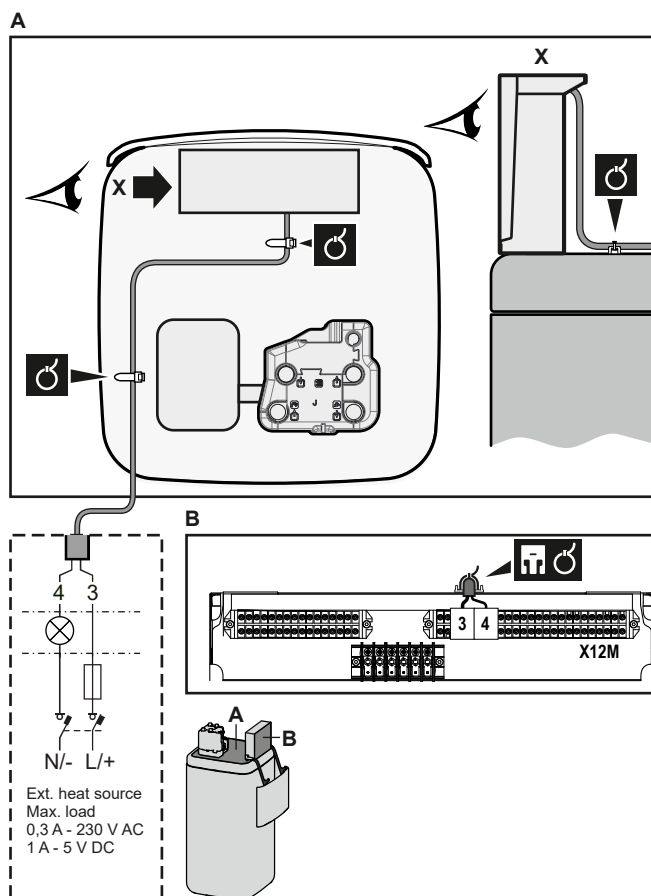


[9.C] Bivalentne

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

1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Peamine kaas	2
5	Külgpaneel	1

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



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].

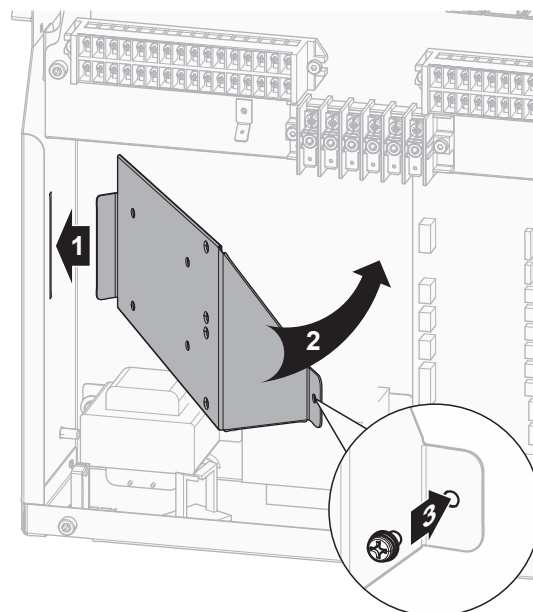
6.3.11 Energiatarbe digitaalsisendite ühendamiseks

	Juhtmed: 2 (sisendsignaali kohta)×0,75 mm²
	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
	[9.9] Energiatarbe juhtimine.

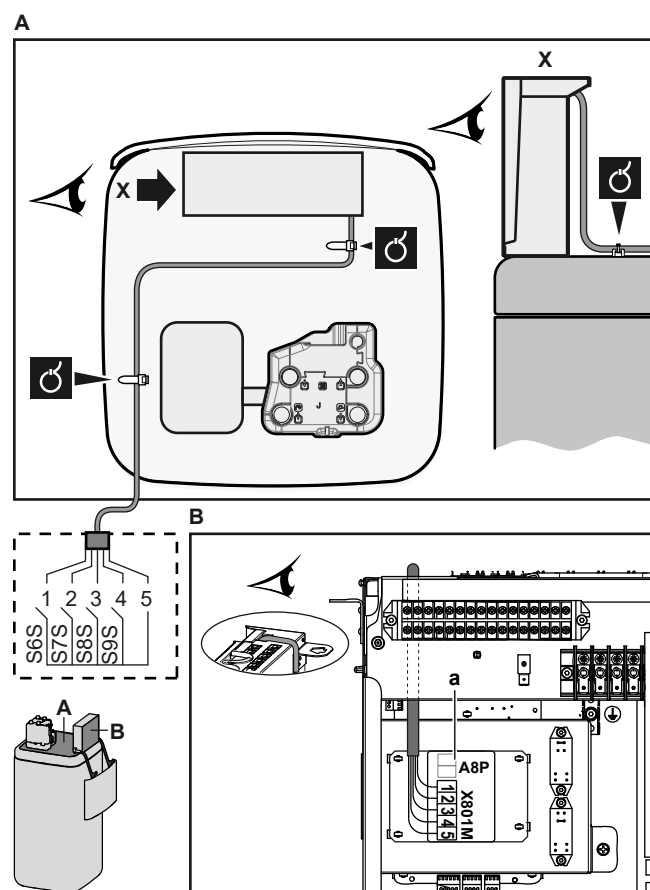
1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5]):

1	Kasutajaliidese paneel	
2	Lülituskarp	
3	Lülituskarbi kaas	
4	Pealne kaas	
5	Külgpaneel	

2 Paigaldage lülituskarbi metall-leht.



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



4 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 14].

6 Elektripaigaldus

6.3.12 Kaitsetermostaadi ühendamine (tavaolekus suletud kontakt)

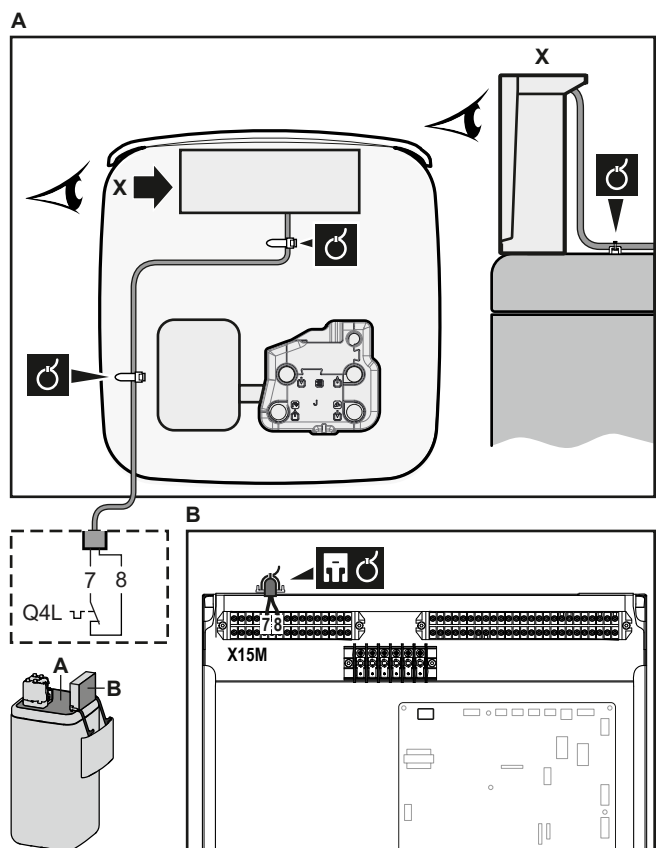
	Juhtmed: 2x0,75 mm ²
	Maksimaalne pikkus: 50 m
	Kaitsetermostaadi kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.
	[9.8.1]=3 (kWh toite kasu = Kaitsetermostaat)

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

1	Kasutajaliidese paneel	
2	Lülituskarp	
3	Lülituskarbi kaas	
4	Pealmine kaas	
5	Külgpaneel	

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

Märkus: Vahejuhe (tehases paigaldatud) tuleb eemaldada vastavatelt klemmidelt.



3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine" ▶ 14].



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.



MÄRKUS

Viga. Kui eemaldate looga (avatud ahel), kuid EI ühenda kaitsetermostaati, kuvatakse seiskamise viga 8H-03.



TEAVITUSTÖÖ

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

6.3.13 Smart Grid

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku siseseadme tarkvõrguga ühendamise viisi:

- Madalpinge tarkvõrgu kontaktide korral
- Kõrgepinge tarkvõrgu kontaktide korral. Selleks on vajalik paigaldada tarkvõrgu releekomplekt (EKRELSG).

2 sissetulevat tarkvõrgu kontakti saavad aktiveerida järgmisi tarkvõrgu režiime:

Tarkvõrgu kontakt		Smart Grid-i töörežiim
1	2	
0	0	Vabalt töötav
0	1	Sunnitud väljalülitus
1	0	Soovitatud
1	1	Sunnitud

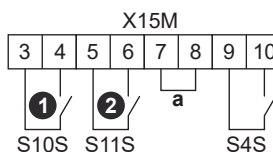
Tarkvõrgu impulssarvesti kasutamine ei ole kohustuslik:

Kui tarkvõrgu impulssarvesti on...	Siis [9.8.8] Limiidi sätte kW on...
Kasutatakse ([9.A.2] Elektriarvesti 2 ≠ Puudub)	Ei ole kohaldatav
Ei kasutata ([9.A.2] Elektriarvesti 2 = Puudub)	Kehtiv

Madalpinge tarkvõrgu kontaktide korral

	Juhtmed (tarkvõrgu impulssarvesti): 0,5 mm ²
	Juhtmed (madalpinge tarkvõrgu kontaktid): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (kWh toite kasu = Tarkvõrk)
	[9.8.5] Tarkvõrgu töörežiim
	[9.8.6] Luba elektrilised kütteseadmed
	[9.8.7] Luba ruumi puhverdamine
	[9.8.8] Limiidi sätte kW

Tarkvõrgu juhtmeühendused on madalpingekontaktide korral järgmised:



a Look (tehases kinnitatud). Kui ühendate ka kaitsetermostaadi (Q4L), asendage look kaitsetermostaadi juhtmetega.

