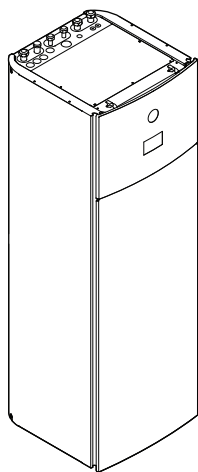




# Paigaldusjuhend



## Daikin Altherma 4 H F



EPVX10S18A▲4V▼  
EPVX10S23A▲4V▼  
EPVX10S18A▲9W▼  
EPVX10S23A▲9W▼  
EPVX14S18A▲4V▼  
EPVX14S23A▲4V▼  
EPVX14S18A▲9W▼  
EPVX14S23A▲9W▼

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

Paigaldusjuhend  
Daikin Altherma 4 H F

Eesti

## Sisukord

|          |                                                                    |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Info käesoleva dokumendi kohta</b>                              | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>Teave karbi kohta</b>                                           | <b>4</b>  |
| 3.1      | Siseseade                                                          | 4         |
| 3.1.1    | Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest                           | 4         |
| 3.1.2    | Siseseadme käsitsemiseks                                           | 4         |
| <b>4</b> | <b>Seadme paigaldamine</b>                                         | <b>4</b>  |
| 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         |
| <b>5</b> | <b>Torude paigaldamine</b>                                         | <b>7</b>  |
| 5.1      | Veetorude ettevalmistamine                                         | 7         |
| 5.1.1    | Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks                          | 7         |
| 5.2      | Veetorude ühendamine                                               | 7         |
| 5.2.1    | Veetorude ühendamiseks                                             | 7         |
| 5.2.2    | Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks                               | 8         |
| 5.2.3    | Veeahela täitmiseks                                                | 9         |
| 5.2.4    | Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest                             | 9         |
| 5.2.5    | Sooja tarbevee paagi täitmiseks                                    | 9         |
| 5.2.6    | Veetorude isoleerimiseks                                           | 9         |
| <b>6</b> | <b>Elektripaigaldus</b>                                            | <b>9</b>  |
| 6.1      | Elektrilisest vastavusest                                          | 10        |
| 6.2      | Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised                            | 10        |
| 6.3      | Kohapealne IO ühendused                                            | 10        |
| 6.4      | Ühendused siseseadmega                                             | 11        |
| 6.4.1    | Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine                         | 12        |
| 6.4.2    | Peatoite ühendamiseks                                              | 13        |
| 6.4.3    | Varukütte toite ühendamiseks                                       | 14        |
| 6.4.4    | Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur) | 16        |
| 6.4.5    | Sulgeklapi ühendamiseks                                            | 16        |
| 6.4.6    | Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks              | 17        |
| 6.4.7    | Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks                          | 17        |
| 6.4.8    | Alarmiväljundi ühendamiseks                                        | 18        |
| 6.4.9    | Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks             | 18        |
| 6.4.10   | Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks                    | 18        |
| 6.4.11   | Möödavoolumklapi ühendamine                                        | 18        |
| 6.4.12   | Elektriarvestite ühendamiseks                                      | 19        |
| 6.4.13   | Kaitsetermostaadi ühendamine                                       | 19        |
| 6.4.14   | Smart Grid                                                         | 19        |
| 6.4.15   | WLAN-i karbiga ühendamiseks (tarnitakse liseseadmena)              | 21        |
| 6.4.16   | Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine                                | 21        |
| <b>7</b> | <b>Häälestamine</b>                                                | <b>22</b> |
| 7.1      | Konfigureerimisviisard                                             | 22        |
|          | [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                                              | 24        |
|          | [10.9] Põhitsoon 1/4                                               | 24        |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| [10.10] Põhitsoon 2/4                                 | 25 |
| [10.11] Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver)   | 25 |
| [10.12] Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver)  | 25 |
| [10.13] Lisatsioon 1/4                                | 25 |
| [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        | 27 |
| 7.3   | Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest | 28 |

## 8 Kasutuselevõtt 28

|       |                                                    |    |
|-------|----------------------------------------------------|----|
| 8.1   | Kontroll-loend enne kasutuselevõttu                | 29 |
| 8.2   | Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal                 | 30 |
| 8.2.1 | Välisseadme (kompressori) avamiseks                | 30 |
| 8.2.2 | Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks | 32 |
| 8.2.3 | Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks           | 32 |
| 8.2.4 | Minimaalse voolukiiruse kontrollimine              | 33 |
| 8.2.5 | Õhu välja laskmiseks                               | 33 |
| 8.2.6 | Proovikäivituse tegemiseks                         | 33 |
| 8.2.7 | Käivitaja proovikäivituse tegemiseks               | 34 |
| 8.2.8 | Põrandakütte krohvi kuivatamiseks                  | 35 |

## 9 Kasutajale üleandmine 36

## 10 Tehnilised andmed 37

|      |                        |    |
|------|------------------------|----|
| 10.1 | Toruskeem: Siseseade   | 37 |
| 10.2 | Juhtmeskeem: siseseade | 38 |

# 1 Info käesoleva dokumendi kohta

## Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

## Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
  - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
  - Formaati: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
  - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
  - Formaati: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutaja viitejuhend.**
  - Detailsed juhised ja taustinfo seadme kasutamiseks algajatele ja spetsialistidele
  - Vorming: 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://daikintechnicaldatahub.eu>.

#### Heating Solutions Navigator

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

#### Daikin e-Care

- Mobiilirakendus paigaldajatele ja tehnikutele, mis võimaldab küttesüsteeme registreerida, konfigureerida ja teha rikkeotsingut.
- 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

Elektri juhtmed 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" ▶ 38).



#### HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmesistikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmesistikuga.
- 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

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



#### TEAVITUSTÖÖ

Kaitsmete nimiandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülitite üksikasju vaadake jaotisest "6 Elektripaigaldus" ▶ 9).

### 3 Teave karbi kohta

Kasutuselevõtt (vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 28)



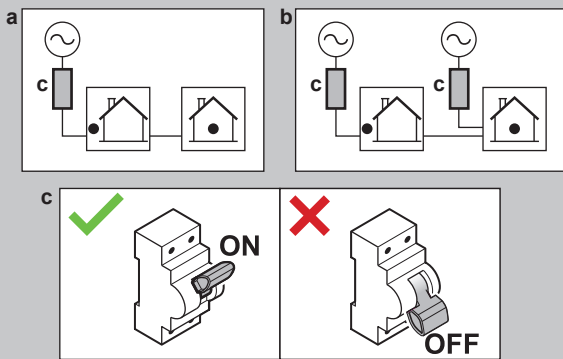
#### HOIATUS

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "8 Kasutuselevõtt" ▶ 28].



#### HOIATUS

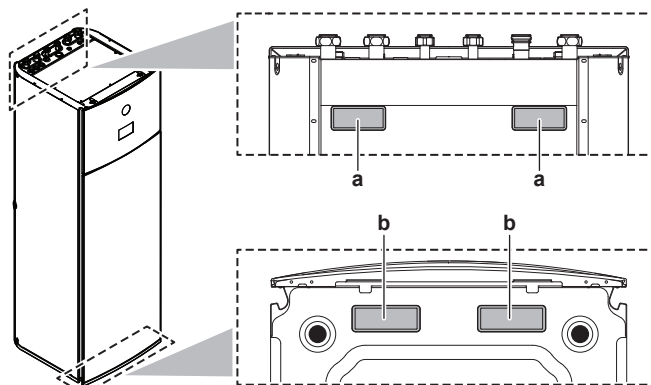
Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselülitit ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.



I Siit "Puudub glükool" (kinnitamiseks täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele)

#### 3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks

Kasutage seadme kandmiseks taga ja põhjal olevaid käepidemeid.



- a Käepidemed seadme tagaküljel  
b Käepidemed seadme põhjal. Kallutage seadet ettevaatlikult taha, et käepidemed tuleksid nähtavale.

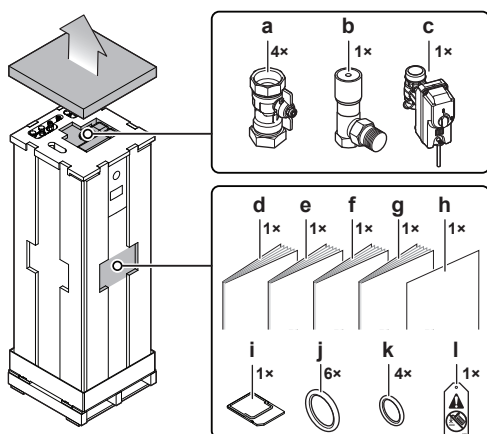
### 3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

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

#### 3.1 Siseseade

##### 3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- a Veeahela sulgeklapid  
b Rõhkude vahe möödavooluklapp  
c Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)  
d Üldised ettevaatusabinõud  
e Lisaseadmete lisabrošüür  
f Siseseadme paigaldusjuhend  
g Kasutusjuhend  
h Lisa – BRC1HH\* püsivara värskendamine  
i WLAN-i karp  
j Sulgeklappide tihendusrõngad (ruumi kütmise veeahel)  
k Kohapeal hangitavate sulgeklappide tihendusrõngad (sooja tarbevee ahel)  
l (sooja tarbevee ahel)

### 4 Seadme paigaldamine

#### 4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

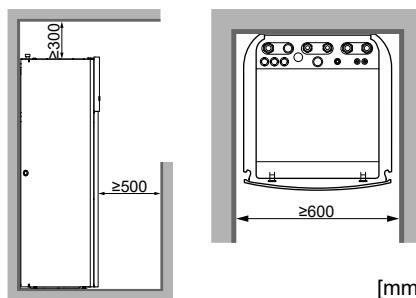
##### 4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

- Siseseade on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumi ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:
  - Ruumi kütmine: 5~30°C
  - Ruumi jahutamine: 5~35°C
  - Sooja tarbevee tootmine: 5~35°C
- Jälgige mõõtude juhiseid:

|                                                                                              |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadme ja välisseadme vahel                                 | 10 m                |
| Maksimaalne veetorustiku pikkus (ühekordne paigutus) siseseadme ja välisseadme vahel, kui... |                     |
| kohapealne torustik on 1 1/4"                                                                | 20 m <sup>(a)</sup> |
| kohapealne torustik on 1 1/2" + V3 välisseadme mudel (1N~)                                   | 30 m <sup>(a)</sup> |
| kohapealne torustik on 1 1/2" + W1 välisseadme mudel (3N~)                                   | 50 m <sup>(a)</sup> |

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

- Jälgige järgmiseid paigaldusjuhiseid:





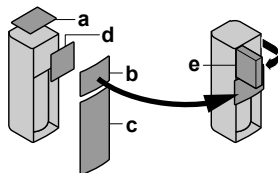
## TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd:  
**"4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga"** [▶ 6].  
 Selleks tuleb eemaldada üks või mõlemad külgpaneelid.

## 4.2 Seadme avamine ja sulgemine

### 4.2.1 Siseseadme avamiseks

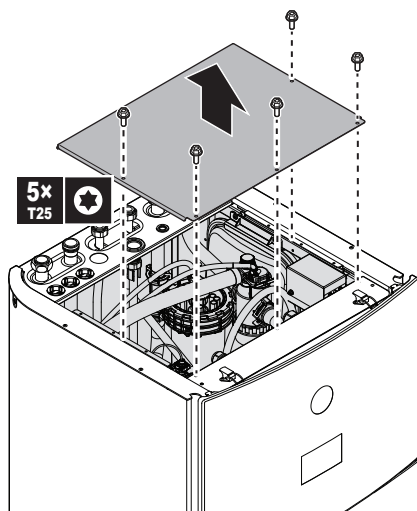
#### Ülevaade



- a Katteplaat
- b Kasutajaliidese paneel
- c Esipaneel
- d Lülituskarbi kaas
- e Lülituskarpi

#### Avatud

- 1 Eemaldage pealmine paneel.

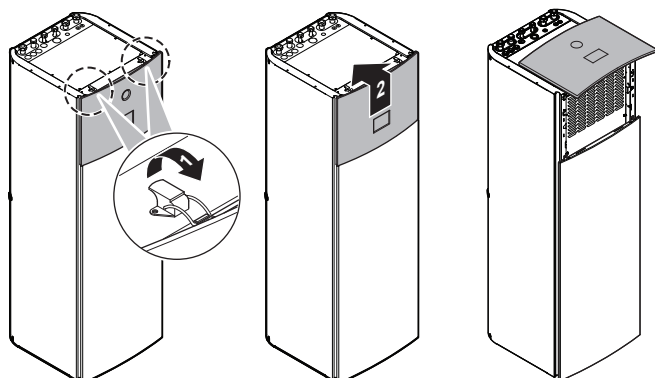


- 2 Eemaldage kasutajaliidese paneel. Avage ülemised hinged ja libistage pealmine paneel üles. Asetage ajutiselt kasutajaliidese paneel seadme peale.

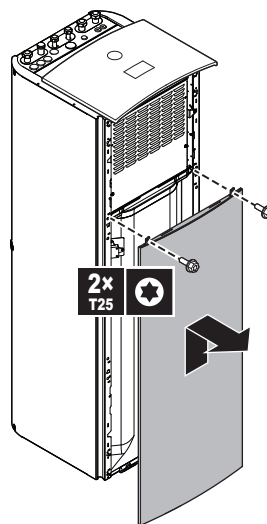


#### MÄRKUS

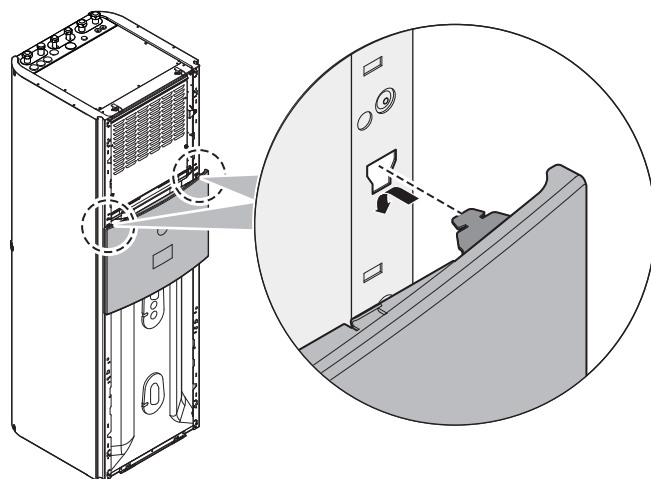
- Kasutajaliidese paneeliga ühendatud juhtmekimbud ja pistikud on haprad. Käsitsege ettevaatlikult.
- Kui kasutajaliidese paneel on eemaldatud, veenduge, et see ei kuks maha.



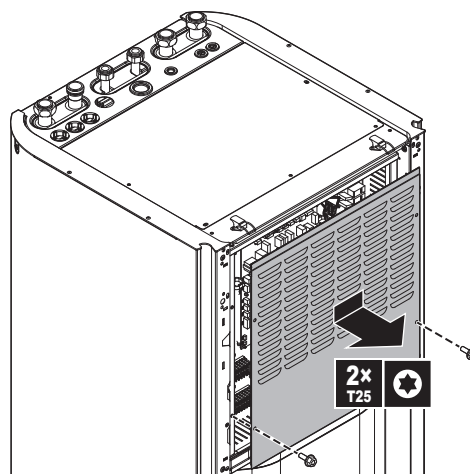
- 3 Eemaldage esiplaat.



- 4 Kinnitage kasutajaliidese paneel seadme esiküljele. (Pole võimalik, kui peate ühe külgpaneeli eemaldama. Vt **"4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga"** [▶ 6].)

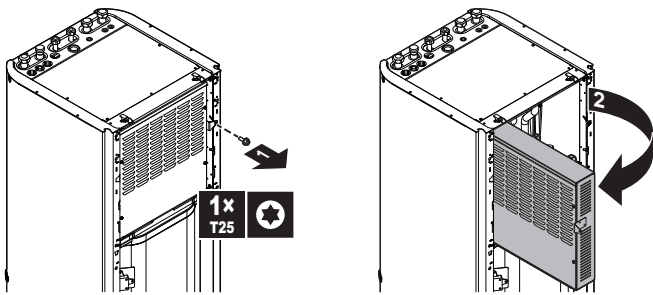


- 5 Eemaldage lülituskarbi kaas.



- 6 Pöörake lülituskarpi.

## 4 Seadme paigaldamine



### MÄRKUS

ÄRGE rakendage lülituskarbile jõudu, et vältida hingede purunemist. ÄRGE pange sellele tööriistu. ÄRGE toetuge sellele.

### 4.2.2 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Paigaldage lülituskarbi kate tagasi ja sulgege lülituskarpi.
- 2 Paigaldage tagasi külgsuunelid.
- 3 Asetage ajutiselt kasutajaliidese paneel seadme peale, seejärel paigaldage tagasi esipaneel.
- 4 Paigaldage tagasi kasutajaliidese paneel.
- 5 Paigaldage tagasi pealmine paneel.



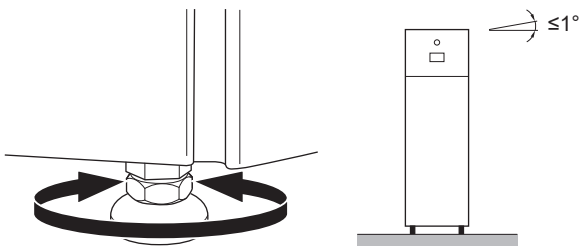
### MÄRKUS

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

## 4.3 Siseseadme paigaldamine

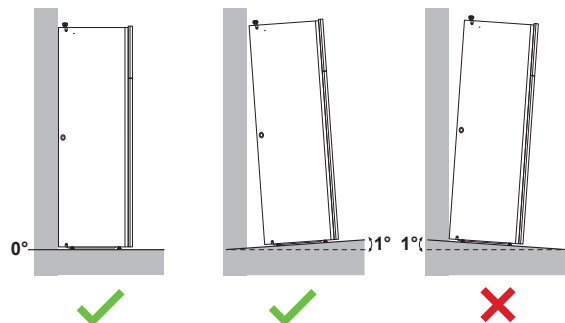
### 4.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vaadake ka "3.1.2 Siseseadme käsitlemiseks" [4].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [6].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.
- 4 Reguleerige kõrgust reguleeritavate jalgadega, et kompenseerida põranda ebatasasusi. Maksimaalne lubatud kalle on 1°.



