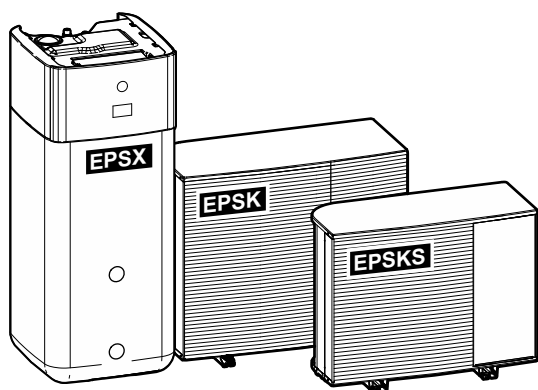


Paigaldaja viitejuhend

## Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EPSKS04A▲V3▼  
EPSKS06A▲V3▼  
EPSKS07A▲V3▼

EPSK06A▲V3▼  
EPSK08A▲V3▼  
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼  
EPSK10A▲W1▼  
EPSK12A▲W1▼  
EPSK14A▲W1▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼  
EPSX(B)10P30+50A▲▼  
EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

# Sisukord

|          |                                                                               |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Info kasutusjuhiste kohta</b>                                              | <b>6</b>  |
| 1.1      | Info käesoleva dokumendi kohta .....                                          | 6         |
| 1.2      | Hoiatuste ja sümbolite tähendus .....                                         | 7         |
| 1.3      | Paigaldaja viitejuhendi ülevaade.....                                         | 8         |
| <b>2</b> | <b>Üldised ettevaatusabinõud</b>                                              | <b>10</b> |
| 2.1      | Paigaldajale.....                                                             | 10        |
| 2.1.1    | Üldine .....                                                                  | 10        |
| 2.1.2    | Paigalduskoht.....                                                            | 11        |
| 2.1.3    | Jahutusaine — R290 korral .....                                               | 11        |
| 2.1.4    | Vesi.....                                                                     | 14        |
| 2.1.5    | Elekter .....                                                                 | 14        |
| <b>3</b> | <b>Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised</b>                                  | <b>17</b> |
| 3.1      | Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega .....                      | 22        |
| <b>4</b> | <b>Teave karbi kohta</b>                                                      | <b>24</b> |
| 4.1      | Välisseade .....                                                              | 24        |
| 4.1.1    | Välisseadme käsitsemine .....                                                 | 24        |
| 4.1.2    | Välisseadme lahtipakkimine .....                                              | 26        |
| 4.1.3    | Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest .....                               | 28        |
| 4.2      | Siseseade .....                                                               | 28        |
| 4.2.1    | Siseseadme lahtipakkimine .....                                               | 29        |
| 4.2.2    | Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest .....                                | 30        |
| 4.2.3    | Siseseadme käsitlemiseks .....                                                | 31        |
| <b>5</b> | <b>Teave seadmete ja lisavarustuse kohta</b>                                  | <b>32</b> |
| 5.1      | Tuvastamine .....                                                             | 32        |
| 5.1.1    | Andmesilt: välisseade .....                                                   | 32        |
| 5.1.2    | Andmesilt: Siseseade .....                                                    | 33        |
| 5.2      | Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine .....                                | 33        |
| 5.2.1    | Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid.....                     | 33        |
| 5.2.2    | Välisseadme võimalik valikvarustus.....                                       | 34        |
| 5.2.3    | Siseseadme võimaliku valikud .....                                            | 34        |
| <b>6</b> | <b>Rakendusjuhised</b>                                                        | <b>38</b> |
| 6.1      | Ülevaade: rakendusjuhised .....                                               | 38        |
| 6.2      | Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine.....                           | 39        |
| 6.2.1    | Üks ruum .....                                                                | 39        |
| 6.2.2    | Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon.....                    | 45        |
| 6.2.3    | Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni .....                 | 55        |
| 6.3      | Bivalentsete kütteallikate seadistamine .....                                 | 60        |
| 6.3.1    | Ruumi kütteks otsese lisakütteallika seadistamine .....                       | 60        |
| 6.3.2    | Kaudse lisakütteallika seadistamine soojale tarbeveele ja ruumi kütteks ..... | 64        |
| 6.3.3    | Päikeseenergia süsteemi seadistamine Drainback-ühenduse kaudu.....            | 66        |
| 6.3.4    | Päikeseenergia süsteemi seadistamine bivalentse soojusvaheti kaudu .....      | 68        |
| 6.4      | Hoiupaagi seadistamine .....                                                  | 69        |
| 6.4.1    | Süsteemi paigutus – integreeritud hoiupaak .....                              | 69        |
| 6.4.2    | Hoiupaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine .....                        | 69        |
| 6.4.3    | Seadistamine ja häälestamine – hoiupaak .....                                 | 71        |
| 6.4.4    | Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks.....                               | 71        |
| 6.4.5    | Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks .....                                 | 72        |
| 6.4.6    | STV pump kiireks kuuma vee tootmiseks ja desinfitseerimiseks.....             | 72        |
| 6.5      | Energiatarbimise reguleerimise seadistamine .....                             | 73        |
| 6.5.1    | Võimsuse piiramine nutiarvesti poolt .....                                    | 75        |
| 6.6      | Välise temperatuurianduri seadistamine.....                                   | 75        |
| <b>7</b> | <b>Seadme paigaldamine</b>                                                    | <b>77</b> |
| 7.1      | Paigalduskoha ettevalmistamine .....                                          | 77        |
| 7.1.1    | Nõuded välisseadme paigalduskohale .....                                      | 78        |
| 7.1.2    | Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades.....        | 79        |
| 7.1.3    | Nõuded siseseadme paigalduskohale .....                                       | 80        |
| 7.2      | Seadmete avamine ja sulgemine .....                                           | 81        |
| 7.2.1    | Teave seadmete avamise kohta .....                                            | 81        |
| 7.2.2    | Välisseadme avamiseks .....                                                   | 82        |
| 7.2.3    | Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine.....                                    | 83        |

|           |                                                                          |            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7.2.4     | Välisseadme sulgemine .....                                              | 84         |
| 7.2.5     | Siseseadme avamiseks.....                                                | 85         |
| 7.2.6     | Siseseadme sulgemiseks.....                                              | 88         |
| 7.3       | Välisseadme monteerimine .....                                           | 89         |
| 7.3.1     | Teave välisseadme monteerimise kohta .....                               | 89         |
| 7.3.2     | Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel .....                        | 89         |
| 7.3.3     | Paigaldusstruktuur .....                                                 | 89         |
| 7.3.4     | Välisseadme paigaldamine .....                                           | 91         |
| 7.3.5     | Äravoolu tagamiseks.....                                                 | 92         |
| 7.4       | Siseseadme monteerimine.....                                             | 94         |
| 7.4.1     | Teave siseseadme monteerimise kohta.....                                 | 94         |
| 7.4.2     | Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel .....                         | 94         |
| 7.4.3     | Siseseadme paigaldamiseks.....                                           | 94         |
| 7.4.4     | Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga .....                             | 94         |
| <b>8</b>  | <b>Torude paigaldamine</b> .....                                         | <b>96</b>  |
| 8.1       | Veetorude ettevalmistamine .....                                         | 96         |
| 8.1.1     | Veeringluse nõuded .....                                                 | 96         |
| 8.1.2     | Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks.....                           | 99         |
| 8.2       | Veetorude ühendamine .....                                               | 101        |
| 8.2.1     | Teave veetorude ühendamise kohta.....                                    | 101        |
| 8.2.2     | Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel.....                             | 101        |
| 8.2.3     | Veetorude ühendamiseks.....                                              | 101        |
| 8.2.4     | Täiendava torustiku ühendamiseks.....                                    | 105        |
| 8.2.5     | Paisupaagi ühendamiseks.....                                             | 106        |
| 8.2.6     | Küttesüsteemi täitmiseks .....                                           | 107        |
| 8.2.7     | Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest.....                              | 108        |
| 8.2.8     | Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine .....                         | 110        |
| 8.2.9     | Hoiupaagi täitmine .....                                                 | 111        |
| 8.2.10    | Veetorude isoleerimiseks .....                                           | 111        |
| <b>9</b>  | <b>Elektripaigaldus</b> .....                                            | <b>113</b> |
| 9.1       | Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta .....                          | 113        |
| 9.1.1     | Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel .....                      | 113        |
| 9.1.2     | Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised.....                               | 114        |
| 9.1.3     | Elektrilisest vastavusest .....                                          | 116        |
| 9.1.4     | Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta.....                 | 116        |
| 9.1.5     | Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad.....                   | 117        |
| 9.1.6     | <b>Kohapealne IO</b> ühendused .....                                     | 117        |
| 9.2       | Ühendused välisseadmega.....                                             | 121        |
| 9.2.1     | Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed .....                    | 121        |
| 9.2.2     | Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks.....                      | 122        |
| 9.2.3     | Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine.....            | 124        |
| 9.2.4     | Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks .....                       | 124        |
| 9.3       | Ühendused siseseadmega.....                                              | 125        |
| 9.3.1     | Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine .....                           | 128        |
| 9.3.2     | Peatoite ühendamiseks .....                                              | 134        |
| 9.3.3     | Varukütte toite ühendamiseks .....                                       | 137        |
| 9.3.4     | Tavaliselt suletud sulgeklaapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)..... | 139        |
| 9.3.5     | Sulgeklaapi ühendamiseks.....                                            | 139        |
| 9.3.6     | Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks.....               | 141        |
| 9.3.7     | Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks.....                           | 142        |
| 9.3.8     | Alarmväljundi ühendamiseks.....                                          | 143        |
| 9.3.9     | Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks.....              | 143        |
| 9.3.10    | Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks .....                    | 144        |
| 9.3.11    | Möödavooluklaapi ühendamine.....                                         | 145        |
| 9.3.12    | Elektriavvestite ühendamiseks .....                                      | 146        |
| 9.3.13    | Kaitsetermostaadi ühendamine .....                                       | 146        |
| 9.3.14    | Smart Grid .....                                                         | 148        |
| 9.3.15    | WLAN-i kargiga ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena).....               | 152        |
| 9.3.16    | Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN) .....                         | 153        |
| 9.3.17    | Päikeseenergia sisendi ühendamiseks .....                                | 154        |
| 9.3.18    | Gaasiloenduri ühendamine .....                                           | 154        |
| <b>10</b> | <b>Häälestamine</b> .....                                                | <b>156</b> |
| 10.1      | Konfigureerimisviisid.....                                               | 157        |
|           | [10.1] Asukoht ja keel .....                                             | 158        |
|           | [10.2] EI KASUTATA.....                                                  | 158        |
|           | [10.3] Kellaag/kuupäev .....                                             | 158        |
|           | [10.4] Süsteem 1/4.....                                                  | 158        |

|           |                                                                                       |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| [10.5]    | Süsteem 2/4 .....                                                                     | 159        |
| [10.6]    | Süsteem 3/4 .....                                                                     | 160        |
| [10.7]    | Süsteem 4/4 .....                                                                     | 160        |
| [10.8]    | Varukütteseade .....                                                                  | 161        |
| [10.9]    | Põhitsoon 1/4 .....                                                                   | 162        |
| [10.10]   | Põhitsoon 2/4 .....                                                                   | 163        |
| [10.11]   | Põhitsoon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver) .....                                     | 163        |
| [10.12]   | Põhitsoon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver) .....                                    | 164        |
| [10.13]   | Lisatsioon 1/4 .....                                                                  | 164        |
| [10.14]   | Lisatsioon 2/4 .....                                                                  | 165        |
| [10.15]   | Lisatsioon 3/4 (Kütmise ilmast sõltuv kõver) .....                                    | 165        |
| [10.16]   | Lisatsioon 4/4 (Jahutuse ilmast sõltuv kõver) .....                                   | 165        |
| [10.17]   | Konfigureerimisviisard – STV 1/2 .....                                                | 165        |
| [10.18]   | Konfigureerimisviisard – STV 2/2 .....                                                | 165        |
| [10.19]   | Konfigureerimisviisard .....                                                          | 165        |
| 10.2      | Ilmast sõltuv kõver .....                                                             | 166        |
| 10.2.1    | Mis on ilmast sõltuv kõver? .....                                                     | 166        |
| 10.2.2    | Ilmast sõltuvate kõverate kasutamine .....                                            | 166        |
| 10.3      | Menüüstruktuur: ülevaade paigaldajasätetest .....                                     | 169        |
| <b>11</b> | <b>Kasutuselevõtt</b> .....                                                           | <b>171</b> |
| 11.1      | Ülevaade: kasutuselevõtt .....                                                        | 173        |
| 11.2      | Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel .....                                            | 174        |
| 11.3      | Kontroll-loend enne kasutuselevõttu .....                                             | 174        |
| 11.4      | Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal .....                                              | 175        |
| 11.4.1    | Välisseadme (kompressori) avamiseks .....                                             | 176        |
| 11.4.2    | Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklaapi avamiseks .....                             | 179        |
| 11.4.3    | Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks .....                                        | 182        |
| 11.4.4    | Minimaalse voolukiruse kontrollimine .....                                            | 182        |
| 11.4.5    | Õhu välja laskmiseks .....                                                            | 183        |
| 11.4.6    | Proovikäivituse tegemiseks .....                                                      | 185        |
| 11.4.7    | Käivitaja proovikäivituse tegemiseks .....                                            | 186        |
| 11.4.8    | Põrandakütte krohvi kuivatamiseks .....                                               | 188        |
| <b>12</b> | <b>Kasutajale üleandmine</b> .....                                                    | <b>192</b> |
| <b>13</b> | <b>Hooldus ja teenindus</b> .....                                                     | <b>193</b> |
| 13.1      | Ettevaatusabinõud hooldustöödel .....                                                 | 193        |
| 13.2      | Iga-aastane hooldus .....                                                             | 193        |
| 13.2.1    | Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade .....                                       | 193        |
| 13.2.2    | Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised .....                                        | 194        |
| 13.2.3    | Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade .....                                        | 194        |
| 13.2.4    | Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised .....                                         | 194        |
| 13.3      | Teave veefiltrit puhastamise kohta probleemide korral .....                           | 196        |
| 13.3.1    | Veefiltrit eemaldamine .....                                                          | 196        |
| 13.3.2    | Veefiltrit puhastamine probleemide korral .....                                       | 197        |
| 13.3.3    | Veefiltrit paigaldamine .....                                                         | 198        |
| <b>14</b> | <b>Veatu vastus</b> .....                                                             | <b>199</b> |
| 14.1      | Ülevaade: veatu vastus .....                                                          | 199        |
| 14.2      | Ettevaatusabinõud veatu singul .....                                                  | 199        |
| 14.3      | Probleemide lahendamine tunnuste järgi .....                                          | 200        |
| 14.3.1    | Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil .....                               | 200        |
| 14.3.2    | Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini .....                              | 201        |
| 14.3.3    | Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine) .....         | 202        |
| 14.3.4    | Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält .....                  | 203        |
| 14.3.5    | Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon) .....                                        | 203        |
| 14.3.6    | Tunnus: kaitseklapp avaneb .....                                                      | 204        |
| 14.3.7    | Tunnus: vee kaitseklapp lekib .....                                                   | 204        |
| 14.3.8    | Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt .....                | 205        |
| 14.3.9    | Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge .....                        | 206        |
| 14.3.10   | Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga) ..... | 206        |
| 14.4      | Probleemide lahendamine veakoodide järgi .....                                        | 207        |
| 14.4.1    | Abiteksti kuvamine talitlushäire korral .....                                         | 207        |
| 14.4.2    | Tõrgete filtrit kasutamiseks .....                                                    | 208        |
| 14.4.3    | Talitlushäirete ajaloo kontrollimine .....                                            | 210        |
| 14.4.4    | Veakoodid: ülevaade .....                                                             | 210        |
| <b>15</b> | <b>Toote kasutuselt kõrvaldamine</b> .....                                            | <b>234</b> |
| 15.1      | Jahutusaine kokkukogumine .....                                                       | 234        |
| 15.1.1    | Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks .....                              | 237        |