S4S

1/S10S

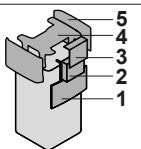
2/S11S

Madalpinge tarkvõrgu kontakt 1

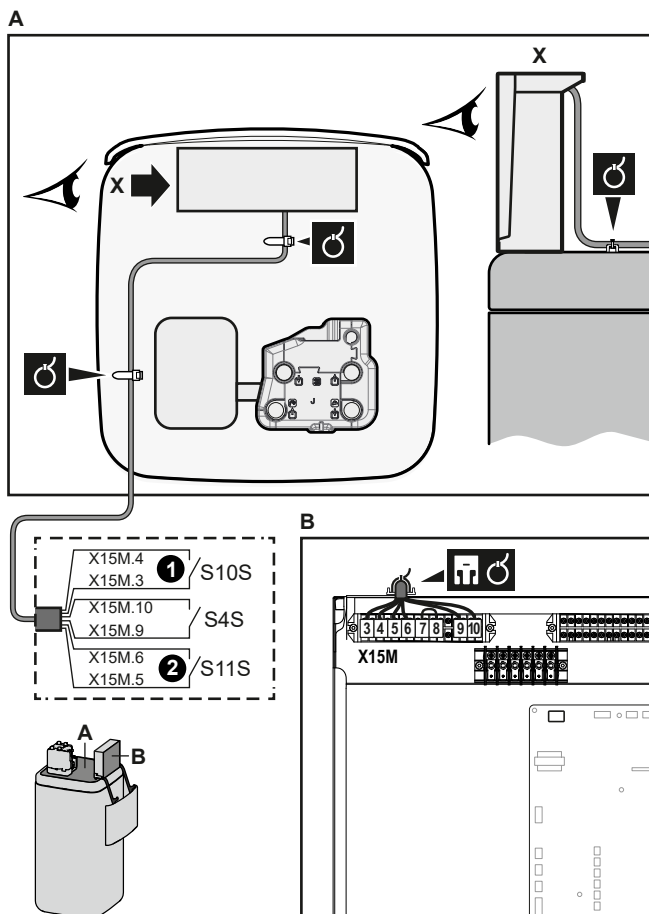
Madalpinge tarkvõrgu kontakt 2

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

1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Peamine kaas	2
5	Külgpaneel	1



2 Ühendage juhtmed järgmiselt:

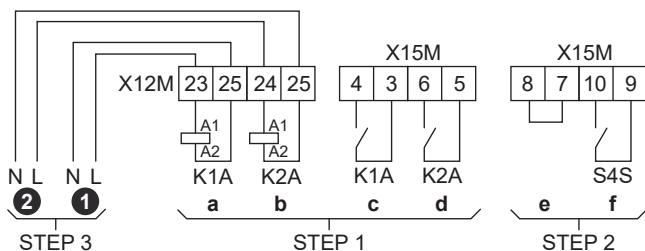


3 Kinnitage kaablid kaablivitsta kaablivitsa kinnituste külge.

Kõrgepinge tarkvõrgu kontaktide korral

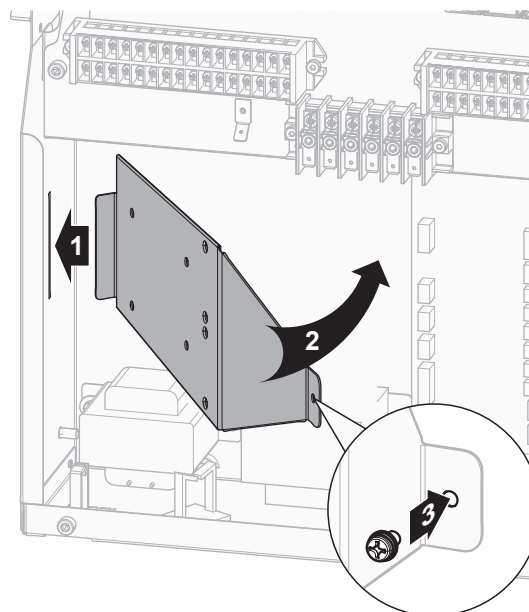
	Juhtmed (tarkvõrgu impulssarvesti): 0,5 mm ²
	Juhtmed (kõrgepinge tarkvõrgu kontaktid): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (kWh toite kasu = Tarkvõrk)
	[9.8.5] Tarkvõrgu töörežiim
	[9.8.6] Luba elektrilised kütteseadmed
	[9.8.7] Luba ruumi puhverdamine
	[9.8.8] Limiidi sätte kW

Tarkvõrgu juhtmeühendused on kõrgepingekontaktide korral järgmised:

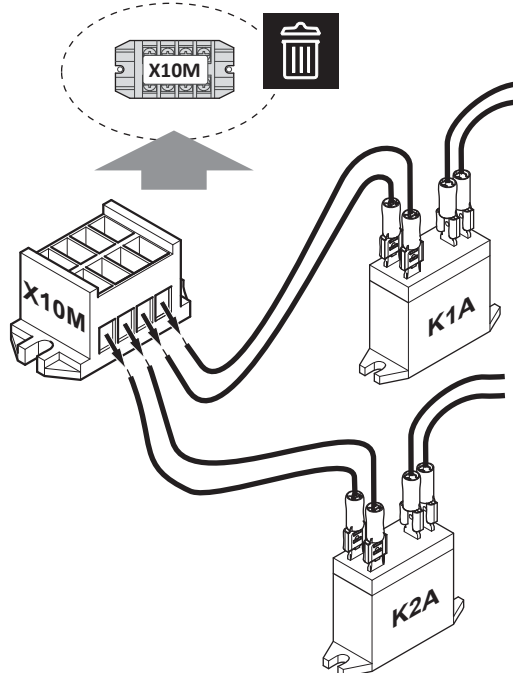


- 2 Kõrgepinge tarkvõrgu kontakt 2
- a, b Releede mähiste pooled
- c, d Releede kontakti pooled
- e Look (tehases kinnitatud). Kui ühendate ka kaitsetermostaadi (Q4L), asendage look kaitsetermostaadi juhtmetega.
- f Tarkvõrgu impulssarvesti

1 Paigaldage lülituskarbi metall-leht.

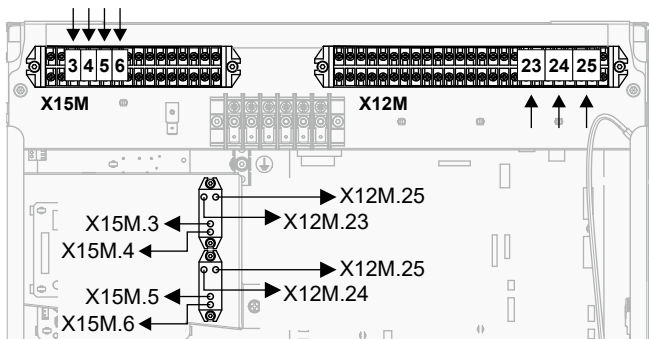
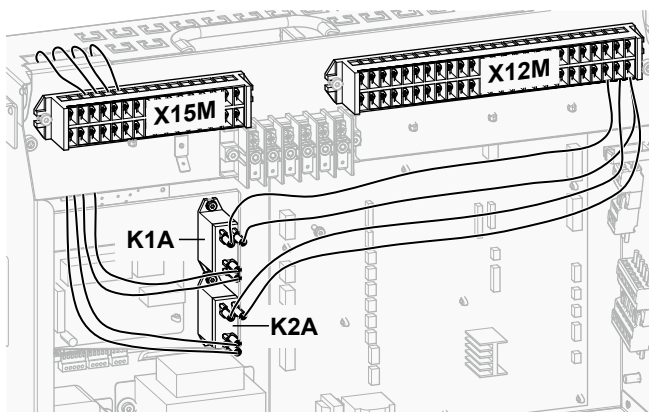
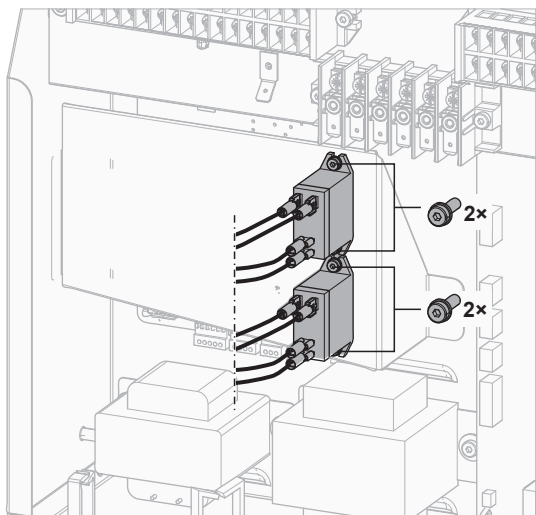


2 Vabastage tarkvõrgu releekomplektiga (EKRELSG) klemmiga ühendatud kaablid ja eemaldage klemm.

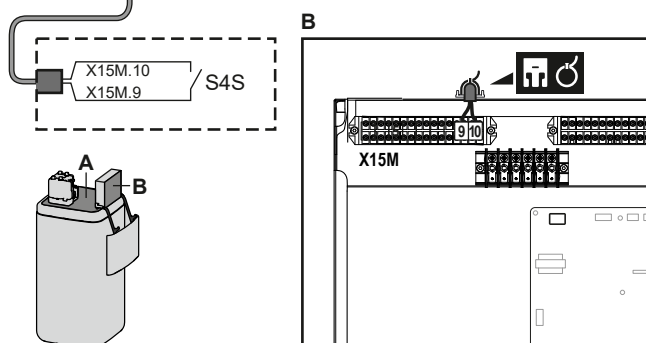
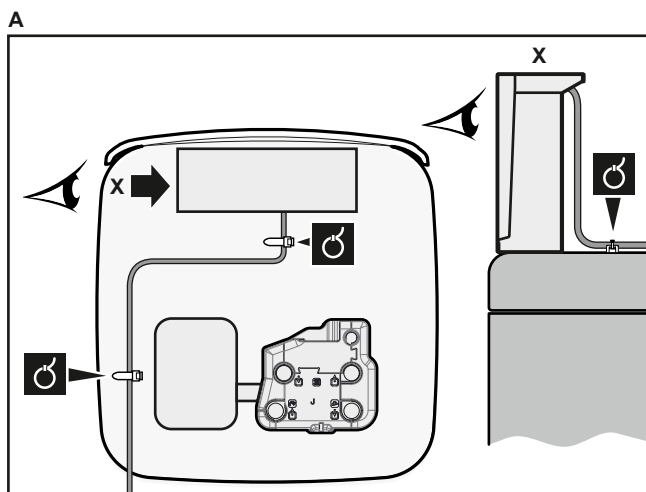