### MÄRKUS

ÄRGE kallutage seadet ettepoole:



### 4.3.2 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

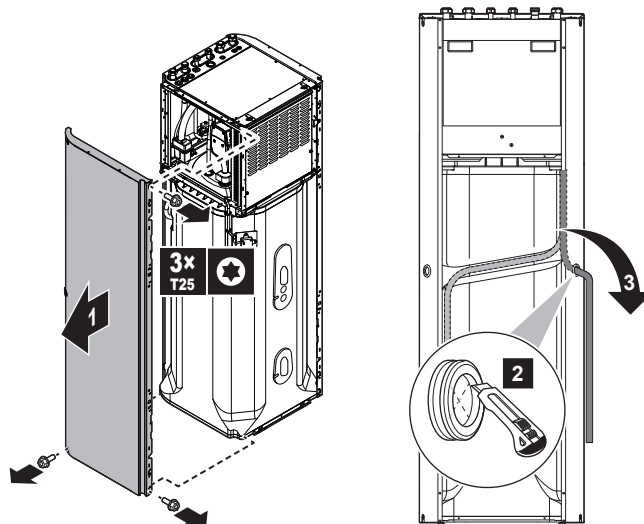
Vesi, mis tuleb kaitseklapist kogutakse äravoolualusele. Äravoolualus on ühendatud seadme sees tühjendusvoolikuga. Ühendage äravooluvoolik sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele seadustele. Tühjendusvooliku saab suunata läbi vasaku või parema külgsuuneli.

**Eeltingimus:** Kasutusliidese paneel ja esipaneel on eemaldatud.

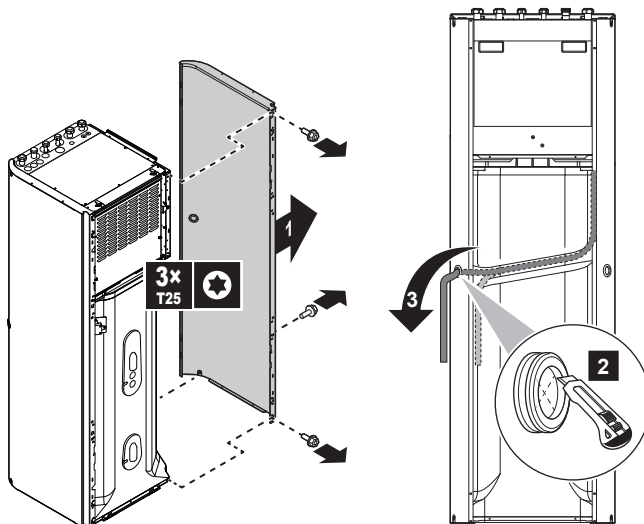
- 1 Eemaldage üks külgsuunelidest.
- 2 Lõigake välja kummist kaitsekrae.
- 3 Tõmmake tühjendusvoolik läbi augu.
- 4 Paigaldage tagasi külgsuunel. Veenduge, et vesi saaks läbi tühjendustoru voolata.

Vee kogumiseks on soovitatav kasutada ülelehitrit.

**Valik 1:** läbi vasaku külgsuuneli



**Valik 2:** läbi parema külgsuuneli



## 5 Torude paigaldamine

### 5.1 Veetorude ettevalmistamine



#### MÄRKUS

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



#### MÄRKUS

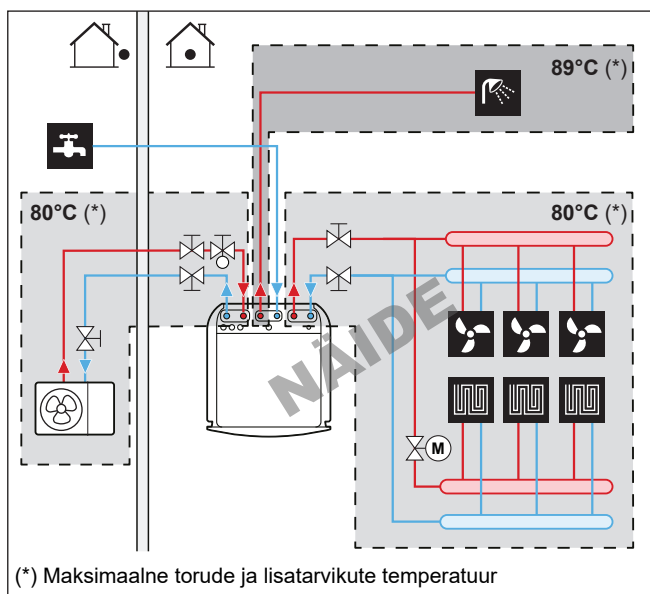
**Veeahela nõuded.** Järgige alltoodud veesurve ja veetemperatuuri nõudeid. Vaadake täiendava veeahela kohta lisateavet paigaldaja viitejuhendist.

- **Veesurve – soe tarbevesi.** Maksimaalne veesurve on 10 baari (=1,0 MPa) ja see peab vastama kehtivatele seadustele. Rakendage veeahelas asjakohaseid kaitsevahendeid tagamaks, et maksimaalset veesurvet EI ületata (vt "5.2.1 Veetorude ühendamiseks" [p 7]). Töötamise minimaalne veesurve on 1 baari (=0,1 MPa).
- **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 temperatuure:



#### 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

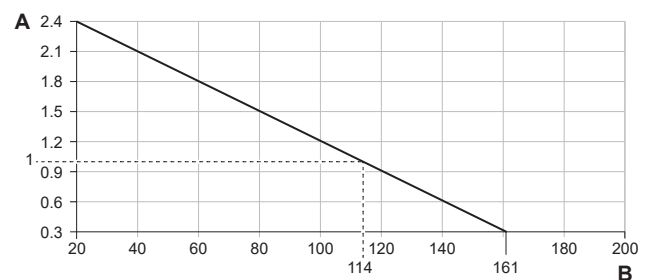
#### Minimaalne veekogus

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 klappid jne) sulgemise tõttu seadme suunas saadaolev maht väheneb. Välisseadme sisemist veemahtu EI arvestata selle minimaalse veemahu hulka.

| Kui...               | Siis minimaalne veekogus on...               |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Jahutamine           | Mudelil EPVX10: 25 l<br>Mudelil EPVX14: 30 l |
| Kütte-/sulatusrežiim | Mudelil EPVX10: 0 l<br>Mudelil EPVX14: 20 l  |

#### Maksimaalne veekogus

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



A Eelrõhk (baar)  
B Maksimaalne veekogus (l)

#### Minimaalne voolukiirus

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

| Kui režiimiks on...                                                   | Siis on minimaalne voolukiirus...                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö | Nõutud:<br>• EPVX10: 22 l/min<br>• EPVX14: 24 l/min |
| Sooja tarbevee tootmine                                               | Soovitav: 25 l/min.                                 |



#### MÄRKUS

Kui ringlust igas või ühes kindlates ruumides kütteahelas juhatakse 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.

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

## 5.2 Veetorude ühendamine

### 5.2.1 Veetorude ühendamiseks



#### MÄRKUS

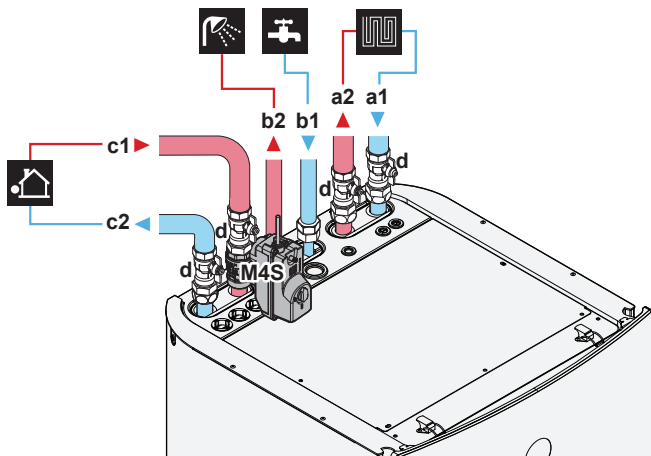
ÄRGE kasutage kohapealsete torude ühendamisest liigset jõudu ja veenduge, et torud on õigesti joondatud. Deformeerunud torud võivad põhjustada seadme talitlushäireid.

Tarnitakse lisavarustusena:

## 5 Torude paigaldamine

|                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 tavapäraselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber) | Vältida jahutusaine sisenemist siseseadmesse välisseadme jahutusaine lekke korral. |
| 4 sulgeklappi (+ rõngastihendid)                  | Teeninduse ja hoolduse hõlbustamiseks.                                             |
| 1 rõhuvahe möödavooluklapp                        | Minimaalse voolukiiruse tagamiseks (ja ülerõhu vältimiseks).                       |

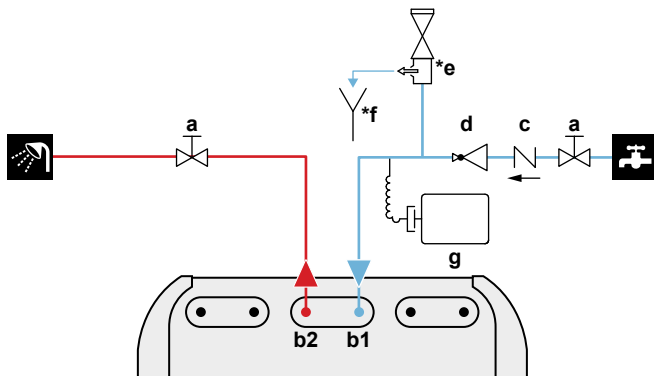
- 1 Paigaldage tavaliselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber) ja sulgeklapid (+ rõngastihendid) järgmiselt:



- a1 Ruumi kütmine/jahutus – vesi SISSE (kruiühendus, 1 1/4")  
a2 Ruumi kütmine/jahutus – vesi VÄLJA (kruiühendus, 1 1/4")  
b1 STV – külm vesi SISSE (kruiühendus, 3/4")  
b2 STV – soe vesi VÄLJA (kruiühendus, 3/4")  
c1 Vesi SISSE välisseadmest (kruiühendus, 1 1/4")  
c2 Vesi VÄLJA välisseadmest (kruiühendus, 1 1/4")  
d Sulgeklapp (+ rõngastihendid) (haarav 1" – haarav 1 1/4")

M4S Tavaliselt suletud sulgeklapp (+ kiirklamber) (siselaskes leketõkesti) (kiirühendus - haarav 1")

- 2 Paigaldage rõhuvahe möödavooluklapp ruumi kütteeve väljalaskeavale.  
3 Paigaldage STV paagi külma tarbevee sisselaskes järgmised komponendid (kohapeal hangitavad):



- a Sulgeklapp (soovitav)  
b1 STV – külm vesi SISSE (kruiühendus, 3/4")  
b2 STV – soe vesi VÄLJA (kruiühendus, 3/4")  
c Tagasilöögiklapp (soovitav)  
d Rõhualandusventiil (soovitav)  
\*e Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)  
\*f Ülelehter (kohustuslik)  
g Paisupaak (soovitav)

### ! MÄRKUS

- Soovitav on paigaldada sulgeklapid külma tarbevee sissevõtu ja sooja tarbevee väljalaske ühendustele. Need sulgeklapid tuleb hankida kohapeal.
- Samas veenduge, et kaitseklapi (kohapeal hangitav) ja STV paagi vahel ei oleks ühtegi klappi.**
- Valige ventiilid, mis vastavad standarditele EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 ja EN 1491.

### ! MÄRKUS

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

### ! MÄRKUS

- Sooja tarbevee silindri külma vee sisselaskesühendusele tuleb paigaldada äravooluseade ja rõhuvabastusseade.
- Tagasivoolu vältimiseks on soovitatav paigaldada kehtivate õigusaktide järgi kuumaveepaagi vee sisselaskesle tagasilöögiklapp. Veenduge, et kaitseklapi ja STV paagi vahel ei oleks ühtegi klappi.
- Soovitame paigaldada külma vee sisselaskesle rõhureduktori asjakohaste õigusaktide järgi.
- Soovitame paigaldada külma tarbevee sisselaskesle paisupaagi asjakohaste õigusaktide järgi.
- Kaitseklapp 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 kaitseklapp. Ülerõhu vältimine on olemas paigaldatud kaitseklapi toimimisest. Kui see ei toimi õigesti, moonutab ülerõhk paaki ja vesi võib lekkida. Õige toimivuse tagamiseks tuleb seadet regulaarselt hooldada.

### ! MÄRKUS



**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

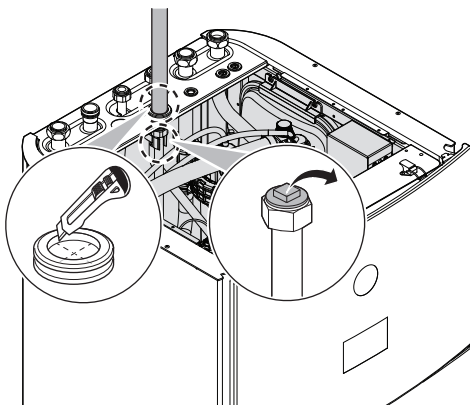
Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

## 5.2.2 Retsirkulatsioonitorude ühendamiseks

**Eeltingimus:** Vajalik ainult siis, kui vajate süsteemi retsirkulatsiooni.

- Eemaldage seadmelt ülemine paneel, vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" [5].
- Lõigake seadme ülaosast välja kummist kaitsekrae ja eemaldage kork. Ringluskonnector on paigutatud augu alla.

- 3 Viige ringlustorud läbi kaitsekrae ja ühendage ringluskonnektoriga.



- 4 Pange tagasi peamine paneel.

### 5.2.3 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.

### 5.2.4 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

#### Külmumiskaitse teave

Pakane võib süsteemi kahjustada. Hüdrauliiliste 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 klappid** (asuvad siseruumides torustiku sisenemis-/väljumispunktide lähedal). Need klappid 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

ohutuskalutlustel 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.

### 5.2.5 Sooja tarbevee paagi täitmiseks

- 1 Avage vaheldumisi iga kuumaveekraan, et väljutada õhk süsteemi torudest.
- 2 Avage külmavee toiteklapp.
- 3 Sulgege pärast kogu õhu väljutamist kõik veekraanid.
- 4 Kontrollige veelekked.

### 5.2.6 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 juhtmistikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmistikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.

## 6 Elektripaigaldus



### 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

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



### MÄRKUS

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



### 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" ▶ 14].

## 6.2 Elektrijuhtmestiku 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 jaotises "Juhised elektrijuhtmestiku ühendamisel".

### Pingutusmomendid

Siseseade:

| Artikkel                | Pingutusmoment (N•m) |
|-------------------------|----------------------|
| M3,5 (X42M, X44M, X45M) | 0,88 ±10%            |
| M4 (X40M, X41M)         | 1,47 ±10%            |
| M4 (maandus)            | 1,47 ±10%            |

## 6.3 Kohapealne IO ühendused

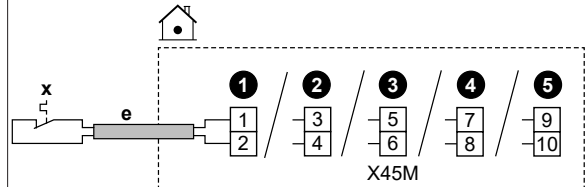
Elektrijuhtmete ühendamisel saate teatud komponentide puhul valida, milliseid klemmikontakte kasutada. Pärast ühendamist peate kasutajaliidesele ütlema, milliseid klemmikontakte kasutasite, et see vastaks teie süsteemi paigutusele:

- Eelistatult [13] Kohapealne IO lingiridade kaudu.
- Teise võimalusena kohapealsete koodide kaudu (vt paigaldaja viitejuhendi tabelit Kohapealsed 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:



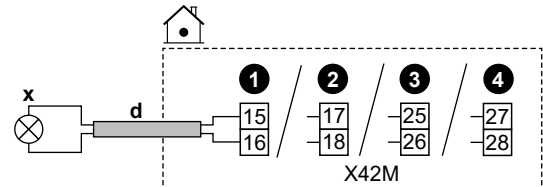
1b Kohapealne IO väljundite korral:

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:

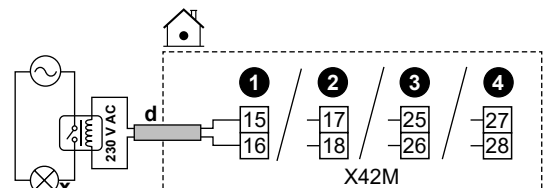
- Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A
- Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on ≤0,3 A



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** Õelge kasutajaliidesele, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutasite.