|           |                                                                        |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.2      | Hoiupaagi tühjendamiseks .....                                         | 237        |
| 15.2.1    | Hoiupaagi tühjendamiseks ilma rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga ..... | 237        |
| 15.2.2    | Hoiupaagi tühjendamiseks rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga .....      | 240        |
| <b>16</b> | <b>Tehnilised andmed</b>                                               | <b>241</b> |
| 16.1      | Nõutavad hooldusvahed: Välisseade .....                                | 242        |
| 16.2      | Kaitsetsoon: Välisseade .....                                          | 244        |
| 16.3      | Torustiku skeem: Välisseade .....                                      | 247        |
| 16.4      | Toruskeem: Siseseade .....                                             | 249        |
| 16.5      | Juhtmeskeem: välisseade .....                                          | 251        |
| 16.6      | Juhtmeskeem: siseseade .....                                           | 255        |
| 16.7      | ESP kõver: siseseade .....                                             | 262        |
| 16.8      | Andmeplaat: siseseade .....                                            | 263        |
| <b>17</b> | <b>Sõnastik</b>                                                        | <b>264</b> |
| <b>18</b> | <b>Väljasätete tabel</b>                                               | <b>265</b> |

# 1 Info kasutusjuhiste kohta

Selles peatükis

|     |                                        |   |
|-----|----------------------------------------|---|
| 1.1 | Info käesoleva dokumendi kohta .....   | 6 |
| 1.2 | Hoiatuste ja sümbolite tähendus .....  | 7 |
| 1.3 | Paigaldaja viitejuhendi ülevaade ..... | 8 |

## 1.1 Info käesoleva dokumendi kohta

### Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

### Tarkvara versioon

Käesolevas dokumendis esitatud seadistused kehtivad kasutajaliidese tarkvaraversioonile **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Kasutajaliidese tarkvaraversiooni nägemiseks minge [6.6.6]: **Info > Teave > MMI püsivara versioon**.

### Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Üldised ettevaatusabinõud.**
  - Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist
  - Formaat: paber (siseseadme karbis)
- **Kasutusjuhend.**
  - Kiirülevaade seadme põhilistest funktsioonidest
  - Formaat: 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
  - Formaat: Paber (välisseadme karbis)
- **Paigaldusjuhend – Siseseade:**
  - Paigaldusjuhised
  - Formaat: 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

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

### Kaugtööriistad

Lisaks dokumentidele on paigaldajatele saadaval mõned veebipõhised kaugtööriistad:

#### ▪ Daikin Technical Data Hub

- Seadme tehniliste näitajate, kasulike tööriistade, digitaalsete vahendite jms keskpunkt.
- Avalikult ligipääsetav aadressil <https://daikintechdatahub.eu>.

#### ▪ Heating Solutions Navigator

- Digitaalses tööriistakastis on erinevad tööriistad, mis hõlbustavad küttesüsteemide paigaldamist ja konfigureerimist.
- 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



## 1.2 Hoiatuste ja sümbolite tähendus



#### OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.



#### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.


**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrgest või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega.


**OHT: PLAHVATUSE OHT**

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.


**HOIATUS**

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.


**HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL**

**ETTEVAATUST**

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.


**MÄRKUS**

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.


**TEAVITUSTÖÖ**

See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Seadmel kasutatud sümbolid:

| Sümbol | Selgitus                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Lugege enne paigaldamist paigaldus- ja kasutusjuhendit ja juhtmeskeemi lehte.          |
|        | Lugege enne hooldus- ja teenindustöid teenindusjuhendit.                               |
|        | Lisateavet vaadake paigaldaja ja kasutaja viitejuhendist.                              |
|        | Seade sisaldab pöörlevaid osi. Olge seadme hooldamisel või kontrollimisel ettevaatlik. |

Dokumentides kasutatud sümbolid:

| Sümbol | Selgitus                                                                                                                 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Tähistab joonise pealkirja või viidet sellele.<br><b>Näide:</b> "▲ 1–3 joonise pealkiri" tähendab "Peatüki 1 joonist 3". |
|        | Tähistab tabeli pealkirja või viidet sellele.<br><b>Näide:</b> "■ 1–3 tabeli pealkiri" tähendab "Peatüki 1 tabelit 3".   |

## 1.3 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade

| Peatükk                    | Kirjeldus                           |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Teave kasutusjuhendi kohta | Paigaldajale saadaolevad dokumendid |

| Peatükk                               | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised ettevaatusabinõud             | Ohutusjuhised, mida peate lugema enne paigaldamist                                                                                                                                                                                     |
| Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Teave karbi kohta                     | Seadmete lahtipakkimine ja nende lisatarvikute eemaldamine                                                                                                                                                                             |
| Teave seadmete ja lisavarustuse kohta | <ul style="list-style-type: none"> <li>Seadmete tuvastamine</li> <li>Seadmete ja lisavarustuse võimalikud kombinatsioonid</li> </ul>                                                                                                   |
| Rakendusjuhised                       | Süsteemi erinevad paigaldusviisid                                                                                                                                                                                                      |
| Seadme paigaldamine                   | Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta                                                                                                                                                  |
| Torude paigaldamine                   | Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi torusid, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta                                                                                                                                          |
| Elektripaigaldus                      | Mida teha ja kuidas paigaldada süsteemi elektrikomponente, sh teave paigaldamise ettevalmistamise kohta                                                                                                                                |
| Häälestamine                          | <p>Süsteemi paigaldamisjärgseks konfigureerimiseks vajalikud toimingud ja teadmised.</p> <p>Lisateavet leiate Häälestamise viitejuhendist.</p>                                                                                         |
| Kasutuselevõtt                        | Konfigureeritud süsteemi kasutuselevõtmiseks vajalikud toimingud ja teadmised                                                                                                                                                          |
| Kasutajale üleandmine                 | Kasutajatele üleantavad seadmed ja kasutajale edastatav teave                                                                                                                                                                          |
| Hooldus ja teenindus                  | Seadmete hooldus ja teenindus                                                                                                                                                                                                          |
| Veatu vastus                          | Mida teha probleemide ilmnemisel                                                                                                                                                                                                       |
| Toote kasutuselt kõrvaldamine         | Süsteemi kõrvaldamine                                                                                                                                                                                                                  |
| Tehnilised andmed                     | Süsteemi spetsifikatsioonid                                                                                                                                                                                                            |
| Sõnastik                              | Terminite definitsioonid                                                                                                                                                                                                               |
| Väljasätete tabel                     | <p>Tabel, mille täidab paigaldaja ja mis säilitatakse hilisemaks kasutamiseks</p> <p><b>Märkus:</b> kasutaja viitejuhend sisaldab samuti paigaldussätete tabelit. Tabeli täidab paigaldaja ja annab selle seejärel üle kasutajale.</p> |

## 2 Üldised ettevaatusabinõud

Selles peatükis

|       |                                 |    |
|-------|---------------------------------|----|
| 2.1   | Paigaldajale .....              | 10 |
| 2.1.1 | Üldine .....                    | 10 |
| 2.1.2 | Paigalduskoht .....             | 11 |
| 2.1.3 | Jahutusaine — R290 korral ..... | 11 |
| 2.1.4 | Vesi .....                      | 14 |
| 2.1.5 | Elekter .....                   | 14 |

### 2.1 Paigaldajale

#### 2.1.1 Üldine

Kui te EI ole kindel, kuidas seadmestikku paigaldada või kasutada, pidage nõu edasimüüjaga.



#### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

- ÄRGE puudutage töötamise ajal või vahetult pärast seda jahutusaine torusid, veetorusid ega siseosi. Seade võib olla liiga kuum või liiga külm. Oodake, kuni seade saavutab tavatemperatuuri. Kui PEATE seda siiski puudutama, kandke kaitsekindaid.
- ÄRGE puudutage kogemata lekkivat jahutusainet.



#### HOIATUS

Seadme või valikvarustuse vale paigaldamine või ühendamine võib põhjustada elektrilöögi, lühiühenduse, lekke, tulekahju või tekitada seadmele mingi muu vigastuse. Kasutage AINULT neid tarvikuid, lisavarustust ja varuosi, mis on Daikin toodetud või heaks kiidetud, kui pole määratud teisiti.



#### HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, katsetamine ja rakendatavad materjalid vastaksid kehtivatele määrustele (lisaks Daikin dokumentides kirjeldatud juhiste).



#### HOIATUS

Rebige pakendi plastkotid tükkideks ja visake ära, et eikeegi, eriti lapsed, ei saaks nendega mängida. **Võimalik tagajärg:** lämbumine.



#### HOIATUS

Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.



#### ETTEVAATUST

Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).



#### ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.

**ETTEVAATUST**

- ÄRGE asetage seadmele mingeid esemeid ega vahendeid.
- ÄRGE astuge, istuge ega seiske seadme peal.

**MÄRKUS**

Välisseadmel tehtavad tööd tuleb teostada kuivades ilmastikutingimustes, et vältida vee sattumist seadmesse.

Vastavalt rakenduvatele seadustele võib olla kohustuslik hoida koos tootega logiraamatut, mis sisaldab vähemalt järgmist: teave hoolduse, remonttööde, kontrollide tulemuste, seisakuperioodide jms kohta.

Samuti PEAB olema toote juures ligipääsetavas kohas toodud vähemalt järgmine teave:

- Süsteemi hädaolukorras seiskamise juhised
- Tuletõrje, politsei ja haigla nimi ja aadress
- Teeninduse nimi, aadress ja päevane ning öine telefoninumber

Euroopas määrab selle logiraamatu standard EN378.

### 2.1.2 Paigalduskoht

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahetuse jaoks.
- Veenduge, et paigalduskoht suudaks taluda seadme raskust ja vibratsiooni.
- Veenduge, et piirkond on hästi ventileeritud. ÄRGE blokeerige ventilatsiooniavasid.
- Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlik keskkond.
- Kohad, kus on masin, mis kiirgab elektromagnetlainet. Elektromagnetlained võivad häirida juhtsüsteemi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kohad, kus on süttimisohu kergsüttivate gaaside lekkimise (nt vedeldid või bensiin), süsinikukiudude, süttiva tolmu tõttu.
- Kohad, kus tekitatakse söövitavat gaasi (nt väävlisshappe gaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

### 2.1.3 Jahutusaine — R290 korral

**TEAVITUSTÖÖ**

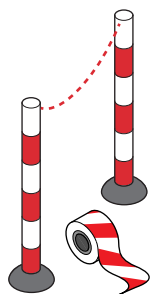
Lisateavet teema "Jahutusainet R290 kasutavad süsteemid" kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 (saadaval aadressil <https://my.daikin.eu>).

R290 (propaan C3H8) on jahutusaine, mis tõrjub õhku, on värvitu ja lõhnatu gaas ning moodustab õhuga tuleohtlikke/plahvatusohtlikke segusid.

Enne R290-ga täidetud seadmetega töötamist TULEB rakendada järgmisi konkreetseid ohutusmeetmeid, et vältida plahvatusohtliku atmosfääri tekkimist jahutusaine lekke korral:

- 1 Kontrollige, kas töölouba on vajalik.
- 2 Kontrollige, kas kõik asjaomased isikud on koolitatud ja kannavad vajalikke isikukaitsevahendeid. Paigaldajad peavad kandma antistaatilisi rõivaid: püksid, jakk, kampsun, T-särk, kingad.

