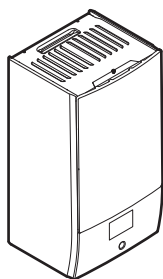




Paigaldusjuhend



Daikin Altherma 4 H W



EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX(U)14A▲9W▼

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

Paigaldusjuhend
Daikin Altherma 4 H W

Eesti

Sisukord

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
4	Seadme paigaldamine	4
4.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	4
4.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	4
4.2	Seadme avamine ja sulgemine	5
4.2.1	Siseseadme avamiseks	5
4.2.2	Siseseadme sulgemiseks	6
4.3	Siseseadme paigaldamine	6
4.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	6
4.3.2	Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga	6
5	Torude paigaldamine	7
5.1	Veetorude ettevalmistamine	7
5.1.1	Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks	7
5.1.2	Kolmanda tootja paagi nõuded	7
5.2	Veetorude ühendamine	8
5.2.1	Veetorude ühendamiseks	8
5.2.2	Veeahela täitmiseks	8
5.2.3	Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest	9
5.2.4	Sooja tarbevee paagi täitmiseks	9
5.2.5	Veetorude isoleerimiseks	9
6	Elektripaigaldus	9
6.1	Elektrilisest vastavusest	10
6.2	Elektrijuhtmesistiku ühendamise juhised	10
6.3	Kohapealne IO ühendused	10
6.4	Ühendused siseseadmega	11
6.4.1	Siseseadme elektrijuhtmesistiku ühendamine	13
6.4.2	Peatoite ühendamiseks	14
6.4.3	Varukütte toite ühendamiseks	15
6.4.4	Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)	17
6.4.5	Sulgeklapi ühendamiseks	17
6.4.6	Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks	18
6.4.7	Alarmiväljundi ühendamiseks	18
6.4.8	Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks	18
6.4.9	Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks	18
6.4.10	Möödavooluklapi ühendamine	19
6.4.11	Elektriarvestite ühendamiseks	19
6.4.12	Kaitsetermostaadi ühendamine	19
6.4.13	Smart Grid	20
6.4.14	WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena)	22
6.4.15	Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine	22
7	Häälestamine	22
7.1	Konfigureerimisviisard	23
	[10.1] Asukoht ja keel	23
	[10.2] Ajavõõnd	23
	[10.3] Kellaaeg/kuupäev	23
	[10.4] Süsteem 1/4	23
	[10.5] Süsteem 2/4	24
	[10.6] Süsteem 3/4	24
	[10.7] Süsteem 4/4	24
	[10.8] Varukütteseade	25
	[10.9] Põhitsoon 1/4	25
	[10.10] Põhitsoon 2/4	26

[10.11] Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	26
[10.12] Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	26
[10.13] Lisatsioon 1/4	26
[10.14] Lisatsioon 2/4	26
[10.15] Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)	26
[10.16] Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)	26
[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2	26
[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2	27
[10.19] Konfigureerimisviisard	27
7.2 Ilmast sõltuv kõver	27
7.2.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?	27
7.2.2 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine	28
7.3 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest	28

8	Kasutuselevõtt	29
8.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	30
8.2	Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal	30
8.2.1	Välisseadme (kompressori) avamiseks	31
8.2.2	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks	32
8.2.3	Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks	33
8.2.4	Minimaalse voolukiiruse kontrollimine	33
8.2.5	Õhu välja laskmiseks	34
8.2.6	Proovikäivituse tegemiseks	35
8.2.7	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks	35
8.2.8	Põrandakütte krohvi kuivatamiseks	36
9	Kasutajale üleandmine	37
10	Tehnilised andmed	39
10.1	Toruskeem: Siseseade	39
10.2	Juhtmeskeem: siseseade	40

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.**
 - Detailed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.
- **Paigaldusjuhend – Välisseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**
 - Paigaldusjuhised
 - Formaati: paber (siseseadme karbis)
- **Paigaldaja viitejuhend:**
 - Paigaldamise ettevalmistus, head tavad, viiteandmed ...
 - Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni 🔍.

Häälestamise viitejuhend:

- Süsteemi häälestamine.
- Vorming: digitaalfailid aadressil <https://www.daikin.eu>. Kasutage oma mudeli leidmiseks 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.

Originaaljuhised on inglise keeles. Kõikides teistes keeltes olevad juhised on originaaljuhiste 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://daikintechdatahub.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" ▶ 4)



HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi mõõtmeid. Vt "4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale" ▶ 4].

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



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Siseseadme paigaldamine (vt "4.3 Siseseadme paigaldamine" ▶ 6)



HOIATUS

Siseseadme paigaldamine PEAB olema kooskõlas käesoleva juhendi juhistega. Vt "4.3 Siseseadme paigaldamine" ▶ 6].

Torude paigaldamine (vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 7)



HOIATUS

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "5 Torude paigaldamine" ▶ 7].



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

Elektripaigaldised (vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 9)



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "6 Elektripaigaldus" ▶ 9].
- Juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme lülituskarbi kaane siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "10.2 Juhtmeskeem: siseseade" ▶ 40].



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

Kui siseseadmel on sisseehitatud elektrilise kiirkütjaga eraldi paak, kasutage varukütja ja kiirkütja jaoks spetsiaalset toiteahelat. Ärge kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutab ka mõni teine seade. See toiteahel TULEB kaitsta nõutud ohutusseadistega vastavalt kehtivatele määrustele.



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülitite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" ▶ 9].

3 Teave karbi kohta

Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 29)



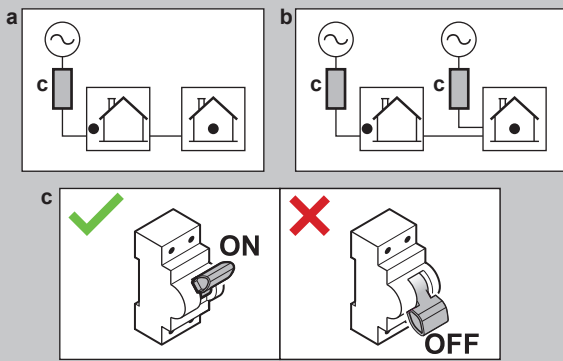
HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 29].



HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselüliti ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.



3 Teave karbi kohta

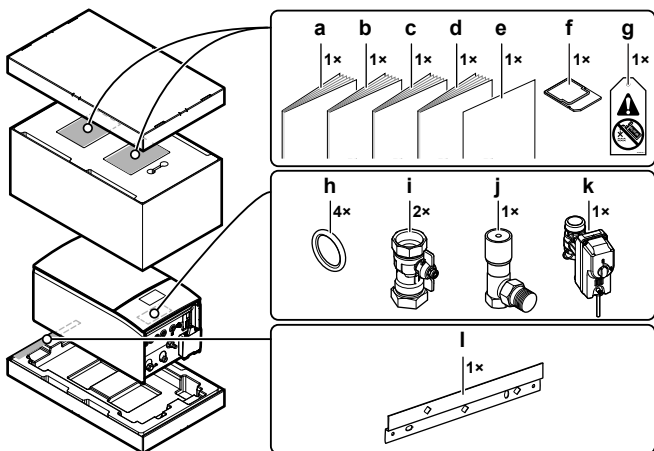
Arvestage järgmisega:

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

3.1 Siseseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

Mõned lisatarvikud asuvad seadme sees. Seadme avamise kohta lisateabe saamiseks vt "4.2.1 Siseseadmest avamiseks" ▶ 5].



- a Üldised ettevaatusabinõud
- b Lisaseadmete lisabrošüür
- c Siseseadmest avamiseks juhend
- d Kasutusjuhend
- e Lisa – BRC1HH* püsivara värskendamine
- f WLAN-i karp
- g Silt "Puudub glükool" (kinnitamiseks täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele)

- h Sulgeklapi tihend
- i Sulgeklapp
- j Rõhkude vahe moodavooluklapp
- k Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
- l Seinakronstein

4 Seadme paigaldamine

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

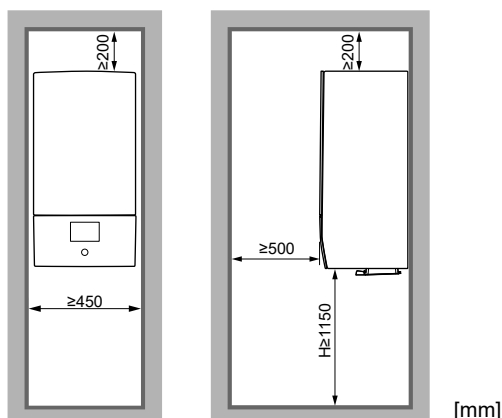
4.1.1 Nõuded siseseadmest paigalduskohale

- 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
- Jälgige mõõtude juhiseid:

Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadmest ja välisseadmest vahel	10 m
Maksimaalne kõrguse erinevus sooja tarbevee paagi ja välisseadmest vahel	10 m
Maksimaalne veetorustiku pikkus siseseadmest ja sooja tarbevee paagi vahel (torustiku läbimõõt 1 1/4" (a))	10 m (a)
Maksimaalne kaugus 3-suunalise klapi ja siseseadmest vahel (sooja tarbevee paagiga paigaldused)	3 m
Maksimaalne veetorustiku pikkus (ühikordne paigutus) välisseadmest ja siseseadmest vahel, kui...	
kohapealne torustik on 1 1/4"	20 m (a)
kohapealne torustik on 1 1/2" + V3 välisseadmest mudel (1N~)	30 m (a)
kohapealne torustik on 1 1/2" + W1 välisseadmest mudel (3N~)	50 m (a)

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

- Jälgige järgmisi paigaldusjuhiseid:

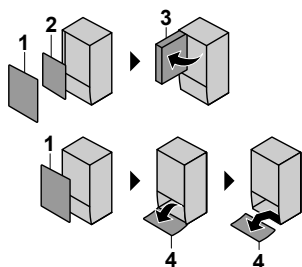


H Korpuse põhjalt põrandani mõõdetud kõrgus

4.2 Seadme avamine ja sulgemine

4.2.1 Siseseadme avamiseks

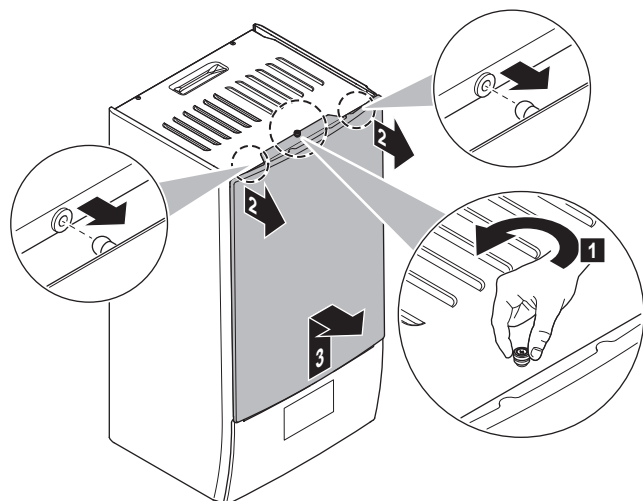
Ülevaade



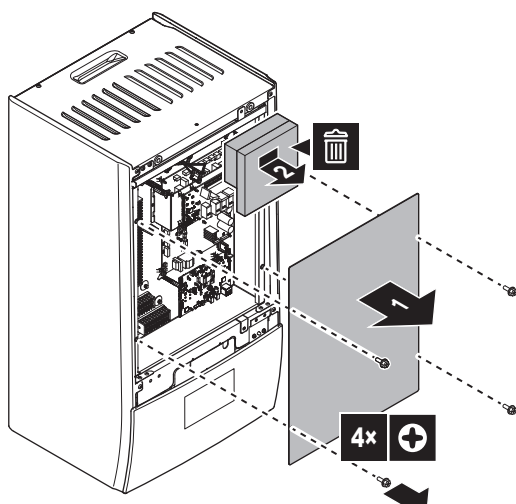
- 1 Esipaneel
- 2 Lülituskarbi kaas
- 3 Lülituskarp
- 4 Kasutajaliidese paneel

Avatud

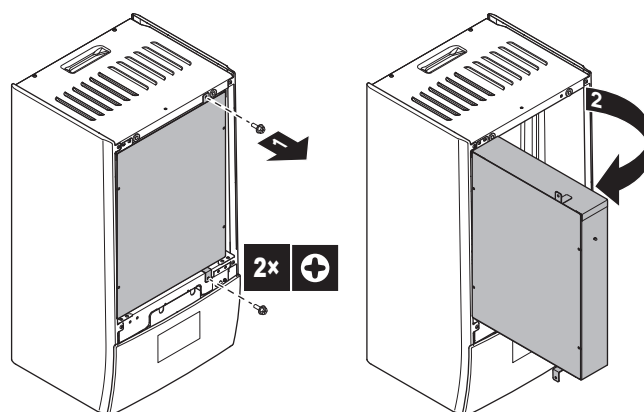
- 1 Eemaldage esipaneel.



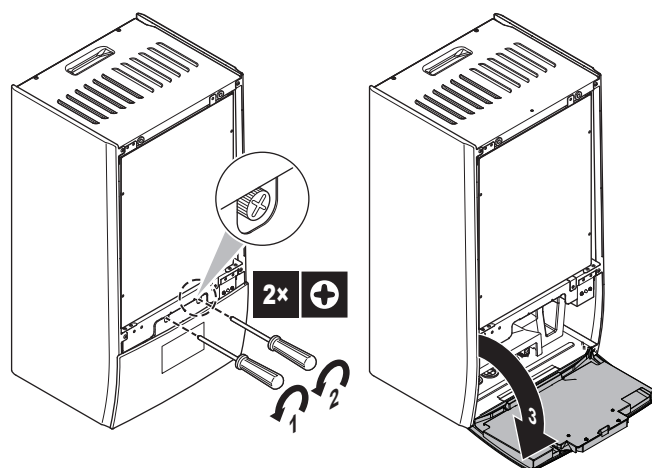
- 2 Kui peate ühendama elektrijuhtmeid, eemaldage lülituskarbi kaas.



- 3 Kui peate töötama lülituskarbi taga, avage lülituskarp.



- 4 Kui peate töötama kasutajaliidese taga, avage kasutajaliidese paneel.



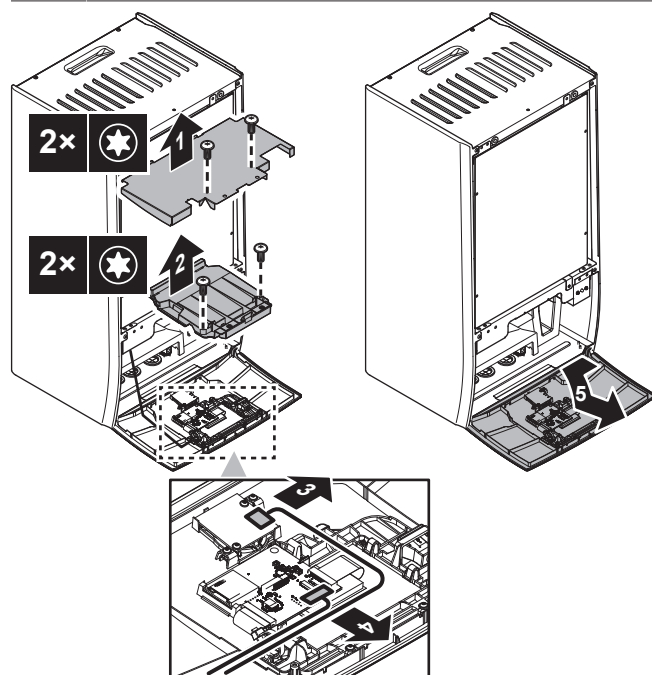
- 5 Valik: Eemaldage kasutajaliidese paneel.

- (1) Eemaldage kate (plekk).
- (2) Eemaldage kate (kasutajaliidese tagakülg).
- (3) (4) Ühendage juhtmekimp lahti.
- (5) Eemaldage kasutajaliidese paneel.



MÄRKUS

Juhtmekimp ja pistikud on õrnad. Käsitsege ettevaatlikult.



4 Seadme paigaldamine

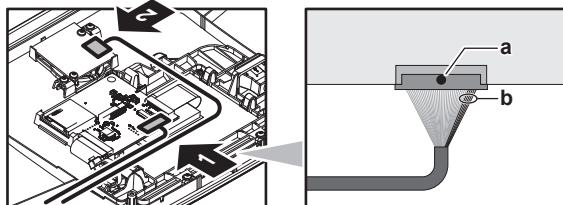
4.2.2 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.
- 2 Paigaldage lülituskarbi kate tagasi ja sulgege lülituskarp.
- 3 Paigaldage tagasi esipaneel.



MÄRKUS

Juhtmekimpude uuesti ühendamisel pidage meeles nende suunda, eriti (1) puhul.



a Must punkt pistikul = pealmine külg

b 5 punast juhet = parem külg



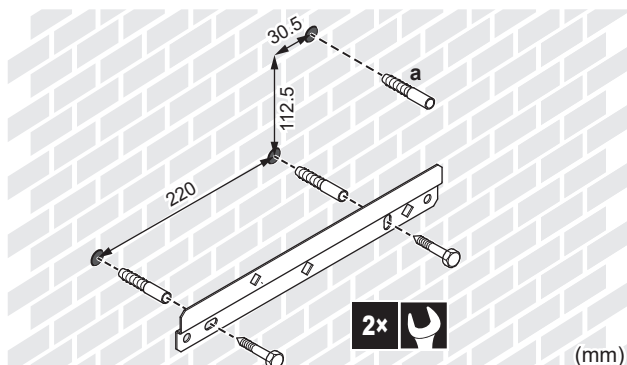
MÄRKUS

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

4.3 Siseseadme paigaldamine

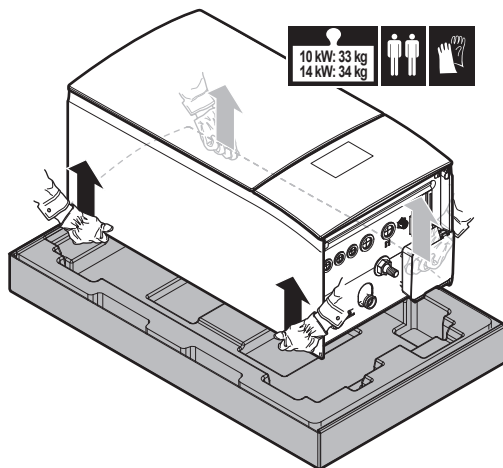
4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Kinnitage seinakronstein (lisatarvik) seinale (rõhtne) 2× Ø8 mm poldiga.



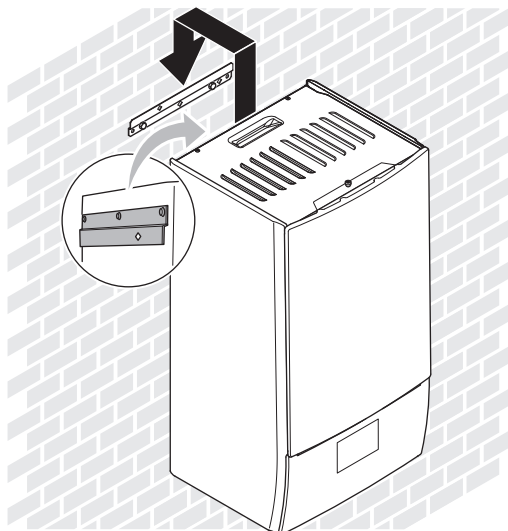
a Soovitus: kui soovite kinnitada seadme seinale seadme seest, kasutage täiendavat kruvikorki.

- 2 Tõstke seade.



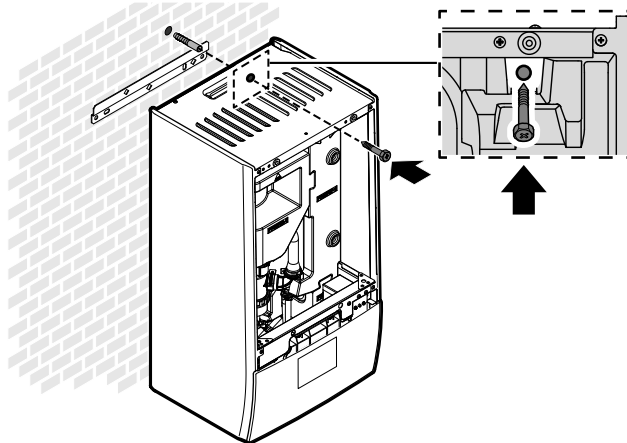
- 3 Kinnitage seade seinakronsteinile:

- Kallutage seadme ülaosa seina vastu seinakronsteini kohast.
- Libistage seadme taga olev kronstein üle seinakronsteini. Veenduge, et seade oleks piisavalt kinnitatud.