2.1 Minge sättesse [13] Kohapealne IO.

| 2.2                 | <p>Valige kasutatav riviklemm.</p> <p><b>Tulemus:</b> Kuvatakse ekraan selle riviklemmi ühendustega. Näiteks:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>Kohapealne IO</b></p> <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> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Pööra ümber</div> <div style="width: 50px; height: 15px; background: linear-gradient(to right, #ccc, #000); border-radius: 5px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <span>⏮</span> <span>⏭</span> <span>✓</span> </div> </div> | 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                 | <p>Paremal valige ühendatud komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kohapealne IO sisendid (vt tabelit allpool)</li> <li>Kohapealne IO väljundid (vt tabelit allpool)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |                   |                      |                    |                     |              |       |
| 2.5                 | <p>Määrake, kas loogika tuleb ümber pöörata:</p> <p><b>Märkus:</b> kõiki klemme / ühendatud valikuid ei saa ümber pöörata. Kas valik on võimalik või mitte, on näha [13] Kohapealne IO.</p> <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:

- Tavapärastel 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.<br>Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [11]). | Väline välisseadme andur                               |
| Kaugjuhitav siseandur.<br>Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [11]).  | Väline siseseadme andur                                |
| Smart Grid kontaktid.<br>Vt "6.4.14 Smart Grid" [19].                                           | HV/LV tarkvõrgu kontakt 1<br>HV/LV tarkvõrgu kontakt 2 |
| Eelistatava kWh määraga toite kontakt.<br>Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" [13].                | HP tariifi kontakt                                     |
| Seadme kaitsetermostaadid.<br>Vt "6.4.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [19].                    | Kaitsetermostaadi seade                                |

| Kui ühendatud komponent on...                               | Seejärel valige Funktsioon = ... |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Smart Grid arvesti kontakt.<br>Vt "6.4.14 Smart Grid" [19]. | Tarkvõrgu kontakt                |

#### Kohapealne IO väljundid

| Kui ühendatud komponent on...                                                                                                                             | Seejärel valige Funktsioon = ...                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid.<br>Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [16].                                                                         | Põhitsooni sulgeklapp<br>Lisatsooni sulgeklapp                                               |
| Alarmiväljund.<br>Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [18].                                                                                            | Alarm                                                                                        |
| Ümberlülitus välisele kütteallikale.<br>Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [18].                                                 | Väline kütteallikas                                                                          |
| Bivalentne möödavooluklapp.<br>Vt "6.4.11 Möödavooluklapi ühendamine" [18].                                                                               | Bivalentne möödaviiguklapp                                                                   |
| Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/kütmise toimingut SISSE/VÄLJA väljund.<br>Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [18]. | Jahutuse/kütte režiim                                                                        |
| Soojuspumba konvektorid.<br>Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "6.4 Ühendused siseseadmega" [11]).                                                          |                                                                                              |
| STV pump + täiendavad välispumbad.<br>Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [17].                                              | STV pump<br>J/K sekundaarne pump<br>J/K põhitsooni väline pump<br>J/K lisatsooni väline pump |
| STV SEES-signaal.<br>Vt "6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" [17].                                                                           | STV sees-signaal                                                                             |

## 6.4 Ühendused siseseadmega

| Artikkel                                              | Kirjeldus                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toiteallikas (peamine)                                | Vt "6.4.2 Peatoite ühendamiseks" [13].                                              |
| Toiteallikas (varuküte)                               | Vt "6.4.3 Varukütte toite ühendamiseks" [14].                                       |
| Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) | Vt "6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" [16]. |
| Sulgeklapp                                            | Vt "6.4.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [16].                                            |
| Sooja tarbevee pump või välised pumbad                | Vt "6.4.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [17].              |
| Signaal soe tarbevee SEES                             | Vt "6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" [17].                          |
| Alarmiväljund                                         | Vt "6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [18].                                        |
| Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine                      | Vt "6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [18].             |
| Lülitumine välise kütteallika juhtimisele             | Vt "6.4.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [18].                   |

## 6 Elektripaigaldus

| Artikkel                                  | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bivalentne mõõdavoolumklapp               | Vt "6.4.11 Mõõdavoolumklapi ühendamine" ▶ 18]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektriarvestid                           | Vt "6.4.12 Elektriarvestite ühendamiseks" ▶ 19].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kaitsetermostaat                          | Vt "6.4.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" ▶ 19].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Smart Grid                                | Vt "6.4.14 Smart Grid" ▶ 19].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| WLAN-i karp                               | Vt "6.4.15 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)" ▶ 21].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ethernet (Modbus)-kaabel                  | Vt "6.4.16 Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine" ▶ 21].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ruumi termostaat (juhtmega ja juhtmevaba) |  Vt allolev tabel.<br> Juhtmed: 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimaalne läbiv vool: 100 mA<br> Põhitsoon:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>[1.12] Juhtimine</li> <li>[1.13] Väline ruumi termostaat</li> </ul> Lisatsioon:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>[2.12] Juhtimine</li> <li>[2.13] Väline ruumi termostaat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Soojuspumba konvektor                     |  Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused.<br>Sõltuvalt seadistusest tuleb jahutuse/ kütmise jaoks võtta kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür).<br>Vaadake lisateavet:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend</li> <li>Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>  Juhtmed: 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimaalne läbiv vool: 100 mA<br>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].<br> [13] Kohapealne IO (Jahutuse/ kütte režiim)<br>Põhitsoon:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>[1.12] Juhtimine</li> <li>[1.13] Väline ruumi termostaat</li> </ul> Lisatsioon:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>[2.12] Juhtimine</li> <li>[2.13] Väline ruumi termostaat</li> </ul> |
| Kaugjuhitav välisandur                    |  Vt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>  Juhtmed: 2×0,75 mm <sup>2</sup><br>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].<br> [13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur)<br>[5.22] Väliste keskkonnaanduri nihe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Artikkel                | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaugjuhitav siseandur   |  Vt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Siseruumi kauganduri paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>  Juhtmed: 2×0,75 mm <sup>2</sup><br>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].<br> [13] Kohapealne IO (Väline siseseadme andur)<br>[1.33] Väliste siseruumi anduri nihe |
| Kasutajaliides          |  Vt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>  Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm <sup>2</sup> )<br>Maksimaalne pikkus: 500 m<br> [1.12] Juhtimine<br>[1.38] Anduri kalibreerimine                                                                        |
| Kahetsooniline komplekt |  Vt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>  Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit.<br> [3.13.5] Kahetsooniline komplekt paigaldatud                                                                                       |



Ruumi termostaadile (juhtmega ja juhtmevaba):

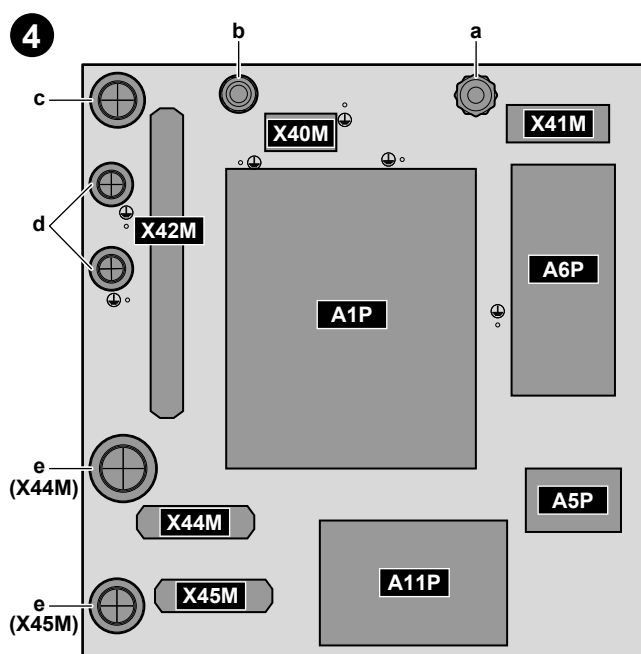
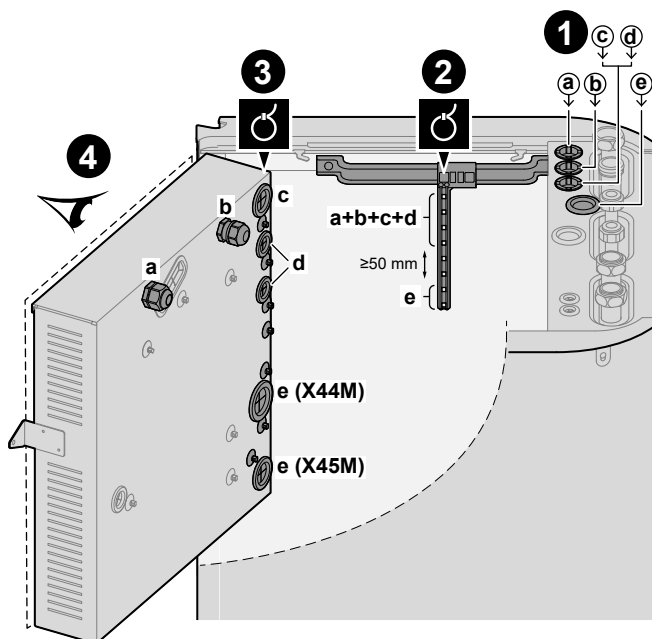
| Juhul kui ...                                              | Vt...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Juhtmevaba ruumi termostaat                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Juhtmevaba ruumi termostaadi paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Juhtmega ruumi termostaat ilma mitme tsooniga põhiseadmeta | <ul style="list-style-type: none"> <li>Juhtmega ruumi termostaadi paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Juhtmega ruumi termostaat koos mitme tsooniga põhiseadmega | <ul style="list-style-type: none"> <li>Juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) + mitme tsooniga põhiseadme paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> <li>Sellisel juhul: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ühendage juhtmega ruumi termostaat (digitaalne või analoog) mitme tsooniga põhiseadmega</li> <li>Ühendage mitme tsooniga põhiseade ühendamine välisseadmega</li> <li>Jahutuse/kütmise jaoks võtke kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür)</li> </ul> </li> </ul> |

### 6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine

#### Seadme avamine

Vt "4.2.1 Siseseadme avamiseks" ▶ 5].

## Kaabli suunamine



|   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sisenemine seadmesse (ülevallt)                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | Koormuse vähendus (kaabliviitsad)                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | Sisenemine lülituskarpi (tagant) + pinge leevendamine (kaabliviitsad või kaablikinnitused)                                                                                                                                                        |
| 4 | Riviklemmid ja trükkplaadid (lülituskarbi sees): <ul style="list-style-type: none"> <li>A1P: hüdro trükkplaat</li> <li>A5P: toiteallika trükkplaat</li> <li>A6P: mitmeastmelise varukütte trükkplaat</li> <li>A11P: liidese trükkplaat</li> </ul> |

## Kaablid

**Märkus:** Ethernet (Modbus)-kaabli kohta vt "6.4.16 Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine" ▶ 21].

| # | Kaabel                                  | Riviklemm |
|---|-----------------------------------------|-----------|
| a | Varuküttekeha toiteallikas              | X41M      |
| b | Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas) | X40M      |

| # | Kaabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riviklemm |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| c | Siseseadme toiteallika tavalise kWh määr (juhul, kui välisseade on ühendatud eelistatud kWh määraga elektrivarustusega)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X42M      |
| d | Kõrgepingega valikud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Soojuspumba konvektor (valikuline komplekt)</li> <li>Ruumi termostaat (valikuline komplekt)</li> <li>Sulgeklapp (väljavarustus)</li> <li>Sooja tarbevee pump + täiendavad välispumbad (kohapeal hangitavad)</li> <li>Sooja tarbevee SISSE signaal (kohapeal hangitav)</li> <li>Alarmiväljund (kohapealne varustus)</li> <li>Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus)</li> <li>Bivalentne möödavool (kohapealne varustus)</li> <li>Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus)</li> <li>Smart Grid (kõrgepingekontaktid) (kohapealne varustus)</li> </ul> | X42M      |
| e | Madalpingega valikud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus)</li> <li>Kasutajaliides (valikuline komplekt)</li> <li>Väliskeskonna temperatuuriandur (valikuline komplekt)</li> <li>Sisekeskonna temperatuuriandur (valikuline komplekt)</li> <li>Elektriarvestid (kohapealne varustus)</li> <li>Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)</li> <li>Smart Grid (kohapealne varustus)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | X44M+X45M |



## TEAVITUSTÖÖ

Kui paigaldade 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

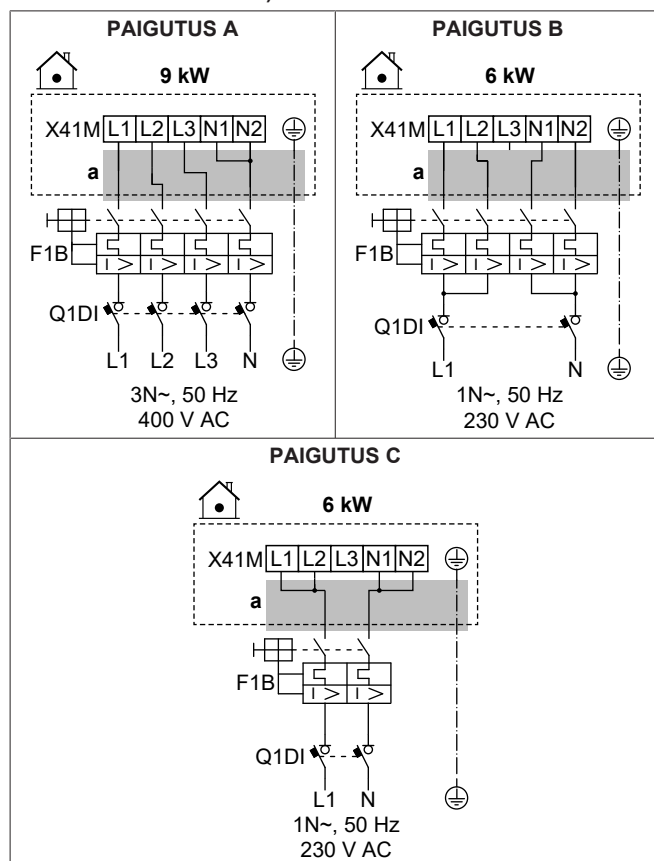
Pump on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et töötab iga 24 tunni tagant lühikese aja, kui see on pikema aja jooksul mitteaktiivne, tagamaks, et see ei jääks kinni. Selle funktsiooni lubamiseks peab seade olema aastaringelt toiteallikaga ühendatud.

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku peatoiteallika ühendamise viisi:

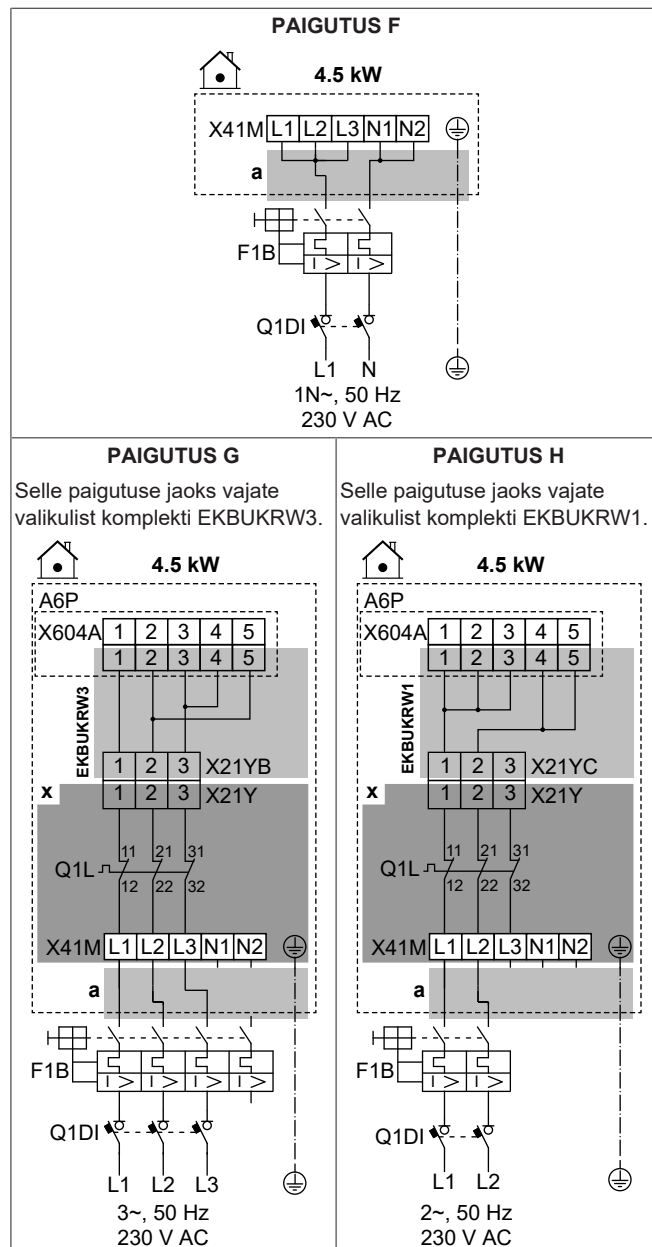
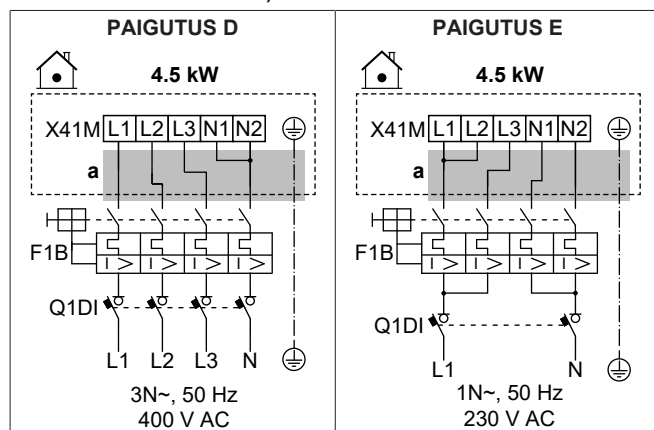
- Toiteallika normaalse kWh määra korral
- Eelistatud kWh määraga toite korral



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



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



|  |           |                                                                                                                                                                    |
|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a         | Järgige kaabli suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [p 12].                                                                       |
|  | x         | Tehase poolt paigaldatud                                                                                                                                           |
|  | EKBU KRW1 | Valikuline komplekt: varukütte juhtmekimp 2-faasilise 230 V N-ta toiteallika korral.<br>Kasutatakse tehases paigaldatud juhtmekimbu asemel (koos pistikuga X21YA). |
|  | EKBU KRW3 | Valikuline komplekt: varukütte juhtmekimp 3-faasilise 230 V N-ta toiteallika korral.<br>Kasutatakse tehases paigaldatud juhtmekimbu asemel (koos pistikuga X21YA). |
|  | F1B       | Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav)                                                                                                                          |
|  | Q1DI      | Rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)                                                                                                                         |
|  | Q1L       | Varukütte termokaitseseade                                                                                                                                         |
|  |           | [5.5] Varukütteseade                                                                                                                                               |

## 6 Elektripaigaldus

### 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 <sup>(a)</sup> | 19,6 A <sup>(a)</sup>                               |                    |
| 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 |
| Rikkevoolukaitseülit           |           | PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele          |           |                    |                                                     |                    |                     |                                                     |                    |

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

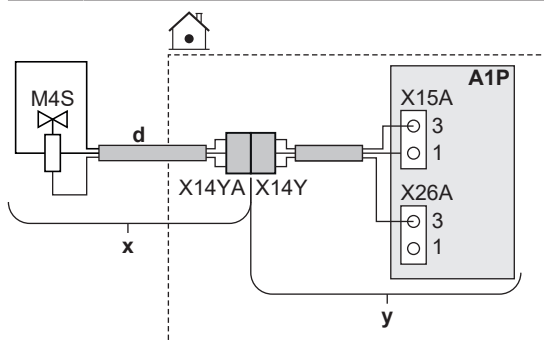
### 6.4.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



#### MÄRKUS

Sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) on varustatud ummistumisvastase ohutusruutiga. 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 elektrijuhtmetiku ühendamine" ▶ 12]. |
|  | M4S  | Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)                                        |
|  | X14Y | Ühendage X14YA ja X14Y.                                                                      |

### 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

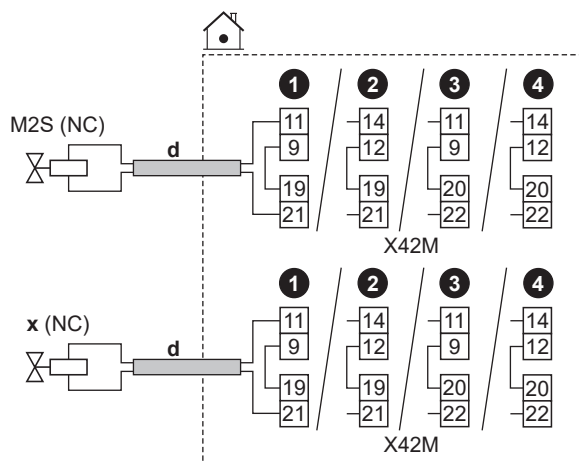
Pööra ümber **sulgeklappide seadistus:**

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).