3 Paigaldage tarkvõrgu releekomplekti komponendid järgmiselt:

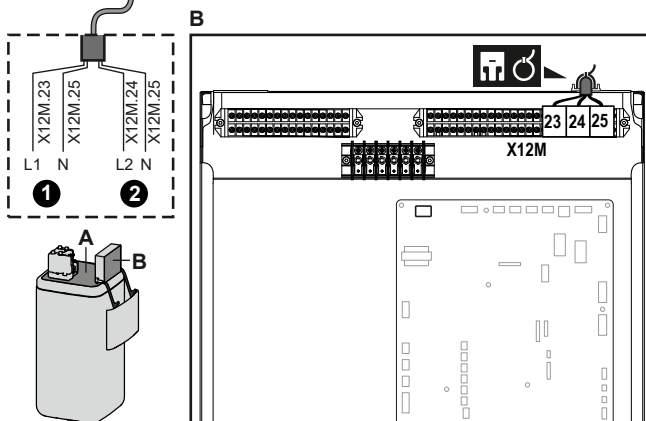
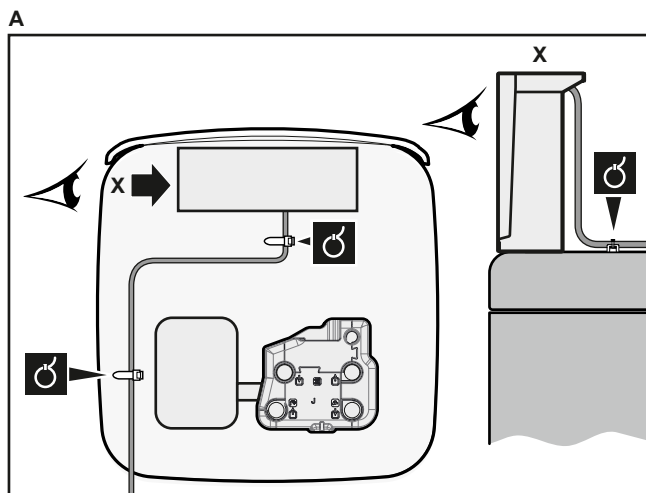
6 Elektripaigaldus



4 Ühendage madalpingejuhtmed järgmiselt:



5 Ühendage kõrgepingejuhtmed järgmiselt:



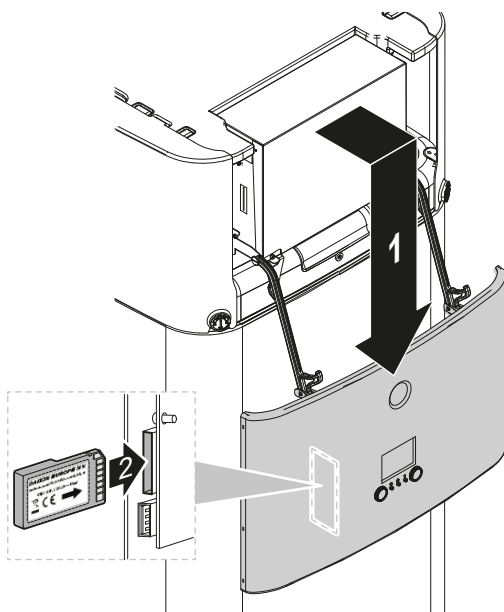
6 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamise" [p 14].

6.3.14 WLAN-i karpiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)



[D] Juhtmevaba lüüs

- 1 Sisestage WLAN-i karp siseseadme kasutajaliidese karbi pesasse.



6.3.15 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks

Juhtmed: 0,5 mm²

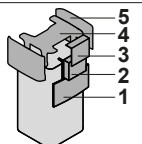
Päikeseenergia sisendi kontakt: 5 V DC (pinge trükkplaadilt)



—

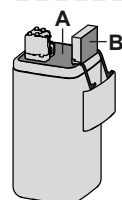
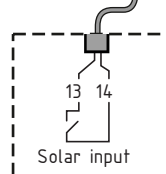
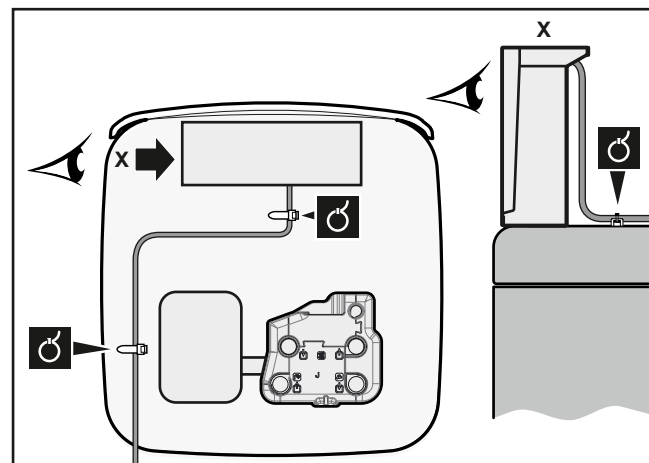
- 1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Peamine kaas	2
5	Külgpaneel	1

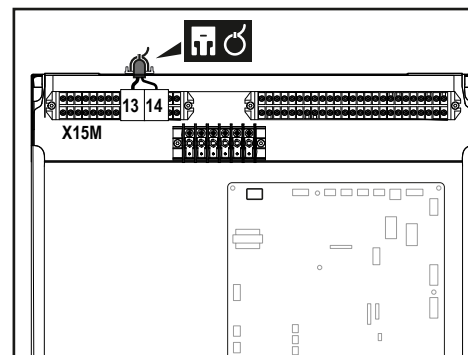


- 2 Ühendage päikeseenergia sisendi kaabel vastavalt alloleval joonisel näidatule.

A



B



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine" ▶ 14].

6.3.16 STV väljundi ühendamiseks

Juhtmed: 2x0,75 mm²

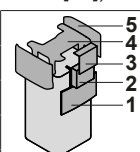
Maksimaalne töövool: 0,3 A, 230 V AC



—

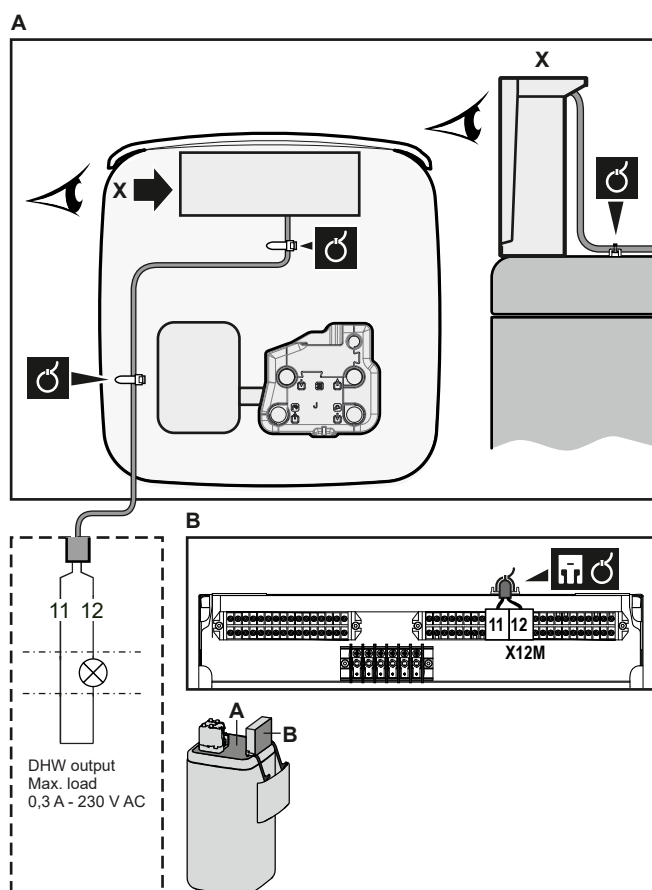
- 1 Avage järgnev (vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5):

1	Kasutajaliidese paneel	5
2	Lülituskarp	4
3	Lülituskarbi kaas	3
4	Peamine kaas	2
5	Külgpaneel	1



- 2 Ühendage STV signaalkaabel vastavalt alloleval joonisel näidatule.

7 Häällestamine



- 3 Kinnitage kaabel kaablivitstega kaablivitsa kinnituste külge. Üldinfo jaoks vt "6.3.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine" [p 14].

7 Häällestamine

TEAVITUSTÖÖ

Jahutus kehtib ainult pöördmudelite 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 kasutajaliidesega

Kuidas

Süsteemi saate konfigureerida kasutajaliidesega abil.

- Esimene kord – konfigureerimisviisard.** Kasutajaliides 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

Paigaldussätet > Konfigureerimisviisard. Sätetes Paigaldussätet minemiseks vt "7.1.1 Enimkasutatud käsklustele juurde pääsemiseks" [p 26].

- 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
Sätetes minimine 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 27]
- "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 numbrit 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 sätet.



Täpsema kasutaja PIN-kood

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



Kasutaja PIN-kood

Kasutaja Kasutaja PIN-kood on 0000.

**Paigaldajasätetele juurde pääsemiseks**

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

Ülevaatesätete muutmiseks

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

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

1	Seadistage kasutajaõiguste tasemeks Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmine" [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 töötamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks. Vajadusel saate hiljem häälestada teisi sätteid. Kõiki sätteid saate muuta menüüstruktuuri kaudu.

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. Kui soovite neid sätteid muuta, saate seda teha selles menüüstruktuuris pärast seadme algväärtustamist (Kasutaja sätteid > Kellaeg/kuupäev).

7.2.3 Konfiguratsiooniviisard: süsteem**Siseseadme tüüp**

Siseseadme tüüp kuvatakse, kuid seda ei saa kohandada.

Varukütteseadme tüüp

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	0: Puudub 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Soe tarbevesi

Süsteem sisaldab energia salvestamise paaki ja suudab valmistada sooja tarbevett. See säte on kirjutuskaitsega.

#	Kood	Kirjeldus
[9.2.1]	[E-05] [E-06] [E-07]	- Integreeritud - Samuti kasutatakse sooja tarbevee soojendamisel varukütet.

Hädaabirežiim

Kui soojuspump ei suuda töötada, saab varukütteseadet või boileri 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 varukütteseadet või boileri automaatselt üle sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmise.
- Kui Hädaabirežiim on määratud olekule Manuaalne ja ilmneb soojuspumba rike, lõpeb sooja tarbevee tootmine ja ruumi kütmine.

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

7 Häälestamine

- 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 tavapäraselt, kuid soe tarbevesi EI OLE saadaval.

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

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

#	Kood	Kirjeldus
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuaalne 1: Automaatne 2: automaatne RK vähendatud/STV sees 3: automaatne RK vähendatud/STV väljas 4: automaatne RK normaalne/STV väljas



TEAVITUSTÖÖ

Automaatse hädaseisundi sätte saab määrata ainult kasutajaliidese menüüs.