- 4 Soovitus: kui soovite kinnitada seadme seinale seadme seest:

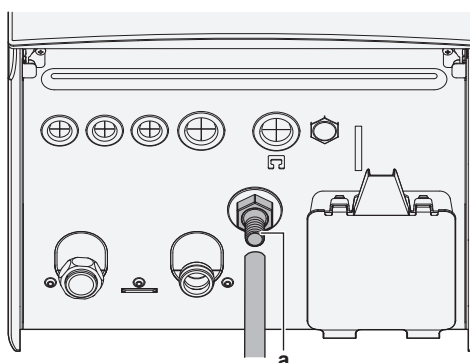
- Eemaldage ülemine esipaneel ja avage lülituskarp. Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].
- Kinnitage seade seinale Ø8 mm kruviga.



4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

Vesi, mis tuleb kaitseklapist kogutakse äravoolualusele. Äravoolualus tuleb ühendada sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele.

- 1 Ühendage tühjendusvoolik (kohapeal hangitav) äravoolualuse konnektoriga järgmiselt:



a Äravoolualuse konnektor

Vee kogumiseks on soovitatav kasutada ülelehitrit.

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

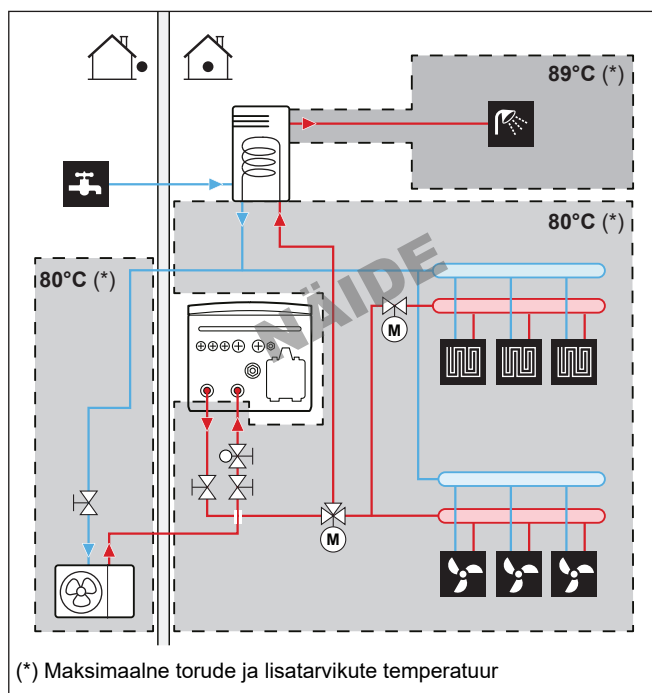
Veeahela nõuded. Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

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



TEAVITUSTÖÖ

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



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.12] Ülekuumenemise sättepunkt alusel. See piir määrab **süsteemis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

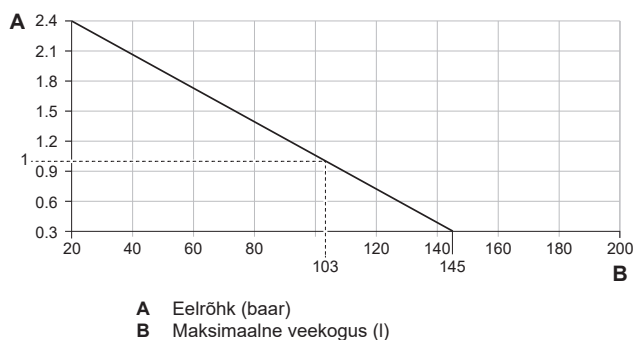
Minimaalne veekogus

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

Kui...	Siis minimaalne veekogus on...
Jahutamine	Mudelil EPBX10: 25 l Mudelil EPBX14: 30 l
Kütmine/sulatusrežiim juhul, kui STV paak on olemas	Mudelil EPBX10: 55 l Mudelil EPBX14: 55 l
Kütmine/sulatusrežiim juhul, kui STV paaki ei ole	Mudelil EPBX10: 55 l Mudelil EPBX14: 55 l

Maksimaalne veekogus

Kasutage allolevat graafikut, et tuvastada maksimaalne veekogus arvutatud eelrõhu puhul.



Minimaalne voolukiirus

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud. Selleks kasutage lisaboilerile rõhuvahe mõõdavaooluklappi, mis tarnitakse koos seadmega ja arvstage minimaalset veekogust.

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne nõutav voolukiirus...
Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö	EPBX10: 22 l/min EPBX14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	25 l/min



MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlates ruumides kütteahelas juhitaakse 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.

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendist.

Soovitatavat protseduuri on kirjeldatud "8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal" [p 30].

5.1.2 Kolmanda tootja paagi nõuded

Kolmanda tootja paagi korral peab paak vastama järgmistele nõuetele:

- Paagi soojusvaheti mähis on $\geq 1,05 \text{ m}^2$ ja $\leq 3,7 \text{ m}^2$.
- Paagi termistor peab asuma soojusvaheti mähise peal.
- Kiirkütja peab asuma soojusvaheti mähise peal.

5 Torude paigaldamine



MÄRKUS

Jõudlus. Kolmanda tootja paagi jõudluse andmeis EI saa esitada ja jõudlust EI saa garanteerida.



MÄRKUS

Konfiguratsioon. Kolmanda tootja paagi konfiguratsioon sõltub paagi soojusvaheti mähise suurusest. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

5.2 Veetorude ühendamine

5.2.1 Veetorude ühendamiseks



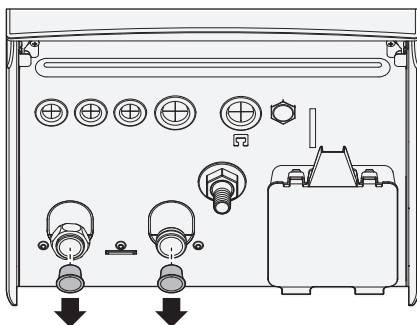
MÄRKUS

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

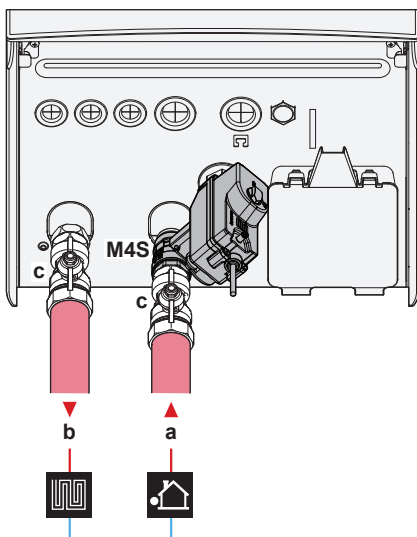
Tarnitakse lisavarustusena:

1 tavapäraselt suletud sulgekapp (+ kiirklamber)	Vältida jahutusaine sisenemist siseseadmesse välisseadme jahutusaine lekke korral.
2 sulgeklappi (+ rõngastihendid)	Teeninduse ja hoolduse hõlbustamiseks.
1 rõhuvahe möödavooluklapp	Minimaalse voolukiiruse tagamiseks (ja ülerõhu vältimiseks).

1 Eemaldage kaitsekorgid.



2 Paigaldage tavaliselt suletud sulgekapp (+ kiirklamber) ja sulgeklapiid (+ rõngastihendid) järgmiselt:



- a Vesi SISSE välisseadmest (kruiühendus, 1 1/4")
- b Vesi VÄLJA ruumi küttesse (kruiühendus, 1 1/4")
- c Sulgekapp (+ rõngastihendid) (haarav 1" – haarav 1 1/4")

M4S Tavaliselt suletud sulgekapp (+ kiirklamber) (sisse laske lekke tõkesti) (kiirühendus - haarav 1")

3 Paigaldage rõhuvahe möödavooluklapp ruumi küttevee väljalaskeavaile.



MÄRKUS



Rõhuvahe möödavooluklapp (tarnitakse lisatarvikuna). Me soovime paigaldada ruumikütte veeahelasse rõhuvahe möödavooluklapi.

- Arvestage minimaalse veekogusega, kui valite rõhuvahe möödavooluklapi paigalduskohta (siseseadmest või kollektoril). Vt "5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [7].
- Arvestage rõhuvahe möödavooluklapi seadistades minimaalse voolukiirusega. Vt: "5.1.1 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [7] ja "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" [33].



MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapiid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.



MÄRKUS

Kui süsteemi on paigaldatud valikuline sooja tarbevee paak: tuleb vastavalt kehtivatele seadustele paigaldada külma tarbevee sisse laske ühendusele kaitsekapp (kohapeal hangitav), mille avanemissurve on maksimaalselt 10 baari (= 1 MPa).



MÄRKUS

Juhul, kui süsteemi on paigaldatud valikuline kuumaveepaak:

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

5.2.2 Veeahela täitmiseks

Veeahela täitmiseks kasutage kohapeal hangitavat täitmiskomplekti. Järgige rakenduvaid seadusi.

Paigaldage silt "Puudub glükool" (tarnitakse lisavarustusena) täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele.



HOIATUS

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

**MÄRKUS**

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

- Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul) tuleb need pärast kasutuselevõttu sulgeda.
- Pärast siseseadet (kiirgur poolel) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.

**MÄRKUS**

Pumba kuivades tingimustes töötamise vältimiseks lülitage seade SISSE ainult siis, kui seadmes on vett.

5.2.3 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

Külmumiskaitse teave

Pakane võib süsteemi kahjustada. Hüdrauliliste komponentide külmumise vältimiseks on seade varustatud järgmistega:

- Tarkvaral on spetsiaalsed külmakaitsefunktsioonid, nagu veetorude külmumise vältimine, mis hõlmavad pumba aktiveerimist madalate temperatuuride korral. Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral.
- Välisseadmel on kaks tehase poolt paigaldatud külmumise kaitseklappi. Külmumise kaitseklapid eemaldavad välisseadmest vee enne, kui see jõuab külmuda ja seadet kahjustada. See aitab vältida R290 lekkeid välisseadmes. **Märkus:** Tehases paigaldatud külmumise kaitseklapid on ette nähtud välisseadme, mitte kohapealse torustiku kaitsmiseks.

Kohapealsete torude kaitsmiseks saate vajaduse korral paigaldada kohapealsete torude kõige madalamasse kohta **täiendavad külmumise kaitseklapid**. Isoleerige need kohapeal paigaldatud külmumise kaitseklapid sarnaselt veetorudele, kuid ÄRGE isoleerige nende klappide sissevõttu ega väljalaset (vabastust).

Valikuliselt saate paigaldada **tavaliselt suletud klapid** (asuvad siseruumides torustiku sisenemis-/väljumispunktide lähedal). Need klapid võivad takistada kogu siseruumide torustikust pärineva vee tühjendamist, kui külmumise kaitseklapid avanevad. **Märkus:** Tavaliselt suletud sulgeklapp, mis tarnitakse siseseadmega lisatarvikuna ja mille paigaldamine siseseadmele on ohutuskaalutlustel kohustuslik (sissevõtu lekkesulgur), EI takista külmumise kaitseklappide avanemisel sisetorustiku äravoolu. Selleks vajate täiendavaid tavaliselt suletud klappe (valikuline).

Lisateavet vaadake paigaldaja viitejuhendist.

**MÄRKUS**

Kui külmumise kaitseklapid on paigaldatud, määrake minimaalne jahutuse sättepunkt (vaikimisi=7°C) vähemalt 2°C kõrgem kui külmumise kaitseklappide maksimaalne avamistemperatuur (tehases paigaldatud külmumise kaitseklappide avamistemperatuur on 3°C ±1).

Kui seate minimaalse jahutuse sättepunkti ohutust väärtusest madalamaks (st külmumise kaitseklappide maksimaalne avamistemperatuur + 2°C), on oht, et külmumise kaitseklapid avanevad minimaalse sättepunkti jahutamisel.

**TEAVITUSTÖÖ**

Minimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.11] Alajahutuse sättepunkt alusel. See piir määrab **süsteemis** minimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest tõstetakse ka minimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 4°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Minimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.20] Veeahela alajahutus alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** minimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest tõstetakse ka minimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 4°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

**HOIATUS**

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

5.2.4 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

Vaadake sooja tarbevee paagi paigaldusjuhendit.

5.2.5 Veetorude isoleerimiseks

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

Väliste veetorude isoleerimine

Vaadake välisseadme paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.

6 Elektripaigaldus

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

Soovitav on paigaldada rikkevooluseade (RCD), mille nimirikkevoolutugevus EI ületa 30 mA.

6 Elektripaigaldus



TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldate väljatoite või valikulisi kaableid, arvestage piisava kaabli pikkusega. See võimaldab avada lülituskarpi ja pääseda hooldamiseks juurde muudele komponentidele.

6.1 Elektrilisest vastavusest

Ainult siseseadme varukütteseadmele

Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" ▶ 15].

6.2 Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid. Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmidele kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotis "Juhised elektrijuhtmetiku ühendamisel".

Pingutusmomendid

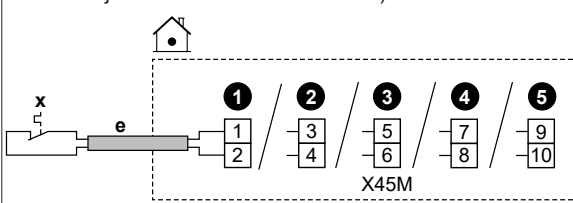
Siseseade:

Artikkel	Pingutusmoment (N·m)
M3,5 (X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (maandus)	1,47 ±10%

6.3 Kohapealne IO ühendused

Elektrijuhtmete ühendamisel saate teatud komponentide puhul valida, milliseid klemmikontakte kasutada. Pärast ühendamist peate kasutajaliidesele ütleva, milliseid klemmikontakte kasutasite, et see vastaks teie süsteemi paigutusele:

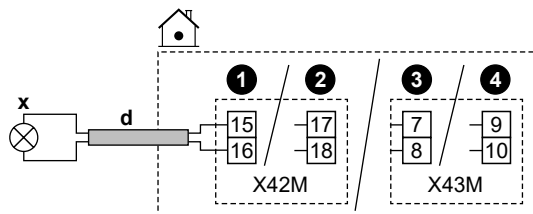
- Eelistatult [13] Kohapealne IO lingiridade kaudu.
- Teise võimalusena kohapealsete koodide kaudu (vt paigaldaja viitejuhendi tabelit Kohepealsed sätted).

1	Valige, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutada.
1a	Kohapealne IO sisendite puhul: Valige standardvõimaluste vahel (1 2 3 4 5), nagu on näidatud "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks: 
1b	Kohapealne IO väljundite korral: Teil on mitu võimalust.

1b.1 **Variant 1 (eelistatud; võimalik ainult siis, kui ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool EI ületa vastavas teemas toodud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu):**

Valige standardvõimaluste vahel (1 2 3 4), nagu on näidatud "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks:

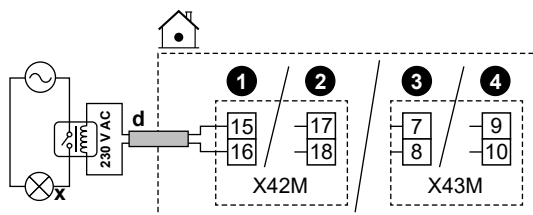
- Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A
- Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on ≤0,3 A



1b.2 **Variant 2 (kui ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool ületab vastavas teemas loetletud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu):**

Valige standardvõimaluste vahel (1 2 3 4), nagu on näidatud "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris), kuid selle asemel, et otse komponendiga ühendada, paigaldage rele (kohapeal hangitav), millel on vahepeal väline toiteallikas väljaspool lülituskarpi. Näiteks:

- Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A
- Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on >0,3 A



1b.3 **Variant 3:**

Teise võimalusena võite ühe standardvõimaluse (1 2 3 4) valimise asemel kasutada mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontakte. Samuti peate kontrollima, kas ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool ületab vastavas teemas loetletud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu. Kui seda ületatakse, peate vahele paigaldama rele (sarnaselt Variandile 2).

2 **Öelge kasutajaliidesele, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutasite.**

2.1 Minge sättesse [13] Kohapealne IO.

2.2	Valige kasutatav riviklemm. Tulemus: Kuvatakse ekraan selle riviklemmi ühendustega. Näiteks: Kohapealne IO <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Riviklemm X43M</td><td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Funktsioon</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pin 1-3</td><td style="text-align: center;">Jahutuse sulgventiil</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pin 4-6</td><td style="text-align: center;">Väline kütteallikas</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pin 10-11-12</td><td style="text-align: center;">Alarm</td></tr> </table> Pööra ümber ⏮ ⏪ ✓	Riviklemm X43M	Funktsioon	Pin 1-3	Jahutuse sulgventiil	Pin 4-6	Väline kütteallikas	Pin 10-11-12	Alarm
Riviklemm X43M	Funktsioon								
Pin 1-3	Jahutuse sulgventiil								
Pin 4-6	Väline kütteallikas								
Pin 10-11-12	Alarm								
2.3	Valige vasakul kasutatud klemmikontaktid.								
2.4	Paremal valige ühendatud komponent: - Kohapealne IO sisendid (vt tabelit allpool) - Kohapealne IO väljundid (vt tabelit allpool)								
2.5	Määrake, kas loogika tuleb ümber pöörata: Märkus: kõiki klemme / ühendatud valikuid ei saa ümber pöörata. Kas valik on võimalik või mitte, on näha [13] Kohapealne IO. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Kui komponent on...</th><th>Seejärel seadke...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tavaolekus avatud</td><td>Pööra ümber = VÄLJAS</td></tr> <tr> <td>Tavaolekus suletud</td><td>Pööra ümber = SEES</td></tr> </tbody> </table>	Kui komponent on...	Seejärel seadke...	Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS	Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES		
Kui komponent on...	Seejärel seadke...								
Tavaolekus avatud	Pööra ümber = VÄLJAS								
Tavaolekus suletud	Pööra ümber = SEES								



MÄRKUS

Pööra ümber sulgeklappide seadistus:

Kui ühendate sulgeklapi (tavaliselt avatud või tavaliselt suletud) vastavalt ühele standardvõimalusele (1234), siis sättes [13] Kohapealne IO, ÄRGE pöörake loogikat ümber (st hoidke Pööra ümber=VÄLJAS).

Kui ühendate sulgeklapi vastavalt mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontaktiga, siis sättes [13] Kohapealne IO:

- Tavapäraselt avatud sulgeklappide puhul: ÄRGE pöörake loogikat ümber (st hoidke Pööra ümber=VÄLJAS).

- Tavaliselt suletud sulgeklappide puhul: pöörake loogika ümber (st seadistage Pööra ümber=SEES).

Kohapealne IO sisendid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Kaugjuhitav välisandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11).	Väline välisseadme andur
Kaugjuhitav siseandur. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11).	Väline siseseadme andur
Smart Grid kontaktid. Vt "6.4.13 Smart Grid" ▶ 20.	HV/LV tarkvõrgu kontakt 1 HV/LV tarkvõrgu kontakt 2
Eelistatava kWh määraga toite kontakt. Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" ▶ 14.	HP tariifi kontakt
Seadme kaitsetermostaadid. Vt "6.4.12 Kaitsetermostaadi ühendamine" ▶ 19.	Kaitsetermostaadi seade

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Smart Grid arvesti kontakt. Vt "6.4.13 Smart Grid" ▶ 20.	Tarkvõrgu kontakt

Kohapealne IO väljundid

Kui ühendatud komponent on...	Seejärel valige Funktsioon = ...
Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid. Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 17.	Põhitsooni sulgeklapp Lisatsooni sulgeklapp
Alarmiväljund. Vt "6.4.7 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 18.	Alarm
Ümberlülitus välisele kütteallikale. Vt "6.4.9 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 18.	Väline kütteallikas
Bivalentne möödavooluklapp. Vt "6.4.10 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 19.	Bivalentne möödaviiguklapp
Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/kütmise toimingut SISSE/VÄLJA väljund. Vt "6.4.8 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 18.	Jahutuse/kütte režiim
Soojuspumba konvektorid. Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11).	
STV pump + täiendavad välispumbad. Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" ▶ 18.	STV pump J/K sekundaarne pump J/K põhitsooni väline pump J/K lisatsooni väline pump
Kiirkütja (STV paagi korral). Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11).	Lisakütteseade
3-suunaline klapp (STV paagi korral). Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" ▶ 11).	3-suunaline klapp

6.4 Ühendused siseseadmega

Artikkel	Kirjeldus
Toiteallikas (peamine)	Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" ▶ 14.
Toiteallikas (varuküte)	Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" ▶ 15.
Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)	Vt "6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" ▶ 17.
Sulgeklapp	Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" ▶ 17.
Sooja tarbevee pump või välised pumbad	Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" ▶ 18.
Alarmiväljund	Vt "6.4.7 Alarmiväljundi ühendamiseks" ▶ 18.