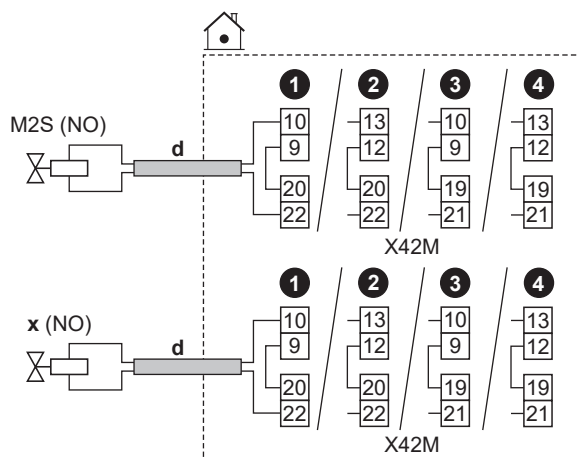
Kui ühendate sulgeklapi vastavalt mõne teise Kohapealne IO väljundi klemmikontaktiga, siis sättes [13] Kohapealne IO:

- 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

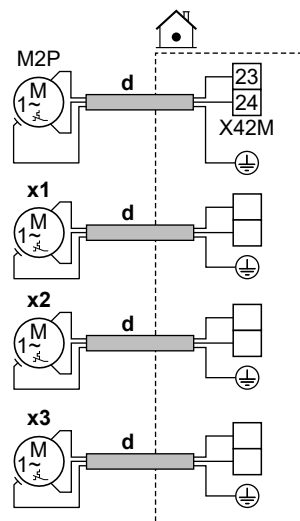


## Tavaliselt avatud sulgeklappide korral



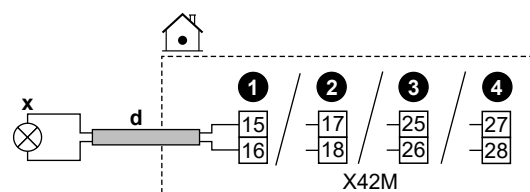
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: (2+sild)×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | M2S      | Põhitsooni sulgeklapp                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | x        | Lisatsooni sulgeklapp                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | NC       | Tavaolekus suletud                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | NO       | Tavaolekus avatud                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO: <ul style="list-style-type: none"> <li>Põhitsooni sulgeklapp</li> <li>Lisatsooni sulgeklapp</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                       |

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



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Elektrijuhtmetiku siseseadmega" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: (2+GND)×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | M2P      | STV pump: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | x1       | Täiendavad välised pumbad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | x2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | x3       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO <ul style="list-style-type: none"> <li>STV pump: Pump, mida kasutatakse kiireks kuuma vee valmistamiseks ja/või desinfitseerimiseks. Sellisel juhul peate ka määrama funktsiooni sättes [4.13] STV pump: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Kohene kuum vesi</li> <li>* Desinfitseerimine</li> <li>* Mõlemad</li> </ul> </li> <li>J/K sekundaarne pump: Pump töötab, kui on taotlus põhi- või lisatsoonist.</li> <li>J/K põhitsooni väline pump: Pump töötab, kui põhitsoonist on taotlus.</li> <li>J/K lisatsooni väline pump: Pump töötab, kui lisatsoonist on taotlus.</li> </ul> </li> <li>[4.26] STV pumba graafik</li> </ul> |

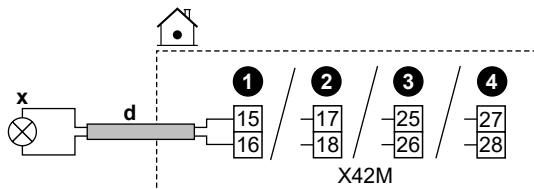
## 6.4.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks



## 6 Elektripaigaldus

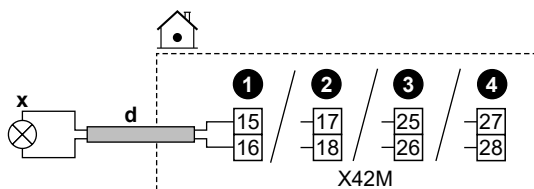
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sooja tarbevee SEES-signaali (= seade töötab STV režiimis):</li> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC</li> </ul>                                                                                                                   |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (STV sees-signaali)</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |

### 6.4.8 Alarmiväljundi ühendamiseks



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmiväljund:</li> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                                |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (Alarm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |

### 6.4.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA:</li> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC</li> </ul>                                                                                                                                     |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim)</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |

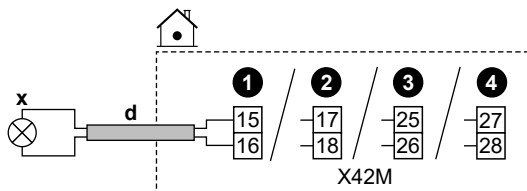
### 6.4.10 Väliste kütteallika ümberlülituse ühendamiseks



#### TEAVITUSTÖÖ

Bivalentsus on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ümberlülitus välisele kütteallikale:</li> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 250 V AC</li> <li>Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC</li> </ul>                                                                                               |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (Välise kütteallikas)</li> <li>[5.14] Bivalentne</li> <li>[5.37] Bivalentne olemas (SEES)</li> </ul>                                                                                                                |

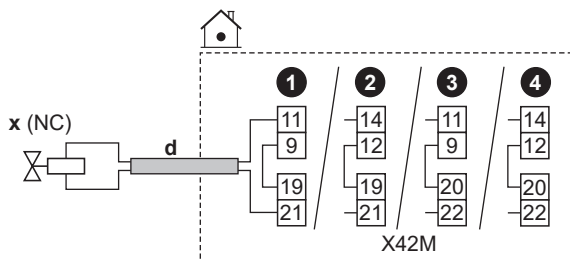
### 6.4.11 Mõödavooluklapi ühendamine



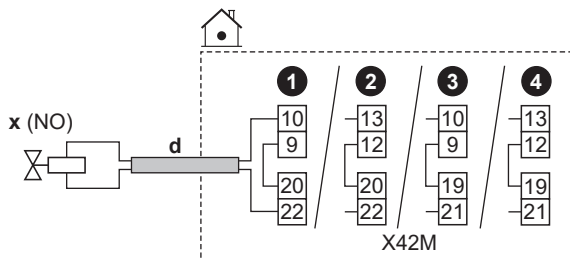
#### MÄRKUS

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

#### Tavaliselt suletud bivalentsete mõödavooluklappide korral



#### Tavaliselt avatud bivalentsete mõödavooluklappide korral



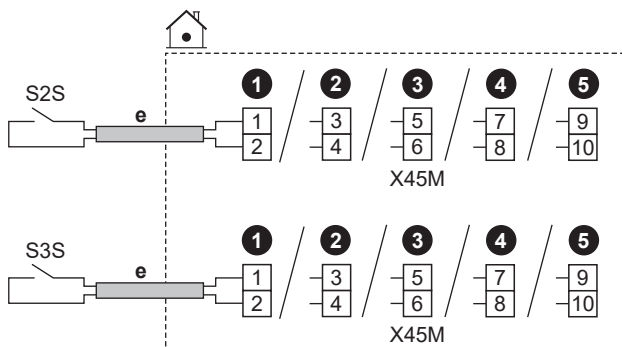
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: (2+sild)×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bivalentne mõödavooluklapp (aktiveeritakse, kui bivalentne on aktiivne):</li> <li>Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A</li> <li>230 V AC trükkplaadilt</li> </ul>                                                                                    |
|  | NC       | Tavaolekus suletud                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | NO       | Tavaolekus avatud                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (Bivalentne mõödaviiguklapp)</li> <li>[5.14] Bivalentne</li> <li>[5.37] Bivalentne olemas (SEES)</li> </ul>                                                                                                                |

## 6.4.12 Elektriavestite ühendamiseks



## TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | e   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 2 (meetri kohta) × 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | S2S | Elektriavesti 1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | S3S | Elektriavesti 2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |     | 12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 6.4.13 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 (EKMIKPOA) 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 soovitage kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

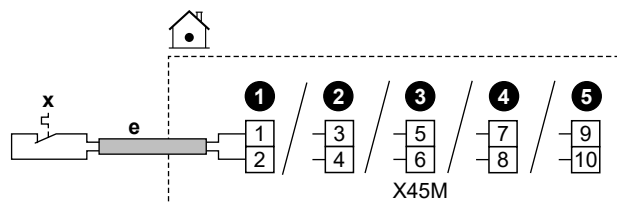
- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi rakenduspunkt tuleks valida kooskõlas üleküümenemise piirväärtusega.
- Kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.



## 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.



|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | e | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 2 × 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>Maksimaalne pikkus: 50 m</li> <li>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | x | Seadme kaitsetermostaadi kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |   | 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt) Pinge vaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskoormuse 15 V DC, 10 mA.                                                                                                                                                                                                |
|  |   | [13] Kohapealne IO (Kaitsetermostaadi seade)                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 6.4.14 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: |          |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Madalpinge Smart Gridi kontaktide korral.</li> <li>Kõrgepinge Smart Gridi kontaktide korral. See vajab <b>2 rele</b> paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).</li> </ul> | <b>1</b>                                                                                 | <b>2</b> | <b>Töörežiim</b>      |
|                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                        | 0        | Vabalt töötav         |
|                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                        | 1        | Sunnitud väljalülitus |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                        | 0        | Soovitatud            |
|                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                        | 1        | Sunnitud              |

## 6 Elektripaigaldus

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.

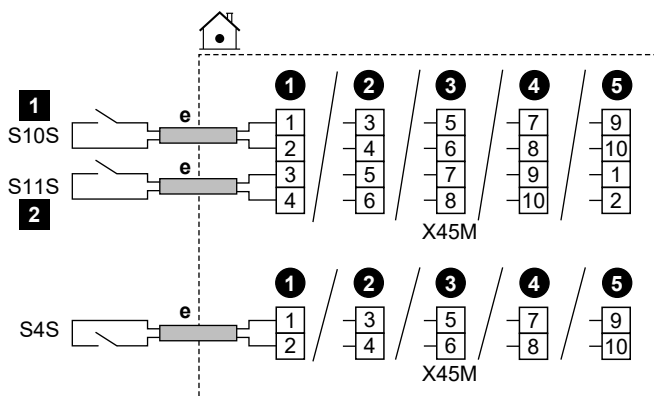
Smart Gridi kontaktide korral on seotud sätted järgmised:

- [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 liimit

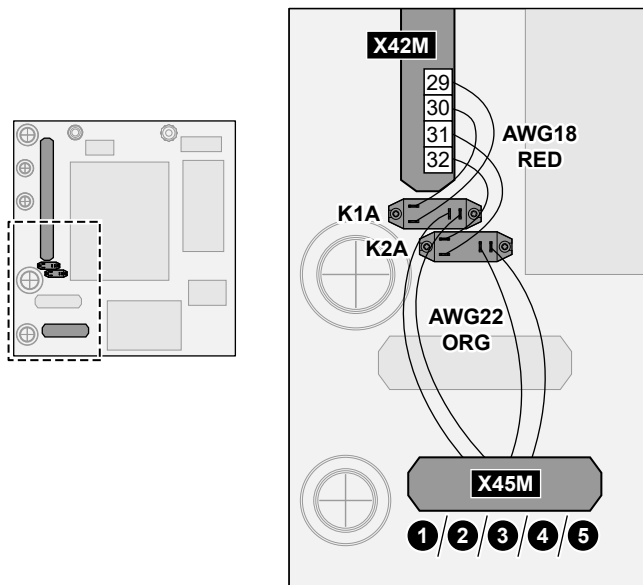
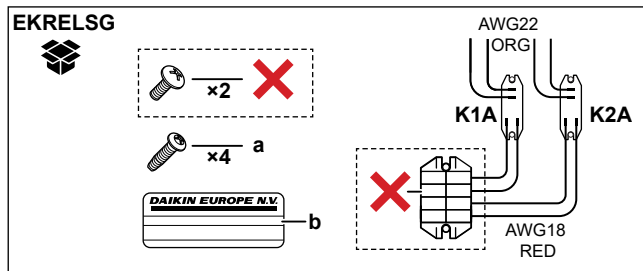
Ühendused madalpinge Smart Gridi kontaktide korral



|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | e               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | S4S             | Smart Gridi PV-toite impulssarvesti                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | S10S / <b>1</b> | Madalpinge Smart Gridi kontakt 1                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | S11S / <b>2</b> | Madalpinge Smart Gridi kontakt 2                                                                                                                                                                                                                                           |

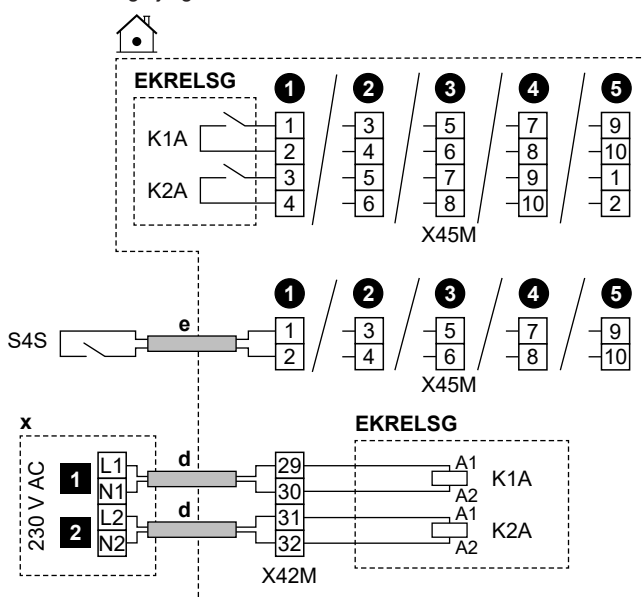
Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide puhul

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



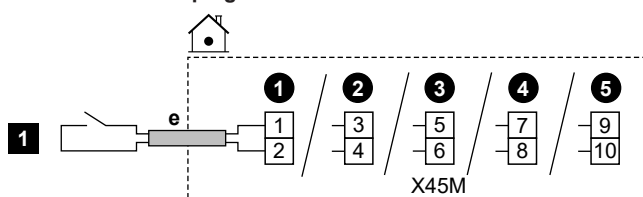
|  |           |                                                                                          |
|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a         | K1A ja K2A kruvid                                                                        |
|  | 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                                                                                   |
|  | <b>X</b>  | El ole vajalik                                                                           |

2 Ühendage järgmiselt:



|  |          |                                                                                                                                                                                      |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 1 mm<sup>2</sup></li> </ul>   |
|  | <b>e</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  | <b>x</b> | 230 V AC juhtseade                                                                                                                                                                   |
|  | EKRELSG  | Smart Gridi releekomplekt<br>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].                                                                             |
|  | S4S      | Smart Gridi PV-toite impulssarvesti<br>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].                                                                   |
|  | <b>1</b> | Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 1                                                                                                                                                     |
|  | <b>2</b> | Kõrgepinge Smart Gridi kontakt 2                                                                                                                                                     |

## Ühendused madalpinge Smart Gridi arvesti korral

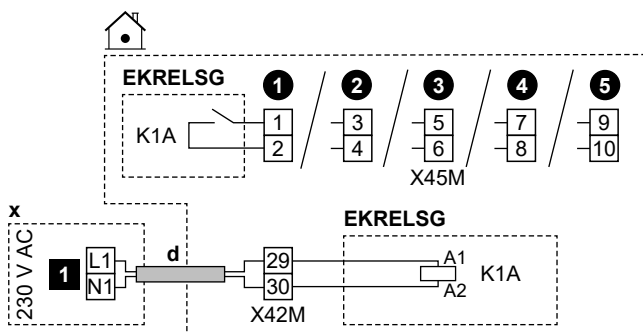


|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>e</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].</li> </ul> |
|  | <b>1</b> | Madalpinge Smart Gridi arvesti                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ühendused kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral

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

- Ühendage järgmiselt:

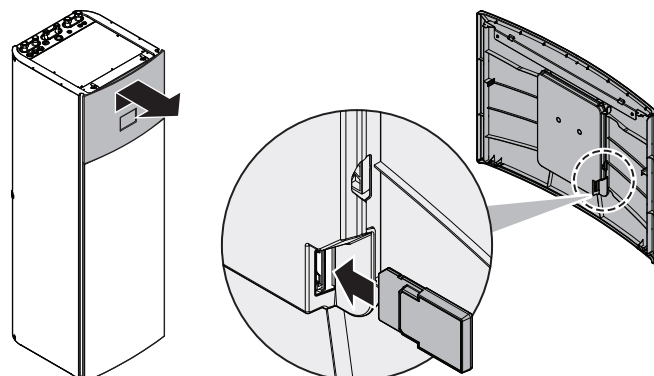


|  |          |                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>d</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "6.4.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" ▶ 12].</li> <li>Juhtmed: 1 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  | <b>x</b> | 230 V AC juhtseade                                                                                                                                                                 |
|  | EKRELSG  | Smart Gridi releekomplekt<br>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "6.3 Kohapealne IO ühendused" ▶ 10].                                                                           |
|  | <b>1</b> | Kõrgepinge Smart Gridi arvesti                                                                                                                                                     |

## 6.4.15 WLAN-i karpiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)

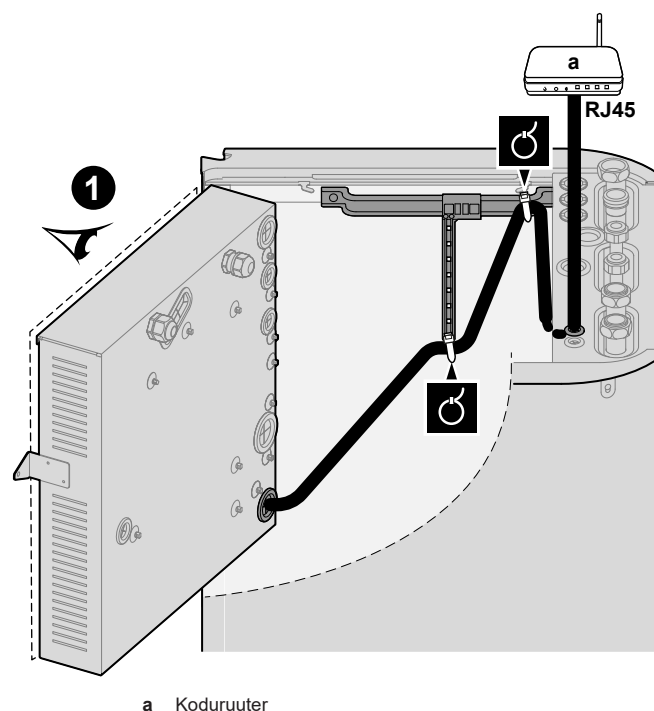
|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | [8.3] Juhtmevaba lüüs |
|--|-----------------------|

- Sisestage WLAN-i karp siseseadme kasutajaliidese karbi pesasse.