TEAVITUSTÖÖ

Kui esineb tõrge soojuspumbaga ja Hädaabirežiim jaoks on valitud Manuaalne jäävad järgmised funktsioonid aktiivseks ka siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorrarežiimi:

- Ruumi jäätumiskaitse
- Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine
- Veetoru külmumise vältimine

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



TEAVITUSTÖÖ

Kui boiler on ühendatud paagiga lisakütteallikana (bivalentse mähise või Drainback-ühendusega), toimib abikütteseadmena boiler hoolimata boileri võimsusest, MITTE varukütteseadena. Väikese võimsusega boilerite puhul võib see põhjustada hädaolukorras võimsuse vähenemist.

Kui boiler on ühendatud otse ruumi küttinglusesse, EI toimi see tagavarakütteseadmena.

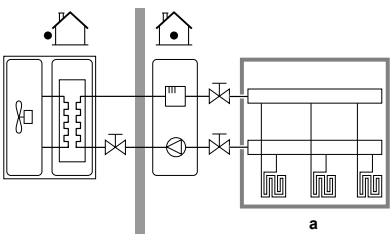
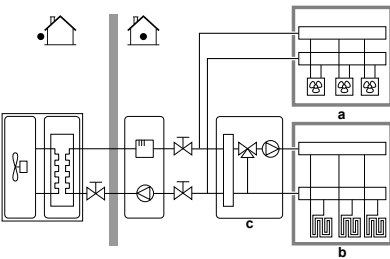
Tsoonide arv

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 peamine väljuva vee temperatuuritsooni ette segunemispunkt.

#	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 soojuskiirguritest ja seguklapist, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri. Kütmisel:  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 soojuskiirgureid. Kui kasutusel on 2 tsooni, on oluline, et kütmisel:

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



MÄRKUS

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

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



MÄRKUS

Süsteemi saab integreerida rõhkude vahet mõõdavoolumklappi. Arvestage, et sellel joonisel ei pruugi olla klapp toodud.

Glükooliga täidetud süsteem

See säte annab paigaldajale võimaluse näidata, kas süsteem on täidetud glükooli või veega. See on oluline, kui glükooli kasutatakse veeahela külmumise eest kaitsmiseks. Kui see EI ole õigesti määratud, võib torustikus olev vesi külmuda.

#	Kood	Kirjeldus
N/A	[E-0D]	Glükooliga täidetud süsteem: Kas süsteem on glükooliga täidetud? 0: Ei 1: Jah

7.2.4 Konfiguratsiooniviisard: varukütteseade

Energiatarbimise juhtfunktsiooni ja/või energia mootmise õigeks toimimiseks tuleb määrata varukütteseadme erinevate etappide võimsus. Iga kütteseadme takistuse väärtuse määramisel saate määrata täpse kütteseadme võimsuse, mis muudab energiaandmed täpsemaks.

Varukütteseadme tüüp

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.1]	[E-03]	0: Puudub 2: 3V 3: 6V 4: 9W

Pinge

- 3V ja 6V mudeli korral on see fikseeritud väärtusele 230 V, 1 faas.
- 9W mudeli korral on see fikseeritud väärtusele 400 V, 3 faasi.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 faas 2: 400 V, 3 faasi

Konfiguratsioon

Varukütteseadet saab konfigurereida erinevatel viisidel. 3V mudeli puhul valib süsteem vastavalt antud tööolukorrale sobiva 3 võimsusastme vahel. 6V ja 9W mudeli puhul on võimalik valida sellele ainult 1 etapiga varukütteseade või 2 etapiga varukütteseade. 2 etapi korral sõltub teise etapi võimsus sellest sättest. Samuti on võimalik valida hädaolukorras teisele etapile kõrgema võimsuse.

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.3]	[4-0A]	0: relee 1 1: relee 1 / relee 1+2 2: relee 1 / relee 2 3: relee 1 / relee 2 Hädaabirežiim relee 1+2

**TEAVITUSTÖÖ**

Sätted [9.3.3] ja [9.3.5] on seotud. Ühe sätte muutmine mõjutab teist. Kui muudate ühte sätet, kontrollige, kas teine on endiselt ootuspärane.

**TEAVITUSTÖÖ**

Tavapärasel töötamisel, kui [4-0A]=1, on varukütteseadme teise etapi võimsus nimipingel [6-03]+[6-04].

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui [4-0A]=3 ja hädaolukorra režiim on aktiivne, on varukütteseadme energiakuulu teises etapis nimipingel [6-03]+[6-04].

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui akumulatsioonitemperatuuri sättepunkt on kõrgem kui 50°C ja lisaboilerit ei ole paigaldatud, soovib Daikin MITTE keelata varukütteseadme teist etappi, sest see mõjutab tugevalt aega, mis on vajalik hoiupaagi soojendamiseks.

**TEAVITUSTÖÖ**

Võimsused, mis kuvatakse [4-0A] valikumenüüs on õigesti kuvatud ainult siis, kui võimsusastmed [6-03] ja [6-04] on õigesti valitud.

**TEAVITUSTÖÖ**

Seadme energiaandmete arvutused on õiged ainult [6-03] ja [6-04] sätete puhul, mis sobivad tegelikult paigaldatud varukütte võimsusele. Näiteks: Varukütte puhul, mille nimivõimsus on 6 kW, annavad esimene aste (2 kW) ja teine aste (4 kW) kokku õige summa 6 kW.

Võimsuse aste 1

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.4]	[6-03]	Varukütteseadme esimese etapi võimsus nimipinge juures.

Lisavõimsuse aste 2

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.5]	[6-04]	Varuküttekeha esimese ja teise astme võimsuserinevus nimipinge juures. Nimiväärtus oleneb varukütteseadme konfiguratsioonist.

Maksimaalne võimsus

#	Kood	Kirjeldus
[9.3.9]	[4-07]	- Maksimaalne võimsus, mida varuküte peaks pakkuma. - Vahemik: 1 kW~3 kW, aste 1 kW

7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon

Siin saab seadistada peamise väljuva vee tsooni kõige olulisemad sätet.

Kiirguri tüüp

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

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiirguri tüübist

Säte Kiirguri tüüp võib kompenseerida aeglast või kiiret kütmise/jahutamise süsteemi kütmise/jahutamise tsükli ajal. Ruumi termostadiga 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: Ventilatorikonvektor 2: Radiaator

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

7 Häällestamine

Kirjeldus	Ruumi kütmise sättepunkti vahemik	Kütmise delta T siht
0: Põrandaküte	Maksimaalselt 55°C	Muutuv
1: Ventilaatorikonvektor	Maksimaalselt 55°C	Muutuv
2: Radiaator	Maksimaalselt 65°C	Fikseeritud 10°C



MÄRKUS

Keskmine kiirguri temperatuur = Väljuva vee temperatuur – (Delta T)/2

See tähendab, et sama väljuva vee temperatuuri sättepunkti puhul on keskmine radiaatorite kiirguri temperatuur madalam kui põrandakütte oma, sest delta T on suurem.

Radiaatorite näide: $40 - 10/2 = 35^\circ\text{C}$

Põrandakütte näide: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Kompenseerimiseks saate:

- Suurendada ilmast sõltuva kõvera soovitud temperatuuri [2.5].
- Lubada väljuva vee temperatuuri modulatsiooni ja suurendada maksimaalset modulatsiooni [2.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 väliskeskonna temperatuurist.
- Režiimis Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus soovitud väljuva vee temperatuur:
 - sõltub kütmise väliskeskonna temperatuurist
 - El sõltu jahutuse väliskeskonna temperatuurist
- Ilmast sõltuv režiimis sõltub soovitud väljuva vee temperatuur väliskeskonna 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 välistemperatuur 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 sätted.

Kiirguri tüüp

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" [29].

#	Kood	Kirjeldus
[3.7]	[2-0D]	0: Põrandaküte 1: Ventilaatorikonvektor 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" [29].

#	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.

Sättepunkti režiim

Vaadake lisateavet selle funktsiooni kohta peatükist "7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" [29].

#	Kood	Kirjeldus
[3.4]	N/A	0: Fikseeritud 1: Ilmast sõltuv küte, fikseeritud jahutus 2: Ilmast sõltuv

Nädala graafik

Näitab, kas väljuva vee temperatuur vastab graafikule. Vaadake ka "7.2.5 Konfiguratsiooniviisard: põhitsoon" [29].

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

7.2.7 Konfiguratsiooniviisard: paak



TEAVITUSTÖÖ

Paagi sulatamise võimaldamiseks soovime minimaalset paagi temperatuuri 35°C.

Soojendusrežiim

Sooja tarbevee valmistamiseks on 2 eri võimalust. Need erinevad üksteisest soovitud paagitemperatuuri määramise viisi ja seadme toimimise poolest.

#	Kood	Kirjeldus
[5.6]	[6-0D]	Soojendusrežiim: 0: Ainult järelküte: Hoiupaagi temperatuuri hoitakse alati paagi sättepunkti kuval valitud sättepunktil. 3: Programmeeritud järelküte: Hoiupaagi temperatuur muutub vastavalt paagi temperatuuri programmile.

Vaadake üksikasju kasutusjuhendist.

Ainult vaheülekuumenduse režiimi sätet

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 soojale 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

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 põhjapoolisel 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.

Elised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

Temperatuurierinevuste kompenseerimiseks tugineb seade ilmast sõltuval 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" ▶ 32].

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

- Põhitsoon - kütmine

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



TEAVITUSTÖÖ

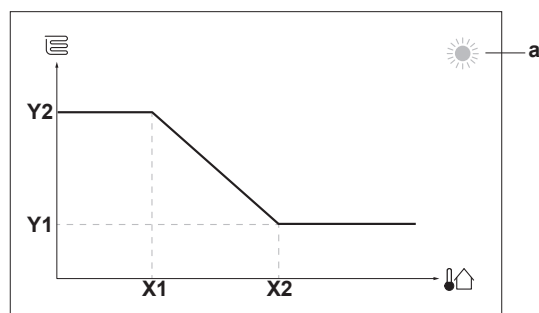
Ilmast sõltuvalt töötamiseks määrake õigesti põhitsooni, lisatsooni või paagi sättepunkt. Vt "7.3.4 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine" ▶ 32].

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	Väliskeskonna temperatuuri näited
Y1, Y2	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: : Põrandaküte : Ventilaatorkonvektor : Radiaator : Hoiupaak

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

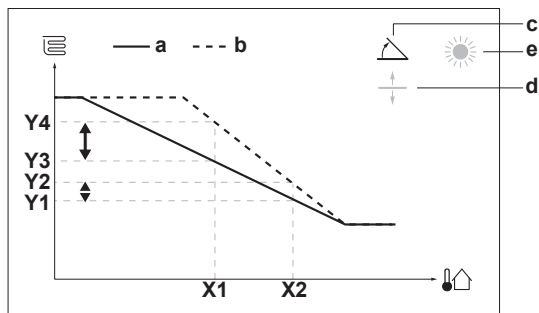
Määrake ilmast sõltuva kõvera kalde ja nihkega:

- 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.