6 Elektripaigaldus

Artikkel	Kirjeldus
Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine	Vt "6.4.8 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 18].
Lülitumine välise kütteallika juhtimisele	Vt "6.4.9 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" ▶ 18].
Bivalentne möödavooluklapp	Vt "6.4.10 Möödavooluklapi ühendamine" ▶ 19].
Elektriarvestid	Vt "6.4.11 Elektriarvestite ühendamiseks" ▶ 19].
Kaitsetermostaat	Vt "6.4.12 Kaitsetermostaadi ühendamine" ▶ 19].
Smart Grid	Vt "6.4.13 Smart Grid" ▶ 20].
WLAN-i karp	Vt "6.4.14 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)" ▶ 22].
Ethernet (Modbus)-kaabel	Vt "6.4.15 Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine" ▶ 22].
Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba)	 Vt allolev tabel.  Juhtmed: 0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA  Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat
Soojuspumba konvektor	 Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Sõltuvalt seadistusest peate jahutuse/kütmise jaoks võtma kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür). Vaadake lisateavet: - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].  [13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim) Põhitsoon: [1.12] Juhtimine [1.13] Väline ruumi termostaat Lisatsioon: [2.12] Juhtimine [2.13] Väline ruumi termostaat

Artikkel	Kirjeldus
Kaugjuhitav välisandur	 Vt: - Kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2×0,75 mm² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].  [13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur) [5.22] Välise keskkonnaanduri nihe
Kaugjuhitav siseandur	 Vt: - Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2×0,75 mm² See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].  [13] Kohapealne IO (Väline sisseadme andur) [1.33] Välise siseruumi anduri nihe
Kasutajaliides	 Vt: - Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimaalne pikkus: 500 m  [1.12] Juhtimine [1.38] Anduri kalibreerimine
Kahetsooniline komplekt	 Vt: - kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit.  [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud
(STV paagi korral) 3-suunaline klapp	 Vt: 3-suunalise klapi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür  Juhtmed: 3×0,75 mm² Maksimaalne läbiv vool: 100 mA See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].  [13] Kohapealne IO (3-suunaline klapp) [4] Soe tarbevesi

Artikkel	Kirjeldus
(STV paagi korral) Sooja tarbevee paagi termistor	Vt: - Sooja tarbevee paagi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2 Termistor ja ühendusjuhe (12 m) tarnitakse koos sooja tarbevee paagiga. [4] Soe tarbevesi
(STV paagi korral) Kiirkütja toiteallikas (siseseadmest kiirkütja termokaitse)	Vt: - STV paagi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: (2+GND)×2,5 mm² [4.14] Lisakütteseade
(STV paagi korral) Kiirkütja toiteallikas (peatoitest siseseadmesse)	Vt: - Sooja tarbevee paagi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür Juhtmed: 2+GND Maksimaalne läbiv vool: 13 A [4.14] Lisakütteseade



ruumi termostaadi (juhtmega ja juhtmevaba):

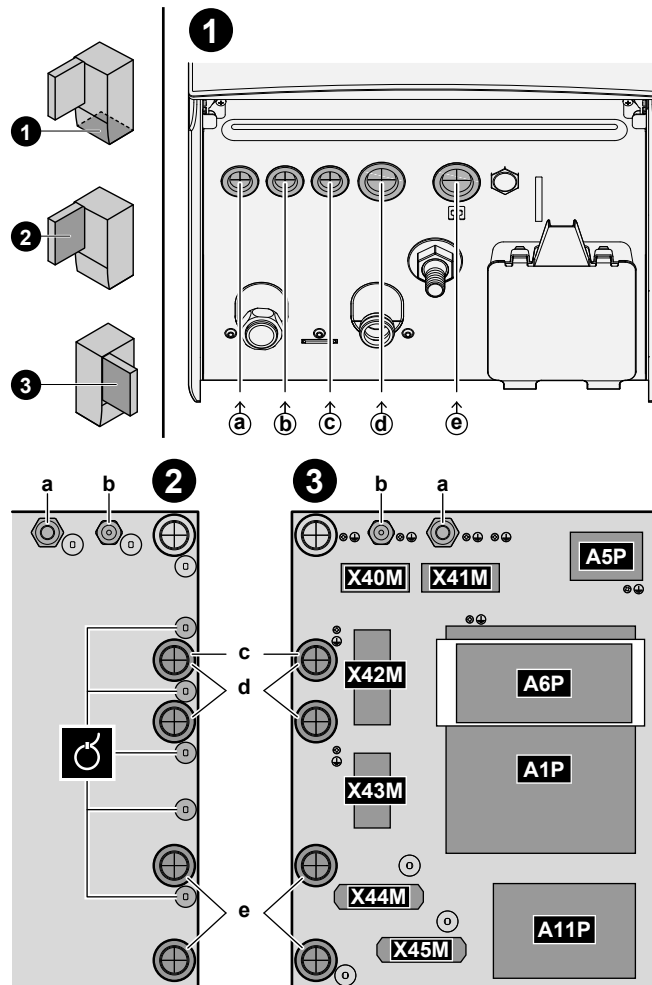
Juhul kui ...	Vt...
Juhtmevaba ruumi termostaat	- Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat ilma mitme tsooniga põhiseadmega	- Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend - Lisaseadmete lisabrošüür
Juhtmega ruumi termostaat koos mitme tsooniga põhiseadmega	- 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 rele (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür)

6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

Seadme avamine

Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].

Kaabli suunamine



- 1 Sisenemine seadmesse (alt)
- 2 Sisenemine lülituskarpi (tagant) + pinge leevendamine (kaablivitsad või kaablikinnitused)
- 3 Riviklemmid ja trükkplaadid (lülituskarbi sees):
 - A1P: hüdro trükkplaat
 - A5P: toiteallika trükkplaat
 - A6P: mitmeastmelise varukütte trükkplaat
 - A11P: liidese trükkplaat

Kaablid

Märkus: Ethernet (Modbus)-kaabli kohta vt "6.4.15 Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine" ▶ 22].

#	Kaabel	Riviklemm
a	Varuküttekeha toiteallikas	X41M
b	Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)	X40M
c	Siseseadme toiteallika tavalise kWh määr (juhul, kui välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega)	X42M

6 Elektripaigaldus

#	Kaabel	Riviklemm
d	Kõrgepingega valikud: - Soojuspumba konvektor (valikuline komplekt) - Ruumi termostaat (valikuline komplekt) - Sulgeklapp (väljavarustus) - Sooja tarbevee pump + täiendavad välispumbad (kohapeal hangitavad) - Alarmiväljund (kohapealne varustus) - Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus) - Bivalentne möödavool (kohapealne varustus) - Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus) - Smart Grid (kõrgpingekontaktid) (kohapealne varustus) 3-suunaline klapp (STV paagi korral) - Kiirkütja toiteallikas (vooluvõrgust siseseadmesse) (STV paagi korral) - Kiirkütja ja termokaitseadise toiteallikas (siseseadme STV paagist) (STV paagi korral)	X42M+X43M
e	Madalpingega valikud: - Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus) - Kasutajaliides (valikuline komplekt) - Väliskeskonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Sisekeskonna temperatuuriandur (valikuline komplekt) - Elektriarvestid (kohapealne varustus) - Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav) - Smart Grid (kohapealne varustus) - Sooja tarbevee paagi termistor (valikuline komplekt) (STV paagi korral)	X44M+X45M

TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldate väljatoite või valikulisi kaableid, arvestage piisava kaabli pikkusega. See võimaldab eemaldada/ paigutada ümber lülituskarpi ja pääseda hooldamiseks juurde muudele komponentidele.

ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

6.4.2 Peatoite ühendamiseks

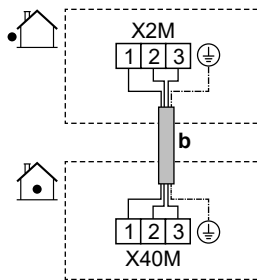
MÄRKUS

Pump on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et töötab iga 24 tunni tagant lühikese aja, kui see on pikema aja jooksul mitteaktiivne, tagamaks, et see ei jääks kinni. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema aastaringselt toiteallikaga ühendatud.

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku peatoiteallika ühendamise viisi:

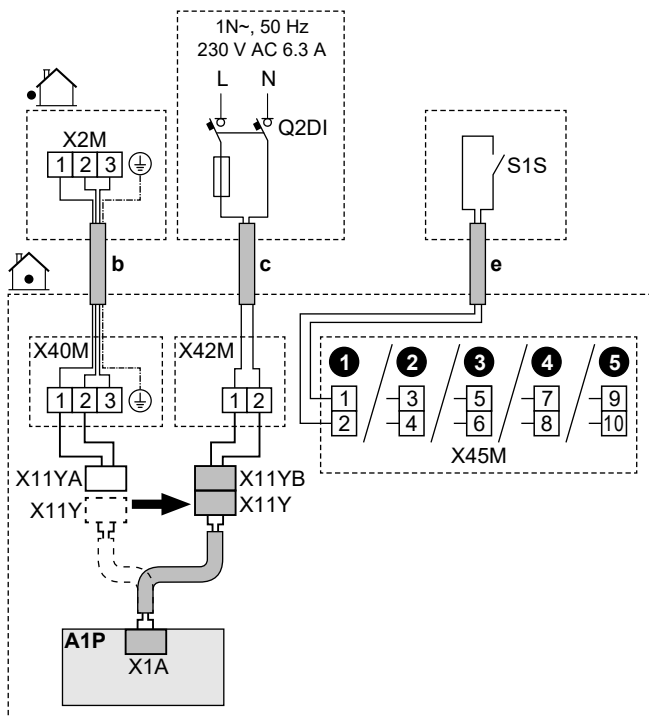
- Toiteallika normaalse kWh määra korral
- Eelistatud kWh määraga toite korral

Kui välisseade on ühendatud toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustusega



b Ühenduskaabel (= peamine toiteallikas) (välisseade on ühendatud toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustusega)	- Järgige kaablite suunamist (b)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
--	--

Kui välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega



	b Ühenduskaabel (= peamine toiteallikas) (välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega)	- Järgige kaablite suunamist (b)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm²
	c Siseseadme toiteallika tavalise kWh määraga elektrivarustus	- Järgige kaablite suunamist (c)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×1,5 mm² - Maksimaalne läbiv vool: 6,3 A - Q2DI: Rikkevoolukaitselüliti - Soovituslik kohapeal hangitav kaitse: 16 A
	e Eelistatava kWh määraga toite kontakt (S1S)	- Järgige kaablite suunamist (e)→ jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm²) - Maksimaalne pikkus: 50 m. - Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA. - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne ühendused" ▶ 10].
	X11 • Ühendage X11Y lahti kontaktist X11YA. Y • Ühendage X11Y ja X11YB.	
	• [13] Kohapealne IO (HP tariifi kontakt) • [9.14.1] Töörežiim (Soojuspumba tariif)	

6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks



HOIATUS

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



HOIATUS

Olge ettevaatlik, kui paigaldate kaitsme <10 A.

Vaadake seadistust [10.8] Konfigureerimisviisard - Varukütteseade, et kohaldada õiget piirangut.



ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



ETTEVAATUST

Kui siseseadmel on sisseehitatud elektrilise kiirkütjaga eraldi paak, kasutage varukütja ja kiirkütja jaoks spetsiaalset toiteahelat. Ärge kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutab ka mõni teine seade. See toiteahel TULEB kaitsta nõutud ohutusseadistega vastavalt kehtivatele määrustele.



MÄRKUS

Kui varuküttesel ei ole toidet, siis:

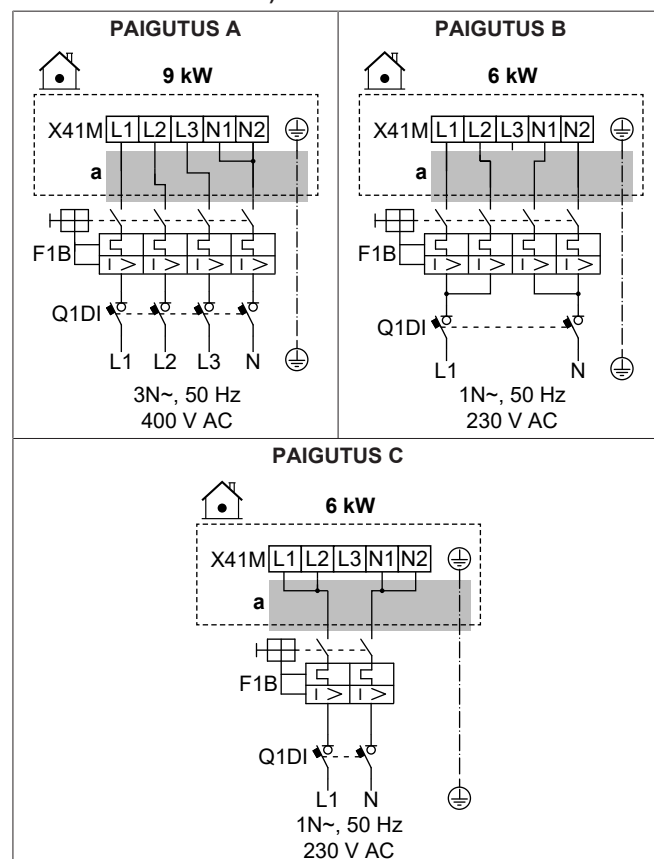
- Ruumi kütmine ja paagi soojendamine ei ole lubatud.
- Genereeritakse viga AA-01 (Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata).



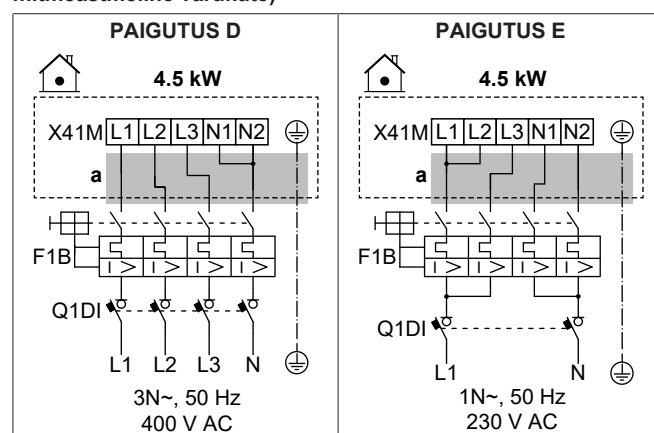
MÄRKUS

Varukütte väljund sõltub juhtmistikust ja kasutajaliideses tehtud valikust. Veenduge, et toiteallikas vastab kasutajaliideses valikule.

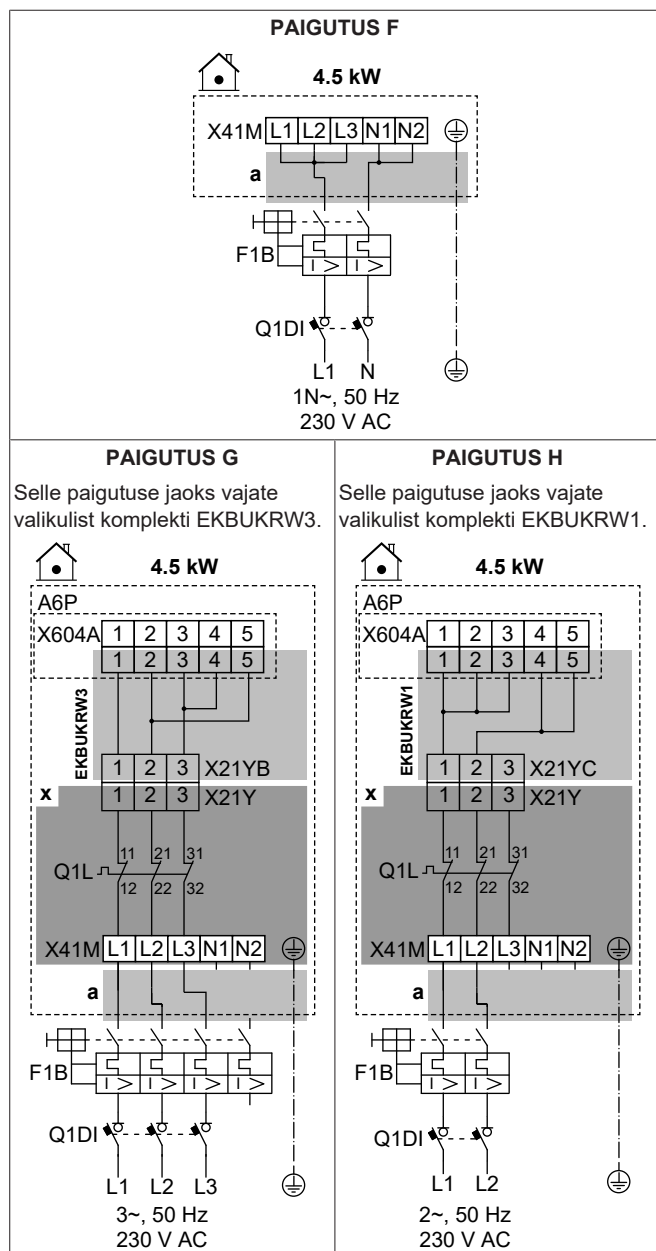
Võimalikud paigutused 9W mudelite puhul (9 kW mitmeastmeline varuküte)



Võimalikud paigutused 4V mudelite puhul (4,5 kW mitmeastmeline varuküte)



6 Elektripaigaldus



	a	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13].
	x	Tehase poolt paigaldatud
	EKBURW1	Valikuline komplekt: varukütte juhtmekimp 2-faasilise 230 V N-ta toiteallika korral. Kasutatakse tehases paigaldatud juhtmekimbu asemel (koos pistikuga X21YA).
	EKBURW3	Valikuline komplekt: varukütte juhtmekimp 3-faasilise 230 V N-ta toiteallika korral. Kasutatakse tehases paigaldatud juhtmekimbu asemel (koos pistikuga X21YA).
	F1B	Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav)
	Q1DI	Rikkevoolukaitseüliiti (kohapeal hangitav)
	Q1L	Varukütte termokaitse
	MMI	[5.5] Varukütteseade

Juhtmekomponentide tehnilised andmed

Komponent		PAIGUTUS							
		A	B	C	D	E	F	G	H
Toiteallikas:									
Pinge	390-410 V	220-240 V		390-410 V	220-240 V				
Võimsus	9 kW	6 kW		4,5 kW					
Nimivool	13 A	13 A	26,1	6,5 A	13 A	19,6	17 A ^(a)	19,6 A ^(a)	
Faas	3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~	
Sagedus	50 Hz								
Juhtme suurus		PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele							
		Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm²		Min 6 mm²	Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm²		Min 4 mm²	Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm²	Min 4 mm²
		5-sooneline kaabel		3-sooneline kaabel	5-sooneline kaabel		3-sooneline kaabel	4-sooneline kaabel	3-sooneline kaabel
		3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND	2L+GND
Soovitav liigvoolu sulavkaitse		4-pooluseline 16 A		2-pooluseline 32 A	4-pooluseline 10 A	4-pooluseline 16 A	2-pooluseline 25 A	4-pooluseline 20 A	2-pooluseline 25 A

Komponent	PAIGUTUS							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Rikkevoolukaitselüliti	PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele							

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

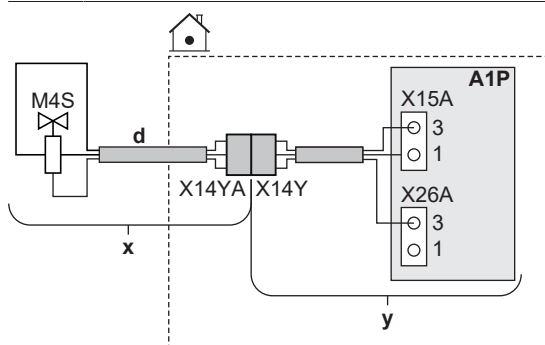
6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



MÄRKUS

Sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) on varustatud ummistumisvastase ohutusrutiiniga. Selle rutiini lubamiseks peab seade olema aastaringsest toiteallikaga ühendatud. See rutiin toimib järgmiselt iga 14 päeva järel pärast viimast täitmist:

- Kui seadet ei kasutata, käivitub ummistumisvastane ohutusprogramm (st klapp sulgub lühikeseks ajaks).
- Kui seadet kasutatakse, lükatakse ummistumisvastane ohutusprogramm edasi maksimaalselt 7 päeva. Kui seadet kasutatakse ka pärast seda 7 päeva, sunnitakse seade ajutiselt seisma, et käivitada ummistumisvastane turvarutiin.



	x	Tarnitakse lisavarustusena
	y	Tehase poolt paigaldatud
	d	Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamise" ▶ 13].
	M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
	X14Y	Ühendage X14YA ja X14Y.
	MMI	—

6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Sulgeklapi kasutamise näide. Ühe väljuva vee temperatuuritsooni ja põrandakütte ja soojustpumba konvektorite korral paigaldage sulgeklapp enne põrandakütet, et ennetada põrandal kondensaadi tekkimist jahutuse korral.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Pööra ümber **sulgeklappide seadistus:**

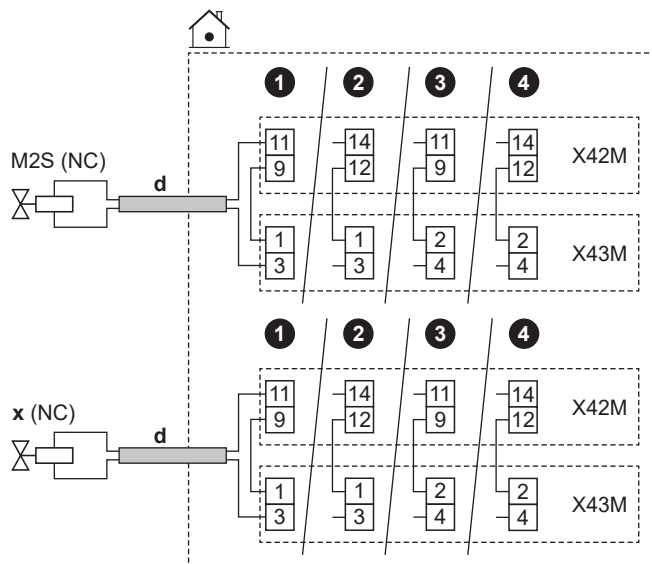
Kui ühendate sulgeklapi (tavaliselt avatud või tavaliselt suletud) vastavalt ühele standardvõimalusele (1 2 3 4), siis sättes [13] Kohapealne IO, ÄRGE pöörake loogikat ümber (st hoidke Pööra ümber=VÄLJAS).