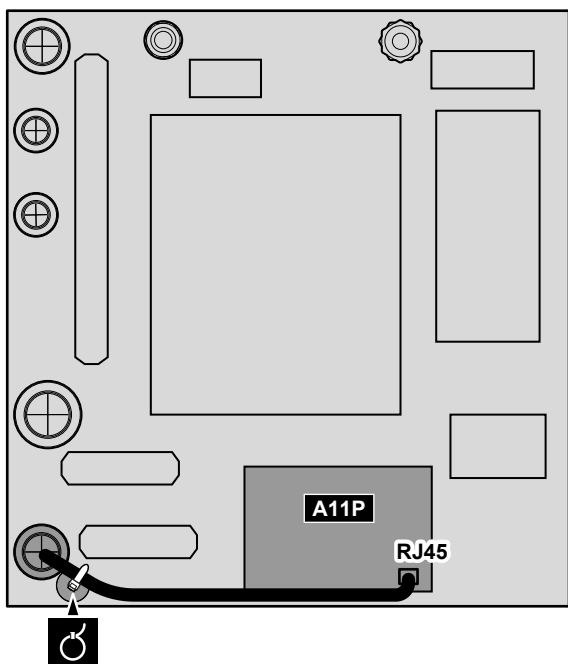
## 6.4.16 Ethernet (Modbus)-kaabli ühendamine

|  |                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kasutage vähemalt Cat 6a Etherneti kaablit, millel on järgmised omadused:                                                                                                                                                 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>U/UTP (= unshielded)</li> <li>Konnektor: RJ45 haaratav - RJ45 haaratav</li> </ul>                                                                                                  |
|  | <b>Märkus:</b>                                                                                                                                                                                                            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Soovitav on, et kaabli oleks lisatud (vormitud) tõmbetugevdus, et vältida kahjustusi kitsastes juhtme vedamise piirkondades.</li> <li>Maksimaalne kaabli pikkus: 100 m.</li> </ul> |



## 7 Häälestamine

1



- Minge soovitud kohapealsetesse sätetesse. Vajaduse korral kirjeldatakse kohapealsete sätete koode häälestamise viitejuhendis. **Näide:** Minge veetoru külmumise vältimise funktsiooni jaoks **005**. Kohapealsed koodid, mis ei ole kohaldatavad, on hallid.
- Valige soovitud väärtus.

a b c d

5.7 - Kohalike sätete ülevaade <01/10>

|     |   |     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| 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 Häälestamine

Selles peatükis selgitatakse ainult häälestusviisardi kaudu tehtud põhiahäälestust. 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:<br><b>5678</b> |

### Menüü struktuur vs ülevaate kohapealsed sätted

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

Menüüstruktuuri kaudu (lingiridadega):

- Kasutage avakuval navigeerimisnuppe < ⏮ ⏪ ⏩ ⏭ >.
- 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:

- Minge [5.7]: Sätted > Kohalike sätete ülevaade.

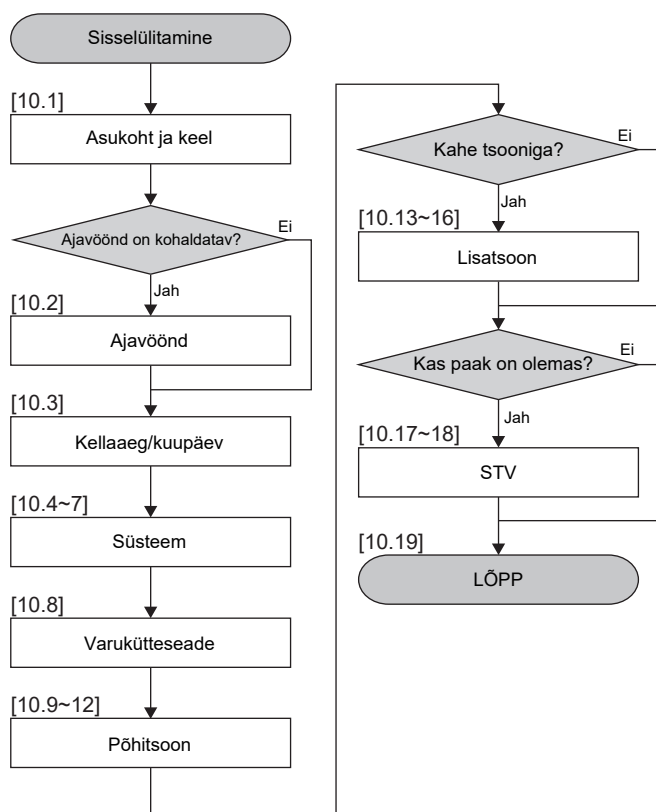
## 7.1 Konfigureerimisviisard

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" [p 30].



### [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] Kellaeg/kuupäev

Seadistage:

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

- Suveaeg (SEES/VÄLJAS)

### [10.4] Süsteem 1/4

Seadistage:

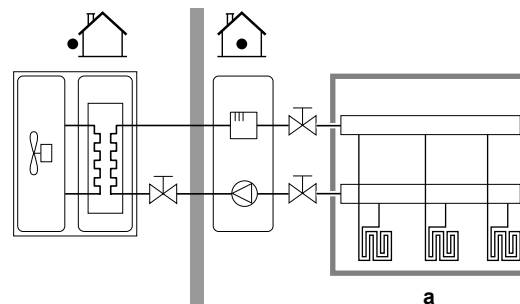
- Tsoonide arv
- Bivalentne
- STV paak (ei kehti põrandal seisvate seadmete puhul)
- STV paagi tüüp (ei kehti põrandal seisvate seadmete puhul)

#### Tsoonide arv

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

- Üks tsoon

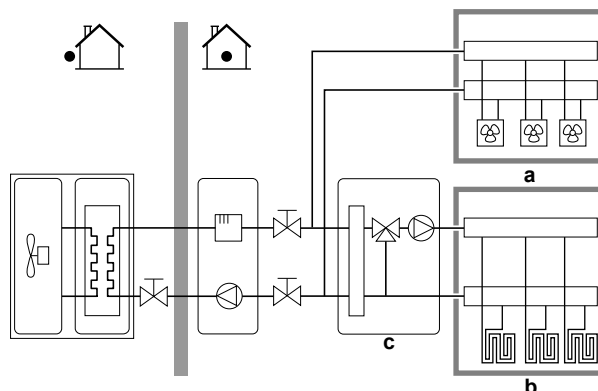
Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.



a Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

- Kaks tsooni

Kaks väljuva vee temperatuuritsooni. Kütmisel, 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 kütmisel:

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

7 Häälestamine

!

**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 lisatsioonile 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<sup>(a)</sup>

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

SEES (paigaldatud) / VÄLJAS (ei ole paigaldatud)

<sup>(a)</sup> Ei ole vajalik põrandal seisvate või ECH<sub>2</sub>O seadmete puhul.

STV paagi tüüp

Kirjutuskaitsega.

- Integreeritud: Samuti kasutatakse sooja tarbevee soojendamisel varukütet.

[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/kiirkütja/paagi boiler, kui see on kohaldatav) võib võtta üle ruumide kütmise ja STV tootmise.

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

Kui majas ei viibita pikemat aega, soovitame 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: <ul style="list-style-type: none"><li>Ruumide kütmine=VÄLJAS</li><li>STV tootmine=VÄLJAS</li></ul>                 | Pärast käsitsi kinnitamist |
| Automaatne                        | Täielik ülevõtmine: <ul style="list-style-type: none"><li>Ruumide kütmine normaalsele sättepunktile</li><li>STV tootmine=SEES</li></ul> | Automaatne                 |
| automaatne RK vähendatud/STV sees | Osaline ülevõtmine: <ul style="list-style-type: none"><li>Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile</li><li>STV tootmine=SEES</li></ul>  | Pärast käsitsi kinnitamist |

|                                     |                                                                                                                                           |                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| automaatne RK vähendatud/STV väljas | Osaline ülevõtmine: <ul style="list-style-type: none"><li>Ruumide kütmine vähendatud sättepunktile</li><li>STV tootmine=VÄLJAS</li></ul>  | Pärast käsitsi kinnitamist |
| automaatne RK normaalne/STV väljas  | Osaline ülevõtmine: <ul style="list-style-type: none"><li>Ruumide kütmine normaalsele sättepunktile</li><li>STV tootmine=VÄLJAS</li></ul> | 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 külmumise vältimine
- Desinfitseerimine

[10.8] Varuküttesead

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 <sup>(a)</sup> | Piiratud kuni 6 kW <sup>(a)</sup> |
| Kolmefaasiline 3x400V+N | VÄLJAS       |                                     | Piiratud kuni 4 kW <sup>(a)</sup> |
|                         | SEES         |                                     | Piiratud kuni 9 kW <sup>(a)</sup> |
| Kolmefaasiline 3x230V   | (hallid)     |                                     | Piiratud kuni 4 kW <sup>(a)</sup> |

<sup>(a)</sup> 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 mõjustab 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 temperatuuri.



#### 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Väljuv vesi: Seadme töö toimub väljuva vee temperatuuri järgi ega olene tegelikult ruumitemperatuurist ja/või ruumi kütmise või jahutamise vajadusest.</li> <li>Väline ruumi termostaat: seadme tööd juhib väline termostaat või sarnane seade (nt soojuspumba konvektor).</li> <li>Ruumi termostaat: seadme töötamine määratakse vastavalt spetsiaalse kasutajaliidese (BRC1HHDA, mida kasutatakse ruumi termostaadina) keskkonnatemperatuurile.</li> </ul> |

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. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Riistvara</li> <li>Pilv</li> <li>Modbus</li> </ul>  |

Ühenduse tüüp:

|                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Piirang:</b> Kohaldatakse ainult juhul, kui [1.13] Sisendallikas=Riistvara.</p> <p>Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Põhitsooni välise ruumi termostaadi tüüp.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 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 kontroll, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTRTB).



#### MÄRKUS

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhib 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 kütmisses.

**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] Lisatsoon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

#### Kiirguri tüüp

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni kiirguri tüüp. Lisateavet vaadake jaotisest "[10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 24]. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Põrandaküte</li> <li>Soojuspumba konvektor</li> <li>Radiaator</li> </ul>              |

#### Juhtimine

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsooni seadme juhtimismeetodit. See määratakse põhitsooni seadme juhtimismeetodiga (vt "[10.9] Põhitsoon 1/4" ▶ 24]).                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Väljuv vesi kui põhitsooni seadme juhtimismeetod on Väljuv vesi.</li> <li>Väline ruumi termostaat kui põhitsooni seadme juhtimismeetod on:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Väline ruumi termostaat või</li> <li>Ruumi termostaat</li> </ul> </li> </ul> |

7 Häälestamine

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.                               |
| <div><div></div><div>Riistvara</div></div> <div><div></div><div>Pilv</div></div> <div><div></div><div>Modbus</div></div> |

Ühenduse tüüp:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piirang:</b> Kohaldatakse ainult juhul, kui [2.13] Sisendallikas=Riistvara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni välise ruumi termostaadi tüüp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div><div></div><div>Üksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.<br/>Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX*).</div></div> <div><div></div><div>Kaksikkontakt: kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.<br/>Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrollid, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKTRTB).</div></div> |

[10.14] Lisatsoon 2/4

Seadistage:

- Kütmise sättepunkti režiim:

Fikseeritud

Ilmast sõltuv
- Jahutuse sättepunkti režiim:

Fikseeritud

Ilmast sõltuv

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

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

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

Vt "7.2 Ilmast sõltuv kõver" ▶ 27].

[10.16] Lisatsoon 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 (lisatsoon) = 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.<br>Vaadake üksikasju kasutusjuhendist. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Järelküte</div></div> <div>Paaki saab kuumutada AINULT vaheülekuumendusega (fikseeritud või graafikujärgne<sup>(a)</sup>). Kasutage järgmisi sätteid:</div> <div><div></div><div>[4.11] Töövahemik</div></div> <div><div></div><div>[4.24] Luba järelkütte programm<sup>(a)</sup></div></div> <div><div></div><div>Fikseeritud juhul: [4.5] Järelkütte sättepunkt</div></div> <div><div></div><div>Graafikujärgse korral: [4.25] Järelkütte programm<sup>(a)</sup></div></div> <div><div></div><div>[4.12.1] Mugavuse hüsterees</div></div> <div><div></div><div>[4.19] Järelkütte käivitamise lävi</div></div> |
| <div><div></div><div>Programm ja järelküte</div></div> <div>Paaki soojendatakse graafiku järgi ja graafikujärgsete soojendustsüklite vahel on lubatud vaheülekuumendus. Sätted on samad, mis Järelküte ja Programmeeritud jaoks.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div><div></div><div>Programmeeritud</div></div> <div>Paaki saab kuumutada AINULT graafikujärgselt. Kasutage järgmisi sätteid:</div> <div><div></div><div>[4.11] Töövahemik</div></div> <div><div></div><div>[4.6] Üksiku soojendamise programm</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

<sup>(a)</sup> Kohaldatakse ainult ECH<sub>2</sub>O 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 järelkütte programm <sup>(a)</sup><br>(Järelküte puhul)                                | Vaheülekuumenduse sättepunkt võib olla järgmine: <div><div></div><div>Fikseeritud (vaikimisi)</div></div> <div><div></div><div>Graafikupõhine</div></div> <div>Nende kahe vahel saate vahetada siin:<div><div></div><div>VÄLJAS = fikseeritud. Nüüd saate seadistada [4.5].</div></div><div><div></div><div>SEES = graafikupõhine. Nüüd saate seadistada [4.25].</div></div></div> |
| [4.5] Järelkütte sättepunkt<br>(fikseeritud vaheülekuumenduse sättepunkti korral)                  | Fikseeritud vaheülekuumenduse sättepunkti saate määrata siin. <div><div></div><div>20~[4.11]°C</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [4.25] Järelkütte programm <sup>(a)</sup><br>(graafikupõhise vaheülekuumenduse sättepunkti korral) | Kuumutamise graafiku saate programmeerida siin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [4.12.1] Mugavuse hüsterees<br>(kui Järelküte või Programm ja järelküte)                           | Vaheülekuumenduse hüstereesi saate seadistada siin.<br>Kui paagi temperatuur langeb alla vaheülekuumenduse temperatuuri miinus vaheülekuumenduse temperatuur, soojeneb paak vaheülekuumenduse temperatuurini. <div><div></div><div>1~40°C</div></div>                                                                                                                              |

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

<sup>(a)</sup> Kohaldatakse ainult ECH<sub>2</sub>O 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 = Järeלקütte (paagile on lubatud ainult uuesti soojendamise režiim).

## [10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2

Seadistage:

- Paagi sättepunkt (valige väärtus)
- Hüsteres (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 temperatuurianduriga. 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 sõltuvale kõverale. See kõver määrab, kui palju peab väljuva vee temperatuur erinema 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".

### 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 minge...                  | 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 |



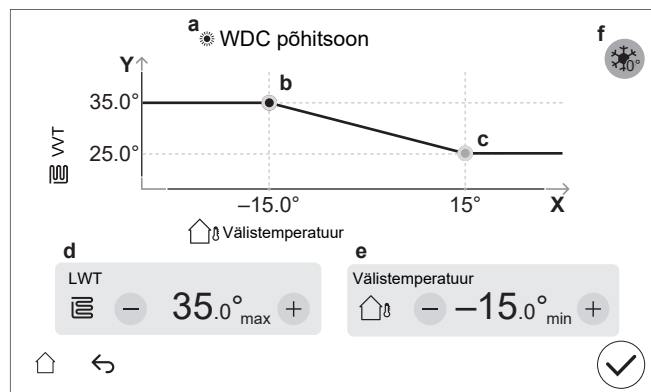
### TEAVITUSTÖÖ

#### Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

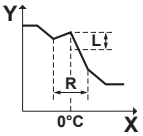
Kõverat ei saa konfigureerida temperatuuriga, mis on kõrgem või madalam antud tsoonile seadistatud maksimaalsest või minimaalsest sättepunktist. Maksimaalse või minimaalse sättepunkti saavutamisel läheb kõver sirgeks.