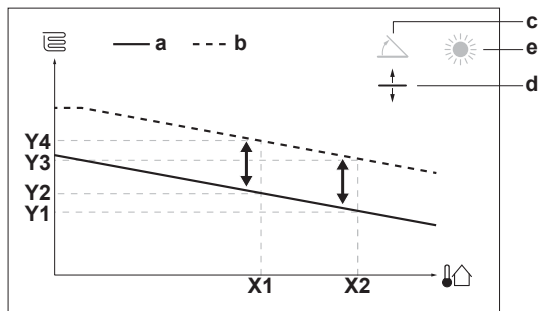
7 Häälestamine

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 ebavõrdset suurem kui eelistatud temperatuur X2 korral. - Nihke muutmisel on uus eelistatud temperatuur X1 korral võrdset suurem eelistatud temperatuurist X2 korral.
c	Kalle
d	Nihe
e	Valitud ilmast sõltuvad tsoonid: : põhitsooni või lisatsooni kütte : põhitsooni või lisatsooni jahutus : Soe tarbevesi
X1, X2	Väliskeskonna temperatuuri näited
Y1, Y2, Y3, Y4	Soovitud paagi temperatuuri või väljuva vee temperatuuri näited. Icoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: : Põrandaküte : Ventilaatorkonvektor : Radiaator : Hoiupaak

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:

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 kütte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Põhitsoon – jahutus	
[2.4] Põhitsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Lisatsoon – kütmine	
[3.4] Lisatsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv kütte, fikseeritud jahutus VÕI Ilmast sõltuv
Lisatsoon – jahutus	
[3.4] Lisatsoon > Sättepunkti režiim	Ilmast sõltuv
Paak	
[5.B] Tarbevesi > Sättepunkti režiim	Piirang: Saadaval ainult paigaldajatele. Ilmast sõltuv

Ilmast sõltuva kõvera tüübi muutmiseks

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

Valitud tüübi vaatamine on võimalik ka järgmiselt:

- [3.C] Lisatsoon > 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
Lisatsoon – kütmine	[3.5] Lisatsoon > Kütmise ilmast sõltuv kõver
Lisatsoon – jahutus	[3.6] Lisatsoon > 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" ▶ 31].

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 kütte/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 Lisatsioon

Välise termostaadi tüüp

Kehtib ainult välise ruumi termostaadiga juhtimise korral. Vaadake lisateavet funktsiooni kohta peatükist "7.4.1 Põhitsoon" ▶ 33].

#	Kood	Kirjeldus
[3.A]	[C-06]	Lisatsiooni 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.

7.5 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest

[9] Paigaldussätted Konfigureerimisviisard Soe tarbevesi Varukütteseade Hädaabirežiim Tasakaalustamine Veetoru külmumise ennetamine kWh toite kasu Energiaarbe juhtimine Energia mõõtmine Andurid Bivalentne Alarmiväljund Autom. taaskäivitus Energiasäästufunktsioon Keela kaitsed Sundsulatus Kohalike sätete ülevaade Eksporti MMI sätet Intelligentne paagi haldamine Kahetsooniline komplekt	<table> <tr> <td>[9.2] Soe tarbevesi</td><td>Soe tarbevesi STV pump STV pumba graafik Päike</td></tr> <tr> <td>[9.3] Varukütteseade</td><td>Varukütteseade tüüp Pinge Konfiguratsioon Võimsuse aste 1 Lisavõimsuse aste 2 Tasakaal Tasakaalutemperatuur Kasutamine</td></tr> <tr> <td>[9.6] Tasakaalustamine</td><td>Ruumikütte prioriteet Prioriteetne temperatuur Korduskäivitumise vastane taimer Minimaalse töötamise taimer Maksimaalse töötamise taimer Lisataimer</td></tr> <tr> <td>[9.8] kWh toite kasu</td><td>Luba kütteseade Luba pump kWh toite kasu Tarkvõrgu töörežiim Luba elektrilised kütteseadmed Luba ruumi puhverdamine Limiidi sätte kW</td></tr> <tr> <td>[9.9] Energiaarbe juhtimine</td><td>Energiaarbe juhtimine Tüüp Limiit Limiit 1 Limiit 2 Limiit 3 Limiit 4 Prioriteetne kütteseade (*) BBR16 aktiveerimine (*) BBR16 toitepiirang</td></tr> <tr> <td>[9.A] Energia mõõtmine</td><td>Elektriarvesti 1 Elektriarvesti 2</td></tr> <tr> <td>[9.B] Andurid</td><td>Väline andur Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle Keskmine ajavahemik</td></tr> <tr> <td>[9.C] Bivalentne</td><td>Režiim Boileri tõhusus Temperatuur Hüsterees PE-tegur</td></tr> <tr> <td>[9.O] Intelligentne paagi haldamine</td><td>Paagiga boileri hüsterees Paagi vaba energia hüsterees Paagi võimsuse piirang Efektiivsuse arvutamine Katkematu kütmine Tasakaal Tasakaalutemperatuur Päikeseenergia prioriteetsus</td></tr> <tr> <td>[9.P] Kahetsooniline komplekt</td><td>Kahetsooniline komplekt paigaldatud Kahetsoonilise süsteemi tüüp Lisatsooni pumba fikseeritud PWM Põhitsooni pumba fikseeritud PWM Seguklapi pööramisaeg</td></tr> </table>	[9.2] Soe tarbevesi	Soe tarbevesi STV pump STV pumba graafik Päike	[9.3] Varukütteseade	Varukütteseade tüüp Pinge Konfiguratsioon Võimsuse aste 1 Lisavõimsuse aste 2 Tasakaal Tasakaalutemperatuur Kasutamine	[9.6] Tasakaalustamine	Ruumikütte prioriteet Prioriteetne temperatuur Korduskäivitumise vastane taimer Minimaalse töötamise taimer Maksimaalse töötamise taimer Lisataimer	[9.8] kWh toite kasu	Luba kütteseade Luba pump kWh toite kasu Tarkvõrgu töörežiim Luba elektrilised kütteseadmed Luba ruumi puhverdamine Limiidi sätte kW	[9.9] Energiaarbe juhtimine	Energiaarbe juhtimine Tüüp Limiit Limiit 1 Limiit 2 Limiit 3 Limiit 4 Prioriteetne kütteseade (*) BBR16 aktiveerimine (*) BBR16 toitepiirang	[9.A] Energia mõõtmine	Elektriarvesti 1 Elektriarvesti 2	[9.B] Andurid	Väline andur Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle Keskmine ajavahemik	[9.C] Bivalentne	Režiim Boileri tõhusus Temperatuur Hüsterees PE-tegur	[9.O] Intelligentne paagi haldamine	Paagiga boileri hüsterees Paagi vaba energia hüsterees Paagi võimsuse piirang Efektiivsuse arvutamine Katkematu kütmine Tasakaal Tasakaalutemperatuur Päikeseenergia prioriteetsus	[9.P] Kahetsooniline komplekt	Kahetsooniline komplekt paigaldatud Kahetsoonilise süsteemi tüüp Lisatsooni pumba fikseeritud PWM Põhitsooni pumba fikseeritud PWM Seguklapi pööramisaeg
[9.2] Soe tarbevesi	Soe tarbevesi STV pump STV pumba graafik Päike																				
[9.3] Varukütteseade	Varukütteseade tüüp Pinge Konfiguratsioon Võimsuse aste 1 Lisavõimsuse aste 2 Tasakaal Tasakaalutemperatuur Kasutamine																				
[9.6] Tasakaalustamine	Ruumikütte prioriteet Prioriteetne temperatuur Korduskäivitumise vastane taimer Minimaalse töötamise taimer Maksimaalse töötamise taimer Lisataimer																				
[9.8] kWh toite kasu	Luba kütteseade Luba pump kWh toite kasu Tarkvõrgu töörežiim Luba elektrilised kütteseadmed Luba ruumi puhverdamine Limiidi sätte kW																				
[9.9] Energiaarbe juhtimine	Energiaarbe juhtimine Tüüp Limiit Limiit 1 Limiit 2 Limiit 3 Limiit 4 Prioriteetne kütteseade (*) BBR16 aktiveerimine (*) BBR16 toitepiirang																				
[9.A] Energia mõõtmine	Elektriarvesti 1 Elektriarvesti 2																				
[9.B] Andurid	Väline andur Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle Keskmine ajavahemik																				
[9.C] Bivalentne	Režiim Boileri tõhusus Temperatuur Hüsterees PE-tegur																				
[9.O] Intelligentne paagi haldamine	Paagiga boileri hüsterees Paagi vaba energia hüsterees Paagi võimsuse piirang Efektiivsuse arvutamine Katkematu kütmine Tasakaal Tasakaalutemperatuur Päikeseenergia prioriteetsus																				
[9.P] Kahetsooniline komplekt	Kahetsooniline komplekt paigaldatud Kahetsoonilise süsteemi tüüp Lisatsooni pumba fikseeritud PWM Põhitsooni pumba fikseeritud PWM Seguklapi pööramisaeg																				

(*) Kehtib ainult rootsi keeles.



TEAVITUSTÖÖ

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

8 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht. Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhistele, on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka veebilehel Daikin Business Portal (nõutav on kasutaja autentimine).

Selles peatükis olev kasutuselevõtu üldine kontroll-leht on abistavaks juhendiks ja selles on nõuanded ning kasutuselevõtu aruande blankett, mida saab kasutada kasutuselevõtu ja üleandmise ajal.

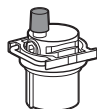


MÄRKUS

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



MÄRKUS



Veenduge, et hüdraulikaploki automaatne õhu väljalaskeklapp oleks avatud.

Pärast kasutuselevõttu peavad kõik automaatsed õhu eemaldusklapid jääma avatuks.



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. 12 tunni möödumisel lubatakse need automaatselt.
- **Hiljem:** paigaldaja saab käsitsi kaitsefunktsioone keelata sättega [9.G]: Keela kaitset=Jah. Kui see töö on tehtud, saab paigaldaja kaitsefunktsioonid uuesti lubada sättega [9.G]: Keela kaitset=Ei.

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. ▪ Kontrollige, kas kõik katte osad on õigesti kinnitatud. ▪ Kontrollige, kas lukustusosad on suletud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Järgmised väljajuhtmestused on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: ▪ Kohaliku toitepaneeli ja välisseadme vahel ▪ Siseseadme ja välisseadme vahel ▪ 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 kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Varukütteseadme kaitselülit F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD veelekked . Kõik elektrikomponendid ja ühendused on kuivad.
☐	Sulgeklapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Automaatsed õhu väljalaskeklapid on avatud.
☐	Kaitseklapp (ruumi kütteringlus) väljutab avamisel vett. Välja PEAB tulema puhas vesi.
☐	Minimaalne veekogus on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "5.1 Veetorude ettevalmistamine" [p 8].
☐	Hoiupaak on täielikult täidetud.