- 3** Kindlustage tööala, tagades, et keegi 2 meetri raadiuses ei pääseks juurde (nt tõkkeketi). Paigaldage ETTEVAATUSE märgid (nt suitsetamine keelatud).



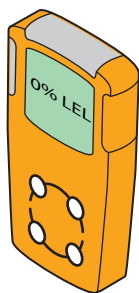
- 4** Veenduge, et tööpiirkonnas ei hoita kergsüttivaid materjale ja et tööpiirkonnas ei oleks süüteallikaid (nt elektrilised tööriistad, arvutid, mobiiltelefonid).



- 5** Kontrollige, kas sobivad tööriistad ja seadmed on saadaval. On vaja tagada, et tavalised käsitööriistad (kruvikeeraja, mutrivõti, torulõikurid jne) EI kujutaks endast süüteallikat. ATEX-sertifitseerimiseks on vajalikud mõned kindlad tööriistad. ATEX on Euroopa plahvatusohutuse direktiiv. Lühend pärineb prantsuskeelsetest sõnadest ATmosphere EXplosible. Plahvatuskindlad tööriistad ja seadmed kannavad kaitsetaset tähistavat sümbolit ja märgistust.



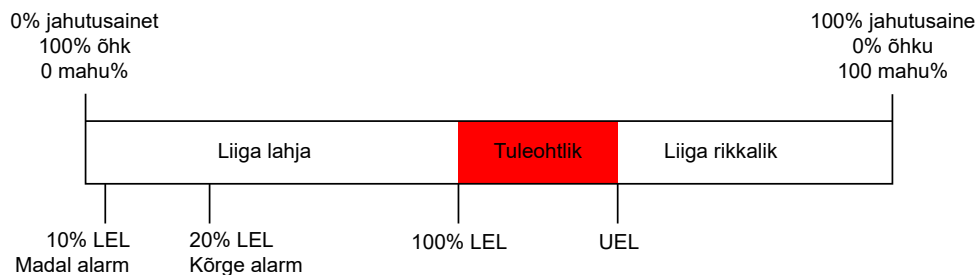
- 6** Kandke alati R290 jaoks sobivat personaalset gaasi tuvastussüsteemi ja veenduge, et see oleks aktiveeritud. Asetage see seadme lähedale põrandale. Plahvatusohu tuvastamiseks on vaja LEL-detektorit (madalam plahvatustase).



LEL-detektor mõõdab, kas kütus (nt R290) on olemas ja milline kogus on õhus (mahu%). Kui segu on LEL ja UEL vahel ja tekib säde, võib toimuda plahvatus.

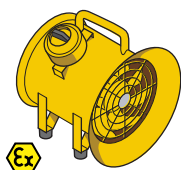
- Esimene alarm antakse 10% LEL-väärtusest. See näitab paigaldajatele jahutusaine olemasolu ja võimalikku plahvatusohtu. Vajalik on viivitamatu tegutsemine: lekke leidmine ja lahendamine.
- Teine alarm antakse 20% LEL-väärtusest. See näitab paigaldajatele, et jahutusaine hulk õhus suureneb. Sellest hetkest alates on süsteemiga töötamine väga ohtlik.





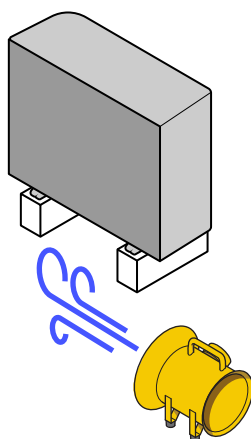
Mõned gaasi tuvastussüsteemid pakuvad reguleeritavaid alarmipiiranguid, nt 10% ja 20% või 15% ja 40% alumisest plahvatuspiirist (LEL).

- 7 Võtke kaasaskantav ventilatsiooniseade kaasa ja veenduge, et see oleks aktiveeritud (välja arvatud elektroonilise gaasilekkedetektori kasutamisel).

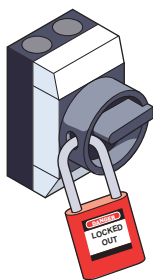


Ventilatsiooniseade tuleks asetada tööala lähedale ja suunata suunas, mis sunnib lekkinud jahutusaine tööpiirkonnast ja paigaldajast eemale.

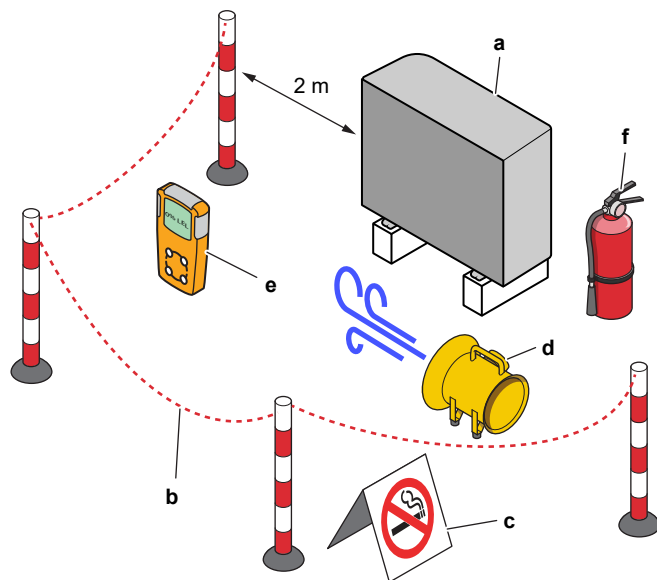
Standardseid ventilatsiooniseadmeid ei saa kasutada, kuna SISSE/VÄLJA nupp ja ventilaatori mootor on potentsiaalsed süüteallikad. Seetõttu tuleks kasutada plahvatuskindlat (ATEX) ventilatsiooniseadet. Lisaks peaks ventilatsiooniseade olema varustatud vähemalt 3-meetrise toitekaabliga. Sel viisil saab seadme ühendada väljastpoolt tööpiirkonda. Enne voluvõrku ühendamist või lahti ühendamist veenduge, et jahutusaine ei lekiks.



- 8 Tagage, et käepärast oleks tulekustuti (ABC kuivpulber või CO<sub>2</sub> kustuti, minimaalselt 2 kg).
- 9 Ühendage seade toiteallikast lahti. Asetage lukustusmärgi (LOTO) seadmed põhilülile või kaitsmele, et vältida seadme kogemata sisselülitust hoolduse ajal.



**10** Tehke kohapeal viimase hetke riskihindamine.



- a Seade
- b Piire
- c ETTEVAATUST märgid
- d Ventilatsiooniseade
- e Gaasi tuvastussüsteem
- f Tulekustuti

### 2.1.4 Vesi

Kui on kohandatav. Lisateavet leiate oma seadme paigaldusjuhendist või paigaldaja viitejuhendist.



#### MÄRKUS

Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

### 2.1.5 Elekter



#### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektrijuhtmete ühendamist või elektriliste osade puudutamist VÄLJA kogu toiteallikas.
- Enne hooldustööde teostamist tuleb toiteallikas lahti ühendada rohkem kui 10 minutiks ja mõõta pinget peavooluahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Enne elektriliste osade puudutamist PEAB pinge olema väiksem kui 50 V DC. Klemmide asukoha leiate elektriskeemilt.
- ÄRGE puudutage elektrilisi osi märgade sõrmedega.
- ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

**HOIATUS**

Kui tehases EI ole paigaldatud pealülitit või muid ühenduse katkestamise vahendeid, millel oleks kõikidel poolidel kontakteraldus ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.

**HOIATUS**

- Kasutage AINULT vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et objekti torustik vastab juhtmestamisele kehtivatele riiklikele eeskirjadele.
- Kasutuskoha juhtmestikku tohib paigaldada VAID vastavuses seadme komplektis olevale elektriskeemile.
- ÄRGE juhtmeköidikuid pigistage millegi vahele ja veenduge, et need EI puutu kokku torude ja teravate servadega. Veenduge, et klemmidele ei rakendu välised mehaanilised jõud.
- Veenduge, et seadmetele on ühendatud maandusjuht. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik või vale maandus võib tekitada elektrilöögi.
- Kasutage ainult selleks ettenähtud elektritoite ahelat. ÄRGE kasutage elektritoiteks teise seadme toidet.
- Veenduge, et sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Veenduge, et on paigaldatud rikkevoolukaitselüliti. Muidu võite saada elektrilöögi või põhjustada tulekahju.
- Kui paigaldate rikkevoolukaitselüliti, veenduge, et see on ühilduv inverteriga (talub kõrgsageduslikku elektrilist müra), et vältida rikkevoolukaitselüliti ebakohast rakendumist.

**HOIATUS**

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja lülituskarbis olev klemmliist on kinnitatud nõuetekohaselt.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted on suletud.

**ETTEVAATUST**

- Toiteallika ühendamisel: ühendage esmalt maanduskaabel ja seejärel voolu kandvad ühendused.
- Toiteallika lahti ühendamisel: ühendage esimesena lahti voolu kandvad kaablid ja seejärel maandusühendus.
- Toiteallika pingevähendaja ja riviklemmi vahelise juhi pikkus PEAB olema selline, et voolu kandvad juhtmed oleksid pinguldatud enne maandusjuhet, kui toiteallikas tõmmatakse pingevähendajast lahti.



### MÄRKUS

Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete paigutamisel:



- ÄRGE ühendage eri paksusega juhtmeid toite rivi klemmiga (toitejuhtmete lõtvumine võib põhjustada ebanormaalselt kuumenemist).
- Ühesuguse paksusega juhtmete ühendamisel järgige ülalolevat joonist.
- Elektriühenduse jaoks kasutage ettenähtud elektrijuhet ja ühendage juhtmed kindlalt, seejärel fikseerige juhtmed nii, et klemmiliistule ei avaldu välist survet.
- Klemmikruvide pingutamiseks kasutage asjakohaseid kruvikeerajaid. Väikse peaga kruvikeeraja kahjustab kruvipead ja muudab õige pingutamise võimatuks.
- Klemmikruvide liigsel pingutamisel võivad need puruneda.

Segamise vältimiseks paigaldage toitekaablid teleritest või raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 1 meetrit olla EBAPIISAV.



### MÄRKUS

Kehtib AINULT juhul, kui toiteallikas on kolmefaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist volukatkestust või toite SISSE ja VÄLJA lülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöörfaasi kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

## 3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

### !!Enne installimise alustamist lugege seda!!

#### Koolitus

- Enne installimise alustamist järgige Daikini L1 ohutuskoolitust (vt QR-koodi). Ilma selle koolitusega ei saa te välisseadme lukustust avada (rakenduse e-Care ja siseseadme kasutajaliidese kaudu) ega saa seadme kasutamist alustada.



#### Isikukaitsevahendid

- Veenduge, et saadaval on sobivad tööriistad ja töömaterjalid.

#### Paigalduskoht

- Tooge seade kaubaalusel võimalikult lähedale ( $\leq 10$  m) selle paigalduskohale. Kasutage troppe ainult selleks, et tõsta seade kaubaaluselt ja asetada see lõplikku paigaldusasendisse.
- Järgige paigalduskoha juhiseid.
- Pidage kinni välisseadet ümbritsevast kaitsealast (süüteallikaid ei tohi olla).
- Tehke pilt paigaldatud välisseadmest ja selle keskkonnast. Peate selle üles laadima välisseadme lukustuse avamise ajal.

#### Kasutajale üleandmine

- Selgitage kasutajale, kuidas R290 soojuspumpa ohutult kasutada.
- Selgitage kasutajale, et ta EI lülitaks seadmete kaitseüliliteid VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks.

#### Veekvaliteet

- Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.

#### Rikkevoolukaitseüliti

- Paigaldage kindlasti rikkevoolukaitseüliti.

### Seadme käsitsemine (vt "4.1.1 Välisseadme käsitsemine" [▶ 24])



#### ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.



#### HOIATUS

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

### Rakendusjuhised (vt "6 Rakendusjuhised" [▶ 38])



#### ETTEVAATUST

Kui kasutusel on rohkem kui üks väljuva vee tsoon, paigaldage põhitsooni ALATI seguklapipunkt, et langetada (kütmise korral) / suurendada (jahutamise korral) väljuva vee temperatuuri, kui lisatsoonis on nõudlus.



#### ETTEVAATUST

Päikesepaneelid TULEB paigaldada siseseadmest kõrgemale. Tagada TULEB minimaalse gradiendiga allapoole kaldu päikeseenergia süsteemi torud. See võimaldab päikeseenergia süsteemi täielikult tühjendada ja vältida seeläbi külmumiskahjustusi.

#### Paigalduskoht (vt "7.1 Paigalduskohta ettevalmistamine" [▶ 77])



#### HOIATUS

Seadme õigeks paigaldamiseks järgige selles juhendis toodud hooldusruumi mõtteid.

- Välisseade: vt "16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade" [▶ 242].
- Siseseade: vt "7.1.3 Nõuded siseseadme paigalduskohtale" [▶ 80].



#### HOIATUS

Seadet tuleb hoida ruumis, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süüteallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütteseade).



#### HOIATUS

Seade tuleb paigaldada kohta, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süüteallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütteseade).



#### HOIATUS

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

#### Nõuded siseseadme paigalduskohtale (vt "7.1.3 Nõuded siseseadme paigalduskohtale" [▶ 80])



#### ETTEVAATUST

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

#### Seadmete avamine ja sulgemine (vt "7.2 Seadmete avamine ja sulgemine" [▶ 81])



#### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.



#### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



#### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

**Välisseadme monteerimine (vt "7.3 Välisseadme monteerimine" [► 89])****HOIATUS**

Välisseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "7.3 Välisseadme monteerimine" [► 89].