Kui ühendate sulgeklapi vastavalt mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontaktiga, siis sättes [13] Kohapealne IO:

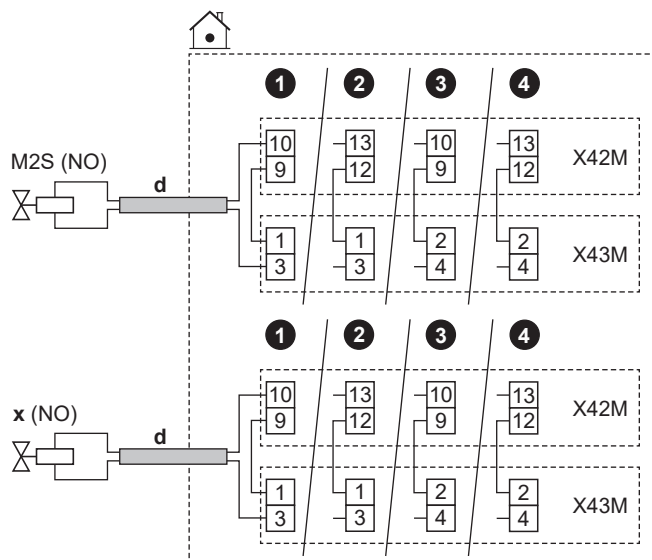
- Tavapäraselt avatud sulgeklappide puhul: ÄRGE pöörake loogikat ümber (st hoidke Pööra ümber=VÄLJAS).

- Tavaliselt suletud sulgeklappide puhul: pöörake loogika ümber (st seadistage Pööra ümber=SEES).

Tavaliselt suletud sulgeklappide korral



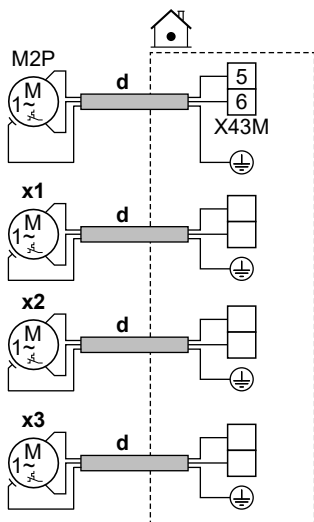
Tavaliselt avatud sulgeklappide korral



6 Elektripaigaldus

	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: (2+sild)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].		
	M2S	Põhitsooni sulgeklapp	- Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A 230 V AC trükkplaadilt	
	x	Lisatsooni sulgeklapp		
	NC	Tavaolekus suletud		
	NO	Tavaolekus avatud		
	[13] Kohapealne IO: - Põhitsooni sulgeklapp - Lisatsooni sulgeklapp			

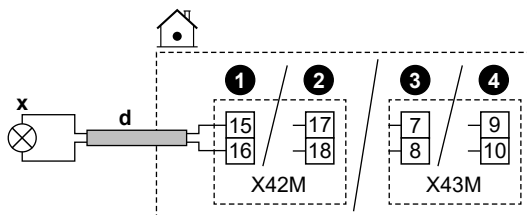
6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks



	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Elektrijuhtmistiku ühendamine siseseadmega" ▶ 13]. - Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].	
	M2P	STV pump: Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)	
	x1	Täiendavad välised	Kasutage Kohapealne IO väljundite mistahes muud klemmikontakti. Siiski peate kontrollima ka, kas peate vahele relee paigaldama.
	x2	pumbad	
	x3		

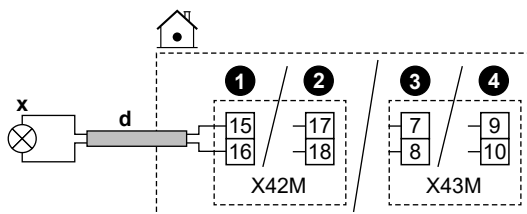
	[13] Kohapealne IO - STV pump: Pump, mida kasutatakse kiireks kuuma vee valmistamiseks ja/või desinfitseerimiseks. Sellisel juhul peate ka määrama funktsiooni sättes [4.13] STV pump: * Kohene kuum vesi * Desinfitseerimine * Mõlemad - J/K sekundaarne pump: Pump töötab, kui on taotlus põhi- või lisatsoonist. - J/K põhitsooni väline pump: Pump töötab, kui põhitsoonist on taotlus. - J/K lisatsooni väline pump: Pump töötab, kui lisatsoonist on taotlus. [4.26] STV pumba graafik		

6.4.7 Alarmiväljundi ühendamiseks



	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	x	Alarmiväljund: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	▪ [13] Kohapealne IO (Alarm)	

6.4.8 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



	d	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	x	Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA: Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC
	[13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim)	

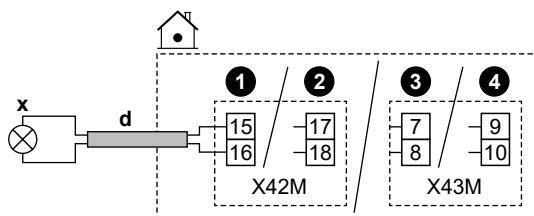
6.4.9 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

Bivalentsus on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	x	Ümberlülitus välisele kütteallikale: - Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC - Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC
		[13] Kohapealne IO (Väline kütteallikas) [5.14] Bivalentne [5.37] Bivalentne olemas (SEES)

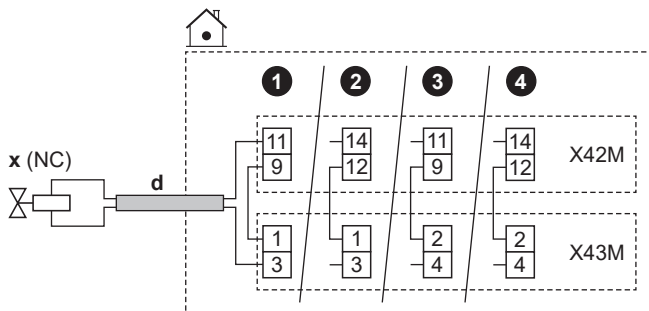
6.4.10 Mõõdavooluklapi ühendamine



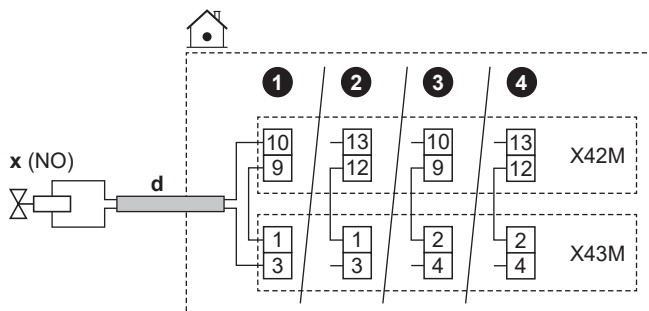
MÄRKUS

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

Tavaliselt suletud bivalentsete mõõdavooluklappide korral



Tavaliselt avatud bivalentsete mõõdavooluklappide korral



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: (2+sild)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	x	Bivalentne mõõdavooluklapp (aktiveeritakse, kui bivalentne on aktiivne): - Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A 230 V AC trükkplaadilt
	NC	Tavaolekus suletud
	NO	Tavaolekus avatud

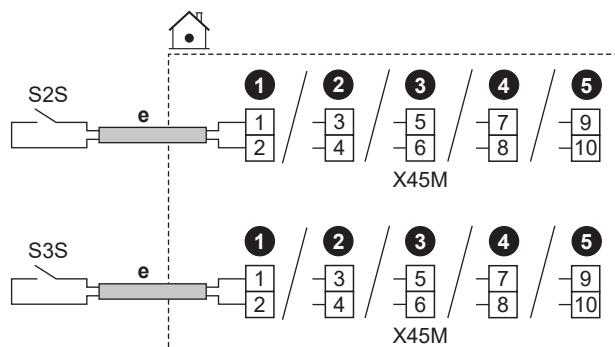
	[13] Kohapealne IO (Bivalentne möödaviiguklapp) [5.14] Bivalentne [5.37] Bivalentne olemas (SEES)
--	---

6.4.11 Elektriavestite ühendamiseks



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	S2S	Elektriavesti 1
	S3S	Elektriavesti 2
		12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)

6.4.12 Kaitsetermostaadi ühendamine

Ühendage seadmega kaitsetermostaat, et vältida liiga kõrge temperatuuri sattumist vastavasse tsooni.

Märkus: Kui kahetsoonilise komplekti puhul on 2 LWT-tsooni, tuleb kahetsoonilise komplekti juhtploki (EKMIPPOA) ühendada teine kaitsetermostaat (põhitsooni jaoks), et vältida liiga kõrge temperatuuri sattumist põhitsooni.

Põhitsooni kaitsetermostaadi kohta lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.



MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele.

Igal juhul soovime kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

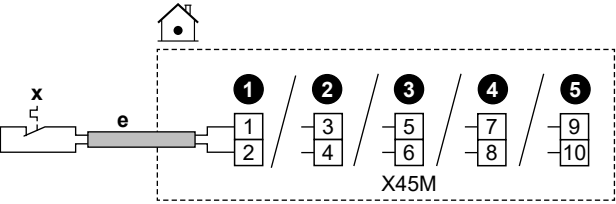
- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi rakenduspunkt tuleks valida kooskõlas ülekuumenemise piirväärtusega.
- Kaitsetermostaadi ja sooja tarbevee paagiga kaasasoleva motoriseeritud 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.12] Ülekuumenemise sättepunkt alusel. See piir määrab **süsteemis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmise alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.



	e	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 2x0,75 mm² - Maksimaalne pikkus: 50 m - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	x	Seadme kaitsetermostaadi kontakt
		16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt) Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskooormuse 15 V DC, 10 mA.
	[13] Kohapealne IO (Kaitsetermostaadi seade)	

6.4.13 Smart Grid



TEAVITUSTÖÖ

Smart Grid päikeseenergia impulssarvesti funktsioon (S4S) EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.

See peatükk kirjeldab erinevaid viise, kuidas ühendada siseseade ja Smart Grid:

Smart Gridi kontaktid:	2 sissetulevat Smart Gridi kontakti suudavad aktiveerida järgmised Smart Gridi režiimid:		
▪ Madalpinge Smart Gridi kontaktide korral.			
▪ Kõrgepinge Smart Gridi kontaktide korral. See vajab 2 releed paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).			
	1	2	Töörežiim
	0	0	Vabalt töötav
	0	1	Sunnitud väljalülitus
	1	0	Soovitatud
	1	1	Sunnitud

Smart Gridi arvesti:

- Madalpinge Smart Gridi arvesti korral.
- Kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral. See vajab 1 releed paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).

Kui Smart Grid arvesti on aktiivne, lubatakse soojuspumbal ja täiendavatel elektrilistel soojusallikatel töötada, kui piirväärtus seda lubab.

Märkus:

- On võimalik, et mõnel juhul ei võeta usaldusväärsuse huvides arvesse seda piirangut soojuspumba suhtes (näiteks: soojuspumba käivitamine ja sulatamine).
- Kui varukütteseade peab kaitsmise eesmärgil toetama, lülitub varukütteseade sisse vähemalt 2 kW võimsusega (et tagada usaldusväärne töö) isegi siis, kui võimsuse piirväärtus ületatakse.

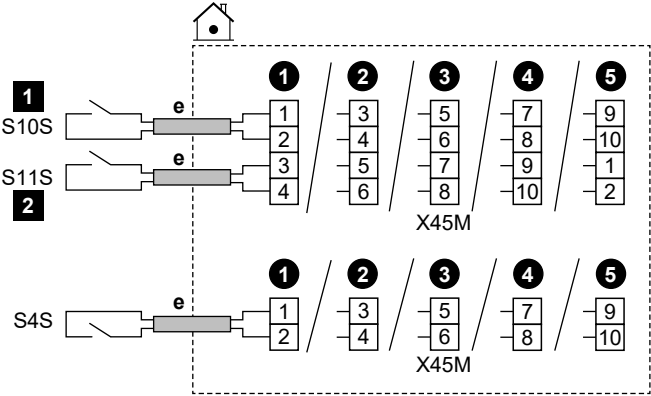
Smart Gridi kontaktide korral on seotud sätted järgmised:

	▪ [13] Kohapealne IO: ▪ HV/LV tarkvõrgu kontakt 1 ▪ HV/LV tarkvõrgu kontakt 2 ▪ [9.14] Nõudluse vastus ▪ [9.14.1] Töörežiim (Tarkvõrguks valmis kontaktid)
---	---

Smart Gridi arvesti korral on seotud sätted järgmised:

	▪ [13] Kohapealne IO (Tarkvõrgu kontakt) ▪ [9.14.1] Töörežiim (Tarkvõrgu kontakt) ▪ [9.14.7] Nutimõõduri limiit
---	---

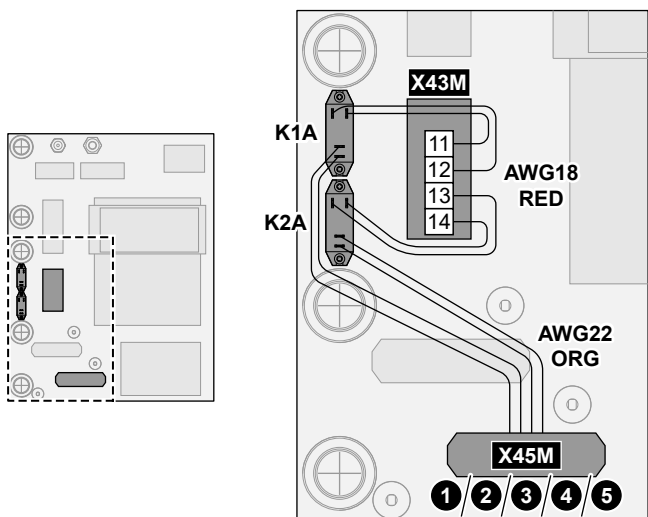
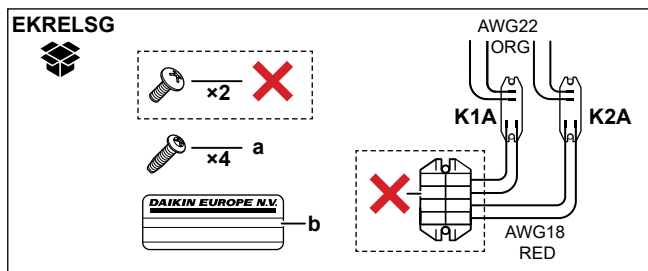
Ühendused madalpinge Smart Gridi kontaktide korral



	e	- Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 0,5 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	S4S	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti
	S10S / 1	Madalpinge Smart Gridi kontakt 1
	S11S / 2	Madalpinge Smart Gridi kontakt 2

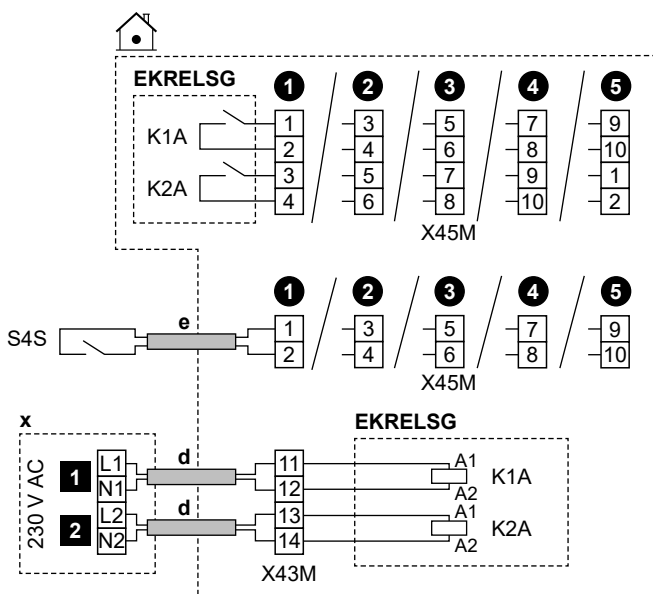
Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide puhul

- 1 Paigaldage 2 releed Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG) järgmiselt:



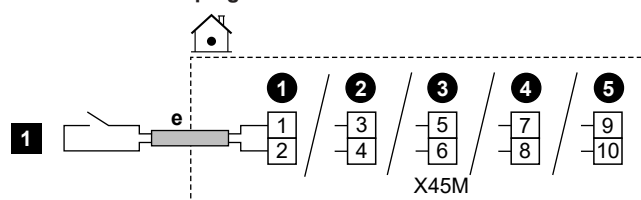
	a	K1A ja K2A kruvid
	b	Kõrgepingejuhtmetele paigaldatav kleebis
	AWG22 ORG	Juhtmed (AWG22 oranž), mis tulevad releede kontakti külgedelt; ühendatakse klemmiga X45M
	AWG18 RED	Juhtmed (AWG18 punane), mis tulevad releede mähise külgedelt; ühendatakse klemmiga X42M
	K1A, K2A	Releed
	✗	Ei ole vajalik

2 Ühendage järgmiselt:



	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 1 mm²
	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 0,5 mm²
	x	230 V AC juhtseade
EKRELSG		Smart Gridi releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
S4S		Smart Gridi PV-toite impulssarvesti See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	1	Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 1
	2	Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 2

Ühendused madalpinge Smart Gridi arvesti korral

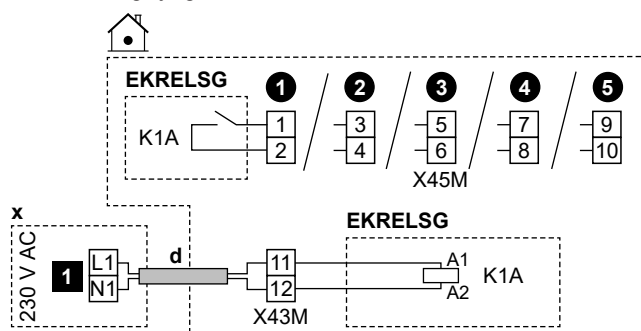


	e	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 0,5 mm² - See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	1	Madalpinge Smart Gridi arvesti

Ühendused kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral

1 Paigaldage 1 rele (K1A) Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG). (vt eespool: Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide korral).