8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Kontrollimaks, kas Minimaalne voolukiirus on varukütteseadme töö/sulatusrežiimi ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "5.1 Veetorude ettevalmistamine" [p 8].
☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).
☐	Bivalentse kütteallika seadistamiseks.

8.2.1 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

1	Kontrollige hüdraulikakonfiguratsiooni, et selgitada välja, milliseid ruumi kütteahelaid saab sulgeda mehaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.	—
2	Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda.	—
3	Alustage pumba proovikäivitusega (vt "8.2.4 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" [p 36]).	—
4	Lugege voolukiirust ^(a) . Kui voolukiirus on liiga madal: ▪ Eemaldage õhk. ▪ Kontrollige M1S ja M2S klappimootori funktsiooni. Vajadusel asendage klappimootor.	—

^(a) Pumba katsetamise ajal võib seade töötada allpool nõutavat minimaalset voolukiirust.

Minimaalne nõutav voolukiirus
20 l/min

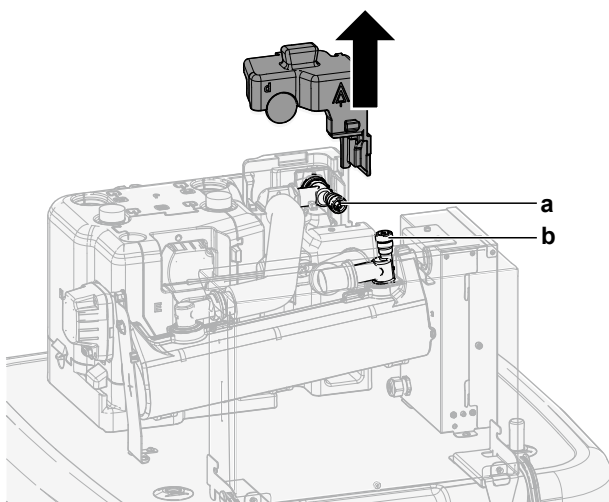
8 Kasutuselevõtt

8.2.2 Õhu välja laskmiseks

Tingimused: Veenduge, et funktsioon on keelatud. Minge [C]: Kasutamine ja lülitage välja funktsioonid Ruumi küte/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 õhuelemduse tsükkel on lõppenud.		
Õhu eemaldamise käsitsi seiskamine:		—
1	Minge Peata läbipuhumine.	🔧ⓘ
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔧ⓘ

Õhu eemaldamiseks seadmest käsitsi õhutusventiilidega



a, b Manuaalne õhutusventiil

- Ühendage voolik manuaalse õhutusventiiliga a. Suunake vaba ots seadmest eemale.
- Avage ventiil, pöörates seda seni, kuni enam õhku ei välju, seejärel sulgege see uuesti.
- Kui valikuline varukütteseade on paigaldatud, korra ke klapi b jaoks samme 1 ja 2.

8.2.3 Proovikäivituse tegemiseks

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

1	Seadistage kasutajaõiguste taseme Paigaldaja. Vt "Kasutajatasemete muutmine" ▶ 26].	—
2	Minge [A.1]: Kasutuselevõtt > Töötamise proovikäivitus.	🔧ⓘ
3	Valige loendist katsetus. Näide: Küte.	🔧ⓘ
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

Proovikäivitus 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 küte/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. Lõpetamisel peatub see automaatselt (±30 min).		
Proovikäivituse käsitsi seiskamine:		—
1	Minge menüüs Peata proovikäivitus.	🔧ⓘ
2	Valige kinnitamiseks OK.	🔧ⓘ

Võimalikud käivitaja proovikäivitused



MÄRKUS

Varukütte proovikäivituse puhul veenduge, et vähemalt üks kahest seadme seguklapist on proovikäivituse ajal avatud. Vastasel juhul võib rakenduda varukütte termokaitse.



TEAVITUSTÖÖ

Veenduge, et varukütte vee väljalasketemperatuur ei oleks kõrgem kui 40°C, vastasel juhul varukütte test ei käivitu.

- Varukütteseade 1 katsetus
- Varukütteseade 2 katsetus
- Pump katsetus



TEAVITUSTÖÖ

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

- Jahutuse sulgventiil katsetus
- STV signaal katsetus
- Bivalentne signaal katsetus
- Alarmiväljund katsetus
- J/K signaal katsetus
- STV pump katsetus
- Paagi klapp katsetus
- Möödaviiguklapp katsetus
- Kahetsoonilise komplekti otsepump test (kahetsooniline komplekt EKMIKPOA või EKMIKPHA)
- Kahetsoonilise komplekti segupump test (kahetsooniline komplekt EKMIKPOA või EKMIKPHA)
- Kahetsoonilise komplekti seguklapp test (kahetsooniline komplekt EKMIKPOA või EKMIKPHA)

8.2.5 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks

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.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 12 tundi pärast esimest käivitamist.

Kui krohvi kuivatamine on pärast esimest 12 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

8.2.6 Bivalentsete kütteallikate seadistamiseks

Süsteemide puhul, millel puhul ei ole hoiupaagiga kaudselt ühendatud lisaboiler, on kohustuslik paigaldada elektriline varuküte, et tagada turvaline töötamine kõikides oludes.

Drainback-mudelid

Drainback-mudelite korral tuleb alati paigaldada varuküte (EKECBUA*).

Drainback-mudelite korral on väljakoodi [C-02] tehasesätteks seadistatud 0.

Bivalentsed mudelid

Bivalentsete mudelite korral on väljakoodi [C-02] tehasesätteks seadistatud 2. Eeldatakse, et ühendatud on juhitav bivalentne väline kütteallikas (lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendist).

Kui juhitavat bivalentset välist kütteallikat ei ole, tuleb paigaldada varuküte (EKECBUA*) ja väljakood [C-02] seada väärtusele 0.

SOOVITUS: Kui väljakood [C-02] on seatud väärtusele 0 ja ühtegi varukütet ei ole ühendatud, kuvatakse AL 3 * ECH2O-I veakood UA 17.

9 Kasutajale üleandmine

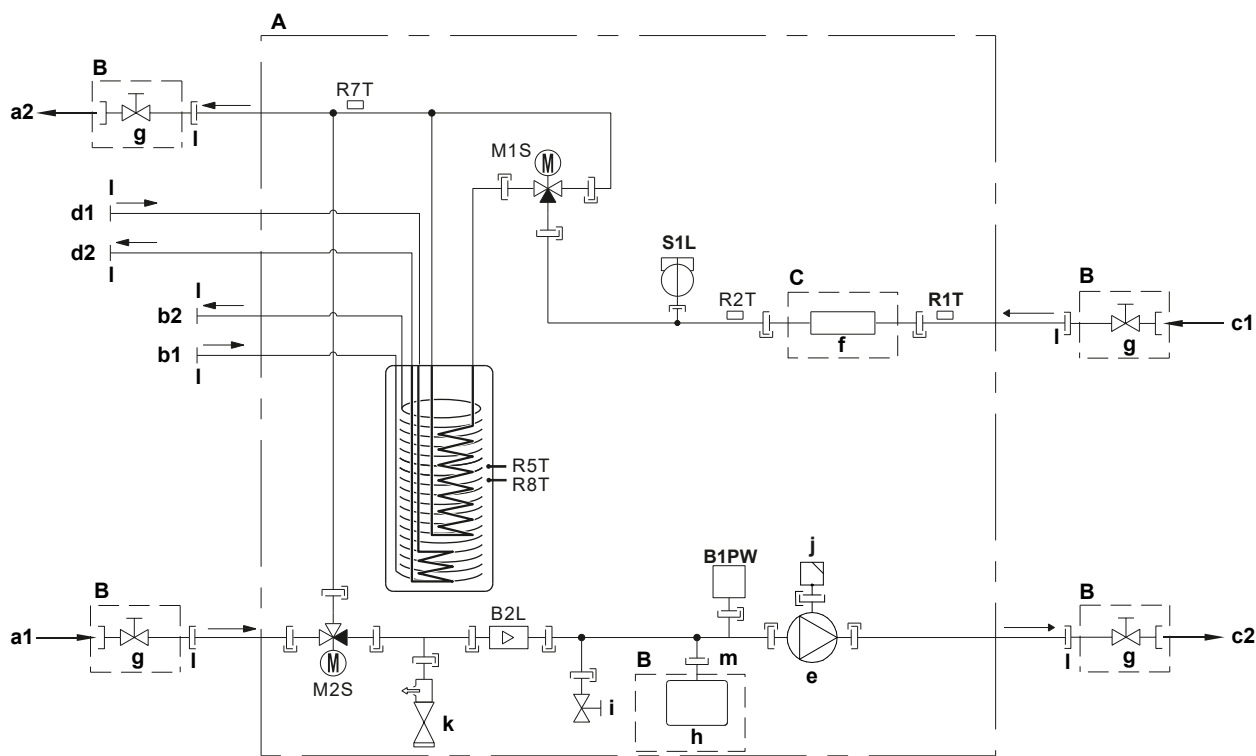
Kui testimine on lõppenud ja seade töötab nõuetekohaselt, teavitage kasutajat järgmiselt.

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.
- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.
- Viidake kasutusjuhendi nõuannetele, mis võimaldavad energiat säästa.