### Ilmast sõltuva kõvera määratlemine

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



| Artikkel | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a        | Selected weather-dependent curve: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [1.8] Põhitsoon – Kütmine (☀)</li> <li>• [1.9] Põhitsoon – Jahutus (❄)</li> <li>• [2.8] Lisatsioon – Kütmine (☀)</li> <li>• [2.9] Lisatsioon – Jahutus (❄)</li> </ul> |
| b, c     | Sättepunkt 1 ja sättepunkt 2. Saate neid muuta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lohistades sättepunkti.</li> <li>• Puudutades sättepunkti ja seejärel kasutades d, e nuppe +/-.</li> </ul>                                              |
| d, e     | Valitud sättepunkti väärtused. Väärtusi saate muuta nuppude +/- abil.                                                                                                                                                                            |

| Artikkel | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| f        | <p><b>Piirang:</b> Kuvatakse ainult siis, kui suurendamine on juba valitud [1.26] kaudu põhitsooni jaoks või [2.20] kaudu lisatsooni jaoks.</p> <p>Tõus 0C läheduses (sama kui [1.26] seadistamine põhitsooni jaoks ja [2.20] lisatsooni jaoks).</p> <p>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.</p> <div></div> <p>L: suurendamine; R: ulatus; X: välistemperatuur; Y: väljuva vee temperatuur</p> <p>Possible values:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ei</li><li>tõus 2°C, ulatus 4°C</li><li>tõus 2°C, ulatus 8°C</li><li>tõus 4°C, ulatus 4C</li><li>tõus 4°C, ulatus 8°C</li></ul> |
| X-telg   | Välistemperatuur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Y-telg   | <p>Väljuva vee temperatuuri valitud tsooni jaoks.</p> <p>Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li> Pörandaküte</li><li> Soojuspumba konvektor</li><li> Radiaator</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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 0C läheduses
- [1.31] Daikini ruumi termostaat

- [2] Lisatsioon
- [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 0C läheduses
  - [2.33] Jahutuse hälve

- [3] Ruumi küte/jahutus
- [3.6] Lisatsioon
  - [3.7] Max küte üleminek VWT-st
  - [3.8] Keskmine ajavahemik
  - [3.9] Max jahutus alla VWT
  - [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

- [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] Ohutamine
  - [7.3] Töötamise proovikäivitus
  - [7.4] Pörandakütte 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" ▶ 22].

[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 külmuks. 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 varuküte tarbimist. Kui soovite esimest korda töötada sooja tarbevee režiimis tuleb eeldada, et varuküte tarbimine on suurem.
- Viga 89-10 võib tekkida, kui seade paigaldatakse suurte temperatuurikõikumistega päeval. 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**

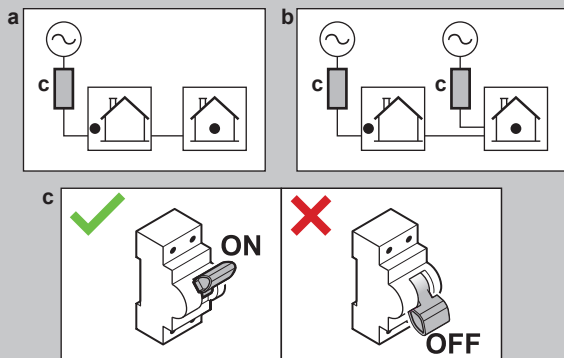
Kui välistemperatuur on alla 18°C, võib jahutusrežiimis käivitamisel tekkida viga 89-10. Muutke töörežiim kütmisele ja korra protsessi

**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 kaitselülitid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselülitit 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 aastaringsest 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 poolel) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.

**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 sättepunkti 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.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Lugege läbi kõik <b>paigaldaja viitejuhendis</b> esitatud paigaldusjuhised.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Siseseade</b> on õigesti paigaldatud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Järgmised <b>väljajuhtumestused</b> on tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele määrustele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohaliku toitepaneeli ja välisseadme vahel</li> <li>• Siseseadme ja välisseadme vahel</li> <li>• Kohaliku toitepaneeli ja siseseadme vahel</li> <li>• Siseseadme ja klappide vahel (kui rakendatav)</li> <li>• Siseseadme ja toa termostaadi vahel (kui rakendatav)</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | <b>Tavaliselt suletud sulgeklaapp</b> (sissevõtu lekkesulgur) on korralikult paigaldatud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 8 Kasutuselevõtt

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Süsteem on korralikult <b>maandatud</b> ja maandusklemmid kinnitatud.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kaitsmed</b> või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Toitepinge</b> vastab seadme andmesildil olevale pingele.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Lülituskarbis PUUDUVAD <b>lahtised ühendused</b> või kahjustunud elektrikomponendid.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD <b>kahjustunud komponendid</b> ja kokkusurutud torud.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Varukütteseadme kaitseüliti</b> F1B (kohapeal hangitav) on SISSE lülitatud.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Paigaldatud on õige suurusega torud ja <b>torud</b> on korrektselt isoleeritud.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Siseseadmes PUUDUVAD <b>veelekked</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sulgeklapid</b> on õigesti paigaldatud ja täielikult avatud.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Kui kohapealsetele torudele on paigaldatud <b>automaatsed õhu väljalaskeklapid</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul) tuleb need pärast kasutuselevõttu sulgeda.</li> <li>Pärast siseseadet (kiirgur poolel) võivad need pärast kasutuselevõttu lahti jääda.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Järgnev on STV paagi külma tarbevee sisselaske <b>kohapealsel torustikul</b> tehtud vastavalt sellele dokumendile ja kehtivatele seadustele: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tagasilöögiklapp</li> <li>Rõhualandusventiil</li> <li>Kaitseklapp (ja see eemaldab avamisel puhta vee)</li> <li>Ülelehter</li> <li>Paisupaak</li> </ul>   |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kaitseklapp</b> (ruumi kütteringlus) väljutab avamisel vett. Välja PEAB tulema puhas vesi.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Minimaalne veekogus</b> on kõigil tingimustel tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" <a href="#">"5.1 Veetorude ettevalmistamine"</a> ▶ 7].                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sooja tarbevee paak</b> on täielikult täidetud.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vee kvaliteet</b> vastab ELi direktiivile 2020/2184.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Vette ei ole lisatud <b>külmumisvastast lahust</b> (nt glükool).                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Silt <b>"Puudub glükooli"</b> (tarnitakse lisavarustusena) täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele.                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Selgitasite kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiame spetsiaalselt hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil <a href="https://my.daikin.eu">https://my.daikin.eu</a> ).                                                                               |

### 8.2 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Välisseadme</b> (kompressori) avamiseks.                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi</b> avamiseks.          |
| <input type="checkbox"/> | Uusimale <b>kasutajaliidese tarkvara</b> versioonile värskendamine. |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kontrollimaks, kas <b>minimaalne voolukiirus</b> on jahutuse / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö ajal kõikides tingimustes tagatud. Vaadake peatükki "Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" <a href="#">"5.1 Veetorude ettevalmistamine"</a> ▶ 7]. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Õhu välja</b> laskmiseks.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Käivitaja proovikäivituse</b> tegemiseks.                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Proovikäivituse</b> tegemiseks.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise</b> tegemiseks (alustamiseks) (kui vajalik).                                                                                                                                                                                   |

#### 8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks



##### MÄRKUS

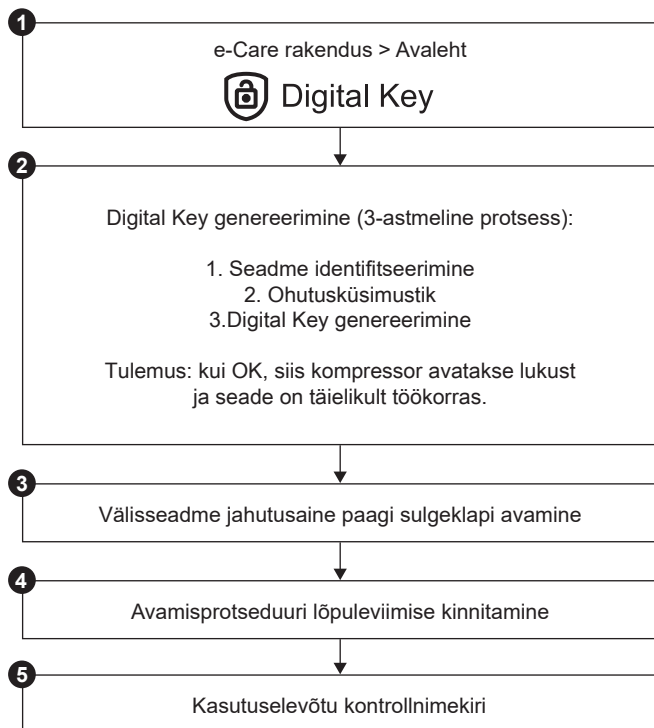
Lukustatud oleku ajal EI tohi soojuspump töötada.

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    | <p>Soojuspumpade Daikin Altherma 4 kompressor tarnitakse lukustatud olekus. Kasutuselevõtul tuleb see avada rakenduse Daikin e-Care funktsiooni Digital Key ja siseseadme kasutajaliidese kaudu.</p> <p>Daikin Altherma 4 + Daikin e-Care</p> <p><b>Märkus:</b> Teatud R290-ga seotud vigade (nt R290 jahutusaine lekke, gaasanduri vead) kõrvaldamiseks peate kasutama ka funktsiooni Digital Key.</p>                                                                                                                   |
| Kui    | <p><b>1. võimalus (häälestusviisard):</b> Seadme esmakordsel SISSE lülitamisel käivitub häälestusviisard automaatselt. Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud (vt <a href="#">"7.1 Konfigureerimisviisard"</a> ▶ 22]), kuvatakse kasutajaliidesele tõrketeate, milles palutakse käivitada funktsioon Digital Key (st teostada avamisprotseduur).</p> <p><b>2. võimalus (vead):</b> Kui esineb vigu, mille jaoks tuleb Digital Key kustutada, saate Digital Key funktsiooni käivitada vastavatest tõrketeadetest.</p> |
| Nõutud | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nutitelefon (toetatud iOS/Android) koos installitud rakendusega Daikin e-Care. <ul style="list-style-type: none"> <li>Rakenduse allalaadimiseks vt <a href="#">"1 Info käesoleva dokumendi kohta"</a> ▶ 2].</li> <li>Toetatakse võrguühendusega funktsioone Digital Key genereerimiseks (kui kasutaja oli juba sisse loginud).</li> </ul> </li> <li>Stand By Me profikonto (rakendusse sisselogimiseks) koos vajaliku väljaõppega R290 seadmete käsitlemiseks.</li> </ul>          |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tähelepanekud | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lubatud on maksimaalselt 5 avamiskatset 15 minuti jooksul. Kui see ületatakse, EI luba seade 1 tunni jooksul muid katseid.</li> <li>Kui Digital Key on sisestatud, suurendatakse seadme õigusi 6 tunniks. Paigaldajal on soovitatav paigalduskohast lahkumisel tagasi pöörduda kasutajarežiimi.</li> </ul> |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Avamisprotseduur (vooskeem)



## Avamisprotseduur (üksikasjalikud sammud)

|   |                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Minge rakenduse Daikin e-Care avalehel:</p> <p><b>Tulemus:</b> Rakendus kontrollib, kas paigaldajal on avamisprotseduuri läbiviimiseks vajalik pädevuse tase. Kui ei, kuvatakse viga ja toimingud on piiratud.</p> |
| 2 | <p>3-astmeline protsess Digital Key genereerimiseks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Seadme identifitseerimine</li> <li>2.2 Ohutusküsimustik</li> <li>2.3 Digital Key genereerimine</li> </ul>         |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1   | <p><b>Seadme identifitseerimine</b></p> <p>Skaneerige siseseadme andmesildil olev QR-kood.</p> <p>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.</p>                                                                                                     |
| 2.2   | <p><b>Ohutusküsimustik</b></p> <p>Vastake ohutusküsimustele.</p> <p>See lühike küsimuste loetelu aitab paigaldajal kontrollida, kas kompressori aktiveerimise minimaalsed ohutusnõuded on täidetud.</p> <p>Kui kontrollnimekiri on valmis, kontrollib rakendus vastuseid ja genereerib aruande. Ainult siis, kui kõik ohutusnõuded on täidetud, võite minna järgmise sammu juurde.</p> |
| 2.3   | <p><b>Digital Key genereerimine</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.3.1 | <p>Rakendus näitab esimest koodi. Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.3.2 | <p>Kasutajaliides genereerib QR-koodi. Skannige see kood rakendusega. Näiteks:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.3.3 | <p>Rakendus näitab teist koodi (= Digital Key; ühekordne kood). Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       | <p><b>Tulemus</b></p> <p>Kui kõik on korras, siis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kasutajaliides näitab kinnitust.</li> <li>Kompressor on lukustamata ja seade on täielikult töökorras.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| 3     | <p>Kasutajaliidese juhiste korral avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapp. Vt <a href="#">"8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks"</a> ▶ 32].</p>                                                                                                                                                                                                             |
| 4     | <p>Rakenduses kinnitage avamisprotseduuri lõpuleviimine.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8 Kasutuselevõtt

|   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 |  | Rakenduses suunatakse teid kasutuselevõtu tööriista juurde, kus saate paigaldamise üksikasjalike kontrollide lõpuleviimiseks täita kasutuselevõtu kontrollnimekirja.<br><br>Kui kasutuselevõtu protsess on lõpule viidud, on seade töövalmis. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.2.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks



#### MÄRKUS

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

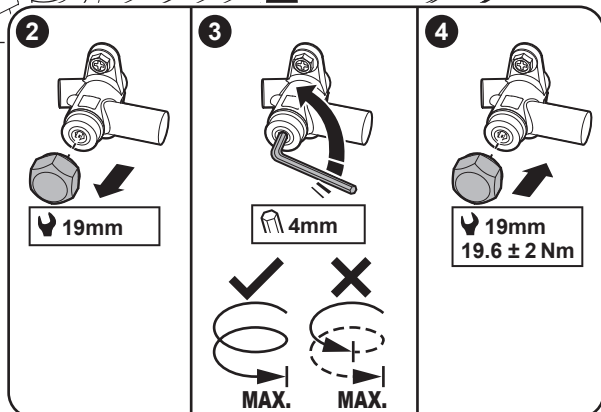
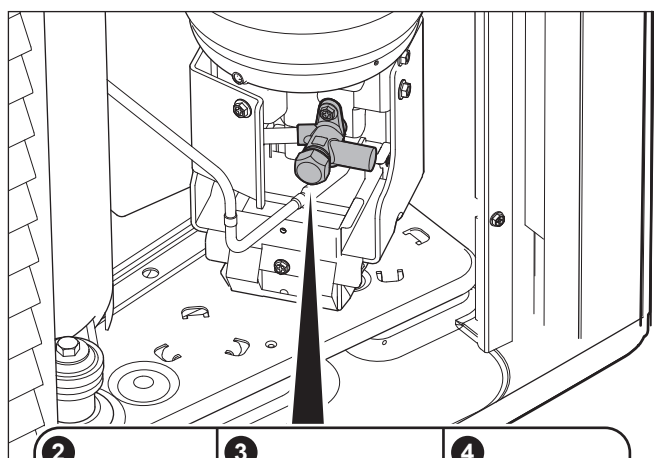


#### MÄRKUS

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

Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt "8.2.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" ▶ 30)) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab selleks korralduse) ja jääma täielikult avatuks.

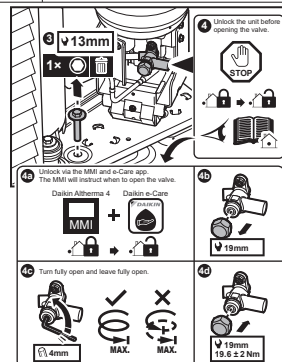
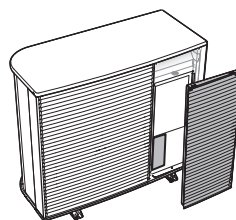
- 1 Gaasilekkedetektori abil veenduge, et siseseadme ja välisseadme vahelises ahelas ei oleks gaasileket.
- 2 Eemaldage kork.
- 3 Keerake sulgeklapp täielikult lahti (keerake näidatud viisil, kuni seda ei saa enam pöörata) ja jätke see täielikult avatuks.
- 4 Lekke vältimiseks pange kork uuesti tagasi.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



#### Kleebis

Välisseadme teenindusluugil olev kleebis sisaldab teavet välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi 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.                                                                      |
| 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.                                                |

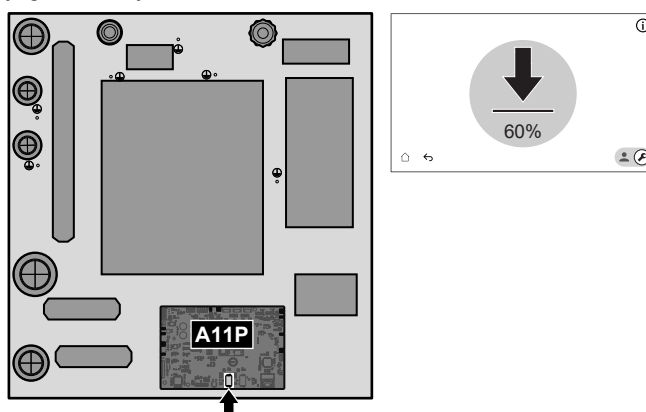


### 8.2.3 Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks

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 kasutajaliideses.