2 Ühendage järgmiselt:



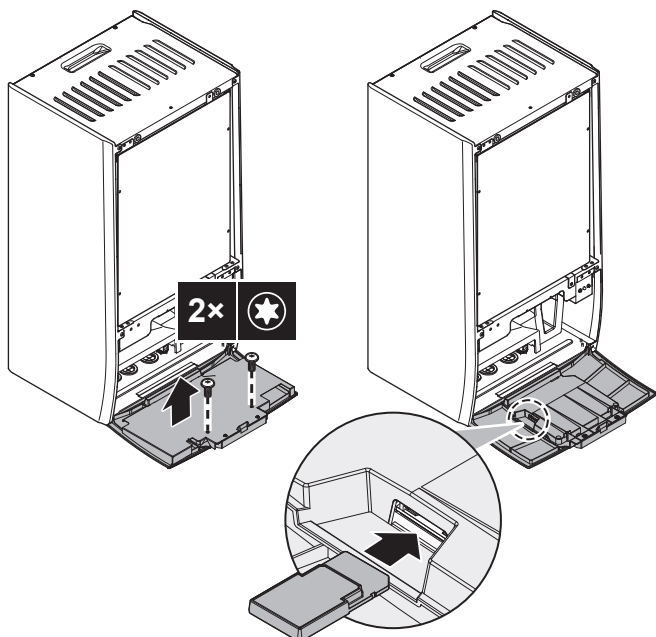
	d	- Järgige kaablite suunamist jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 13]. - Juhtmed: 1 mm²
	x	230 V AC juhtseade
EKRELSG		Smart Gridi releekomplekt See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].
	1	Kõrgepinge Smart Gridi arvesti

7 Häälestamine

6.4.14 WLAN-i karpiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)



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



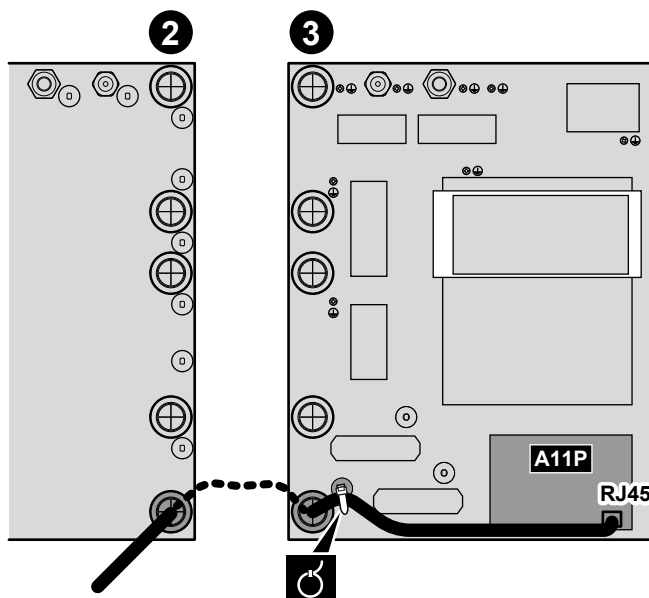
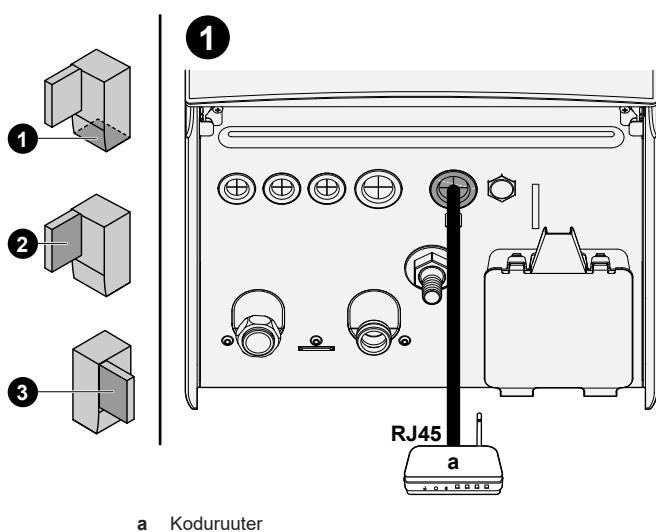
6.4.15 Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine

 Kasutage vähemalt Cat 6a Etherneti kaablit, millel on järgmised omadused:

- U/UTP (= unshielded)
- Konnektor: RJ45 haaratav - RJ45 haaratav

Märkus:

- Soovitav on, et kaabli oleks lisatud (vormitud) tõmbetugevdus, et vältida kahjustusi kitsastes juhtme vedamise piirkondades.
- Maksimalne kaabli pikkus: 100 m.



7 Häälestamine

Selles peatükis selgitatakse ainult häälestusviisardi kaudu tehtud põhihäälestust. Detailsemaid selgitusi ja taustteavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

Kasutaja režiim vs paigaldaja režiim

Avalehel ja vajaduse korral enamikul teistel ekraanidel saate vahetada kasutaja režiimi ja paigaldaja režiimi vahel.

	Kasutaja režiim
	Paigaldaja režiim. PIN-kood: 5678

Menüü struktuur vs ülevaate kohapealsed sätted

Paigaldajasätetele pääsete juurde kahel erineval viisil. Samas mõlemal viisil EI pääse juurde kõikidele sätetele.

Menüüstruktuuri kaudu (lingiridadega):

- 1 Kasutage avakaval navigeerimisnuppe < ▢ ◊ ◯ ◯ >.
- 2 Minge ükskõik millisesse menüüsse:

[1] Põhitsoon	[8] Ühenduvus
[2] Lisatsioon	[9] Energia
[3] Ruumi küte/jahutus	[10] Konfigureerimisviisard
[4] Soe tarbevesi	[11] Aktiivne alarm
[5] Sätted	[12] EI KASUTATA
[6] Info	[13] Kohapealne IO
[7] Hooldusrežiim	

Kohapealsete sätete ülevaate kaudu:

- 1 Minge [5.7]: Sätted > Kohalike sätete ülevaade.
- 2 Minge soovitud kohapealsetesse sätetesse. Vajaduse korral kirjeldatakse kohapealsete sätete koodi häälestamise viitejuhendis. **Näide:** Minge veetoru külmumise vältimise funktsiooni jaoks **005**. Kohapealsed koodid, mis ei ole kohaldatavad, on hallid.
- 3 Valige soovitud väärtus.

5.7 - Kohalike sätete ülevaade <01/10>

a	b	c	d
001 x	002 x	003 x	004 x
005 1	006 x	007 x	008 x
009 x	010 x	011 x	012 x
013 x	014 x	015 x	016 x
017 x	018 x	019 x	020 x

0
1
2

⏪ ⏩ ✓

- a Kohapealse sätte kood
b Valitud väärtus
c Soovitud väärtuse valimiseks
d Erinevate lehtede sirvimiseks

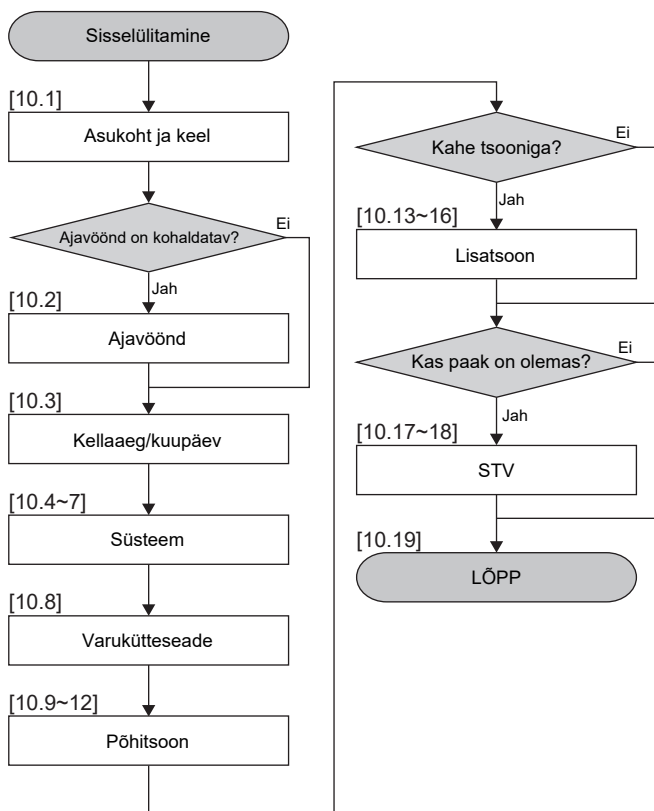
7.1 Konfigureerimisviisard

Pärast süsteemi esmakordset SISSE lülitamist käivitatakse kasutajaliideses häälestamisviisard. Kasutage seda viisardit seadme õigeks töötamiseks kõige olulisemate esmaste sätete seadistamiseks.

- Vajaduse korral saate häälestamisviisardi menüüstruktuuri kaudu uuesti käivitada: [10] Konfigureerimisviisard.
- Vajadusel saate seejärel menüüstruktuuri kaudu häälestada rohkem sätteid.

Häälestusviisard – ülevaade

Sõltuvalt seadme tüübist ja valitud sätetest ei ole mõned sammud nähtavad.



Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud, kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeate, milles palutakse sisestada Digital Key (st teostada avamisprotseduur). Vt "8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" ▶ 31].



[10.1] Asukoht ja keel

Seadistage:

- Riik (see määratleb ka ajavööndi, kui valitud riigil on ainult üks ajavöönd)
- Keel

[10.2] Ajavöönd

Piirang: See ekraan kuvatakse ainult siis, kui riigis on mitu ajavööndit.

Seadistage Ajavöönd.

[10.3] Kellaaeg/kuupäev

Seadistage:

- Kuupäev
- Kella formaat (24 tundi või AM/PM)
- Aeg
- Suveaeg (SEES/VÄLJAS)

[10.4] Süsteem 1/4

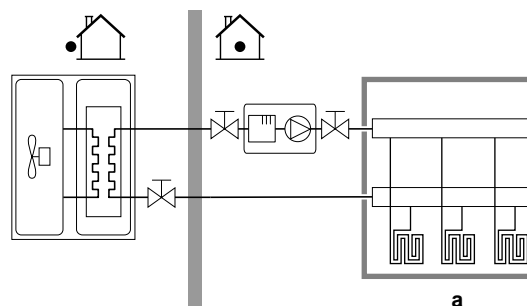
Seadistage:

- Tsoonide arv
- Bivalentne
- STV paak (ei kehti põrandal seisvate seadmete puhul)
- STV paagi tüüp (ei kehti põrandal seisvate seadmete puhul)

Tsoonide arv

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

- Üks tsoon
- Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.

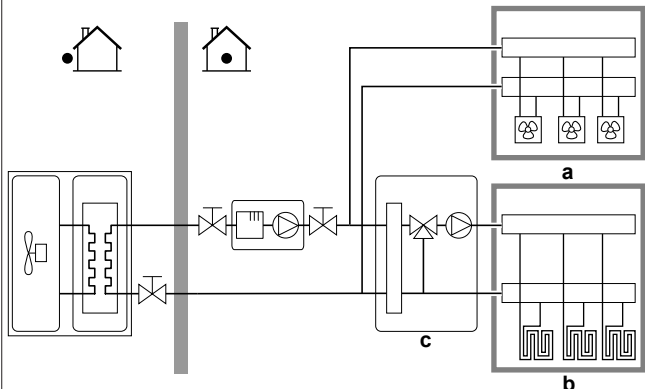


a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

7 Häälestamine

▪ Kaks tsooni

Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Kütisel, koosneb peamine väljuva vee temperatuuritsoon madalaima temperatuuriga soojuskiurguritest ja segupunktist, mis aitab saavutada soovitud väljuva vee temperatuuri.



a Väljuva tee temperatuuri lisatsoon: kõrgeim temperatuur

b Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur

c Segupunkt



TEAVITUSTÖÖ

Segunemispunkt. Kui süsteemi paigutus sisaldab 2 väljuva vee temperatuuritsooni, saate paigaldada peamise väljuva vee temperatuuritsooni ette segupunkti. Siiski on võimalikud ka muud sulgeklappidega kahetsoonilised rakendused. Lisateabe saamiseks vaadake paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhiseid.



MÄRKUS

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

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



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 ja lisatsoonile õigesti vastavalt ühendatud kiirgurile.

Bivalentne

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Kas on paigaldatud väline kütteallikas (bivalentne)?

Lisateavet leiate paigaldaja viitejuhendi rakendusjuhistest ja häälestusjuhendi sätetest ([5.14] Bivalentne).

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (pole paigaldatud)

STV paak^(a)

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Kas STV paak on paigaldatud?

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (ei ole paigaldatud)

^(a) Ei ole vajalik põrandal seisvate või ECH₂O seadmete puhul.

STV paagi tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. STV paagi tüüp.

Paagi maksimaalse temperatuuri saate määrata seadistusega [4.11].

- EKHWS/E 1501 (EKHWS/E 150 l)

Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 150 l. Maksimaalne temperatuur 60°C.

- EKHWS/E 1801 (EKHWS/E 180 l)

Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 180 l. Maksimaalne temperatuur 60°C.

- EKHWS/E 2001 (EKHWS/E 200 l)

Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 200 l. Maksimaalne temperatuur 75°C.

- EKHWS/E 2501 (EKHWS/E 250 l)

Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 250 l. Maksimaalne temperatuur 75°C.

- EKHWS/E 3001 (EKHWS/E 300 l)

Paagi kõrvale on paigaldatud kiirkütjaga paak, mille maht on 300 l. Maksimaalne temperatuur 75°C.

- EKHWP/HYC LKS-iga (EKHWP/HYC koos kiirkütjaga)

Peale on paigaldatud valikulise kiirkütjaga paak. Maksimaalne temperatuur 80°C.

- 3. pool, väike mähis

Kolmanda tootja paak, mille mähise suurus on suurem kui 1,05 m². Maksimaalne temperatuur 60°C.

- 3. pool, suur mähis

Kolmanda tootja paak, mille mähise suurus on suurem kui 1,80 m². Maksimaalne temperatuur 75°C.

[10.5] Süsteem 2/4

Ei ole kohaldatav.

[10.6] Süsteem 3/4

Ei ole kohaldatav.

[10.7] Süsteem 4/4

Seadistage Hädaabirežiimi valimine.

Hädaabirežiimi valimine

Soojuspumba rikke korral määrab see säte (sama mis säte [5.23]), kas elektriline küte (varuküte/kiirkütjaga/paagi boiler, kui see on kohaldatav) võib võtta üle ruumide kütmise ja STV tootmise.

Kui elektrikütteseade ei võta automaatselt täielikult üle, ilmub hüpikaken (sama sisuga nagu säte [5.30]), kus saate käsitsi kinnitada, et elektrikütteseade võib täielikult üle võtta (st ruumide kütmine normaalsele sättepunktile ja STV tootmine=SEES).

Kui majas ei viibita pikemat aega, soovitage kasutada sätet automaatne RK vähendatud/STV väljas, et hoida energiakulu madalal.

[5.23]	Kui soojuspumba rike tekib, siis on ... elektrilise kütteseadme poolt	Täielik ülevõtmine
Manuaalne	Ülevõtmist ei toimu: ▪ Ruumide kütmine=VÄLJAS ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist
Automaatne	Täielik ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine normaalsele sättepunktile ▪ STV tootmine=SEES	Automaatne

automaatne RK vähendatud/STV sees	Osoline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile ▪ STV tootmine=SEES	Pärast käsitsi kinnitamist
automaatne RK vähendatud/STV väljas	Osoline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist
automaatne RK normaalne/STV väljas	Osoline ülevõtmine: ▪ Ruumide kütmine normaalsele sättepunktile ▪ STV tootmine=VÄLJAS	Pärast käsitsi kinnitamist



TEAVITUSTÖÖ

Kui soojuspumba rike tekib ja Hädaabirežiimi valimine EI ole seadistatud Automaatne, jäävad järgmised funktsioonid aktiivseks isegi siis, kui kasutaja EI kinnita hädaolukorda:

- Ruumi jäätumiskaitse
- Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine
- Veetoru külumise vältimine
- Desinfitseerimine

[10.8] Varukütteseade

Seadistage:

- Võrgu konfiguratsioon:
 - Ühefaasiline
 - Kolmefaasiline 3x400V+N
 - Kolmefaasiline 3x230V
- Maksimaalne võimsus:
 - Liuguri on piiratud sõltuvalt võrgu häälestusest ja kaitsmest. **Märkus:** Sulatusrežiimis võib varukütte toetus ulatuda kuni siin määratud maksimaalse võimsuseni. Vajaduse korral võite seda väärtust piirata (kuid mitte alla 2 kW, et tagada usaldusväärne töö).
- Kaitse >10 A (SEES/VÄLJAS)

Kasutajaliidese soovitatud maksimaalne võimsus põhineb valitud võrguhäälestusel ja vajaduse korral kaitsme suurusel. Paigaldaja saab kerimisloendi abil siiski varukütteseadme maksimaalset võimsust vähendada. Allolev tabel annab ülevaate kerimisloendi dünaamilistest maksimumidest.

Võrgu konfiguratsioon	Kaitse >10 A	Maksimaalne võimsus	
		4V mudelid	9W mudelid
Ühefaasiline	(hallid)	Piiratud kuni 4,5 kW ^(a)	Piiratud kuni 6 kW ^(a)
Kolmefaasiline 3x400V+N	VÄLJAS	Piiratud kuni 4 kW ^(a)	Piiratud kuni 4 kW ^(a)
	SEES		Piiratud kuni 9 kW ^(a)
Kolmefaasiline 3x230V	(hallid)	Piiratud kuni 4 kW ^(a)	Piiratud kuni 4 kW ^(a)

^(a) Kuid mitte alla 2 kW.

[10.9] Põhitsoon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni kiirguri tüüp.

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

Seadistus Kiirguri tüüp mõjutab kütmise detal T sihti järgmiselt:

Kiirguri tüüp Põhitsoon	Kütmise delta T siht
Põrandaküte	3~10°C
Soojuspumba konvektor	3~10°C
Radiaator	10~20°C

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

- Süsteemi veehulgast
- Põhitsooni soojuskiirguri tüübist



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°C

Põrandakütte näide: 40–5/2=37,5°C

Kompenseerimiseks saate suurendada ilmast sõltuva kõvera soovitud temperatuure.



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne väljuva vee temperatuur määratakse sätte [3.12] üleküümenemise sättepunkti alusel. See piir määrab **süsteemis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] Veeahela ülekütmine alusel ainult siis, kui [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud on lubatud. See piir määrab **põhitsoonis** maksimaalse väljuva vee. Sõltuvalt selle seadistuse väärtusest vähendatakse ka maksimaalset väljuva vee temperatuuri sättepunkti 5°C võrra, et võimaldada stabiilset juhtimist sättepunkti suunas.

Juhtimine

Määrab põhitsooni seadme juhtimismeetodi.

- 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.

Välise ruumi termostaadiga juhtimise korral tuleb seadistada ka [1.13] Väline ruumi termostaat (Sisendallikas ja Ühenduse tüüp):

Sisendallikas:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi sisendallikas.

- Riistvara
- Pilv
- Modbus

Ühenduse tüüp:

7 Häälestamine

Piirang: Kohaldatakse ainult juhul, kui [1.13]
Sisendallikas=Riistvara.

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp.

- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX*).
- Kaksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.
Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrolli, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTRTB).



MÄRKUS

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhivad väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset.

[10.10] Põhitsoon 2/4

Seadistage:

- Kütmise sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv
- Jahutuse sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv

[10.11] Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse põhitsooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi küttes.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Kütmise sättepunkti režiim (põhitsoon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 27].

[10.12] Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse põhitsooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi jahutusrežiimis.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Jahutuse sättepunkti režiim (põhitsoon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 27].

[10.13] Lisatsioon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni kiirguri tüüp. Lisateavet vaadake jaotisest " [10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 25].

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

Juhtimine

Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsooni seadme juhtimismeetodit. See määratakse põhitsooni seadme juhtimismeetodiga (vt " [10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 25]).

- Väljuv vesi kui põhitsooni seadme juhtimismeetod on Väljuv vesi.
- Väline ruumi termostaat kui põhitsooni seadme juhtimismeetod on:
 - Väline ruumi termostaat või
 - Ruumi termostaat

Välise ruumi termostaadiga juhtimise korral tuleb seadistada ka [2.13] Väline ruumi termostaat (Sisendallikas ja Ühenduse tüüp):

Sisendallikas:

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni välise ruumi termostaadi sisendallikas.

- Riistvara
- Pilv
- Modbus

Ühenduse tüüp:

Piirang: Kohaldatakse ainult juhul, kui [2.13]
Sisendallikas=Riistvara.

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp.

- Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.
Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX*).
- Kaksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.
Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrolli, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTRTB).

[10.14] Lisatsioon 2/4

Seadistage:

- Kütmise sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv
- Jahutuse sättepunkti režiim:
 - Fikseeritud
 - Ilmast sõltuv

[10.15] Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse lisatsooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi küttes.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Kütmise sättepunkti režiim (lisatsioon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 27].

[10.16] Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)

Määratleb ilmast sõltuva kõvera, mida kasutatakse lisatsooni väljuva vee temperatuuri määramiseks ruumi jahutusrežiimis.

Piirang: Kõverat kasutatakse ainult siis, kui Jahutuse sättepunkti režiim (lisatsioon) = Ilmast sõltuv.

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 27].

[10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2

Seadistage:

- Töörežiim

Töörežiim

Määrab, kuidas sooja tarbevett valmistatakse. Need 3 erinevat viisi erinevad üksteisest selle poolest, kuidas soovitud paagitemperatuur määratakse ja kuidas seade selle alusel toimib.

Vaadake üksikasju kasutusjuhendist.

- Järeלקüte

Paaki saab kuumutada AINULT vaheülekuumendusega (fikseeritud või graafikujärgne^(a)). Kasutage järgmisi sätteid:

 - [4.11] Töövahemik
 - [4.24] Luba järeלקüte programm^(a)
 - Fikseeritud juhul: [4.5] Järeלקüte sättepunkt
 - Graafikujärgse korral: [4.25] Järeלקüte programm^(a)
 - [4.12.1] Mugavuse hüsterees
 - [4.19] Järeלקüte käivitamise lävi
- Programm ja järeלקüte

Paaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus. Sätted on samad, mis Järeלקüte ja Programmeeritud jaoks.
- Programmeeritud

Paaki saab kuumutada AINULT graafikujärgselt. Kasutage järgmisi sätteid:

 - [4.11] Töövahemik
 - [4.6] Üksiku soojendamise programm

^(a) Kohaldatakse ainult ECH₂O seadmete puhul.