**ETTEVAATUST**

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

**Siseseadme monteerimine (vt "7.4 Siseseadme monteerimine" [► 94])****HOIATUS**

Siseseadme kinnitusmeetod PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "7.4 Siseseadme monteerimine" [► 94].

**Torude paigaldamine (vt "8 Torude paigaldamine" [► 96])****HOIATUS**

Kohapeal hangitavate torude paigutus PEAB vastama selle juhendi juhiste. Vt "8 Torude paigaldamine" [► 96].

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

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

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

**HOIATUS**

Antifriisilahuste (nt glükooli) lisamine vette EI ole lubatud.

**Elektripaigaldised (vt "9 Elektripaigaldus" [► 113])****OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Elektrijuhtmed PEAVAD vastama järgmistele juhistele:

- See juhend. Vt "9 Elektripaigaldus" [► 113].
- Välisseadme juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub lülituskarbi kaane pealisplaadi all. Selle legendi tõlget vaadake "16.5 Juhtmeskeem: välisseade" [► 251].
- Siseseadme juhtmeskeem, mis tarnitakse koos seadmega, asub siseseadme lülituskarbi kaane siseküljel. Selle legendi tõlget vaadake "16.6 Juhtmeskeem: siseseade" [► 255].



#### HOIATUS

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



#### HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



#### HOIATUS

- Kui elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik või vale maandus võib tekitada elektrilööke.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmestik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE KASUTAGE teibitud juhtmeid, pikendusjuhtmeid ega tähtühendusega süsteemi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.



#### HOIATUS

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



#### HOIATUS

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



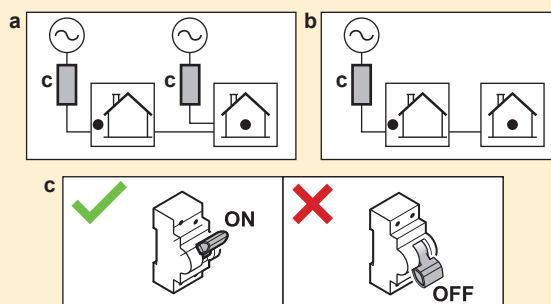
#### ETTEVAATUST

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.



#### HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Siseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (a), on kaks kaitselüliti. Kui siseadme saab toite välisseadmest (b), on olemas üks kaitselüliti.





**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**

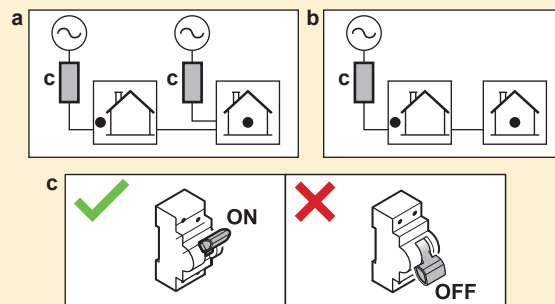
Kaitsmete nimiaandmete, kaitsmete tüüpide ja kaitselülite üksikasju vaadake jaotisest "9 Elektripaigaldus" [▶ 113].

**Kasutuselevõtt (vt "11 Kasutuselevõtt" [▶ 171])****HOIATUS**

Kasutuselevõtt PEAB vastama selle juhendi juhistele. Vt "11 Kasutuselevõtt" [▶ 171].

**HOIATUS**

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Siseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (a), on kaks kaitselüliti. Kui siseadme saab toite välisseadmest (b), on olemas üks kaitselüliti.

**Hooldus ja teenindus (vt "13 Hooldus ja teenindus" [▶ 193])****OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**

Hoiupaagis ja kõikides ühendatud torudes olev vesi võib olla väga kuum.

**HOIATUS**

Kui sisemine juhtmestik on katki, siis peab selle asendama tootja, selle teenindustöötaja või sarnane kvalifitseeritud isik.

**Rikkeotsing (vt "14 Veatuvastus" [▶ 199])****OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**



#### HOIATUS

- Kui kontrollite seadme lülituskarpi, veenduge ALATI, et seade ei ole ühendatud vooluvõrku. Lülitage välja vastavad kaitselülitid.
- Ohutusseadme aktiveerumisel peatage seade ja uurige enne ohutusseade lähtestamist, mis see aktiveerus. Ärge KUNAGI tehke möödaviike ohutusseadmetest ega muutke nende väärtusi muudele väärtustele kui tehase väärtused. Kui probleemi põhjust ei õnnestu tuvastada, helistage edasimüüjale.



#### HOIATUS

Vältige termilise katkesti soovimatust lähtestamisest tingitud ohte: see seade EI TOHI saada toidet välise lülitusseadme kaudu, nagu taimer, ega olla ühendatud vooluringega, mida regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitatakse.



#### HOIATUS

**Õhu eemaldamine soojuskiurguritest või kollektoritest.** Enne õhu eemaldamist soojuskiurguritest või kollektoritest kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või .

- Kui ei ole, võite jätkata kohe õhu eemaldamisega.
- Kui on, siis veenduge, et ruum, kus soovite õhku eemaldada, on piisavalt ventileeritud. **Põhjus:** rikke korral võib jahutusaine lekkida veeahelasse ja seeläbi ruumi, kui eemaldate õhku soojuskiurguritest või kollektoritest.

## 3.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega



#### TEAVITUSTÖÖ

- Selles kontrollnimekirjas olevate ohutuselementide üksikasjalikuma kirjelduse saamiseks vaadake üldiseid ettevaatusabinõusid.
- Lisateavet teema "Jahutusainet R290 kasutavad süsteemid" kohta leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 (saadaval aadressil <https://my.daikin.eu>).

Välisseade sisaldab jahutusainet R290. Enne selle seadmega töö alustamist kontrollige järgmisi ohutuselemente:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Tööluba on vajaduse korral saadud.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Kõik asjaomased isikud on koolitatud ja kannavad vajalikke isikukaitsevahendeid.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Töötsoon on eraldatud, ettevaatussildid paigaldatud.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Süüteallikad eemaldatud <ul style="list-style-type: none"> <li>Eemaldage elektrilised tööriistad, arvutid, mobiiltelefonid ja muud võimalikud süüteallikad, mis võivad tööpiirkonnas sädemeid põhjustada.</li> <li>Staatilise laengu vältimiseks võtke kaitsemeetmeid, näiteks maandamine ja antistaatiline riietus.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | Sobivad tööriistad ja töömaterjalid on saadaval <ul style="list-style-type: none"> <li>Sealhulgas ATEX-tööriistad (plahvatuskindel), piisav kogus lämmastikku ja vajalikud varuosad.</li> </ul>                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Kontrollige plahvatusohtliku atmosfääri olemasolu, asetades seadme lähedale põrandale isiklik gaasi jälgimissüsteem. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sobib jahutusainele R290</li> <li>Kalibreeritud</li> <li>Kasutamisproov</li> <li>Alarmiläved</li> <li>Aku laetud</li> </ul>                                         |

|                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <p>Piisav ventilatsioon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Piisava ventilatsiooni loomiseks asetage kaasaskantav ventilatsiooniseade.</li> <li>Ventilatsiooniseade peab olema plahvatuskindel.</li> </ul> |
| <input type="checkbox"/> | <p>Tulekustuti käepärast</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ABC-kuivpulber või CO<sub>2</sub>-kustuti, minimaalselt 2 kg.</li> </ul>                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <p>Lahutage seade toiteallikast ja kaitske uuesti ühendamise eest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lukustage ja märgistage.</li> </ul>                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <p>Tehke viimase hetke riskihindamine.</p>                                                                                                                                                                        |

## 4 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.

### Selles peatükis

|       |                                                 |    |
|-------|-------------------------------------------------|----|
| 4.1   | Välisseade .....                                | 24 |
| 4.1.1 | Välisseadme käsitlemine .....                   | 24 |
| 4.1.2 | Välisseadme lahtipakkimine .....                | 26 |
| 4.1.3 | Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest ..... | 28 |
| 4.2   | Siseseade .....                                 | 28 |
| 4.2.1 | Siseseadme lahtipakkimine .....                 | 29 |
| 4.2.2 | Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest .....  | 30 |
| 4.2.3 | Siseseadme käsitlemiseks .....                  | 31 |

### 4.1 Välisseade

#### 4.1.1 Välisseadme käsitlemine

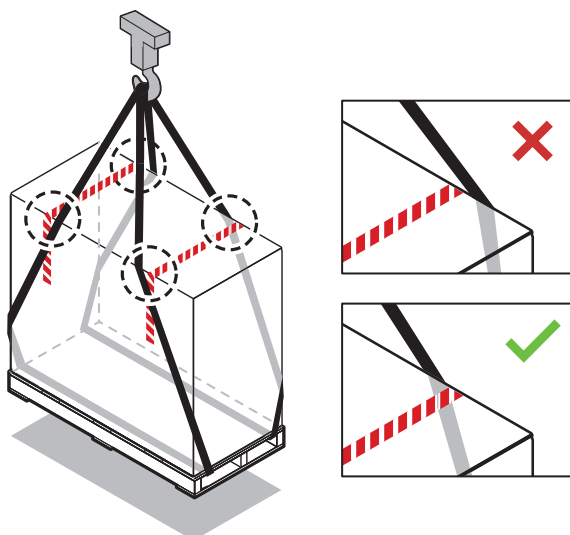


#### ETTEVAATUST

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

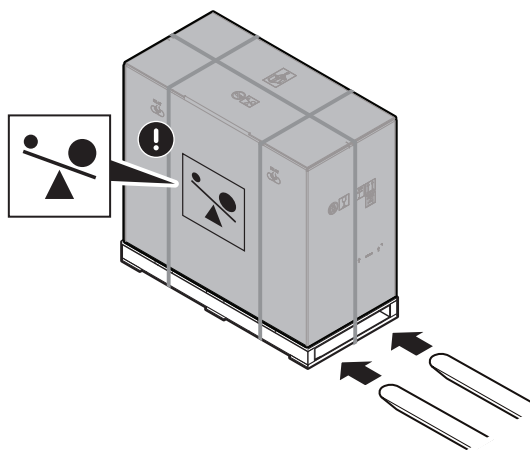
#### Tõstuk

Hoidke troppe tähistatud ala sees, et seadet mitte kahjustada.



#### Kahveltõstuk või alusekäru

Sisenege alusesse raskemalt poolelt.



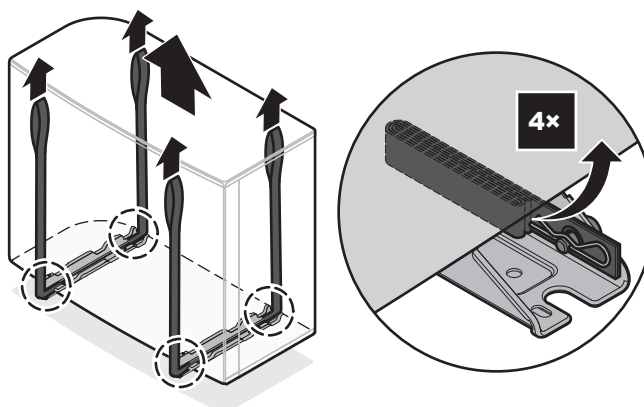
### Käsitsi

Pärast lahti pakkimist kandke seadet, kasutades seadmele kinnitatud troppe.

Vaadake ka:

- "4.1.2 Välisseadme lahtipakkimine" [▶ 26]
- "7.3.4 Välisseadme paigaldamine" [▶ 91]

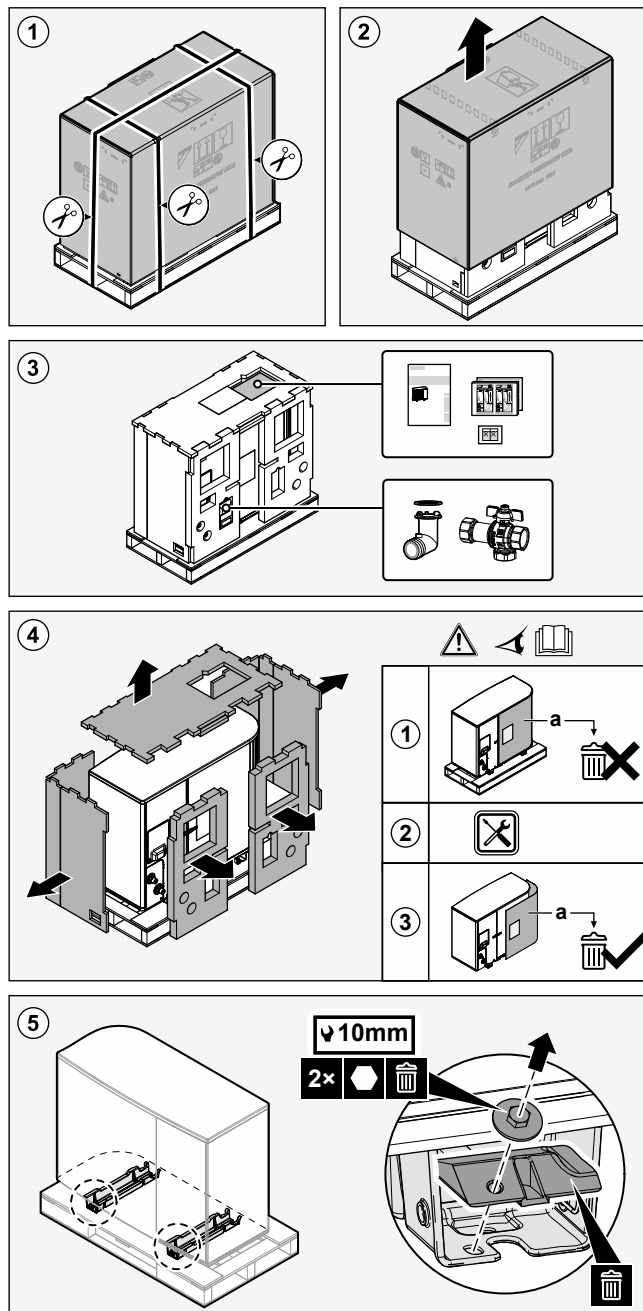
|  |  |  |                 |         |
|--|--|--|-----------------|---------|
|  |  |  | EPSKS04~07A▲V3▼ | ±110 kg |
|  |  |  | EPSK06~10A▲V3▼  | ±175 kg |
|  |  |  | EPSK08~10A▲W1▼  | ±180 kg |
|  |  |  | EPSK12~14       | ±190 kg |