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

## 8.2.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine

|   |                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Kontrollige hüdraulikakonfiguratsiooni, et selgitada välja, milliseid ruumi kütteahelaid saab sulgeda mehaaniliste, elektrooniliste või muude klappidega.                                                  |
| 2 | Sulgege kõik ruumi kütteahelad, mida saab sulgeda.                                                                                                                                                         |
| 3 | Alustage pumba proovikäivitusega (vt "8.2.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" ▶ 34)). <ul style="list-style-type: none"> <li>Valige [7.1.4] Seadme pump</li> <li>Valige pumba kiirus: Kõrge</li> </ul> |
| 4 | Vaadake voolukiirust <sup>(a)</sup> ja muutke möödavooluklapi sätet minimaalse nõutava voolukiiruse + 2 l/min saavutamiseks.                                                                               |

<sup>(a)</sup> Pumba katsetamise ajal võib seade töötada allpool nõutavat minimaalset voolukiirust.

| Kui režiimiks on...                                                   | Siis on minimaalne voolukiirus...                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö | Nõutud: <ul style="list-style-type: none"> <li>EPVX10: 22 l/min</li> <li>EPVX14: 24 l/min</li> </ul> |
| Sooja tarbevee tootmine                                               | Soovitav: 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.<br>5678                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.<br><div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Hooldusrežiim</p> <p>Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.</p> <p><span>Loobu</span> <span>Kinnita</span></p> </div> <p><b>Tulemus:</b> Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.</p> <p><b>Märkus:</b> Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.</p> |

## 3 Minge [7.2] Hooldusrežiim &gt; Õhutamine.

## 7.2 - Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

|                                                                                               |                                                |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <div> </div> <div> <div>Manuaalne</div> <div>Ruumi küte/jahutus</div> <div>Kõrge</div> </div> | <div>Praegune väärtus</div> <div>0 l/min</div> | <div>Proovikäivitus</div> <div>00:00:00</div> |
| <div>Voolukiirus</div>                                                                        | <div>0 l/min</div>                             |                                               |
| <div>Veesurve</div>                                                                           | <div>0 bar</div>                               | <div>Proov käivitatud</div>                   |
| <div>Ahel</div>                                                                               | <div>Ruumi küte/jahutus</div>                  | <div>14 Märts 2025 16:36:54</div>             |

## 3.1



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

| Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine               |                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Sätted                                              |                                                                       |
| Sätted                                              |                                                                       |
| <input checked="" type="radio"/> Manuaalne          | <input type="radio"/> Automaatne                                      |
| Ahel                                                |                                                                       |
| <input checked="" type="radio"/> Ruumi küte/jahutus | <input type="radio"/> Tarbevesi                                       |
| Pumpamiskiirus                                      |                                                                       |
| <input checked="" type="radio"/> Väljas             | <input type="radio"/> Madal kiirus <input type="radio"/> Kõrge kiirus |

| Sätted                                              |                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> Manuaalne          | <input type="radio"/> Automaatne                                      |
| Ahel:                                               |                                                                       |
| <input checked="" type="radio"/> Ruumi küte/jahutus | <input type="radio"/> Tarbevesi                                       |
| Pumpamiskiirus:                                     |                                                                       |
| <input checked="" type="radio"/> Väljas             | <input type="radio"/> Madal kiirus <input type="radio"/> 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.

## 5

Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi küte/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.

5678

## 8 Kasutuselevõtt

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2     | <p>Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.</p> <div data-bbox="135 190 734 548"> <p>Hooldusrežiim</p> <p>Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.</p> <p>Loobu Kinnita</p> </div> <p><b>Tulemus:</b> Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.</p> <p><b>Märkus:</b> Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke toite lähtestamine.</p> |
| 3     | <p>Minge [7.7] Hooldusrežiim &gt; Töötamise proovikäivituse sätteid ja määrake sihttemperatuurid, mida soovite kasutamise proovikäivituse ajal kasutada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [030] | <p>[7.7.1] Ruumi kütte delta T sihtväärtus</p> <p>Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal.</p> <p>2~20°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [031] | <p>[7.7.2] Ruumi kütte väljuva vee sihtväärtus</p> <p>Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal.</p> <p>5~71°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [032] | <p>[7.7.3] Ruumi kütte ruum</p> <p>Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal.</p> <p>5~30°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [033] | <p>[7.7.4] Ruumi jahutuse delta T sihtväärtus</p> <p>Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide jahutuse proovikäivituse ajal.</p> <p>2~10°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [034] | <p>[7.7.5] Ruumi jahutuse väljuva vee sihtväärtus</p> <p>Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal.</p> <p>5~30°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [035] | <p>[7.7.6] Ruumi jahutuse ruum</p> <p>Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal.</p> <p>5~30°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [077] | <p>[7.7.7] Paagi sättepunkt<sup>(a)</sup></p> <p>Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse paagi soojendamise proovikäivituse ajal.</p> <p>20~85°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [145] | <p>[7.7.9] LKS-i proovikäivituse paagi sihtväärtus<sup>(b)</sup></p> <p>Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse kiirkütja proovikäivituse ajal.</p> <p>25~60°C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4     | <p>Minge [7.3] Hooldusrežiim &gt; Töötamise proovikäivitus</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

5

Valige testitav toiming. **Näide:** [7.3.1] Ruumi küte.

7.3.1 -  Töötamise proovikäivitus

- Ruumi küte

☰

Detailid

▶

Alusta

</

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valige testimiseks käivitaja. <b>Näide:</b> [7.1.4] Seadme pump                                                                                                                                                                                     |
| <div>7.1.4 - Aktuaatori proovikäivitus</div> <div>- Seadme pump</div> <div> <div>☰ Detailid</div> <div>▶ Alusta</div> </div> <div> <div>Kõrge</div> <div>Praegune väärtus</div> <div>Proovikäivitus</div> </div> <div> <div>Voolukiirus</div> <div>0 l/min</div> <div>00:00:00</div> </div> <div> <div>Proov käivitatud</div> <div>14 Märts 2025 16:36:54</div> </div> <div>←</div> |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Sätteid: teatud käivitajate puhul saate enne testi määrata mõned sätted.</p>                                                                                                                                                                     |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Testi käivitamiseks vajutage Alusta.</p> <p><b>Tulemus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detailses jaotises näidatud käivitaja väärtused.</li> <li>▪ Aja möötmine algab.</li> </ul>                                              |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Testi peatamiseks vajutage Peata.</p> <p><b>Märkus:</b> Tänu nõutavale töötamisjärgele ajale võib proovikäivitus jätkuda teatud aja jooksul isegi siis, kui see on peatatud.</p>                                                                 |
| 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.

- [7.1.2] 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] Mõödaviiguklapp 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" ▶ 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.

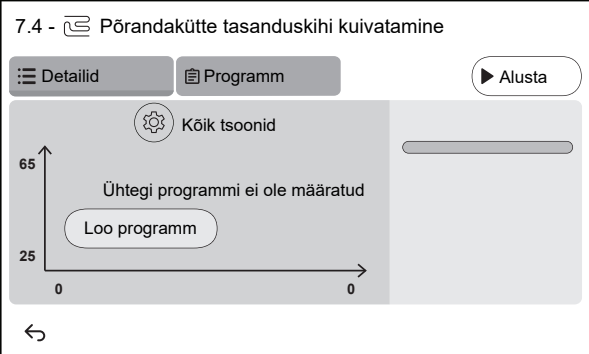
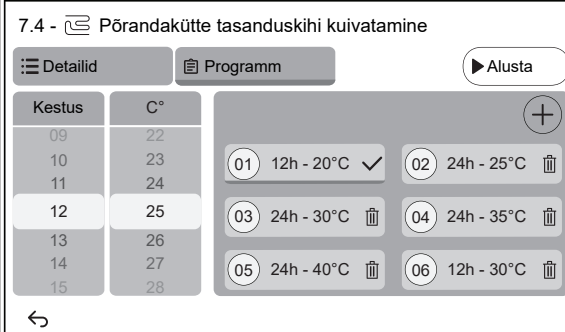
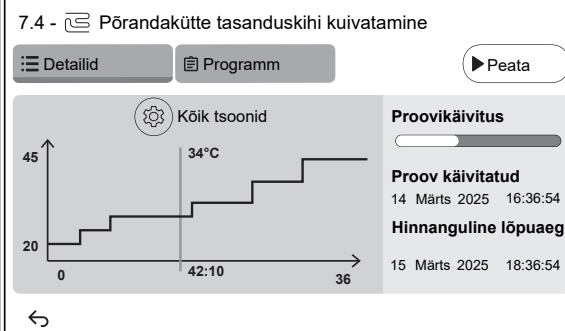
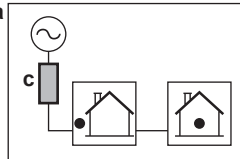
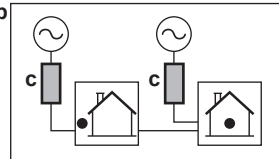
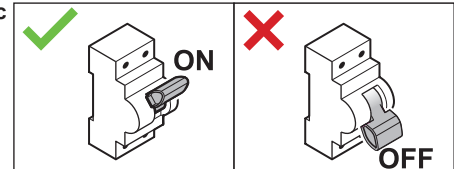


### TEAVITUSTÖÖ

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

|                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                          | Lülitage paigaldaja režiimile.             |
| <div> <div>5678</div> </div>                                                                                                                                                                                               |                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                                          | Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita. |
| <div>Hooldusrežiim</div> <div> <div>Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.</div> <div> <div>Loobu</div> <div>Kinnita</div> </div> </div> |                                            |
| <p><b>Tulemus:</b> Ruumi kütte/jahutus ja Soe tarbevesi töö lülitatakse automaatselt välja.</p> <p><b>Märkus:</b> Kui seade on 15 minuti möödudes ikka veel hooldusrežiimi sisenemas, tehke teie lähtestamine.</p>         |                                            |

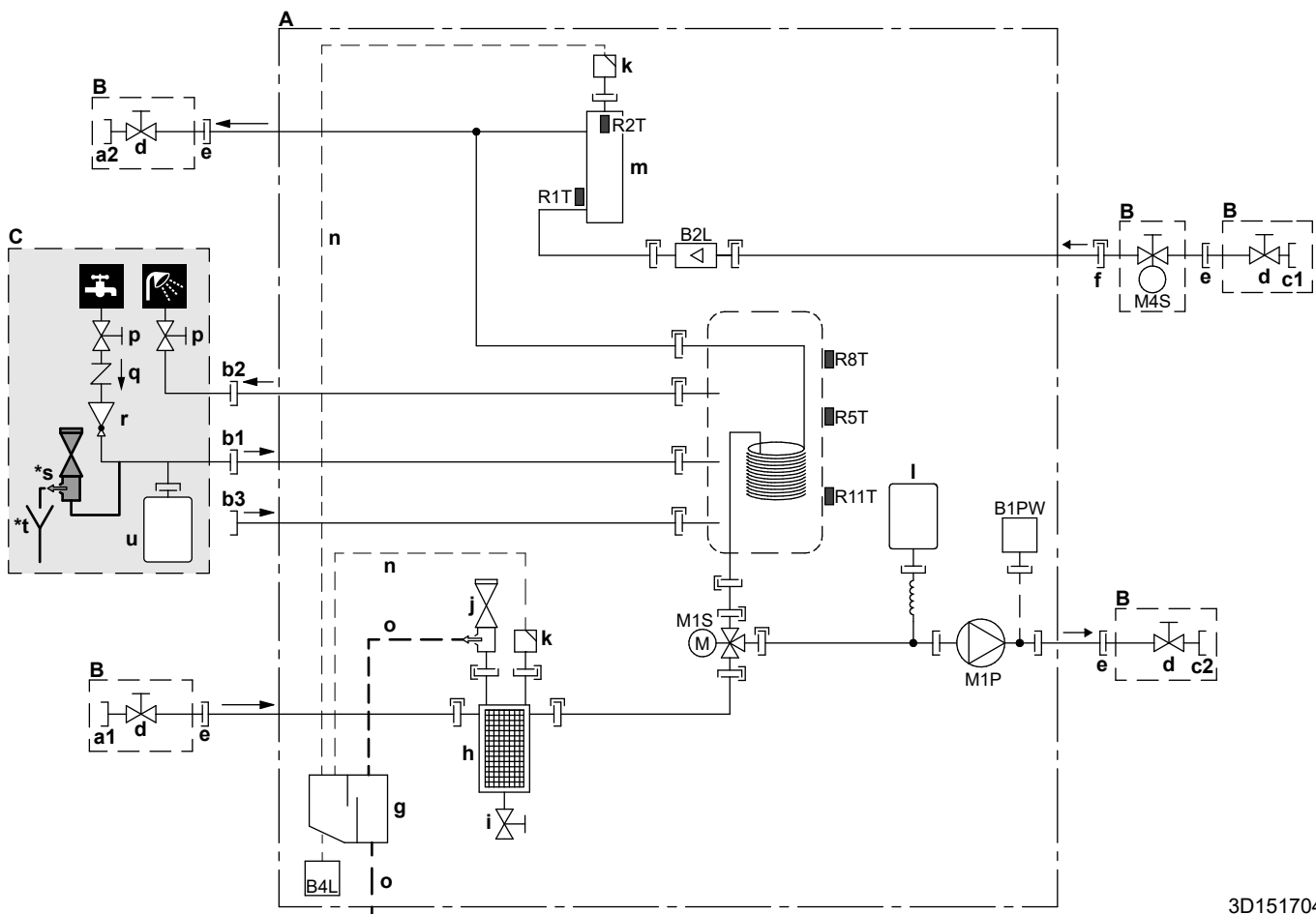
## 9 Kasutajale üleandmine

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>3</b> Minge [7.4] Hooldusrežiim &gt; Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>3.4</b> Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise lõpetamiseks vajutage Peata.</p> <p><b>4</b> Pärast põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist:</p> <p><b>4.1</b> Valige ↶, et minna menüüsse tagasi.</p> <p><b>4.2</b> Valige 🏠, et lahkuda režiimist Hooldusrežiim</p> <p><b>5</b> Kui väljuda režiimist Hooldusrežiim, taastab kasutajaliides automaatselt töö (Ruumi küte/jahutus ja Soe tarbevesi) selliselt, nagu see oli enne režiimi Hooldusrežiim sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>3.1</b> Programmi sammu määramiseks vajutage Loo programm või Programm ja +. Programm võib koosneda mitmest programmiastapist ja maksimaalselt 30 programmiastast.</p>  <p>Iga programmiaste sisaldab järjekorranumbrit, kestust ja soovitud väljuva vee temperatuuri.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | <h2>9 Kasutajale üleandmine</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>3.2</b> ⚙️</p> <p>Sätteid:</p> <p><b>Märkus:</b> See funktsioon EI OLE kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval. Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist saab teha ainult põhitsoonis.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Kui testimine on lõppenud ja seade töötab nõuetekohaselt, teavitage kasutajat järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.</li> <li>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.</li> <li>Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.</li> <li>Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.</li> <li>Viidake kasutusjuhendi nõuannetele, mis võimaldavad energiat säästa.</li> <li>Selgitage kasutajale, et ta EI lülitaks seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks. Toiteallika tavalise kWh määra (a) korral kaitselüliti ei ole. Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse (b) korral on neid kaks.</li> </ul> |
| <p><b>3.3</b> Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käivitamiseks vajutage Alusta.</p>  <p><b>Tulemus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Algab põrandakütte krohvi kuivatamine. See peatub automaatselt, kui kõik toimingud on tehtud.</li> <li>Edenemisriba näitab, millises faasis programm hetkel asub.</li> <li>Kuvatakse programmi algusaeg ja eeldatav lõpuaeg, mis põhineb programmi praegusel ajal ja kestusel</li> <li>Põrandakütte tasanduskihti kasutatakse avaakraanina kuni programmi lõpuni.</li> </ul> |    <ul style="list-style-type: none"> <li>Selgitage kasutajale, et kui ta soovib seadet kasutusest kõrvaldada, ei saa ta seda ise teha ja ta peab võtma ühendust sertifitseeritud Daikin tehnikuga.</li> <li>Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada. Lisateavet selle kohta leiab spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil <a href="https://my.daikin.eu">https://my.daikin.eu</a>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |

## 10 Tehnilised andmed

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

### 10.1 Toruskeem: Siseseade



3D151704

- A** Siseseade  
**B** Kohapeal paigaldatav (tarnitakse lisatarvikuna)  
**C** Kohapeal hangitav  
**a1** Ruumi kütmine/jahutus – vesi SISSE (kruiühendus, haarav, 1 1/4")  
**a2** Ruumi kütmine/jahutus – vesi VÄLJA (kruiühendus, haarav, 1 1/4")  
**b1** STV – külm vesi SISSE (kruiühendus, 3/4")  
**b2** STV – soe vesi VÄLJA (kruiühendus, 3/4")  
**b3** Retsirkulatsiooniühendus (haarav 3/4")  
**c1** Vesi SISSE välisseadmest (kruiühendus, haarav, 1 1/4")  
**c2** Vesi VÄLJA välisseadmest (kruiühendus, haarav, 1 1/4")  
**d** Sulgeklapp (haarav 1" – haaratav 1 1/4")  
**e** Kruiühendus, 1"  
**f** Kiirliitmik  
**g** Gaasieraldaja  
**h** Magnetfilter/mustuseeraldaja  
**i** Äravooluklapp  
**j** Kaitseklapp  
**k** Õhu eemaldamise funktsioon  
**l** Paisupaak  
**m** Varuküte  
**n** Voolik õhu eemaldamiseks  
**o** Vee äravooluvoolik  
**p** Sulgeklapp (soovitav)  
**q** Tagasilöögiklapp (soovitav)  
**r** Rõhualandusventiil (soovitav)  
**\*s** Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)  
**\*t** Ülelehter (kohustuslik)  
**u** Paisupaak (soovitav)  
**B1PW** Ruumikütte veesurve andur  
**B2L** Vooluandur  
**B4L** Gaasiandur  
**M1P** Pump  
**M1S** 3-suunaline klapp (ruumi kütmine/soe tarbevesi)  
**M4S** Tavaliselt suletud sulgeklapp (sisse laske lekke tõkesti) (kruiühendus - haarav 1")

## 10 Tehnilised andmed

**Termistorid:**  
**R1T** Sissevõetav vesi  
**R2T** Varuküte – Vesi VÄLJA  
**R5T, R8T, R11T** Paak

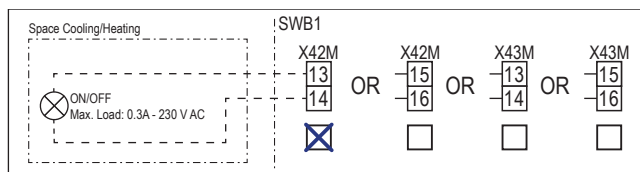
**Ühendused:**  
 Kruviühendus  
 Muhvühendus  
 Kiirliitmik  
 Joodisühendus

### 10.2 Juhtmeskeem: siseseade

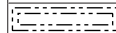
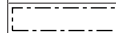
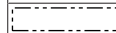
Vaadake sisemiste juhtmete skeemi, mis on seadmega kaasas (siseseadme lülituskarbi katte siseküljel). Kasutatud lühendid on toodud allpool. Sisemise juhtmistiku skeemil on iga Kohapealne IO ühenduse jaoks mäkeruudud. Soovitav on märkida valitud standardvaliku mäkeruut pärast juhtmistiku paigaldamist.

#### Sisemise juhtmistiku skeemi mäkeruudud: Näide

See näide näitab, kuidas tähistada sisemise juhtmistiku skeemi mäkeruut.