Seotud sätted:

Säte	Kirjeldus
[4.11] Töövahemik	Siin saate määrata maksimaalse lubatud paagi temperatuuri. See on maksimaalne temperatuur, mille kasutajad saavad soojale tarbeveele valida. Te saate kasutada seda sätet, et piirata kuumaveekraanide temperatuuri.
[4.24] Luba järeלקüte programm ^(a) (Järeלקüte puhul)	Vaheülekuumenduse sättepunkt võib olla järgmine: ▪ Fikseeritud (vaikimisi) ▪ Graafikupõhine Nende kahe vahel saate vahetada siin: ▪ VÄLJAS = fikseeritud. Nüüd saate seadistada [4.5]. ▪ SEES = graafikupõhine. Nüüd saate seadistada [4.25].
[4.5] Järeלקüte sättepunkt (fikseeritud vaheülekuumenduse sättepunkti korral)	Fikseeritud vaheülekuumenduse sättepunkti saate määrata siin. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Järeלקüte programm ^(a) (graafikupõhise vaheülekuumenduse sättepunkti korral)	Kuumutamise graafiku saate programmeerida siin.
[4.12.1] Mugavuse hüsterees (kui Järeלקüte või Programm ja järeלקüte)	Vaheülekuumenduse hüstereesi saate seadistada siin. Kui paagi temperatuur langeb alla vaheülekuumenduse temperatuuri miinus vaheülekuumenduse temperatuur, soojeneb paak vaheülekuumenduse temperatuurini. ▪ 1~40°C

Säte	Kirjeldus
[4.19] Järeלקüte käivitamise lävi (kui Järeלקüte või Programm ja järeלקüte)	Siin saate seadistada sooja tarbevee paagi soojendamise käivitustemperatuuri, et tagada piisava energia olemasolu paagis. See säte on optimeeritud piisava mugavuse tagamiseks. ▪ 10~85°C Märkus: Veenduge alati, et kasutate väärtust, mis on väiksem kui [4.5] Järeלקüte sättepunkt.
[4.6] Üksiku soojendamise programm (kui Programmeeritud või Programm ja järeלקüte)	Paagi graafiku saate programmeerida ja aktiveerida siin.

^(a) Kohaldatakse ainult ECH₂O seadmete puhul.



TEAVITUSTÖÖ

Ruumi küttevõimsuse vähenemise oht sisemise kiirkütjata sooja tarbevee paagi korral: sagedasel sooja tarbevee tootmisel võivad esineda sagedased ja pikad ruumi kütmise/jahutamise katkestused, kui valitakse Töörežiim = Järeלקüte (paagile on lubatud ainult uuesti soojendamise režiim).

[10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2

Seadistage:

- Paagi sättepunkt (valige väärtus)
- Hüsterees (valige väärtus)

[10.19] Konfigureerimisviisard

Konfigureerimisviisard on lõpetatud!

Veenduge, et e-Care'i kasutuselevõtu kontroll-loend on täidetud.

7.2 Ilmast sõltuv kõver

7.2.1 Mis on ilmast sõltuv kõver?

Ilmast sõltuv töötamine

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

Eelised

Ilmast sõltuv töötamine vähendab energiakulu.

Ilmast sõltuv kõver

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

Ilmast sõltuva kõvera tüüp

Ilmast sõltuva kõvera tüüp on "2-punktiline kõver".

7 Häällestamine

Saadavus

Ilmas sõltuv kõver on saadaval järgnevale:

- Põhitsoon - kütmine
- Põhitsoon - jahutus
- Lisatsioon - kütmine
- Lisatsioon - jahutus

7.2.2 Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine

Seotud ekraanid

Järgmises tabelis kirjeldatakse järgmist:

- Kus saate määratleda erinevad ilmast sõltuvaid kõveraid
- Millal kõverat kasutatakse (piirang)

Kõvera määratlemiseks mingele...	Kõverat kasutatakse, kui...
[1.8] Põhitsoon > Kütmine ilmast sõltuv kõver	[1.5] Kütmise sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv
[1.9] Põhitsoon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver	[1.7] Jahutuse sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv
[2.8] Lisatsioon > Kütmine ilmast sõltuv kõver	[2.5] Kütmise sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv
[2.9] Lisatsioon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver	[2.7] Jahutuse sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv



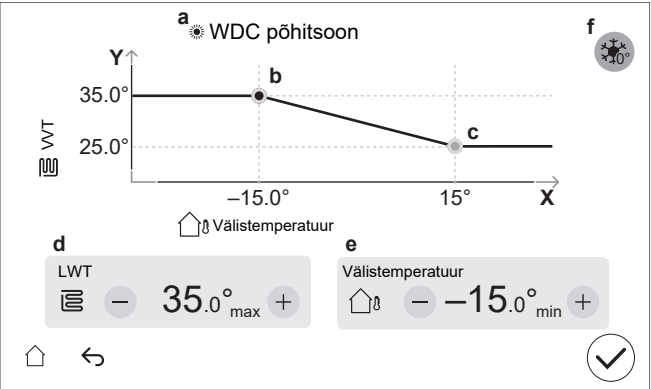
TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

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

Ilmast sõltuva kõvera määratlemine

Määratlege ilmast sõltuv kõver kahe sättepunkti abil (b, c). Näide:



Artikkel	Kirjeldus
a	Selected weather-dependent curve: • [1.8] Põhitsoon – Kütmine (☀) • [1.9] Põhitsoon – Jahutus (❄) • [2.8] Lisatsioon – Kütmine (☀) • [2.9] Lisatsioon – Jahutus (❄)
b, c	Sättepunkt 1 ja sättepunkt 2. Saate neid muuta: • Lohistades sättepunkti. • Puudutades sättepunkti ja seejärel kasutades d, e nuppe +/-.
d, e	Valitud sättepunkti väärtused. Väärtusi saate muuta nuppude +/- abil.

Artikkel	Kirjeldus
f	Piirang: Kuvatakse ainult siis, kui suurendamine on juba valitud [1.26] kaudu põhitooni jaoks või [2.20] kaudu lisatooni jaoks. Tõus 0C läheduses (sama kui [1.26] seadistamine põhitooni jaoks ja [2.20] lisatooni jaoks). Kasutage seda sätet, et kompenseerida võimalikku hoone soojuskadu, mida põhjustab sulanud jää või lume aurustamine. (Nt külma kliimaga riikides.) Kütmise ajal tõstetakse soovitud väljuva vee temperatuuri kohapeal umbes välistemperatuuri 0°C tasemele. L: suurendamine; R: ulatus; X: välistemperatuur; Y: väljuva vee temperatuur Possible values: • Ei • tõus 2°C, ulatus 4°C • tõus 2°C, ulatus 8°C • tõus 4°C, ulatus 4C • tõus 4°C, ulatus 8°C
X-telg	Välistemperatuur.
Y-telg	Väljuva vee temperatuuri valitud tsooni jaoks. Icoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit: ☀: Põrandaküte 🔥: Soojuspumba konvektor 🔥: Radiaator

Ilmast sõltuva kõvera täpseks häälestamiseks

Järgmises tabelis on kirjeldatud tsooni ilmast sõltuva kõvera täppisreguleerimist:

Sa tunned...		Täppisreguleerimine sättepunktidega:			
Tavalisel välistemperatuuril ...	Külmal välistemperatuuril ...	Sättepunkt 1 (b)		Sättepunkt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Külm	↑	↑	—	—
OK	Kuum	↓	↓	—	—
Külm	OK	—	—	↑	↑
Külm	Külm	↑	↑	↑	↑
Külm	Kuum	↓	↓	↑	↑
Kuum	OK	—	—	↓	↓
Kuum	Külm	↑	↑	↓	↓
Kuum	Kuum	↓	↓	↓	↓

7.3 Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest



MÄRKUS

Seadistuse muutmisel peatatakse toiming ajutiselt. Toimingud taaskäivituvad, kui naasete avaekraanile.

Sõltuvalt seadme tüübist ja valitud sätetest ei ole mõned sätted nähtavad.

[1] Põhitsoon

- [1.6] Sättepunkti vahemik
- [1.12] Juhtimine

- [1.13] Väline ruumi termostaat
- [1.14] Delta T kütmine
- [1.16] Jahutuse hälve
- [1.18] Delta T jahutus
- [1.19] Veeahela ülekütmine
- [1.20] Veeahela alajahutus
- [1.26] Tõus 0°C läheduses
- [1.31] Daikini ruumi termostaat

[2] Lisatsoon

- [2.6] Sättepunkti vahemik
- [2.12] Juhtimine
- [2.13] Väline ruumi termostaat
- [2.14] Delta T kütmine
- [2.17] Delta T jahutus
- [2.20] Tõus 0°C läheduses
- [2.33] Jahutuse hälve

[3] Ruumi küte/jahutus

- [3.6] Lisatsoon
- [3.7] Max küte üleminek VVT-st
- [3.8] Keskmine ajavahemik
- [3.9] Max jahutus alla VVT
- [3.11] Alajahutuse sättepunkt
- [3.12] Ülekuumenemise sättepunkt
- [3.13] Kahetsooniline komplekt
- [3.14] Ruumi termostaat olemas
- [3.15] Soojuspumba miinimum õigeaegne

[4] Soe tarbevesi

- [4.9] Kustuta desinfitseerimise tõrge
- [4.10] Desinfitseerimine
- [4.11] Töövahemik
- [4.13] STV pump
- [4.14] Lisakütteseade
- [4.18] Desinfitseerimine lubatud
- [4.23] LKS-i sättepunkti hälve

[5] Sätted

- [5.1] Sundsulatus
- [5.2] Vaikne režiim
- [5.5] Varukütteseade
- [5.7] Kohalike sätete ülevaade
- [5.11] Lähtesta ventilaatori kasutustunnid
- [5.14] Bivalentse sätted
- [5.18] Süsteemi taaskäivitus
- [5.22] Välise keskkonnaanduri nihe
- [5.28] Tasakaalustamine
- [5.29] Jahutusaine kogumise režiim
- [5.36] Veetoru külmumise ennetamine
- [5.37] Bivalentne olemas

[7] Hooldusrežiim

- [7.1] Aktuaatori proovikäivitus
- [7.2] Õhutamine
- [7.3] Töötamise proovikäivitus
- [7.4] Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine
- [7.7] Töötamise proovikäivituse sätted
- [7.8] Aktiivne alarm

[9] Energia

- [9.11] Boileri tõhusus
- [9.12] PE-tegur
- [9.14] Nõudluse vastus

[10] Konfigureerimisviisard

Vt "7.1 Konfigureerimisviisard" ▶ 23].

[11] Aktiivne alarm

[13] Kohapealne IO

8 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu kontrollnimekirjad. Täitke kindlasti erinevad kasutuselevõtu kontrollnimekirjad:

- Paigaldusjuhendites (välisseade ja siseseade) või paigaldaja viitejuhendis
- Rakenduses Daikin e-Care



MÄRKUS

Esimene kasutuskord. Kui seade käivitub esmakordselt kütmise või sooja tarbevee režiimis, käivitub seade peagi jahutusrežiimis, et tagada soojuspumba töökindlus:

- sel põhjusel tõstab varuküte vee temperatuuri nii, et seade ei külmaks. Sõltuvalt süsteemi veehulgast võib see võtta kuni paar tundi. Esimene kord on vajalik käivitada korda ruumi kütterežiimis või ruumi jahutusrežiimis (mitte sooja tarbevee režiimis), et piirata varukütte tarbimist. Kui soovite esimest korda töötada sooja tarbevee režiimis tuleb eeldada, et varukütte tarbimine on suurem.
- Viga 89-10 võib tekkida, kui seade paigaldatakse suurte temperatuurikõikumistega päevadel. Vea 89-10 tekkimise riski vähendamiseks on kasulik oodata mõned tunnid pärast seadme lukustuse avamist ja välisseadme jahutusaine mahuti sulgeklaapi avamist ning enne seadme esimest käivitamist. Kui viga 89-10 esineb endiselt, peatab seade lühikeseks ajaks töö ja jätkab seejärel uuesti. Seade jätkab tööd, kuid jahutuselt kütmisele lülitumine võtab seadmel rohkem aega.



MÄRKUS

Kui välistemperatuur on alla 18°C, võib jahutusrežiimis käivitamisel tekkida viga 89-10. Muutke töörežiim kütmisele ja korrake protsessi



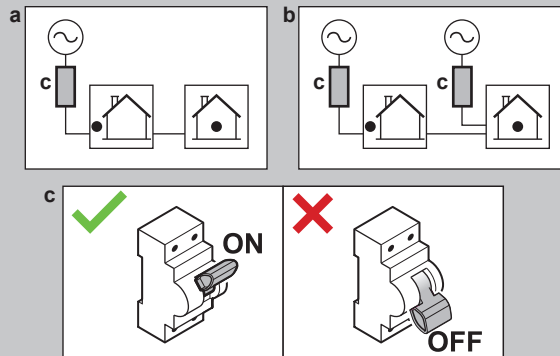
MÄRKUS

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



HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselülit ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.



MÄRKUS

Pump on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et töötab iga 24 tunni tagant lühikese aja, kui see on pikema aja jooksul mitteaktiivne, tagamaks, et see ei jääks kinni. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema aastaringselt toiteallikaga ühendatud.



MÄRKUS

Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklapid:

- Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul) tuleb need pärast kasutuselevõttu sulgeda.
- Pärast siseseadet (kiirgur pool) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.

8 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Majade puhul, mille soojuskoormus on sarnane energiamärgisel deklareeritud küttevõimsusega, on soovitatav seada [5.6.2] võimsuse puudujäägi sätteid väärtuseks 2 (Alla tasakaalu) ja vähendada tasakaalustuse sättepunkti [5.6.2] Tasakaalu sättepunkt deklareeritud bivalentsele temperatuurile -10°C. (vt tootekirjeldust lisakotis või energiamärgise veebipõhist andmebaasi (vt: <https://daikintechdatahub.eu/>)).



MÄRKUS

Seadme SISSE/VÄLJA lülitamise vältimiseks on soovitatav seadet mitte üledimensioneerida. Vaadake energiamärgise deklareeritud küttevõimsust või energiamärgise veebipõhist andmebaasi: <https://daikintechdatahub.eu/>.



TEAVITUSTÖÖ

Kui seade on SISSE lülitatud, võtab seadme initsialiseerimine 5 minutit. Selle aja jooksul jääb sulgeklaapi sissevõtu lekkesulgur suletuks, nii et sooja tarbevee töötamine ei saa alata.



TEAVITUSTÖÖ

Kaitsefunktsioonid — "Hooldusrežiim". Tarkvara on varustatud järgmiste kaitsefunktsioonidega. Seade käivitab neid funktsioone vastavalt vajadusele.

Kaitsefunktsioonid: [3.4] Külumiskaitse, [5.36] Veetoru külumise ennetamine ja [4.18] Desinfitseerimine lubatud.

Paigaldamise või hoolduse ajal ei ole need funktsioonid soovitatavad. Seetõttu:

- **Esimesel sisselülitamisel:** Hooldusrežiim on aktiivne ja kaitsefunktsioonid on vaikimisi keelatud. 12 tunni möödumisel deaktiveeritakse hooldusrežiim ja kaitsefunktsioonid lubatakse automaatselt.
- **Hiljem:** Kui lähete sättele [7] Hooldusrežiim, keelatakse kaitsefunktsioonid 12 tunniks või kuni väljumiseni režiimist Hooldusrežiim.

8.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte. Välisseadme puhul kontrollige ka kasutuselevõtu punkte välisseadme paigaldusjuhendist.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seadme toide sisse.



MÄRKUS

Pumba kuivades tingimustes töötamise vältimiseks lülitage seade SISSE ainult siis, kui seadmes on vett.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseade 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) ▪ Siseseadme ja toa sooja tarbevee paagi vahel (kui rakendatav)

☐	Tavaliselt suletud sulgeklaapp (sissevõtu lekkesulgur) on korralikult paigaldatud.
☐	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 kaitselüliti F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Ainult kiirkütjaga paakide korral: Kiirkütja kaitselüliti F2B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Siseseadmes PUUDUVAD veelekked .
☐	Sulgeklaapid on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.
☐	Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud automaatsed õhu väljalaskeklaapid : ▪ Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul) tuleb need pärast kasutuselevõttu sulgeda. ▪ Pärast siseseadet (kiirgur poolel) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.
☐	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" ▶ 7].
☐	(kui rakendatav) Sooja tarbevee paak on täielikult täidetud.
☐	Vee kvaliteet vastab ELi direktiivile 2020/2184.
☐	Vette ei ole lisatud külmumisvastast lahust (nt glükool).
☐	Silt "Puudub glükooli" (tarnitakse lisavarustusena) täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele.
☐	Selgitasite kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalselt hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil https://my.daikin.eu).

8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

☐	Välisseadme (kompressori) avamiseks.
☐	Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks.
☐	Uusimale kasutajaliidese tarkvara versioonile värskendamine.
☐	Kontrollimaks, kas minimaalne voolukiirus on jahutuse / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" "5.1 Veetorude ettevalmistamine" ▶ 7].

☐	Õhu välja laskmiseks.
☐	Käivitaja proovikäivituse tegemiseks.
☐	Proovikäivituse tegemiseks.
☐	Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).

8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks



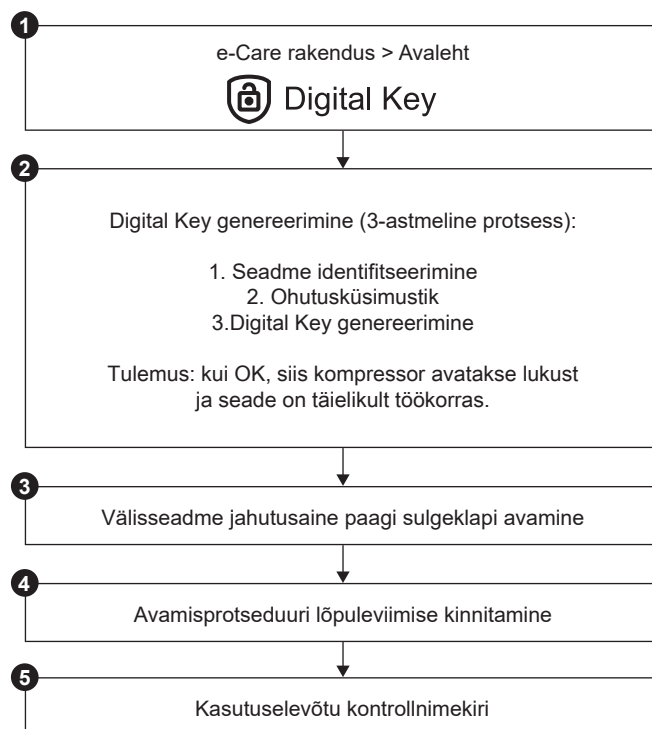
MÄRKUS

Lukustatud oleku ajal EI tohi soojuspump töötada.

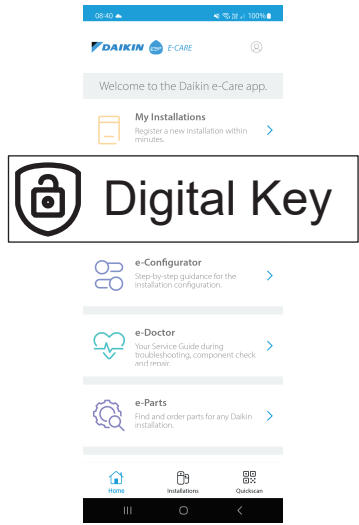
Piiratud kasutamine / kasutuselevõtt on võimalik sättega [5.23] Hädaabirežiimi valimine (vt " [10.7] Süsteem 4/4" ▶ 24)) ühendatud elektriliste kütteseadmete kaudu.

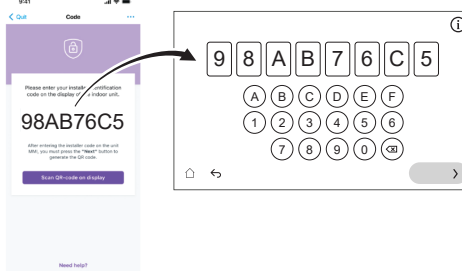
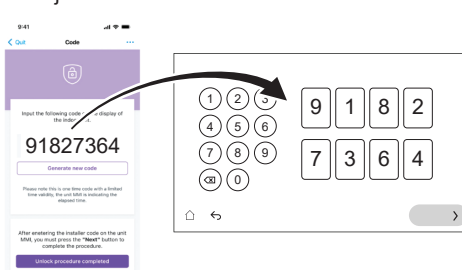
Kes	Avamisprotseduuri (st Digital Key genereerimine) on lubatud ainult koolitatud paigaldajatele, kellel on nõutav pädevus.
Mis	 Soojuspumpade Daikin Altherma 4 kompressor tarnitakse lukustatud olekus. Kasutuselevõtul tuleb see avada rakenduse Daikin e-Care funktsiooni Digital Key ja siseseadme kasutajaliidese kaudu.  Daikin Altherma 4 +  Daikin e-Care  Digital Key Märkus: Teatud R290-ga seotud vigade (nt R290 jahutusaine lekke, gaasianduri vead) kõrvaldamiseks peate kasutama ka funktsiooni Digital Key.
Kui	1. võimalus (häälestusviisard): Seadme esmakordsel SISSE lülitamisel käivitub häälestusviisard automaatselt. Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud (vt "7.1 Konfigureerimisviisard" ▶ 23)), kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeadet, milles palutakse käivitada funktsioon Digital Key (st teostada avamisprotseduur). 2. võimalus (vead): Kui esineb vigu, mille jaoks tuleb Digital Key kustutada, saate Digital Key funktsiooni käivitada vastavatest tõrketeadetest.
Nõutud	- Nutitelefon (toetatud iOS/Android) koos installitud rakendusega Daikin e-Care. - Rakenduse allalaadimiseks vt "1 Info käesoleva dokumendi kohta" ▶ 2]. - Toetatakse võrguühendusega funktsioone Digital Key genereerimiseks (kui kasutaja oli juba sisse loginud). - Stand By Me profikonto (rakendusse sisselogimiseks) koos vajaliku väljaõppega R290 seadmete käsitlemiseks.
Tähelepanekud	- Lubatud on maksimaalselt 5 avamiskatset 15 minuti jooksul. Kui see ületatakse, EI luba seade 1 tunni jooksul muid katseid. - Kui Digital Key on sisestatud, suurendatakse seadme õigusi 6 tunniks. Paigaldajal on soovitatav paigalduskohast lahkumisel tagasi pöörduda kasutajarežiimi.