### 4.1.2 Välisseadme lahtipakkimine

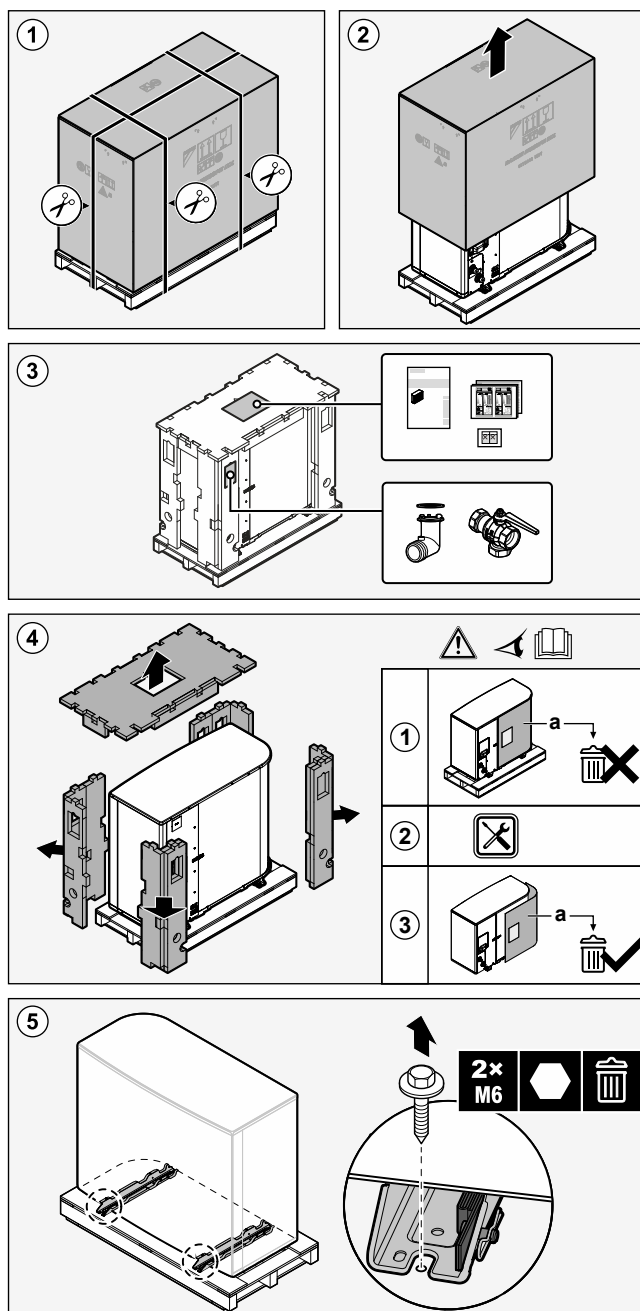
#### EPSKS04~07A\* puhul:

Sammu 3 kohta vt "4.1.3 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest" [▶ 28].



**EPSK06~14A\* puhul:**

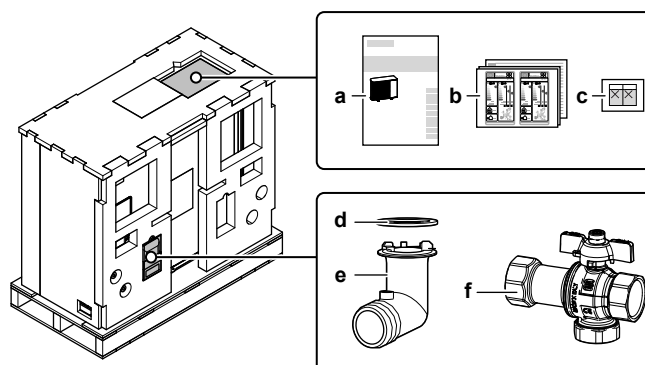
Sammu 3 kohta vt "4.1.3 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest" [► 28].

**HOIATUS**

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

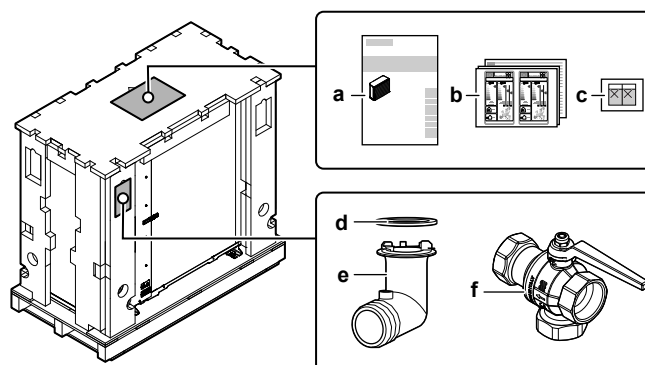
### 4.1.3 Lisatarvikute eemaldamiseks välisseadmest

#### EPSKS04~07A\* puhul:



- a Paigaldusjuhend – Välisseade
- b Energiatähis
- c Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA"
- d Tühjendusava rõngastihend
- e Tühjendusava
- f Sulgeklapp (integreeritud filtri ja kontrollklapiga)

#### EPSK06~14A\* puhul:



- a Paigaldusjuhend – Välisseade
- b Energiatähis
- c Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA"
- d Tühjendusava rõngastihend
- e Tühjendusava
- f Sulgeklapp (integreeritud filtri ja kontrollklapiga)

## 4.2 Siseseade

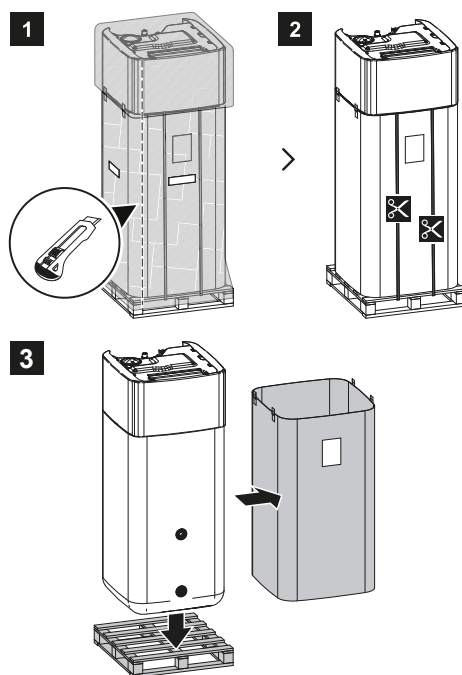


### TEAVITUSTÖÖ

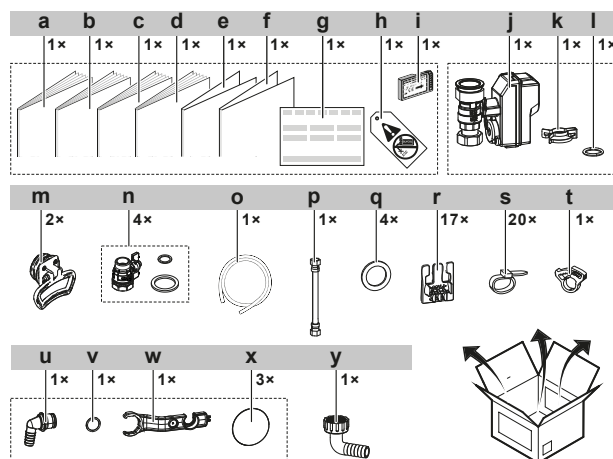
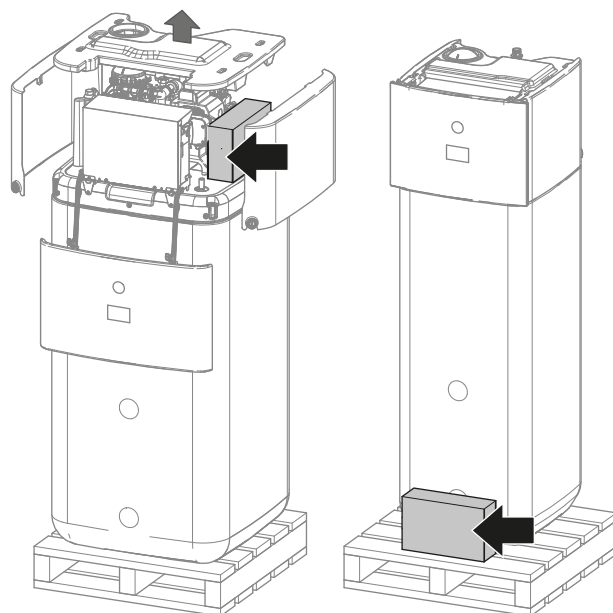
Siseseade tarnitakse suletud lukustavate osadega. Avage lukustavad osad enne siseseadme paigaldamist. Kui siseseade on lõplikus paigalduskohas ei pruugi tagumised lukustavad osad olla enam juurdepääsetavad. (vt ["7.2.5 Siseseadme avamiseks"](#) [85]).



## 4.2.1 Siseseadme lahtipakkimine



### 4.2.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



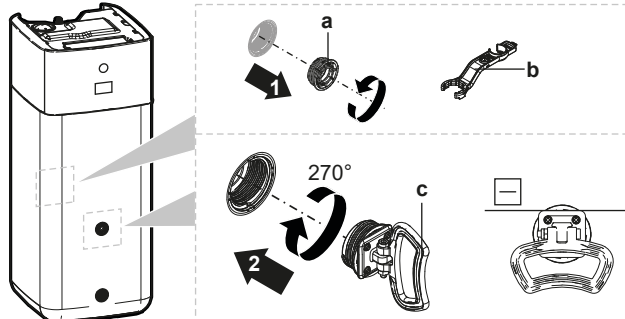
- a Siseseadme paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Üldised ettevaatusabinõud
- d Lisaseadmete lisabrošüür
- e Lisa – BRC1HH\* püsivara värskendamine
- f Trimani lisa
- g Vastavusdeklaratsioon
- h Silt "Puudub glükool" (kinnitamiseks täitepunkti lähedal asuvatele kohapealsetele torudele)
- i WLAN-i karp
- j Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)
- k Kiirklamber
- l Rõngastihend
- m Käepidemed (nõutud ainult transportimiseks)
- n Sulgeklapp lameiseibidega
- o Äravoolualuse voolik
- p Painduv voolik (paisupaagi jaoks)
- q Lameiseibid STV jaoks
- r Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks
- s Kaablivits
- t Äravoolualuse vooliku klamber
- u Ülevooluvee konnektor
- v Rõngastihend
- w Monteerimisvõti
- x Keermekate
- y Äravooluvooliku liitmiku magnetfilter

## 4.2.3 Siseseadme käsitlemiseks

Kasutage seadme kandmiseks taga ja ees olevaid käepidemeid.

**MÄRKUS**

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



- a** Kruvikorgid  
**b** Monteerimisvõti  
**c** Käepide

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

## 5 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

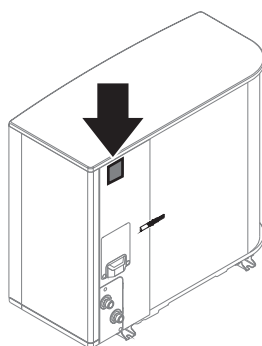
Selles peatükis

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 5.1   | Tuvastamine.....                                          | 32 |
| 5.1.1 | Andmesilt: välisseade.....                                | 32 |
| 5.1.2 | Andmesilt: Siseseade .....                                | 33 |
| 5.2   | Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine .....            | 33 |
| 5.2.1 | Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid..... | 33 |
| 5.2.2 | Välisseadme võimalik valikvarustus.....                   | 34 |
| 5.2.3 | Siseseadme võimaliku valikud.....                         | 34 |

### 5.1 Tuvastamine

#### 5.1.1 Andmesilt: välisseade

##### Asukoht



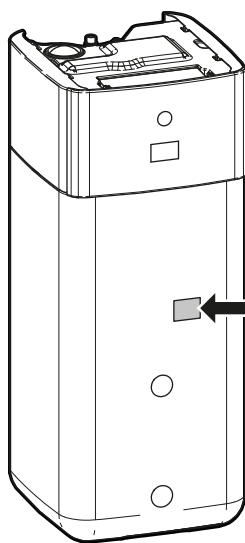
##### Mudeli tuvastamine

**Näide:** EP S K (S) 06 AR V3

| Kood | Selgitus                                                         |
|------|------------------------------------------------------------------|
| EP   | Euroopa pöördhüdrokaksiksüsteemi välisseade                      |
| S    | Kõrge veetemperatuur – keskkonnatemperatuuritsoon 2 – madal heli |
| K    | Jahutusaine R290                                                 |
| (S)  | Väike korpuse suurus                                             |
| 06   | Võimsusklass                                                     |
| AR   | Mudeliseeria                                                     |
| V3   | Toiteallikas                                                     |

## 5.1.2 Andmesilt: Siseseade

## Asukoht



## Mudeli tuvastamine

Näide: E PS X B 10 P 50 A F

| Kood | Kirjeldus                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| E    | Euroopa mudel                                                         |
| PS   | Põrandal seisev integreeritud rõhuvaba hoiupaagiga hüdrokaksiksüsteem |
| X    | X=Kütmise/jahutus                                                     |
| B    | Integreeritud soojusvaheti bivalentse kütmise jaoks                   |
| 10   | Võimsusklass                                                          |
| P    | Integreeritud paagi materjal: plast                                   |
| 50   | Integreeritud paagi maht                                              |
| AF   | Mudeliseeria                                                          |

## 5.2 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine



## TEAVITUSTÖÖ

Teatud valikud EI pruugi olla saadaval teie riigis.