#### 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                                                                                          | Kohapealne juhtmistik kõrgepinge jaoks                                                         |
| X44M, X45M                                                                                    | Kohapealne SELV-juhtmistik (turvaline eriti madal pingeline)                                   |
| -----                                                                                         | 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                                                                          |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (1N~, 230 V)                                                  | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (1N~, 230 V)                                                   |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (3N~, 400 V)                                                  | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (3N~, 400 V)                                                   |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (3~, 230 V)                                                   | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (3~, 230 V)                                                    |
| <input type="checkbox"/> 4.5 kW (2~, 230 V)                                                   | <input type="checkbox"/> 4,5 kW (2~, 230 V)                                                    |
| <input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)                                                    | <input type="checkbox"/> 6 kW (1N~, 230 V)                                                     |
| <input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)                                                    | <input type="checkbox"/> 9 kW (3N~, 400 V)                                                     |
| User installed options                                                                        | Kasutaja paigaldatud lisad                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Remote user interface                                                | <input type="checkbox"/> Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina) |
| <input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor                                               | <input type="checkbox"/> Väline sisetermistor                                                  |

| Inglise                                               | Tõlge                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor       | <input type="checkbox"/> Väline välistermistor               |
| <input type="checkbox"/> Safety thermostat            | <input type="checkbox"/> Kaitsetermostaat                    |
| <input type="checkbox"/> Smart Grid                   | <input type="checkbox"/> Smart Grid                          |
| <input type="checkbox"/> WLAN cartridge               | <input type="checkbox"/> WLAN-i karp                         |
| <input type="checkbox"/> Bizone mixing kit            | <input type="checkbox"/> Kahetsooniline segukomplekt         |
| Main LWT                                              | Väljuva põhivee temperatuur                                  |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)    | <input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)   |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba) |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor              | <input type="checkbox"/> Väline termistor                    |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector          | <input type="checkbox"/> Soojuspumba konvektor               |
| Add LWT                                               | Väljuva lisavee temperatuur                                  |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired)    | <input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmega)   |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> SEES/VÄLJAS termostaat (juhtmevaba) |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor              | <input type="checkbox"/> Väline termistor                    |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector          | <input type="checkbox"/> Soojuspumba konvektor               |

#### Paigutus lülituskarbis

| Inglise                | Tõlge                  |
|------------------------|------------------------|
| Position in switch box | Paigutus lülituskarbis |

#### Legend

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| A1P      | 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     | * Vastuvõtvee trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLJAS termostaat)                        |
| A30P     | * Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat                                           |
| F1B      | # Liigvoolu sulavkaitse – varuküte                                                  |
| F2B      | # Liigvoolu sulavkaitse – peamine                                                   |
| K1A, K2A | * Kõrgepinge Smart Gridi rele                                                       |
| M2P      | # Sooja tarbevee pump                                                               |
| M2S      | # Jahutusrežiimi 2-suunaline klapp                                                  |

|                |   |                                                            |
|----------------|---|------------------------------------------------------------|
| M4S            |   | Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)      |
| P* (A14P)      | * | Klemm                                                      |
| PC (A15P)      | * | Vooluahel                                                  |
| Q*DI           | # | Rikkevoolukaitselüliti                                     |
| Q1L            |   | Varukütte termokaitseseade                                 |
| 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)                           |
| 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            |   | Klemmliist                                                 |

\* Valikuline  
# Väljavarustus

## Juhtmeskeemide teksti tõlge

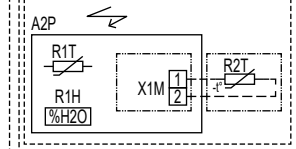
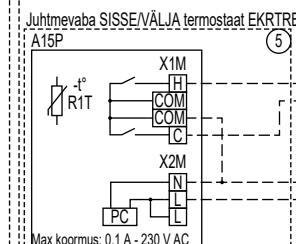
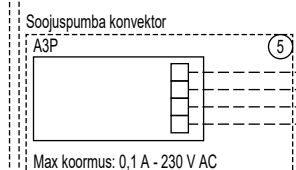
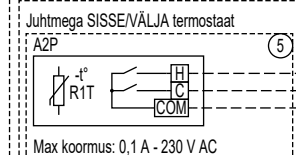
| Inglise                                                        | Tõlge                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| (1) Main power connection                                      | (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) User interface                                             | (3) Kasutajaliides                                                    |
| 3rd generation WLAN cartridge                                  | Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp                                        |
| OR                                                             | VÕI                                                                   |
| Remote user interface                                          | Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina) |
| SD card                                                        | WLAN-i karbi kaardipesa                                               |
| Voltage                                                        | Pinge                                                                 |
| (4) Shut-off valve - Inlet leak stop                           | (4) Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)             |
| (5) Ext. thermistor                                            | (5) Väline termistor                                                  |
| External ambient sensor option (indoor or outdoor)             | Välise keskkonnaanduri valik (siseruum või väljas)                    |

| Inglise                                                 | Tõlge                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Voltage                                                 | Pinge                                                      |
| (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                               |
| 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) External On/OFF thermostats and heat pump convactor | (7) 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 convactor                                 | 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                                        |

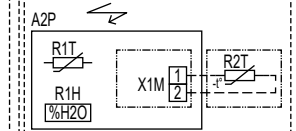
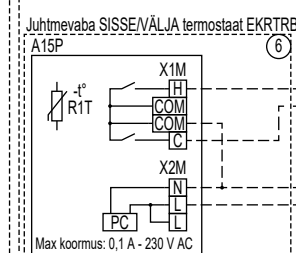
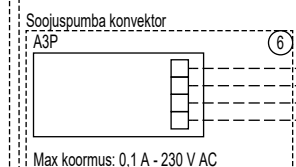
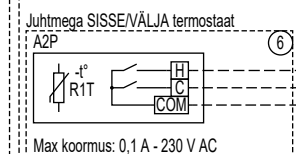


## VALIKULINE OSA

## Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

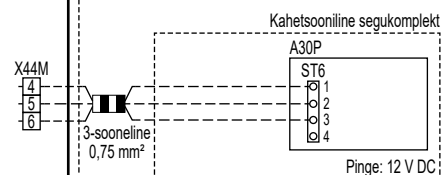
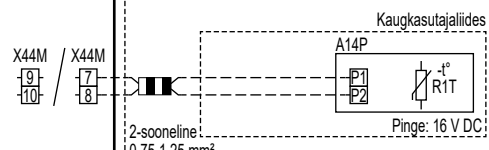
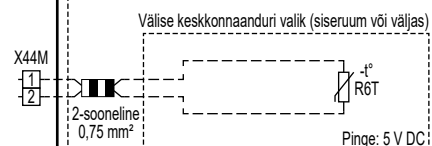
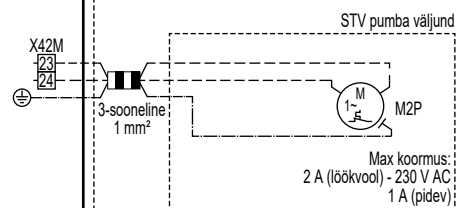
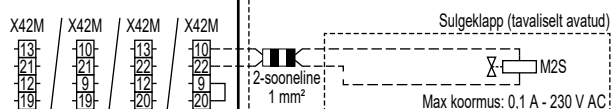


## Täiendav väljuva vee temperatuuritsoon

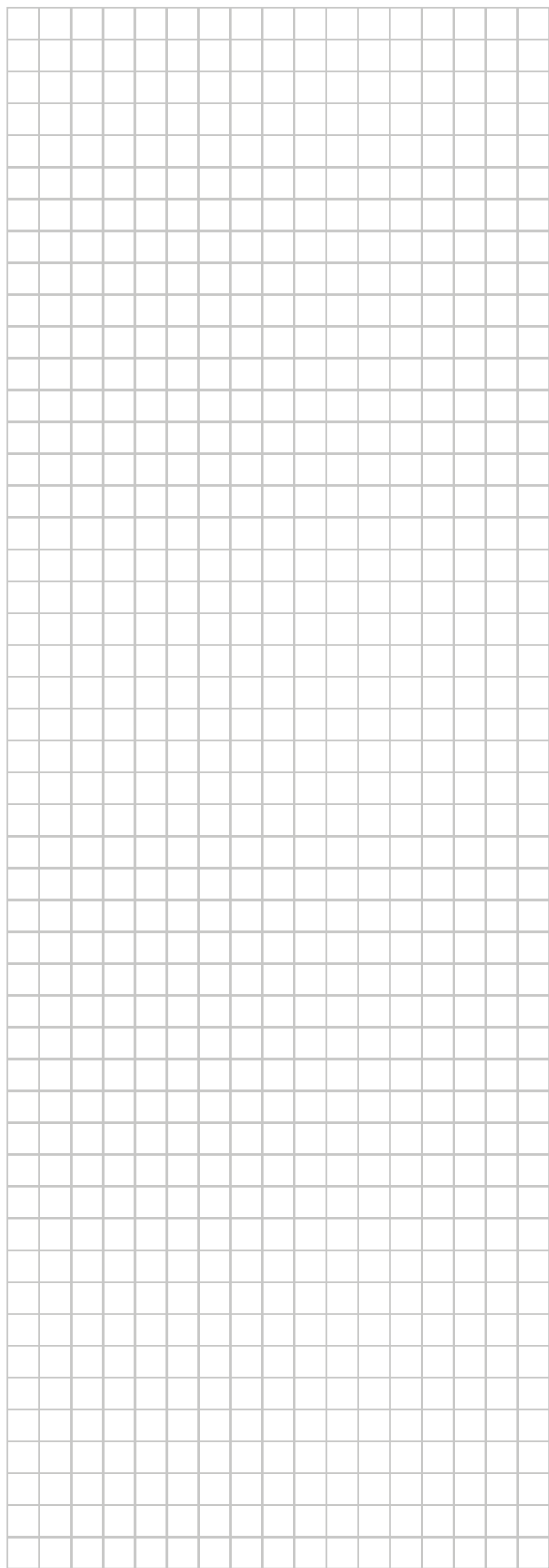
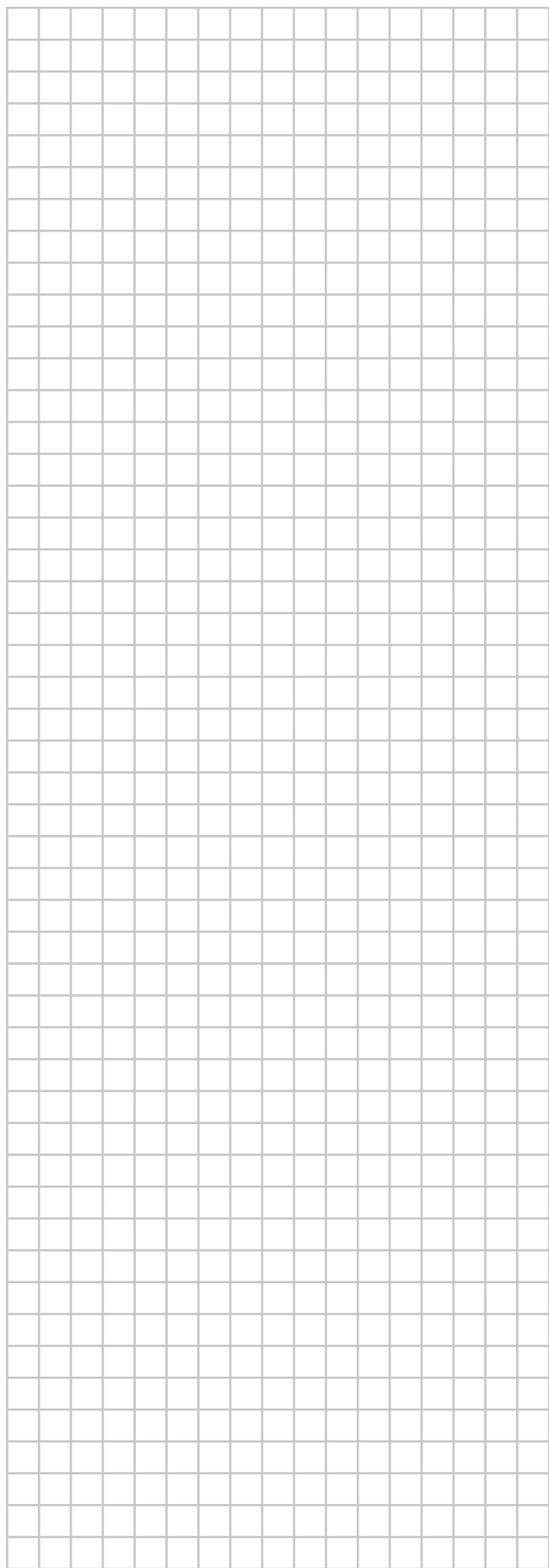


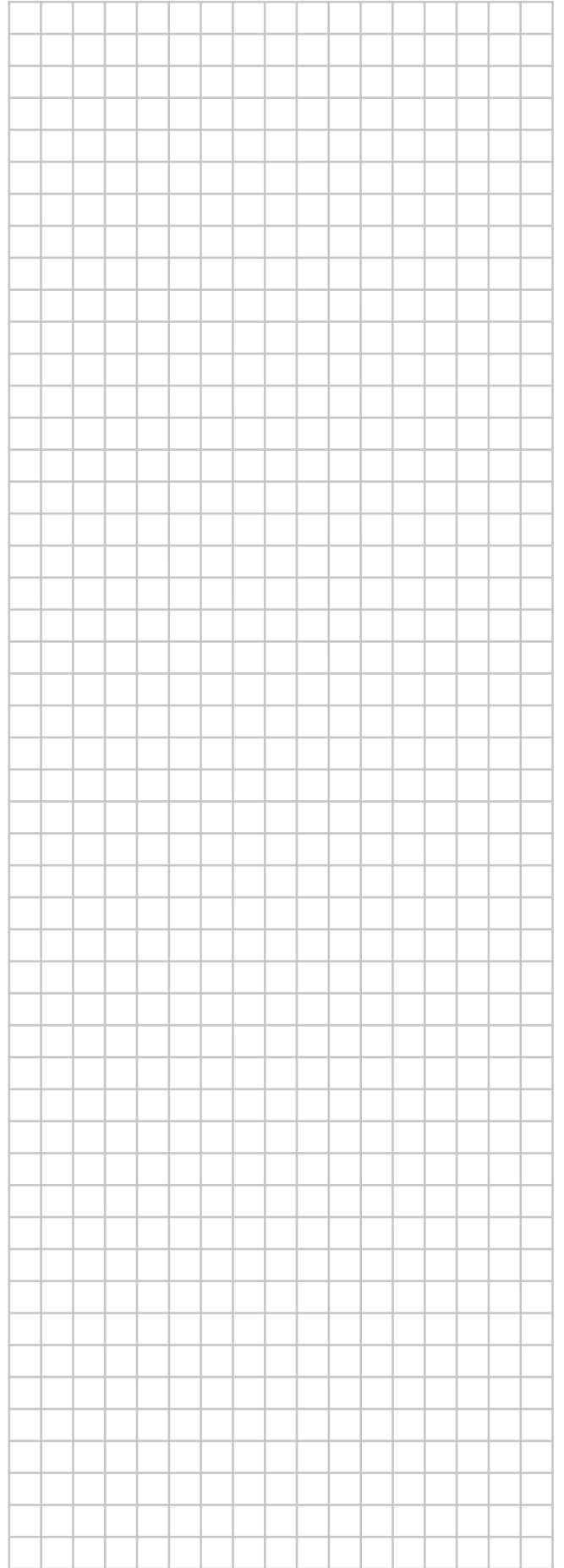
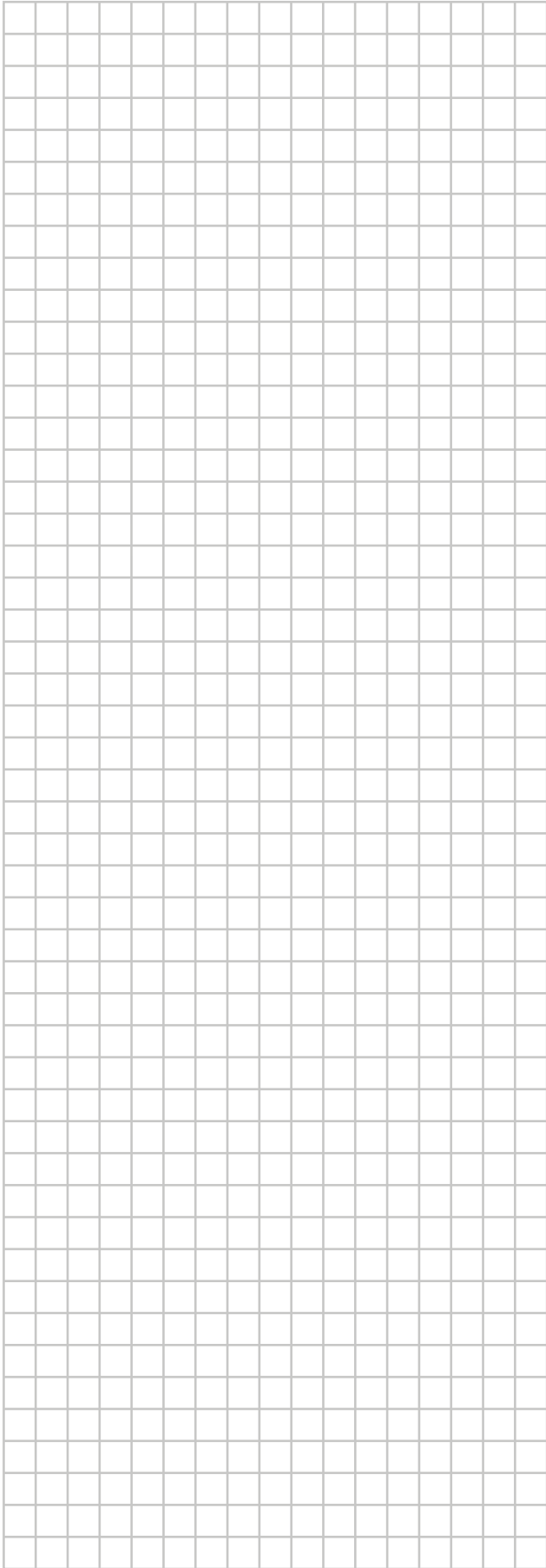
## STANDARDOSA

## SISESEADE



4D152933B (2/2)







4P773386-1 C 00000006

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773386-1C 2025.08