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 Torustiku skeem: Siseseade



3D136050D

- A Siseseade
- B Kohapeal paigaldatud
- C Valikuline
- a1 Ruumi kütmine/jahutus – vesi SISSE (kruviühendus, 1")
- a2 Ruumi kütmine/jahutus – vesi VÄLJA (kruviühendus, 1")
- b1 STV – külm vesi SISSE (kruviühendus, 1")
- b2 STV – soe vesi VÄLJA (kruviühendus, 1")
- c1 Vesi SISSE välisseadmest (kruviühendus, 1")
- c2 Vesi VÄLJA välisseadmesse (kruviühendus, 1")
- d1 Vesi SISSE bivalentsest kütteallikast (kruviühendus, 1")
- d2 Vesi VÄLJA bivalentsesse kütteallikasse (kruviühendus, 1")
- e Pump
- f Varuküte
- g Sulgeklapp, haarav-haarav 1"
- h Paisupaak
- i Äravooluklapp
- j Automaatne õhu väljalaskeklapp
- k Kaitseklapp
- l Väliskeere 1"
- m Väliskeere 3/4"
- B2L Vooluandur
- B1PW Ruumikütte veesurve andur
- M1S Paagi klapp
- M2S Mõõdavooluklapp
- R1T Termistor (vesi SISSE)
- R2T Termistor (varukütteseadet – vesi VÄLJA)
- R5T, R8T Termistor (paak)
- R7T Termistor (paak – vesi VÄLJA)
- S1L Voolulüliti
- Kruviühendus
- Muhvühendus
- Kiirliitmik
- Joodisühendus

10.2 Juhtmeskeem: siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadme lülituskarbi katte 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
X12M	Vahelduvvoolu väljajuhtmete klemm
X15M	Alalisvoolu väljajuhtmete klemm
X6M	Varukütteseadme toiteklemm
-----	Maanduse juhtmed
-----	Väljavarusus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat
Backup heater power supply	Varukütteseadme toide
☐ 3V (1N~, 230 V, 3 kW)	☐ 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
☐ Backup heater	☐ Varuküte
☐ Remote user interface	☐ Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Väline välistermistor
☐ Demand PCB	☐ Nõutav trükkplaat
☐ Smart Grid kit	☐ Tarkvõrgu komplekt
☐ WLAN adapter module	☐ WLAN-i adapteri moodul
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-i karp
☐ Bizone mixing kit	☐ Kahetsooniline segukomplekt
☐ Safety thermostat	☐ Kaitsetermostaat
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 convector	☐ Soojuspumba konvektor
Add LWT	Väljuva lisavee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba)
☐ Ext. thermistor	☐ Väline termistor
☐ Heat pump convector	☐ Soojuspumba konvektor

Paigutus lülituskarbis

Inglise	Tõlge
Position in switch box	Paigutus lülituskarbis
SWB1	Peamine lülituskarp

Inglise	Tõlge
SWB2	Varukütte lülituskarp

Legend

A1P	Peatrükkplaat
A2P	* SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	* Soojuspumba konvektor
A8P	* Nõutav trükkplaat
A11P	MMI (= siseseadme kasutajaliides) – peatrükkplaat
A14P	* Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
A15P	* Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
A20P	* WLAN-i moodul
A23P	Hüdraulika pikenduse trükkplaat
A30P	Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat
DS1(A8P)	* Kiipüliti
F1B	# Varukütte liigvoolukaitse
F2B	# Liigvoolu sulavkaitse, peamine
FU1 (A1P)	Sulavkaitse (T 5 A 250 V trükkplaadile)
FU1 (A23P)	Sulavkaitse (3,15 A 250 V trükkplaadile)
K1A, K2A	* Kõrgepinge tarkvõrgu rele
K1M, K2M	Varukütte kontaktor
K5M	Varukütteseadme kaitsekontaktor
M2P	# Sooja tarbevee pump
M4S	# Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
PC (A15P)	* Vooluahel
Q1L	Varukütte termokaitse
Q4L	# Kaitsetermostaat
Q*DI	# Maaühendusvoolu kaitseüliti
R1H (A2P)	* Niiskusandur
R1T (A2P)	* SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R2T (A2P)	* Välisandur (põrand või keskkond)
R6T	* Väline sise- ja väliskeskkonna termistor
S1S	# Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	# Elektriarvesti impulsi sisend 1
S3S	# Elektriarvesti impulsi sisend 2
S4S	# Tarkvõrgu etteanne
S6S~S9S	* Toitepiirangu digitaalsisendid
S10S~S11S	# Madalpinge tarkvõrgu kontakt
S12S	Gaasiloenduri sisend
S13S	Päikeseenergia sisend
TR1	Elektritoite trafo
X*, X*A, X*Y, Y*	Konnektor
X*M	Klemmliist

* Valikuline

Väljavarusus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
Outdoor unit	Välisseade
SWB1	Lülituskarp

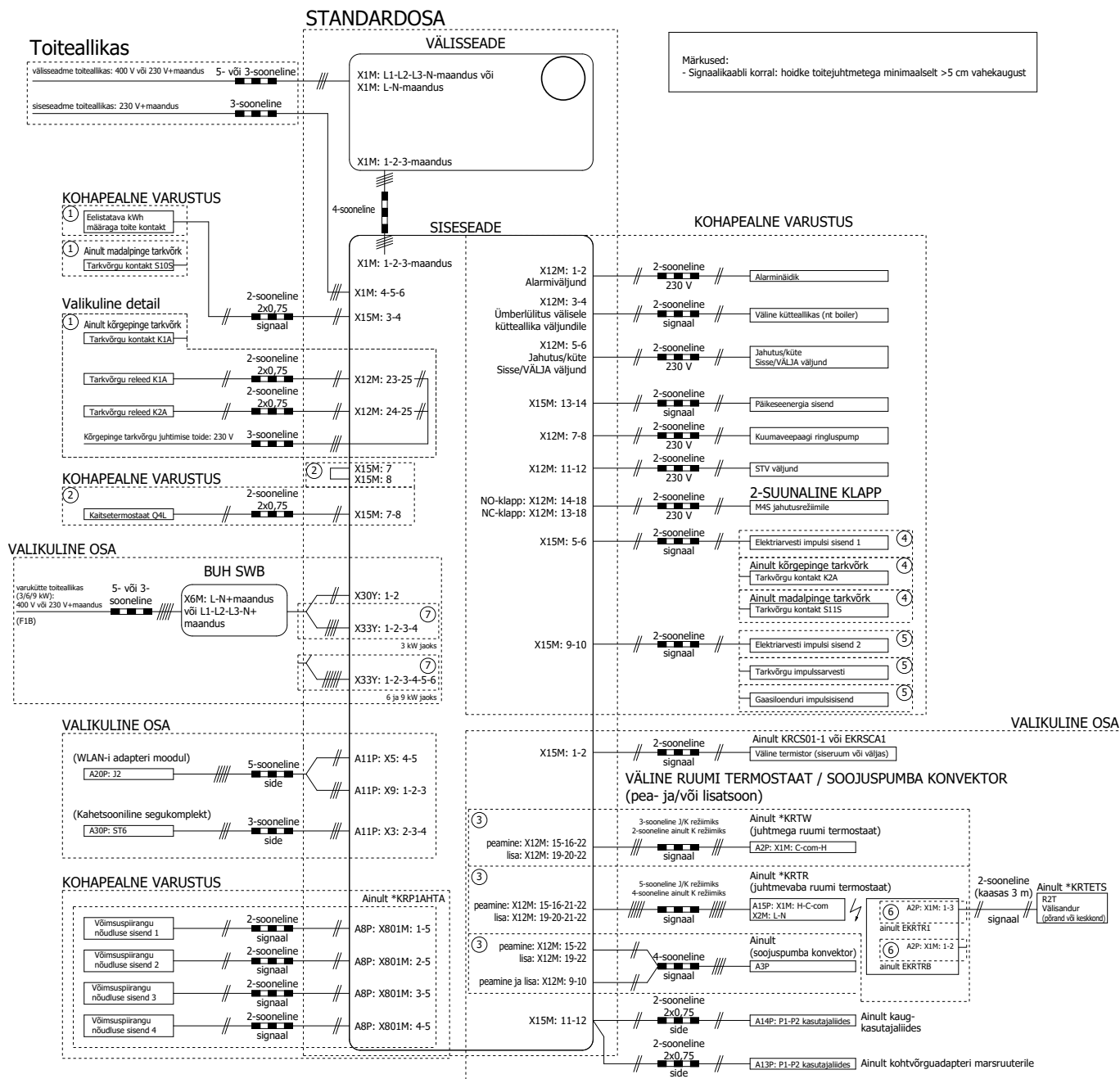
10 Tehnilised andmed

Inglise	Tõlge
(2) User interface	(2) Kasutajaliides
Only for remote user interface	Ainult kasutajaliidesele, mida kasutatakse ruumi termostaadina
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
SWB1	Lülituskarp
WLAN cartridge	WLAN-i karp
WLAN cartridge option	WLAN-i karbi valik
WLAN adapter module option	WLAN-i adapteri mooduli valik
(3) Field supplied options	(3) Kohapeal hangitavad valikud
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)
230 V AC Control Device	230 V AC juhtseade
230 V AC supplied by PCB	230 V AC trükkplaadilt
Alarm output	Alarmiväljund
BUH option	Varukütte valik
BUH option only for *	Varukütte valik ainult *
Bizone mixing kit	Kahetsooniline segukomplekt
Continuous	Pidevvool
DHW Output	Sooja tarbevee väljund
DHW pump	Sooja tarbevee pump
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
Electrical meters	Elektriarvestid
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Välise keskkonnaanduri valik (siseruim või väljas)
Ext. heat source	Väline kütteallikas
For external power supply	Välisele toiteallikale
For HP tariff	Soojuspumba tariifile
For internal power supply	Sisemisele toiteallikale
For HV Smart Grid	Kõrgepingega tarkvõrgule
For LV Smart Grid	Madalpingega tarkvõrgule
For safety thermostat	Kaitsetermostaadile
For Smart Grid	Tarkvõrgule
Gas meter	Gaasilõendur
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
Normally closed	Tavaolekus suletud
Normally open	Tavaolekus avatud
Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N).	Märkus: väljundeid saab võtta klemmide positsioonidest X12M.17(L)-18(N) ja X12M.17(L)-11(N).
Max. 2 outputs at once are possible this way.	Nii on võimalik korraga maksimaalselt 2 väljundit.
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt).
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kaitsetermostaadi kontakt 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)
Shut-off valve	Sulgeklapp
Smart Grid contacts	Tarkvõrgu kontaktid
Smart Grid feed-in	Tarkvõrgu etteanne
Solar input	Päikeseenergia sisend
Space C/H On/OFF output	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA
SWB1	Lülituskarp