## 5.2.1 Siseseadme ja välisseadme võimalikud kombinatsioonid

| Siseseade | Välisseade   |             |             |
|-----------|--------------|-------------|-------------|
|           | EPSKS04~07A* | EPSK06~10A* | EPSK12+14A* |
| EPSX(B)07 | O            | —           | —           |
| EPSX(B)10 | —            | O           | —           |
| EPSX(B)14 | —            | —           | O           |

### 5.2.2 Välisseadme võimalik valikvarustus

#### Paigaldusjalg (EKMST4 või EKMST5)

Külmemates piirkondades, kus võib esineda tugevat lumesadu, on soovitatav paigaldada välisseade paigaldusalusele. Kasutage järgmist mudelit:

- EPSK06~14A\* puhul: EKMST4 kummist jalgadega välisseadme paigaldamiseks vundamendile, kui puurimine ei ole lubatud või võimalik, nagu lamekatused või kõnniteed.
- EPSK04~07A\* puhul: EKMST5 kummist jalgadega välisseadme paigaldamiseks vundamendile, kui puurimine ei ole lubatud või võimalik, nagu lamekatused või kõnniteed.

Vaadake paigaldusjuhiseid paigaldusjalgade paigaldusjuhendist.

#### Paigaldusjala kate (EKMSTC4 või EKMSTC5)

Paigaldusjala katet (EKMSTC4) saab kasutada ainult koos paigaldusjalaga (EKMST4).

Paigaldusjala katet (EKMSTC5) saab kasutada ainult koos paigaldusjalaga (EKMST5).

Esteetiline kate on kavandatud nii, et see varjab funktsionaalset paigaldusjalga, luues välisseadmele, paigaldusjalale ja kattele ühtse väljanägemise.

Paigaldusjuhised leiate paigaldusjala katte paigaldusjuhendist.

### 5.2.3 Siseseadme võimaliku valikud

#### Mitme tsooni juhtmega kontrollid

Teil on võimalik ühendada järgmisi mitme tsooni juhtmega kontrollereid:

- Mitme tsooniga põhiseade 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digitaalne termostaat 230 V (EKWCTRD1V3)
- Analoogetermostaat 230 V (EKWCTRAN1V3)
- Käivitaja 230 V (EKWCVATR1V3)

Vaadake paigaldusjuhiseid kontrolleri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

#### Ruumi termostaat (EKRTWA, EKRTTB)

Teil on võimalik ühendada siseseadmega valikuline ruumi termostaat. See termostaat võib olla juhtmega (EKRTWA) või juhtmevaba (EKRTTB).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

#### Juhtmevaba termostaadi kaugjuhitav andur (EKRTETS)

Ruumitemperatuuri kaugandurit (EKRTETS) saab kasutada ainult koos juhtmevaba termostaadiga (EKRTTB).

Vaadake paigaldusjuhiseid ruumi termostaadi paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

#### Kaugjuhitav siseandur (KRCS01-1)

Vaikimisi kasutatakse ruumitemperatuuri andurina spetsiaalse kasutajaliidese (ruumi termostaadina kasutatav BRC1HHDA) sisemist andurit.

Valikuliselt võib paigaldada kaugjuhitava siseanduri, et mõõta ruumitemperatuuri teises asukohas.

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

**TEAVITUSTÖÖ**

- Kaugjuhitavat siseandurit saab kasutada ainult siis, kui kasutajaliideses on konfigureeritud toa termostaadi funktsioon.
- Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

**Kaugjuhitav välisandur (EKRSCA1)**

Vaikimisi kasutatakse välistemperatuuri mõõtmiseks välisseadmesisest andurit.

Valikulisest saab paigaldada kaugjuhitava välisanduri, et mõõta süsteemi toimimise täiustamiseks teise asukoha välistemperatuuri (nt vältimaks otsest päikesevalgust).

Vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

**TEAVITUSTÖÖ**

Ühendada on võimalik kas ainult kaugjuhitavat siseandurit või kaugjuhitavat välisandurit.

**Arvutikaabel (EKPCCAB4)**

Arvutijuhe annab võimaluse uuendada hüdro trükkplaadi tarkvara. Kasutage arvutijuhet, et luua ühendus siseseadme hüdro trükkplaadi (A1P) ja arvuti vahel.

Paigaldusjuhised leiate arvutijuhtme paigaldusjuhendist.

**Soojuspumba konvektor (FWX\*)**

Ruumi kütmiseks/jahutamiseks võib kasutada järgmisi soojuspumba konvektoreid:

- FWXV: põrandal seisev mudel
- FWXT: seinale kinnitav mudel
- FWXM: peidetud mudel

Paigaldusjuhiseid vaadake:

- Soojuspumba konvektori paigaldusjuhend
- Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
- Lisaseadmete lisabrošüür

**Kahetsooniline komplekt (EKMIKPOA või EKMIKPHA)**

Teil on võimalik paigaldada valikuline kahetsooniline komplekt.

Vaadake paigaldusjuhiseid kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhendist.

Vaadake ka:

- "6.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni" [► 55]
- [3.13] **Kahetsooniline komplekt** häälestamise viitejuhendi peatükis "Sätted"

**Kasutajaliides (BRC1HHDA), mida kasutatakse ruumi termostaadina**

- Kasutajaliidest (HCI), mida kasutatakse ruumi termostaadina, saab kasutada ainult koos siseseadmega ühendatud kasutajaliidesega.
- Kasutajaliides (HCI), mida soovite kasutada ruumi termostaadina, tuleb paigaldada ruumi, mida soovite juhtida.

Vaadake paigaldusjuhiseid kasutajaliidese (HCI) ruumi termostaadina kasutamise paigaldus- ja kasutusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.

### Tarkvõrgu releekomplekt (EKRELSG)

Valikulise tarkvõrgu releekomplekti paigaldamine on vajalik kõrgepinge tarkvõrgu kontaktide korral (EKRELSG).

Paigaldusjuhiseid vaadake jaotisest "9.3.14 Smart Grid" [▶ 148].

### DB konnektori komplekt (EKECBCO\*)

Päikeseenergia drainback süsteemi mugavamaks ühendamiseks saate paigaldada drainback-konnektori komplekti.

Vaadake paigaldusjuhiseid DB konnektori komplekti paigaldusjuhendist.

### Päikeseenergia drainback-komplekt (EKSRPS4)

Päikeseenergia drainback-komplekti, mis sisaldab päikeseenergia pumpa ja päikeseenergia kontrolleri, saab ühendada otse siseseadme rõhuvaba hoiupaagiga.

Vaadake paigaldusjuhiseid päikeseenergia drainback-komplekti paigaldusjuhendist.

### Täitmise ja tühjendamise komplekt (165215)

Hoiupaagi täitmise ja tühjendamise lihtsustamiseks saate paigaldada täitmise ja tühjendamise komplekti.

Vaadake paigaldusjuhiseid täitmise ja tühjendamise komplekti paigaldusjuhendist.

### Retsirkulatsiooni komplekt (141554)

Kui ühendate sooja tarbevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval. Soojuskao vähendamiseks STV pumba töötamise ajal saate paigaldada retsirkulatsiooni komplekti.

Vaadake paigaldusjuhiseid retsirkulatsiooni komplekti paigaldusjuhendist.

### Mustuseeraldaja (156021)

Siseseadmesse on juba paigaldatud mustuseeraldaja, kuid sellele saab lisada täiendava mustuseeraldaja.

### Daikin Home Controls

Seadmete komplekt, mis võimaldab laiendada Daikin Altherma seadme võimalusi, et pakkuda nõudluspõhist ja ruumipõhist kütte (ja kui seade toetab, siis ka jahutuse) kontrolli kogu majas, võimaldades elamismugavust. Saadaval on järgmised seadmed:

- DHC Access Point (EKRACPUR1PA, EKRACPUR1PU) või DHC Access Point 2 (EKRACPUR2PA, EKRACPUR2PU): Annab juurdepääsu ONECTA pilvele ja võimaldab häälestada süsteemi rakenduse ONECTA kaudu.
- DHC Põhiline IO Box (EKRSIBDI1V3), DHC Multi IO Box (EKRMIBEV1V3): Võimaldab ühendada Daikin Altherma seadmeid Daikin Home Controls ökosüsteemiga ja reguleerida ruumitemperatuuri nõudluspõhiselt.
- DHC Radiaatori termostaat (EKRRVATR2BA, EKRRVATU1BA): Võimaldab ruumitemperatuuri ajaliselt reguleerida individuaalsete ajavahemikega küttegraafiku abil.
- DHC Ruumi andur (EKRENDI1BA): Mõõdab ruumitemperatuuri ja õhuniiskust ning edastab need väärtused DHC Access Point punkti ja rakendusele ONECTA.
- DHC Põrandaküttekontroll (EKRUFT61V3): Võimaldab põrandaküttesüsteemide ruumipõhist juhtimist (kuni 6 tsooni).
- DHC Ruumi termostaat (EKRCTRD12BA, EKRCTRD13BA): Mõõdab ruumitemperatuuri ja suhtelist õhuniiskust ning võimaldab tavapäraste



radiaatorite ajalist reguleerimist DHC radiaatori termostaatidega või pörandakütte reguleerimist DHC pörandaküttekontrolleriga.

Paigaldusjuhised ja rakendusjuhised leiate seadmete paigaldusjuhenditest ja rakendusjuhendist.

# 6 Rakendusjuhised

## Selles peatükis

|       |                                                                                 |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1   | Ülevaade: rakendusjuhised .....                                                 | 38 |
| 6.2   | Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine .....                            | 39 |
| 6.2.1 | Üks ruum .....                                                                  | 39 |
| 6.2.2 | Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon .....                     | 45 |
| 6.2.3 | Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni .....                   | 55 |
| 6.3   | Bivalentsete kütteallikate seadistamine .....                                   | 60 |
| 6.3.1 | Ruumi kütmiseks otsese lisakütteallika seadistamine .....                       | 60 |
| 6.3.2 | Kaudse lisakütteallika seadistamine soojale tarbeveele ja ruumi kütmiseks ..... | 64 |
| 6.3.3 | Päikeseenergia süsteemi seadistamine Drainback-ühenduse kaudu .....             | 66 |
| 6.3.4 | Päikeseenergia süsteemi seadistamine bivalentse soojusvaheti kaudu .....        | 68 |
| 6.4   | Hoiupaagi seadistamine .....                                                    | 69 |
| 6.4.1 | Süsteemi paigutus – integreeritud hoiupaak .....                                | 69 |
| 6.4.2 | Hoiupaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine .....                          | 69 |
| 6.4.3 | Seadistamine ja häälestamine – hoiupaak .....                                   | 71 |
| 6.4.4 | Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks .....                                | 71 |
| 6.4.5 | Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks .....                                   | 72 |
| 6.4.6 | STV pump kiireks kuuma vee tootmiseks ja desinfitseerimiseks .....              | 72 |
| 6.5   | Energiatarbimise reguleerimise seadistamine .....                               | 73 |
| 6.5.1 | Võimsuse piiramine nutiarvesti poolt .....                                      | 75 |
| 6.6   | Välise temperatuurianduri seadistamine .....                                    | 75 |

## 6.1 Ülevaade: rakendusjuhised

Rakendusjuhiste eesmärk on tutvustada soojuspumba süsteemi võimalusi.



### MÄRKUS

- Rakendusjuhiste illustratsioonid on ainult viitematerjalid ja neid EI tohi kasutada detailsete hüdraulikaskeemidena. Illustratsioonidel EI OLE näidatud hüdraulika üksikasjalikke mõõtmeid ja tasakaalustamist ning nende eest vastutab paigaldaja.
- Lisateavet konfiguratsiooni sätete kohta soojuspumba toimimise optimeerimiseks vaadake jaotisest "[10 Häälestamine](#)" [▶ 156].

See peatükk sisaldab järgmisi rakendusjuhiseid:

- Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine
- Ruumi kütmiseks lisakütteallika seadistamine
- Hoiupaagi seadistamine
- Energiatarbimise reguleerimise seadistamine
- Välise temperatuurianduri seadistamine
- Bivalentse kütteallika seadistamise soojale tarbeveele ja ruumi kütmiseks

**MÄRKUS**

Teatud tüüpi ventilaatorkonvektorid, millele selles dokumendis viidatakse terminiga "soojuspumba konvektorid", saavad võtta vastu siseseadme töörežiimi sisendit (vt põhitsooni ja lisatsooni jaoks "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" ▶ 143)). Nende sisendite ja väljundite jaoks on olemas **Kohapealne IO** ühendused (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" ▶ 117)), kus saate valida, milliseid klemmikontakte soovite kasutada) ja/või saata soojuspumba konvektori termostaatilise oleku väljundit. Vt lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni jaoks: X43M/4 ja X43M/1).