Avamisprotseduur (vooskeem)



Avamisprotseduur (üksikasjalikud sammud)

1	 Minge rakenduse Daikin e-Care avalehel:  Tulemus: Rakendus kontrollib, kas paigaldajal on avamisprotseduuri läbiviimiseks vajalik pädevuse tase. Kui ei, kuvatakse viga ja toimingud on piiratud.
2	 3-astmeline protsess Digital Key genereerimiseks: 2.1 Seadme identifitseerimine 2.2 Ohutusküsimustik 2.3 Digital Key genereerimine
2.1	 Seadme identifitseerimine Skaneerige siseseadme andmesildil olev QR-kood. Rakendus kontrollib, kas see seade on juba registreeritud ja leitud Stand By Me poolt. Uute paigalduste jaoks peate seadme registreerima enne järgmise sammu juurde minekut.

2.2		Ohutusküsimustik Vastake ohutusküsimustele. See lühike küsimuste loetelu aitab paigaldajal kontrollida, kas kompressori aktiveerimise minimaalsed ohutunõuded on täidetud. Kui kontrollnimekiri on valmis, kontrollib rakendus vastuseid ja genereerib aruande. Ainult siis, kui kõik ohutunõuded on täidetud, võite minna järgmise sammu juurde.
2.3		Digital Key genereerimine
2.3.1	 	Rakendus näitab esimest koodi. Sisestage see kood kasutajaliidesse. Näiteks: 
2.3.2	 	Kasutajaliides genereerib QR-koodi. Skannige see kood rakendusega. Näiteks: 
2.3.3	 	Rakendus näitab teist koodi (= Digital Key; ühekordne kood). Sisestage see kood kasutajaliidesse. Näiteks: 
Tulemus		Kui kõik on korras, siis: - Kasutajaliides näitab kinnitust. - Kompressor on lukustamata ja seade on täielikult töökorras.
3		Kasutajaliidese juhiste korral avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapp. Vt "8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks" ▶ 32].
4		Rakenduses kinnitage avamisprotseduuri lõpuleviimine.
5		Rakenduses suunatakse teid kasutuselevõtu tööriista juurde, kus saate paigaldamise üksikasjalike kontrollide lõpuleviimiseks täita kasutuselevõtu kontrollnimekirja. Kui kasutuselevõtu protsess on lõpule viidud, on seade töövalmis.

8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks



MÄRKUS

Pärast paigaldamist peab sulgeklapp jääma täielikult avatuks, et vältida tihendi kahjustamist.

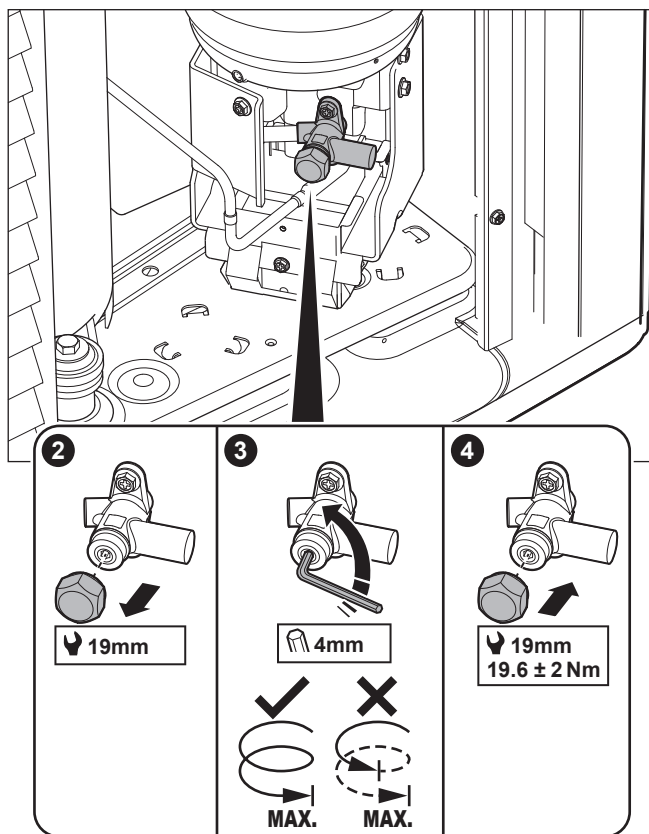


MÄRKUS

Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamisel kasutage sobivaid tööriistu, et vältida sulgeklapi kahjustamist.

Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt ["8.2.1 Välisseadme \(kompressori\) avamiseks"](#) ▶ 31]) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma täielikult avatuks.

- 1 Gaasilekkedetektori abil veenduge, et siseseadme ja välisseadme vahelises ahelas ei oleks gaasileket.
- 2 Eemaldage kork.
- 3 Keerake sulgeklapp täielikult lahti (keerake näidatud viisil, kuni seda ei saa enam pöörata) ja jätke see täielikult avatuks.
- 4 Lekke vältimiseks pange kork uuesti tagasi.
- 5 Veenduge uuesti, et gaasileket ei oleks.

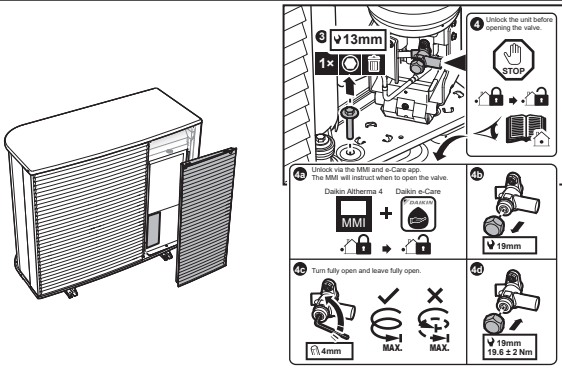


Kleebis

Välisseadme teenindusluugil olev kleebis sisaldab teavet välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamise kohta. Osa tekstist on inglise keeles. See on tõlge:

#	Inglise	Tõlge
4	Unlock the unit before opening the valve.	Enne klapi avamist avage seade.

#	Inglise	Tõlge
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Avage MMI (siseseadme kasutajaliides) ja e-Care-i rakenduse kaudu. MMI juhendab, millal klapp avada.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Pöörake täielikult lahti ja jätke täielikult avatuks.

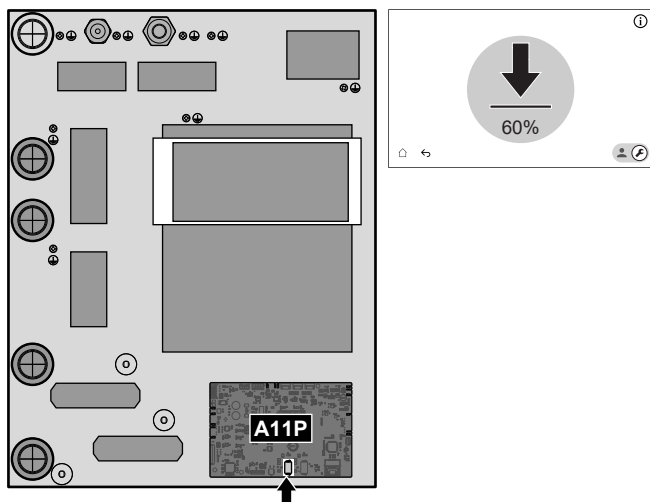


8.2.3 Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks

Kasutuselevõtu ajal on hea tava värskendada kasutajaliidese tarkvara nii, et teil oleks saadaval kõik uusimad funktsioonid.

- 1 Laadige alla uusim kasutajaliidese tarkvara (saadaval aadressil <https://my.daikin.eu>; otsige valikuga Software Finder).
- 2 Pange tarkvara USB-mälupulgale (peab olema vormindatud FAT32 süsteemina).
- 3 Lülitage seade VÄLJA.
- 4 Sisestage USB-mälupulk USB-porti, mis asub liidese trükkplaadil (A11P).
- 5 Lülitage seade SISSE. ÄRGE lülitage seadet SISSE, kui lülituskarp on avatud.

Tulemus: Tarkvara uuendatakse automaatselt. Selle protsessi saate jälgida kasutajaliidises.



- 6 Kui tarkvara on täielikult uuendatud, tehke uuesti toite lähtestamine.

8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

Minimaalse voolukiiruse kontrollimine kiirguri ahelas

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 "8.2.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" ▶ 35)).
	- Valige [7.1.4] Seadme pump - Valige pumba kiirus: Kõrge
4	Vaadake voolukiirust ^(a) ja muutke möödavooluklapi sätet minimaalse nõutava voolukiiruse + 2 l/min saavutamiseks.

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

Paagi ahela minimaalse voolukiiruse kontrollimine

1

Lülitage paigaldaja režiimile.

5678

2

Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.

Hooldusrežiim

Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.

Loobu

Kinnita

Märkus:

Režiimi Hooldusrežiim sisenemine võib võtta kuni ~15 minutit, kuna seade lõpetab käimasolevad toimingud enne ümberlülitust.

Tulemus:

Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lõpetatakse automaatselt välja.

3

Minge [7.2] Hooldusrežiim > Õhutamine.

7.2 - Aktuaatori proovikäivitus

- Õhutamine

Detailid

Alusta

Manuaalne

Ruumi küte/jahutus

Kõrge

Praegune väärtus

Proovikäivitus

Voolukiirus

0 l/min

00:00:00

Veesurve

0 bar

Proov käivitatud

Ahel

Ruumi küte/jahutus

14 Märts 2025

16:36:54

8 Kasutuselevõtt

3.1

Seadistused: kasutage seadistusi, et määrata, milline õhutamine tuleks teostada ja kinnitada.

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätet

Sätet

Manuaalne

Automaatne

Ahel

Ruumi küte/jahutus

Tarbevesi

Pumpamiskiirus

Väljas

Madal kiirus

Kõrge kiirus

←

✓

Sätet

Manuaalne

Automaatne

Ahel:

Ruumi küte/jahutus

Tarbevesi

Pumpamiskiirus:

Väljas

Madal kiirus

Kõrge kiirus

4

Lugege voolukiirust.

Kui režiimiks on...	Siis on minimaalne nõutav voolukiirus...
Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö	EPBX10: 22 l/min EPBX14: 24 l/min
Sooja tarbevee tootmine	25 l/min

8.2.5 Õhu välja laskmiseks

!

MÄRKUS

Teine õhu eemaldamine. Kui peate õhu eemaldamist teist korda läbi viima (30 minuti pärast), peate hooldusrežiimist lahkuma ja seejärel uuesti sisenema.

!

MÄRKUS

Pea- ja lisapump ei ole õhu eemaldamise ajal SISSE lülitatud. Seetõttu tuleb segukomplekti õhu eemaldamine aktiveerida tavapärase töö käigus.

Pumbad on SISSE lülitatud:

aktiveerides spetsiaalse tsooni välise termostaadi, mis aktiveerib selle tsooni pumba, või

väljuva vee temperatuuriga juhtimise juures on mõlemad pumbad SISSE lülitatud, kui ruumi kütmine/ jahutusrežiim on põhikuval sisse lülitatud.

1

Lülitage paigaldaja režiimile.

5678

2

Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.

Hooldusrežiim

Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.

Loobu

Kinnita

Tulemus: Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.

Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.

3

Minge [7.2] Hooldusrežiim > Õhutamine.

7.2 - Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Detailid

▶ Alusta

Manuaalne

Ruumi küte/jahutus

Kõrge

Praegune väärtus

Proovikäivitus

Voolukiirus

0 l/min

00:00:00

Veesurve

0 bar

Proov käivitatud

Ahel

Ruumi küte/jahutus

14 Märts 2025 16:36:54

↩

3.1

Seadistused: kasutage seadistusi, et määrata, milline õhutamine tuleks teostada ja kinnitada.

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätet

Sätet

Manuaalne

Automaatne

Ahel

Ruumi küte/jahutus

Tarbevesi

Pumpamiskiirus

Väljas

Madal kiirus

Kõrge kiirus

←

✓

Sätet

Manuaalne

Automaatne

Ahel:

Ruumi küte/jahutus

Tarbevesi

Pumpamiskiirus:

Väljas

Madal kiirus

Kõrge kiirus

3.2

Õhu eemaldamise käivitamiseks vajutage Alusta.

Tulemus: Algab õhu välja laskmine. See peatub automaatselt mõne aja pärast.

3.3

Õhu eemaldamise lõpetamiseks vajutage Peata.

Tulemus: Õhu eemaldamine peatub.

4

Pärast õhu eemaldamise testi:

4.1

Valige ↩, et minna menüüsse tagasi.

4.2

Valige ⏏, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.

Paigaldusjuhend
34

DAIKIN

EPBX(U)10~14A
Daikin Altherma 4 H W
4P773385-1C – 2025.08

5	Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.
---	---

8.2.6 Proovikäivituse tegemiseks



MÄRKUS

Enne proovikäivitust veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 33)).

1	Lülitage paigaldaja režiimile.	
2	Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.	
		Tulemus: Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja. Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.
3	Minge [7.7] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivituse sätted ja määrake sihttemperatuurid, mida soovite kasutamise proovikäivituse ajal kasutada.	
⚙️[030]	[7.7.1] Ruumi kütte delta T sihtväärtus	Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal. 2~20°C
⚙️[031]	[7.7.2] Ruumi kütte väljuva vee sihtväärtus	Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal. 5~71°C
⚙️[032]	[7.7.3] Ruumi kütte ruum	Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal. 5~30°C
⚙️[033]	[7.7.4] Ruumi jahutuse delta T sihtväärtus	Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide jahutuse proovikäivituse ajal. 2~10°C
⚙️[034]	[7.7.5] Ruumi jahutuse väljuva vee sihtväärtus	Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal. 5~30°C
⚙️[035]	[7.7.6] Ruumi jahutuse ruum	Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal. 5~30°C
⚙️[077]	[7.7.7] Paagi sättepunkt ^(a)	Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse paagi soojendamise proovikäivituse ajal. 20~85°C

⚙️[145]	[7.7.9] LKS-i proovikäivituse paagi sihtväärtus ^(b)	Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse kiirkütja proovikäivituse ajal. 25~60°C
4	Minge [7.3] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivitus	
5	Valige testitav toiming. Näide: [7.3.1] Ruumi kütte.	
5.1	Proovikäituse käivitamiseks puudutage Alusta.	Tulemus: proovikäitus algab.
5.2	Puudutage nuppu Peata, et peatada proovikäitus.	Märkus: Isegi kui proovikäivitus on lõpetatud, võib see jätkuda kuni [3.15] Soojuspumba miinimum õigeaegne määratud minimaalse tööaja lõpuni.
6	Pärast proovikäitust:	
6.1	Valige ⬅️, et minna menüüsse tagasi.	
6.2	Valige 🏠, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.	
7	Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.	

^(a) Kui paak ei ole ühendatud, kuvatakse see säte seinale kinnitatud seadmete puhul ikkagi, kuid see EI toimi.

^(b) Kui paak ei ole ühendatud, siis seda sätet EI kuvata seinale kinnitatud seadmete puhul.

8.2.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

Eesmärk

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

1	Lülitage paigaldaja režiimile.	
2	Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.	
		Tulemus: Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja. Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.

8 Kasutuselevõtt

3	Minge [7.1] Hooldusrežiim > Aktuaatori proovikäivitus.
4	Valige testimiseks käivitaja. Näide: [7.1.4] Seadme pump 7.1.4 - Aktuaatori proovikäivitus - Seadme pump Detailid Alusta Kõrge Praegune väärtus Proovikäivitus Voolukiirus 0 l/min 00:00:00 Proov käivitatud 14 Märts 2025 16:36:54
4.1	Sätet: teatud käivitajate puhul saate enne testi määrata mõned säted.
4.2	Testi käivitamiseks vajutage Alusta. Tulemus: ▪ Detailses jaotises näidatud käivitaja väärtused. ▪ Aja mõõtmine algab.
4.3	Testi peatamiseks vajutage Peata. Märkus: Tänu nõutavale töötamisjärgsele ajale võib proovikäivitus jätkuda teatud aja jooksul isegi siis, kui see on peatatud.
5	Pärast käivitaja testi:
5.1	Valige , et minna menüüsse tagasi.
5.2	Valige , et lahkuda režiimist Hooldusrežiim.
6	Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

Võimalikud käivitaja proovikäivitused

Sõltuvalt seadme tüübist ja valitud sätetest ei ole mõned testid nähtavad.



TEAVITUSTÖÖ

Lisakütteseade, Bivalentne ja Paagi boiler käivitaja testide ajal ei võeta sättepunkti arvesse. Komponent peatatakse sisemiste limiitide saavutamisel. Kui need piirangud on saavutatud, jätkub käivitaja test ja aktiveerib selle komponendi uuesti, kui piirangud võimaldavad selle töötamist.

- [7.1.1] Lisakütteseade test
- [7.1.2] Bivalentne test
- [7.1.3] Paagi boiler test
- [7.1.4] Seadme pump test



TEAVITUSTÖÖ

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

- [7.1.5] Tarbevee ventiil test (3-suunaline klapp ruumi kütte ja paagi kütte vahel lülitumiseks)
- [7.1.6] Varukütteseade test
- [7.1.7] Paagi klapp test
- [7.1.8] Mõõdaviiguklapp test

Bizone mixing kit käivitaja testid



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.

- [7.1.9] Kahetsoonilise komplekti seguklapp test
- [7.1.10] Kahetsoonilise komplekti otsepump test
- [7.1.11] Kahetsoonilise komplekti segupump test

Bizone mixing kit käivitaja testi sooritamiseks minge avakuvale ning lülitage sisse Ruumi kütte/jahutus ja kohandage põhitsooni sättepunkti. Seejärel kontrollige visuaalselt, kas pumbad töötavad ja seguklapp pöörab.

8.2.8 Põrandakütte krohvi kuivatamiseks



MÄRKUS

Paigaldaja vastutab järgmise eest:

- Paigaldaja peab võtma ühendust krohvi tootjaga, et saada maksimaalne lubatud veetemperatuur, et vältida krohvi murenemist.
- Paigaldaja peab programmeerima põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise graafiku krohvi tootjalt saadud algse kütmise juhiste järgi.
- Paigaldaja peab kontrollima regulaarselt seadistuse õiget toimimist.
- Paigaldaja peab kasutama õiget programmi, mis vastab kasutatud krohvi tüübile.



MÄRKUS

Enne põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" [p 33]).



MÄRKUS

Kui valitud on kaks tsooni, saab põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist teostada ainult põhitsoonis.



MÄRKUS

Elektrikatkestuse korral jätkub põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine seal, kus see katkestati põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise programmis.

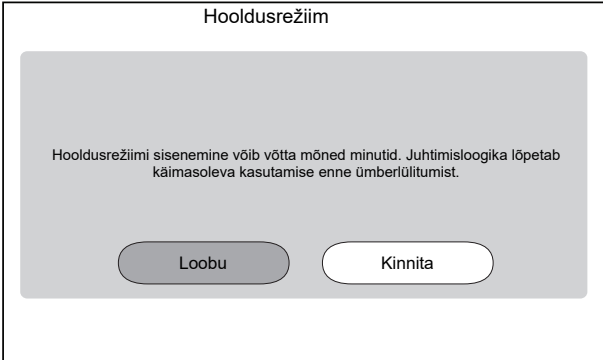


TEAVITUSTÖÖ

Allolev protseduur näitab, et peate puudutama nuppu Peata, et funktsioon peatada, kuid nupp Peata EI OLE saadaval kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides. Selle asemel kasutage funktsiooni peatamiseks või .