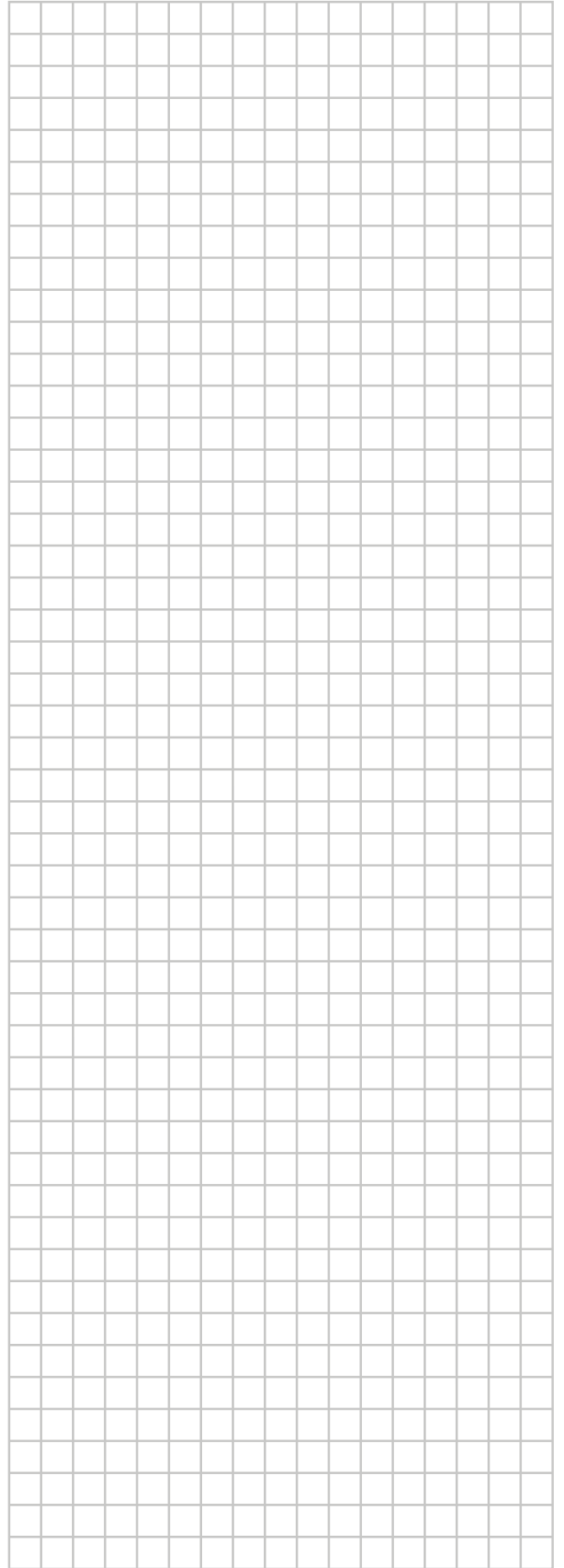
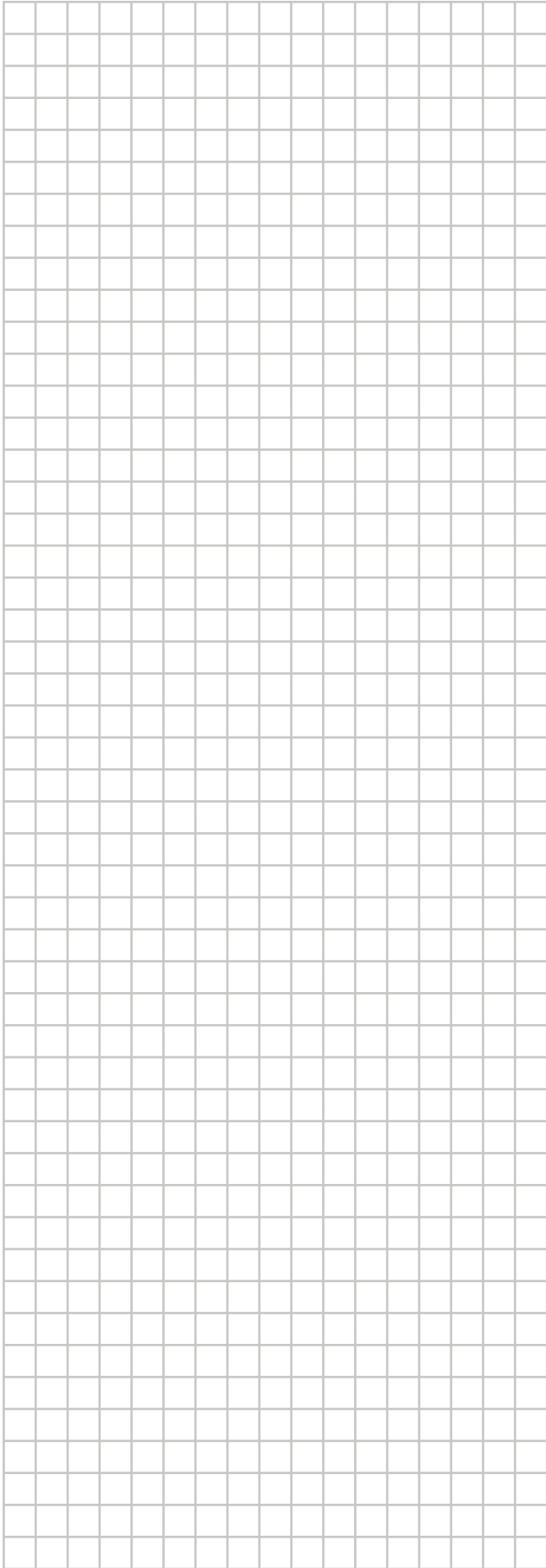
Inglise	Tõlge
(4) Option PCBs	(4) Valikulised trükkplaadid
Only for demand PCB option	Ainult käskluse trükkplaadi valik
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Digitaalsete sisendite toitepiirang: 12 V DC / 12 mA tuvastamine (pinge trükkplaadilt)
SWB	Lülituskarp
(5) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(5) 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
(6) Backup heater power supply	(6) Varukütteseadme toiteallikas
Only for ***	Ainult ***
SWB2	Lülituskarp

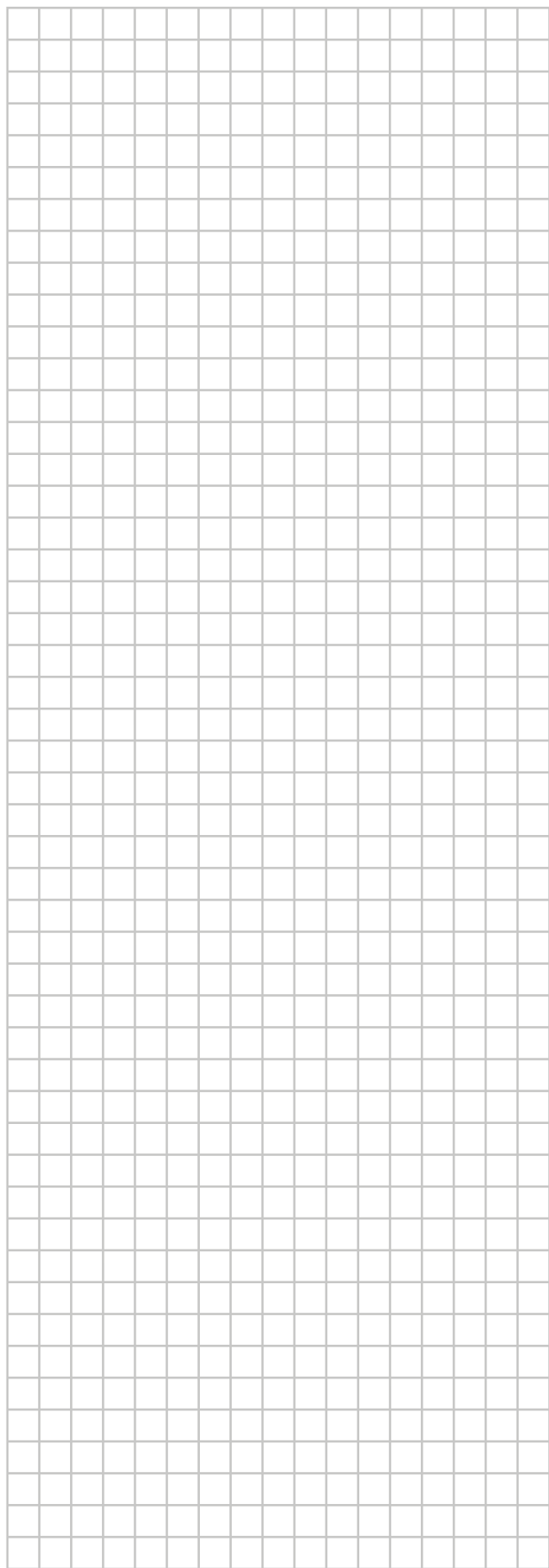
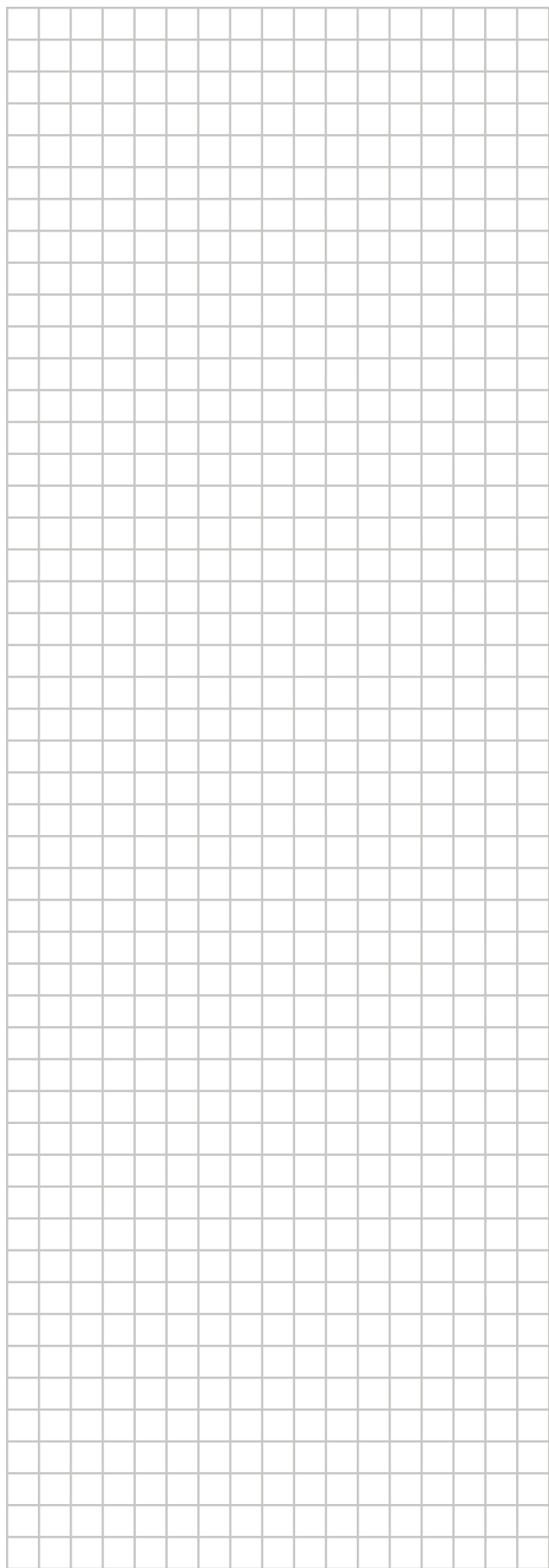
Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.



4D132247 D





ERC



4P759872-1 B 00000009

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P759872-1B 2025.03