Rakenduse juhised näitavad digitaalsisendi/-väljundi vastuvõtmise või saatmise võimekust. Seda funktsiooni on võimalik kasutada ainult siis, kui soojuspumba konvektoril on vastavad funktsioonid ja signaalid vastavad järgmistele nõuetele:

- Siseseadme väljund (soojuspumba konvektori sisend): jahutuse/kütmise signaal=230 V (jahutus=230 V, kütmine=0 V).
- Sisend siseseadmele (soojuspumba konvektori väljund): termostaadi SEES/VÄLJAS signaal=pingevaba kontakt (suletud kontakt=termostaat SEES, avatud kontakt=termostaat VÄLJAS).

## 6.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine

Soojuspumba süsteem varustab ühe või mitme ruumi soojuskiirgureid väljuva veega.

Kuna süsteem võimaldab suure paindlikkusega juhtida iga ruumi temperatuuri, siis peate kõigepealt vastama järgmistele küsimustele:

- Kui mitme ruumi kütmiseks või jahutamiseks soojuspumba süsteemi kasutatakse?
- Millist tüüpi soojuskiirgureid igas ruumis kasutatakse ja milline on nende ettenähtud väljuva vee temperatuur?

Kui ruumi kütmise/jahutamise nõuded on selgeks tehtud, soovitame järgida allolevaid seadistusjuhiseid.

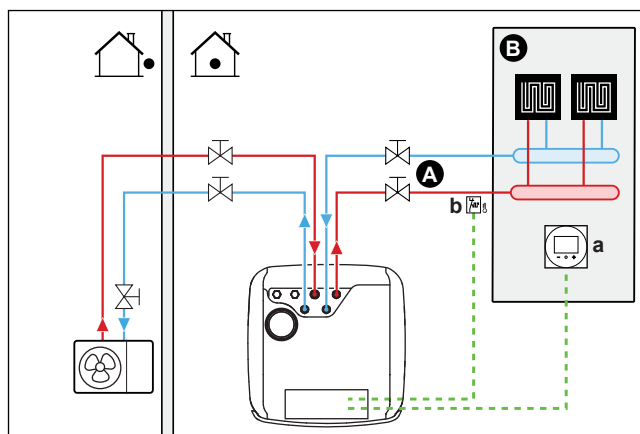
**MÄRKUS**

Kui kasutatakse välist ruumi termostaati, juhib väline ruumi termostaat ruumi jäätumiskaitset. Ruumi jäätumistõrje aktiveerub siiski ainult siis, kui [3.4] **Külmumiskaitse** on aktiveeritud.

### 6.2.1 Üks ruum

#### Põrandaküte või radiaatorid – juhtmeühendusega ruumi termostaat

##### Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon  
**B** Üks ruum  
**a** Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)  
**b** Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).

### Häälestamine

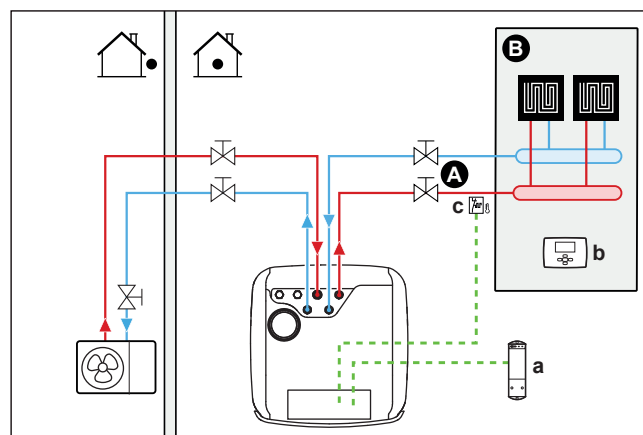
| Säte                                                                                                                                                                                                           | Väärtus                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [1.12]</li> <li>Kohapealse sätte kood: 041</li> </ul>                                                                             | 2 ( <b>Ruum</b> ): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.                             |
| Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [3.6]</li> <li>Kohapealse sätte kood: 155</li> </ul>                                                                                | 0 ( <b>Lisatsioon</b> ): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole                                                                    |
| Kaitsetermostaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> <li>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]).</li> </ul> | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> )<br>See on <b>Kohapealne IO</b> ühendus (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

### Eelised

- Lihtne kasutada.** Saate kasutajaliidese abil määrata hõlpsalt soovitud ruumi temperatuuri:
  - Saate eelseadistada igapäevaseks kasutamiseks sobivad väärtused ja graafiku.
  - Igapäevaste seadete eiramiseks saate ajutiselt eelseadistatud väärtused ja graafikud alistada või kasutada puhkuserežiimi.

### Põrandaküte või radiaatorid – juhtmevaba ruumi termostaat

#### Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon  
**B** Üks ruum  
**a** Juhtmevaba välise ruumi termostaadi vastuvõtja

- b** Juhtmevaba väline ruumi termostaat
- c** Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Põrandaküte või radiaatorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Ruumi temperatuuri reguleerib juhtmevaba väline ruumi termostaat (lisaseade EKTRTB).

### Häälestamine

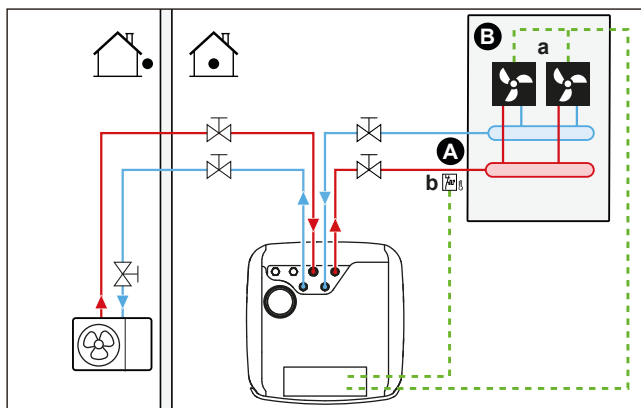
| Säte                                                                                                                                                                                          | Väärtus                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.12]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 041</li> </ul>                                                        | 1 ( <b>Väline ruumi termostaat</b> ): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.                                                                                                                |
| Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 155</li> </ul>                                                           | 0 ( <b>Lisatsioon</b> ): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole                                                                                                                                           |
| <b>Põhitsooni väline ruumi termostaat</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.13]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 042</li> </ul>                                               | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. |
| Kaitsetermostaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

### Eelised

- **Juhtmevaba.** Väline ruumi termostaat Daikin on saadaval juhtmevaba mudelina.
- **Efektiivne.** Väline ruumi termostaat saadab küll vaid signaale SISSE/VÄLJA, kuid see on loodud spetsiaalselt soojuspumba süsteemi jaoks.
- **Mugav.** Põrandakütte kasutamisel mõõdab väline juhtmevaba ruumi termostaat ruumi niiskustaset ja aitab vältida jahutamise ajal põrandale kondensatsiooni tekkimist.

## Soojuspumba konvektorid

## Seadistamine



- A** Väljuva põhivõee temperatuuritsoon  
**B** Üks ruum  
**a** Soojuspumba konvektorid (+ kontrollierid)  
**b** Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrollieriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollierid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
  - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
  - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
  - Liseseadmete lisabrošüür
- Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse siseseadme ühele digitaalsisendile. Vt liseseadmete lisabrošüürist liseseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni jaoks: X43M/4 ja X43M/1).
- Ruumi töörežiim saadetakse soojuspumba konvektoritele siseseadme ühe digitaalväljundi kaudu (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 143]). See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.

## Häälestamine

| Säte                                                                                                                                   | Väärtus                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.12]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 041</li> </ul> | 1 (Väline ruumi termostaat):<br>seadme töötamine määratakse välise termostaadiga. |
| Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 155</li> </ul>    | 0 (Lisatsoon): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole                                |

| Säte                                                                                                                                                                                               | Väärtus                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Põhitsooni väline ruumi termostaat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [1.13]</li> <li>Kohapealse sätte kood: 042</li> </ul>                                                         | <b>1 (1 kontakt):</b> kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. |
| <b>Kaitsetermostaat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | <b>9 (Kaitsetermostaadi seade):</b> See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

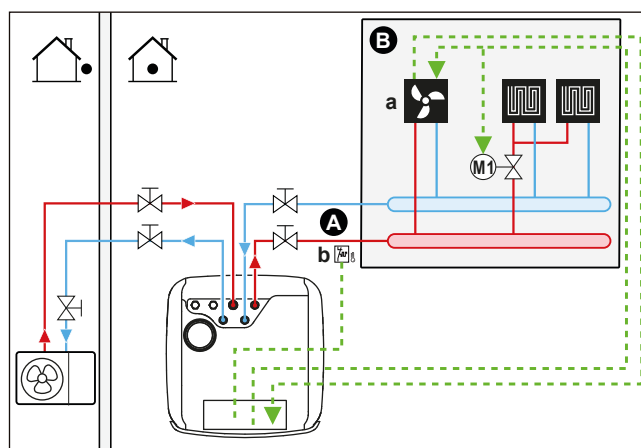
### Eelised

- **Jahutamine.** Lisaks küttele pakuvad soojuspumba konvektorid ka suurepärase jahutust.
- **Efektiivne.** Optimaalne energiatõhusus tänu liitfunktsioonile.
- **Stiilne.**

### Kombinatsioon: põrandaküte+soojuspumba konvektorid

- Ruumi kütavad:
  - Põrandaküte
  - Soojuspumba konvektorid
- Ruumi jahutavad ainult soojuspumba konvektorid. Põrandakütte lülitab välja sulgeklapp.

### Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Soojuspumba konvektorid (+ kontrollid)
- b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Soojuspumba konvektorid ühendatakse siseseadmega otse.
- Sulgeklapp (kohapeal hangitav) paigaldatakse põrandakütte ette, et vältida jahutuse ajal põrandale kondensatsiooni tekkimist.

- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolliga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
  - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
  - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
  - Lisaseadmete lisabrošüür
- Ruumi kütmise/jahutamise käsusignaal saadetakse siseseadme ühele digitaalsisendile. Vt lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni jaoks: X43M/4 ja X43M/1).
- Ruumi töörežiim saadetakse siseseadme ühe digitaalväljundi (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 143]) kaudu järgmistesse seademetesse:
  - Soojuspumba konvektorid
  - sulgeklapp

Signaal sulgeb sulgeklapi, et vältida kondenseerumist pörandale jahutamise ajal.

See on **Kohapealne IO ühendus** (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.

### Häälestamine

| Säte                                                                                                                                                                                                 | Väärtus                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.12]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 041</li> </ul>                                                               | 1 ( <b>Väline ruumi termostaat</b> ): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.                                                                                                                |
| Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 155</li> </ul>                                                                  | 0 ( <b>Lisatsioon</b> ): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole                                                                                                                                           |
| <b>Põhitsooni väline ruumi termostaat</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.13]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 042</li> </ul>                                                      | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. |
| Kaitsetermostaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> <p>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]).</p> | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

### Eelised

- **Jahutamine.** Lisaks küttele pakuvad soojuspumba konvektorid ka suurepärase jahutust.
- **Efektiivne.** Pörandaküttel on soojuspumbasüsteemiga parim jõudlus.
- **Mugav.** Kahe soojuskiirguri tüübi kombineerimine pakub järgmisi eeliseid:
  - Pörandakütte suurepärase mugavat küttefunktsiooni
  - Soojuspumba konvektorite suurepärase mugavat jahutusfunktsiooni



### 6.2.2 Mitu ruumi – üks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsoon

Kui kõikide soojuskiirgurite ettenähtud väljuva vee temperatuur on sama ja seetõttu on vaja kasutada ainult ühte väljuva vee temperatuuri tsooni, siis EI ole vaja kasutada seguklapipunkti (soodne).

**Näide:** kui soojuspumba süsteemi kasutatakse ühe korruse kütmiseks, kus kõikidel ruumidel on samad soojuskiirgurid.



#### MÄRKUS

Võimalik on saavutada ruumipõhine reguleerimine, kui seadistada Daikin Altherma seadme temperatuuri reguleerimiseks soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) **Väljuv vesi** koos eraldi ruumi termostaatidega, et reguleerida vooluhulka igas ruumis. Selline lahendus võib siiski viia olukordadeni, kus Daikin Altherma seade toodab ruumi kütte/jahutuse, kuigi puudub ruum, kus seda vajatakse. Seevastu on võimalik, et Daikin Altherma seade ei tekita ruumi jahutust/kütet, kuigi on ruume, kus seda taotletakse. Pange tähele, et traditsioonilisi ruumi termostaate ei saa samuti integreerida rakendusse ONECTA.

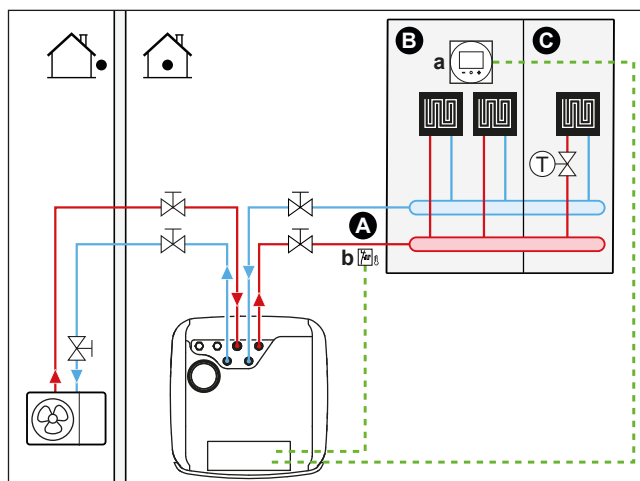
Kasutajasõbralikuma ja tõhusama nõudluspõhise, ruumipõhise juhtimise saavutamiseks integreerige seade Daikin Altherma ökosüsteemi Daikin Home Controls. DHC häälestamine nõuab, et seadme temperatuuri reguleerimine soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) oleks seadistatud valikule **Väline ruumi termostaat**. See võimaldab DHC ökosüsteemil taotleda ruumi kütte/jahutuse vajadust, kui ruum seda vajab. Seejärel on võimalik reguleerida iga ruumi temperatuuri, kasutades ONECTA rakendust, et seadistada üksikute ruumide sättepunkte või graafikuid.