1	Lülitage paigaldaja režiimile. 5678
---	---

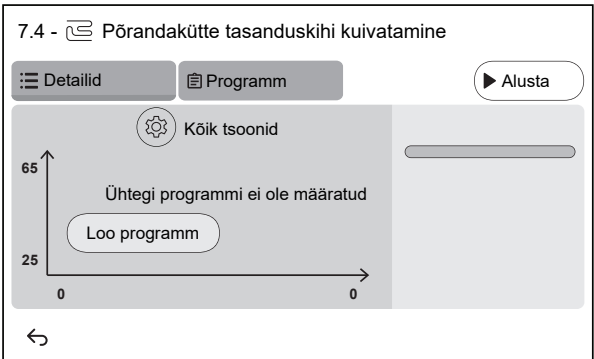
2 Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.



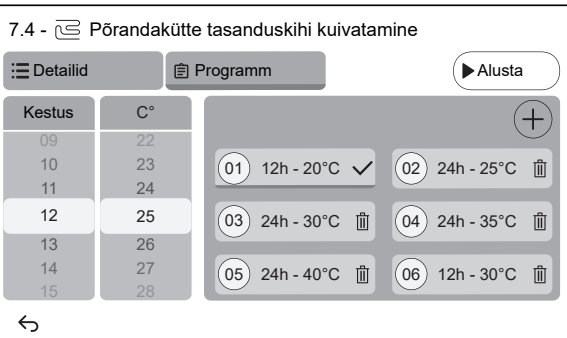
Tulemus: Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.

Märkus: Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.

3 Minge [7.4] Hooldusrežiim > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine



3.1 Programmi sammu määramiseks vajutage Loo programmi või Programm ja +. Programm võib koosneda mitmest programmietapist ja maksimaalselt 30 programmiastmest.

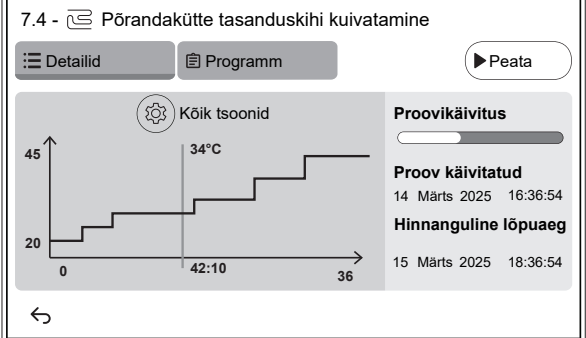


Iga programmiaste sisaldab järjekorranumbrit, kestust ja soovitud väljuva vee temperatuuri.

3.2 Sätteid:

Märkus: See funktsioon EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist saab teha ainult põhitsoonis.

3.3 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käivitamiseks vajutage Alusta.



Tulemus:

- Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. See peatub automaatselt, kui kõik toimingud on tehtud.
- Edenemisriba näitab, millises faasis programm hetkel asub.
- Kuvatakse programmi algusaeg ja eeldatav lõpuaeg, mis põhineb programmi praegusel ajal ja kestusel
- Põrandakütte tasanduskihti kasutatakse avaekraanina kuni programmi lõpuni.

3.4 Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise lõpetamiseks vajutage Peata.

4 Pärast põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist:

4.1 Valige ←, et minna menüüsse tagasi.

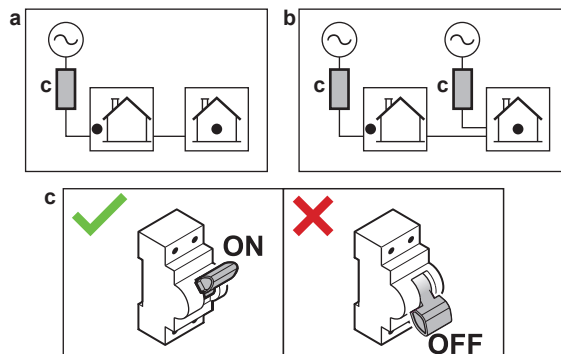
4.2 Valige ⏮, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim

5 Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

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.
- Selgitage kasutajale, et ta EI lülitaks seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselülitit ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.



9 Kasutajale üleandmine

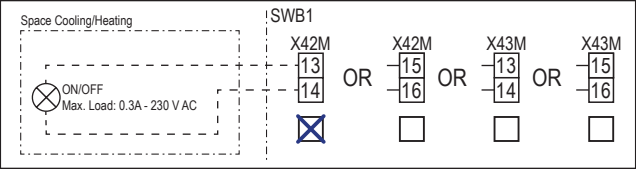
- Selgitage kasutajale, et kui ta soovib seadet kasutusest kõrvaldada, ei saa ta seda ise teha ja ta peab võtma ühendust sertifitseeritud Daikin tehnikuga.
- Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil <https://my.daikin.eu>).

10.2 Juhtmeskeem: siseseade

Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadme lülituskarbi katte siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool. Sisemise juhtmistiku skeemil on iga Kohapealne IO ühenduse jaoks märkeruudud. Soovitav on märkida valitud standardvaliku märkeruut pärast juhtmistiku paigaldamist.

Sisemise juhtmistiku skeemi märkeruudud: Näide

See näide näitab, kuidas tähistada sisemise juhtmistiku skeemi märkeruut.



Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

Inglise	Tõlge
Notes to go through before starting the unit	Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist
X2M	Peaklemm – välisseade
X40M	Peaklemm – siseseade
X41M	Peaklemm – varuküte
X42M, X43M	Kohapealne juhtmistik kõrgepinge jaoks
X44M, X45M	Kohapealne SELV-juhtmistik (turvaline eriti madal pinge)
X7M, X8M	Kiirkütja toiteklemm
	Maanduse juhtmed
	Väljavarustus
①	Erinevad juhtmete ühendamise võimalused
	Valikuline osa
	Ei ole kinnitatud lülituskarbis
	Juhtmete ühendamine sõltub mudelist
	Trükkplaat
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Märkus 1: varukütteseadme toite ühenduspunkt tuleb planeerida seadmest välja.
Backup heater power supply	Varukütteseadme toide
☐ 4.5 kW (1N~, 230 V)	☐ 4,5 kW (1N~, 230 V)
☐ 4.5 kW (3N~, 400 V)	☐ 4,5 kW (3N~, 400 V)
☐ 4.5 kW (3~, 230 V)	☐ 4,5 kW (3~, 230 V)
☐ 4.5 kW (2~, 230 V)	☐ 4,5 kW (2~, 230 V)
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Kasutaja paigaldatud lisad
☐ Remote user interface	☐ Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Väline sisetermistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Väline välistermistor
☐ Safety thermostat	☐ Kaitsetermostaat
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN-i karp
☐ Bizone mixing kit	☐ Kahetsooniline segukomplekt
Main LWT	Väljuva põhivee temperatuur
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)

Inglise	Tõlge
☐ 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

Legend

A1P	Hüdro trükkplaat
A2P	* SEES/VÄLJAS termostaat (PC=toiteahel)
A3P	* Soojuspumba konvektor
A5P	Toiteallika trükkplaat
A6P	Mitmeastmeline varukütte trükkplaat
A11P	Liidese trükkplaat
A12P	Kasutajaliidese trükkplaat
A14P	* Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
A15P	* Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)
A30P	* Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat
F1B	# Liigvoolu sulavkaitse – varuküte
F2B	# Liigvoolu sulavkaitse – peamine
F3B	# Liigvoolu sulavkaitse – Kiirkütja
K1A, K2A	* Kõrgepinge Smart Gridi relee
K*M	* Kiirkütja kontaktor
M2P	# Sooja tarbevee pump
M2S	# Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp
M4S	Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
M5S	* Põrandakütte/sooja tarbevee 3-suunaline klapp
P* (A14P)	* Klemm
PC (A15P)	* Vooluahel
Q*DI	# Rikkevoolukaitse lüliti
Q1L	Varukütte termokaitse seade
Q4L	# Kaitsetermostaat
R1H (A2P)	* Niiskusandur
R1T (A2P)	* SEES/VÄLJAS termostaadi keskkonnaandur
R1T (A14P)	* Kasutajaliidese keskkonnaandur
R1T (A15P)	* Kasutajaliidese keskkonnaandur
R2T (A2P)	* Välisandur (põrand või keskkond)
R5T (A1P)	* Sooja tarbevee termistor
R6T	* Väline sise- ja väliskeskkonna termistor

S1S	#	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
S2S	#	Elektriaresti impulsi sisend 1
S3S	#	Elektriaresti impulsi sisend 2
S4S	#	Smart Gridi etteanne (Smart Gridi PV-toite impulssarvesti)
S10S-S11S	#	Madalpinge Smart Gridi kontakt
ST6 (A30P)	*	Konnektor
X*A, X*Y, X*Y*		Konnektor
X*M		Klemmiist

* Valikuline
Väljavarustus

Juhtmeskeemide teksti tõlge

Inglise	Tõlge
(1) Main power connection	(1) Peatoiteühendus
2-pole fuse	2-pooluseline kaitse
Indoor unit supplied from outdoor	Siseseade saab toite välisseadmest
Indoor unit supplied separately	Siseseade saab toite eraldi
Normal kWh rate power supply	Toiteallika normaalne kWh määr
Outdoor unit	Välisseade
Standard	Standard
SWB	Lülituskarp
(2) Backup heater power supply	(2) Varukütteseadme toide
2-pole fuse	2-pooluseline kaitse
4-pole fuse	4-pooluseline kaitse
For these connections use the optional adapter wire harnesses.	Nende ühenduste jaoks kasutage valikulisi juhtmekimpe.
Only for 4.5 kW MBUH units	Ainult 4,5 kW mitmeastmeliste varukütteseadmete jaoks
Only for 9 kW MBUH units	Ainult 9 kW mitmeastmeliste varukütteseadmete jaoks
(3) Shut-off valve - Inlet leak stop	(3) Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
(4) Ext. thermistor	(4) Väline termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Välise keskkonnaanduri valik (siseruum või väljas)
Voltage	Pinge
(5) Domestic hot water tank	(5) Sooja tarbevee paak
3 wire type SPDT	3 juhtmega tüüp SPDT
For DHW tank option	STV paagiga valik
Max. load	Maksimaalne koormus
Only for DHW tank option	Ainult STV paagi valiku jaoks
Only when DHW option is installed	Ainult siis, kui STV valik on paigaldatud
OR	VÕI
(6) Field supplied options	(6) Kohapeal hangitavad valikud
230 V AC Control Device	230 V AC juhtseade
Alarm output	Alarmiväljund
Bizone mixing kit	Kahetsooniline segukomplekt
Contact rating	Kontakti andmed
Continuous	Pidevvool
DHW pump output	Sooja tarbevee pumba väljund
DHW pump	Sooja tarbevee pump
Electric pulse meter input	Elektriaresti
Ext. heat source	Väline kütteallikas
For HV Smart Grid	Kõrgepinge Smart Gridi jaoks
For LV Smart Grid	Madalpinge Smart Gridi jaoks

Inglise	Tõlge
Inrush	Löökvool
Max. load	Maksimaalne koormus
ON/OFF output	SISSE/VÄLJA väljund
Preferential kWh rate power supply contact	Eelistatava kWh määraga toite kontakt
Safety thermostat contact	Kaitsetermostaadi kontakt
Shut-off valve NC	Sulgeklapp – tavaliselt suletud
Shut-off valve NO	Sulgeklapp – tavaliselt avatud
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Gridi PV-toite impulssarvesti
Space cooling/heating	Ruumi jahutamine/kütmine
Voltage	Pinge
(7) User interface	(7) Kasutajaliides
3rd generation WLAN cartridge	Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp
Remote user interface	Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
SD card	WLAN-i karbi kaardipesa
Voltage	Pinge
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Väline SISSE/VÄLJA termostaat ja soojuspumba konvektor
Additional LWT zone	Väljuva lisavee temperatuuritsoon
For external sensor (floor or ambient)	Välisandurile (põrand või keskkond)
For heat pump convector	Soojuspumba konvektorile
For wired On/OFF thermostat	Juhtmega SISSE-VÄLJA termostaadile
For wireless On/OFF thermostat	Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile
Main LWT zone	Väljuva põhivee temperatuuritsoon
Max. load	Maksimaalne koormus

Elektriühenduste skeem

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

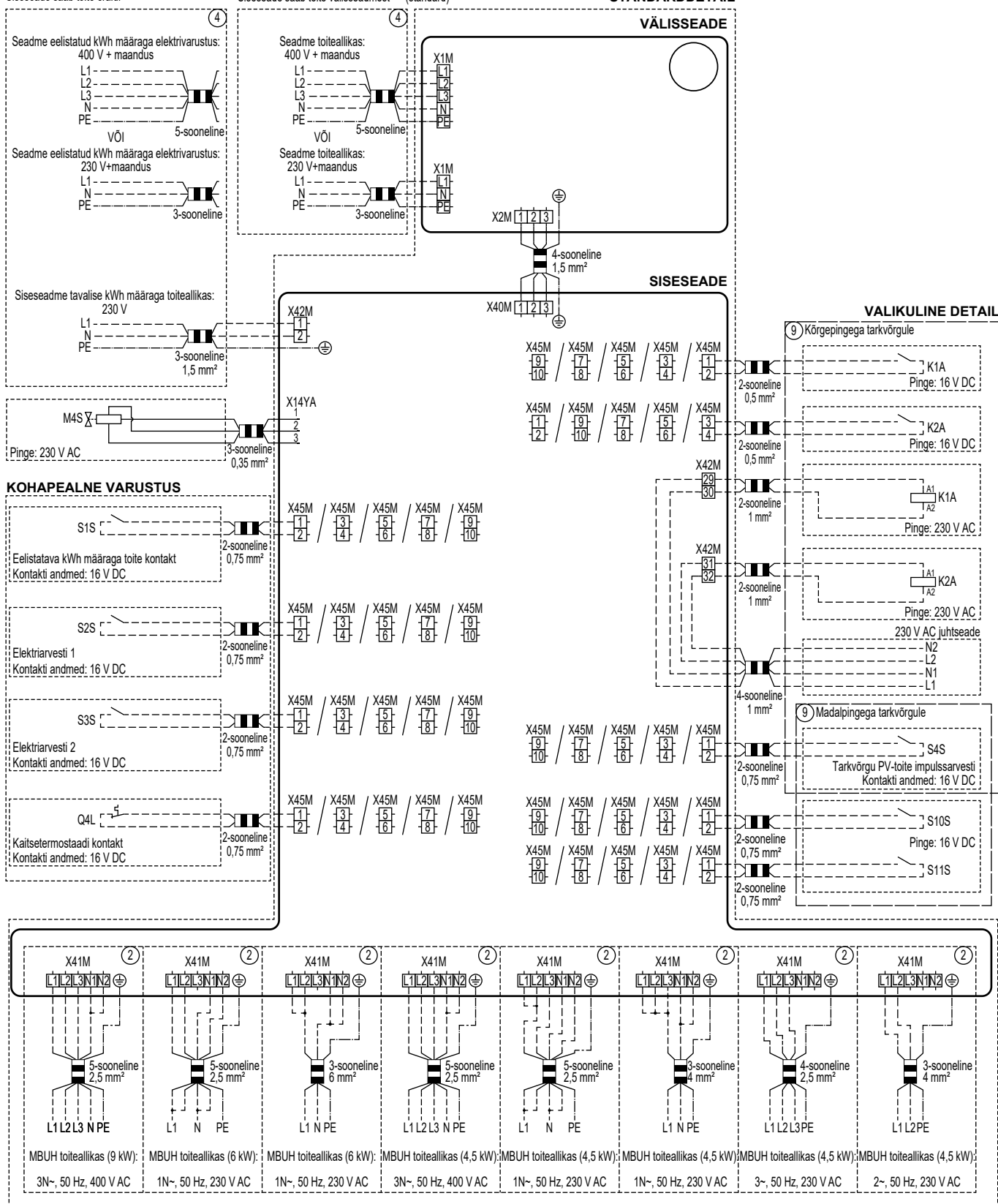
TOITEALLIKAS

Siseseade saab toite eraldi

Siseseade saab toite välisseadmest (standard)

STANDARDDETAIL

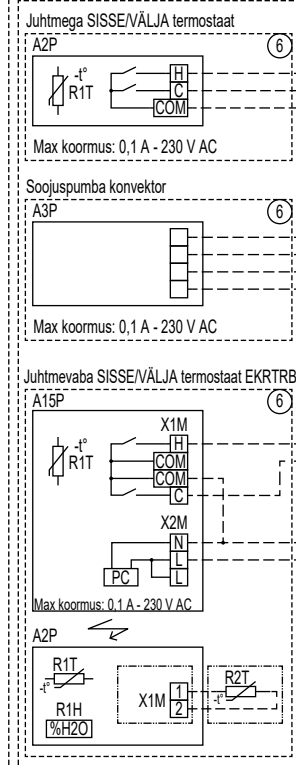
VÄLISSEADE



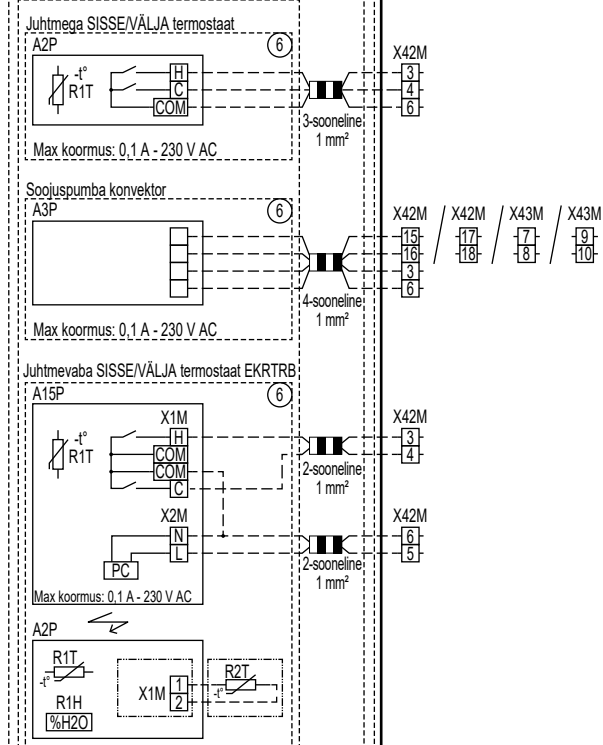
4D152877B (1/2)

VALIKULINE OSA

Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

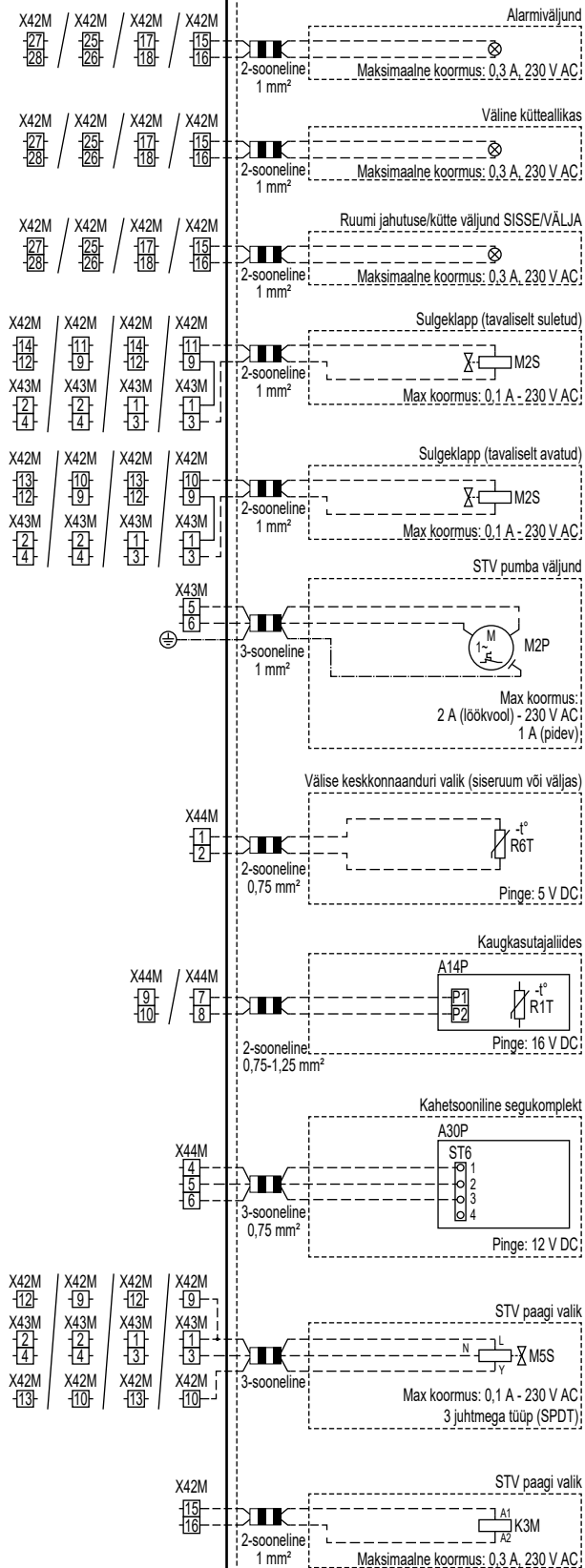


Täiendav väljuva vee temperatuuritsoon



STANDARDOSA

SISESEADE



4D152877B (2/2)



4P773385-1 C 00000005

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773385-1C 2025.08