Lisateavet ruumipõhise juhtimise ja rakenduse näidete kohta leiate Daikin Home Controls rakenduse juhendist.

### Põrandaküte või radiaatorid – termoklapid

Kui ruume köetakse põrandakütte või radiaatorite abil, kasutatakse põhiruumi temperatuuri reguleerimiseks sageli termostaati (see võib olla kas spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA) või väline ruumi termostaat), samas kui teiste ruumide temperatuuri reguleerimiseks kasutatakse nn termostaatklappe, mis avanevad või sulguvad ruumi temperatuuri järgi.

#### Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B** 1. ruum
- C** 2. ruum
- a** Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- b** Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektri juhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Kõikides teistes ruumides paigaldatakse pörandaküttesüsteemi ette termoklapp.



### TEAVITUSTÖÖ

Olge tähelepanelik olukordade suhtes, kus põhiruumi võib kütta muu kütteallikas.  
Näide: kaminad.

### Häälestamine

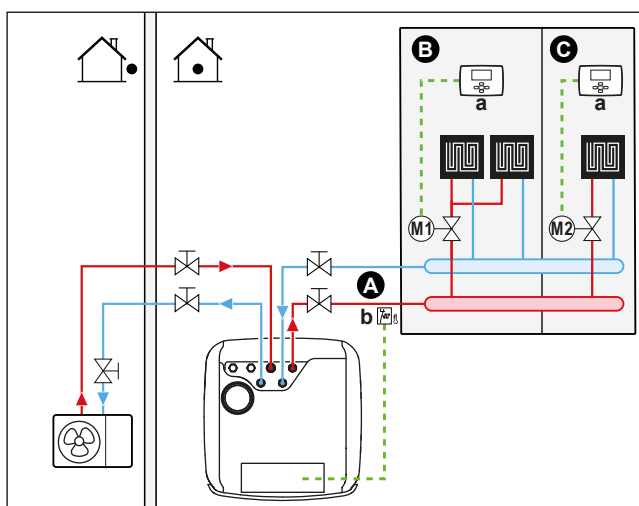
| Säte                                                                                                                                                                                          | Väärtus                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.12]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 041</li> </ul>                                                        | 2 ( <b>Ruum</b> ): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.                                                                                                    |
| Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 155</li> </ul>                                                           | 0 ( <b>Lisatsioon</b> ): Ainult põhitsoon, lisatsiooni ei ole                                                                                                                                          |
| Kaitsetermostaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

### Eelised

- **Lihtne kasutada.** Paigaldamine toimub sama moodi nagu ühe ruumi puhul, kasutada tuleb lihtsalt termoklappe.

### Pörandaküte või radiaatorid – mitu välist ruumi termostaati

#### Seadistamine



- A** Väljuva põhivee temperatuuritsoon  
**B** 1. ruum  
**C** 2. ruum  
**a** Väline ruumi termostaat  
**b** Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Iga ruumi jaoks paigaldatakse sulgeklapp (väljavarustus), et vältida väljuva vee voolu siis, kui kütte või jahutuse käsklust pole edastatud.
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi. Arvestage, et iga ruumi termostaadi töörežiim tuleb seada siseseadmega sobivaks.
- Ruumi termostaadid on ühendatud sulgeklappidega, kuid EI pea olema ühendatud siseseadmega. Siseseade edastab väljuvat vett kogu aeg, lisaks on võimalik programmeerida väljuva vee graafik.

### Häälestamine

| Säte                                                                                                                                                                                          | Väärtus                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.12]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 041</li> </ul>                                                        | 0 ( <b>Väljuv vesi</b> ): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.                                                                                                            |
| Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 155</li> </ul>                                                           | 0 ( <b>Lisatsioon</b> ): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole                                                                                                                                           |
| Kaitsetermostaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

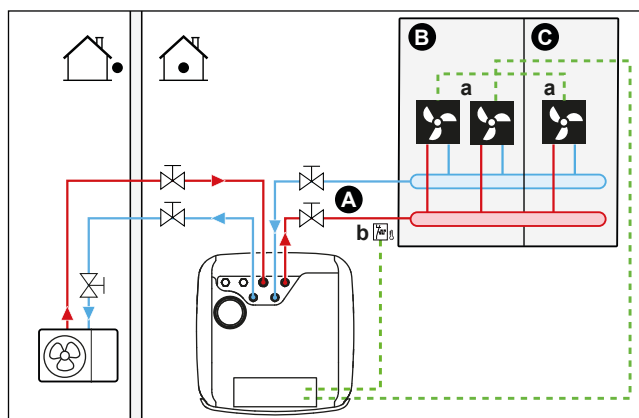
### Eelised

Võrreldes ühe ruumi põrandakütte või radiaatoritega:

- **Mugav.** Ruumi termostaatidega saate määrata igale ruumile soovitud temperatuuri ja graafiku.

## Soojuspumba konvektorid – mitu ruumi

### Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Soojuspumba konvektorid (+ kontrollid)
- b Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolleriiga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:
  - Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
  - Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
  - Lisaseadmete lisabrošüür
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi.
- Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul: X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.



#### TEAVITUSTÖÖ

Mugavuse ja toimivuse suurendamiseks soovitame paigaldada igale soojuspumba konvektorile klapi komplekti valikseadme EKVHPC.

#### Häälestamine

| Säte                                                                                                                                                                                          | Väärtus                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [1.12]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 041</li> </ul>                                                        | 1 ( <b>Väline ruumi termostaat</b> ): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.                                                                                                                |
| Vee temperatuuritsoonide number: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [3.6]</li> <li>▪ Kohapealse sätte kood: 155</li> </ul>                                                           | 0 ( <b>Lisatsoon</b> ): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole                                                                                                                                            |
| Kaitsetermostaat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ #: [13]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

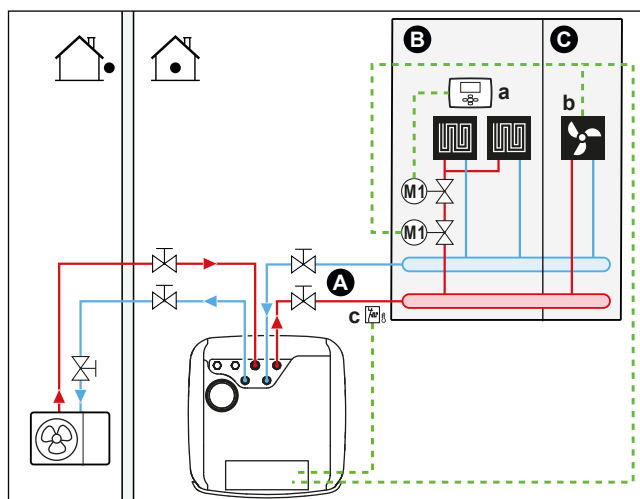
#### Eelised

Võrreldes ühe ruumi soojuspumba konvektoritega:

- **Mugav.** Soojuspumba konvektorite kaugjuhtimispuldiga saate määrata igale ruumile soovitud temperatuuri ja graafiku.

## Kombinatsioon: põrandaküte ja soojuspumba konvektorid – mitu ruumi

### Seadistamine



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- a Väline ruumi termostaat
- b Soojuspumba konvektorid (+ kontrollierid)
- c Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Iga soojuspumba konvektoriga ruumi puhul: soojuspumba konvektorid ühendatakse otse siseseadmega.
- Iga põrandaküttega ruumi puhul: põrandakütte ette paigaldatakse kaks sulgeklappi (kohapeal hangitav):
  - Sulgeklapp, mis takistab sooja vee voolu siis, kui ruum ei vaja kütmist. Ruumi termostaadid on ühendatud küttenõudluse jaoks sulgeklappidega, kuid EI pea olema ühendatud siseseadmega. Siseseade edastab väljuvat vett kogu aeg, lisaks on võimalik programmeerida väljuva vee graafik.
  - Sulgeklapp, mis aitab vältida kondensatsiooni põrandal siis, kui ruume jahutatakse soojuspumba konvektoritega.
- Ruumi töörežiim saadetakse siseseadme ühe digitaalväljundi (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 143]) kaudu järgmistesse seademetesse:
  - Soojuspumba konvektorid
  - sulgeklapp

Signaal sulgeb sulgeklapi, et vältida kondenseerumist põrandale jahutamise ajal.
- See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.
- Iga soojuspumba konvektoriga ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse iga ruumi jaoks soojuspumba konvektorite kontrollieriga. Soojuspumba

konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:

- Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend
- Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend
- Lisaseadmete lisabrošüür
- Iga põrandaküttega ruum: soovitud ruumitemperatuur määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmeühendusega või juhtmevaba).
- Kasutajaliides, mis on integreeritud siseseadmesse, määrab ruumi töörežiimi. Arvestage, et iga välise ruumi termostaadi ja soojuspumba konvektorite kontrolleri töörežiim tuleb seada siseseadmega sobivaks.



### TEAVITUSTÖÖ

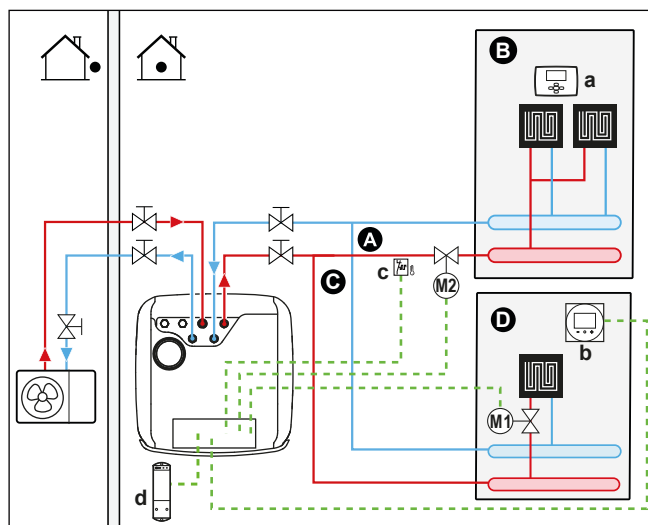
Mugavuse ja toimivuse suurendamiseks soovime paigaldada igale soojuspumba konvektorile klapi komplekti valikseadme EKVKHP.

### Häälestamine

| Säte                                                                                                                                              | Väärtus                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine:<br>▪ #: [1.12]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 041                                                                 | 0 ( <b>Väljuv vesi</b> ): seadme töötamine määratakse vastavalt väljuva vee temperatuurile.                                                                                                            |
| Vee temperatuuritsoonide number:<br>▪ #: [3.6]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 155                                                                    | 0 ( <b>Lisatsoon</b> ): Ainult põhitsoon, lisatsooni ei ole                                                                                                                                            |
| Kaitsetermostaat:<br>▪ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]). |

### Kaks tsooni sulgeklappide kaudu

#### Seadistamine



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon  
B 1. ruum  
C Väljuva põhivee temperatuuritsoon

- D** 2. ruum
- a** Väline ruumi termostaat
- b** Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- c** Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)
- d** Juhtmevaba välise ruumi termostaadi vastuvõtja

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Iga pörandaküttega pörand: soovitud ruumitemperatuur määratakse välise ruumi termostaadiga (juhtmeühendusega või juhtmevaba).
- Põhitsoon:
  - Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina). Soovitav on, et põhitsooni ja lisatsooni sättepunkt oleks seatud samale temperatuurile ja see EI oleks liiga madal (tavaliselt: 20°C).
  - Tagage, et veeringlus oleks põhitsoonis võimalik, kui sulgeklapid on suletud.
- Lisatsioon:
  - Ruumi temperatuuri reguleerib juhtmevaba väline ruumi termostaat (lisaseade EKRTTB).
- Jahutusrežiimis saate lubada pörandakütte (põhitsoon või lisatsioon) värskendusrežiimi (mitte päris jahutuse) või seda MITTE lubada.
  - **Kui lubatud:**

Põhitsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139]). Sulgeklapp sulgub, kui põhitsooni vajadus langeb.

Lisatsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139]). Sulgeklapp sulgub, kui lisatsooni vajadus langeb.
  - **Kui POLE lubatud:**

Põhitsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139]). Sulgeklapp sulgub, kui põhitsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks.

Lisatsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139]). Sulgeklapp sulgub, kui lisatsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks.

Need ühendused on kohapealsed sisend-väljund-ühendused (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.



#### MÄRKUS

Kui on olemas jahutamise käsklus ja selle tsooni jahutuse lubamine on VÄLJAS, siis pump ei tööta. Kui soovite aga lubada selles tsoonis jahutamist, hoides samal ajal pumba töös ja blokeerides ainult kiirguri, mis ei võimalda jahutamist sulgeklapi kaudu, peate valima selle klapi kütte-/jahutusväljundi Kohapealsetes sisendites-väljundites (vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 143]).

## Häälestamine

| Säte                                                                                                                                                                          | Väärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine põhitsoonis<br>▪ #: [1.12]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 041                                                                                  | 2 ( <b>Ruum</b> ): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lisatsioon:<br>▪ #: [2.12]<br>Kohapealse sätte kood: 057                                                                                                                      | 1 ( <b>Väline ruumi termostaat</b> ): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Soojuspumba konvektorite puhul:<br>Lisatsiooni väline ruumi termostaat<br>▪ #: [2.13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 146                                                         | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. See säte on standardvalikuna aktiivne.                                                                                                                                                                    |
| Vee temperatuuritsoonide number:<br>▪ #: [3.6]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 155                                                                                                | 1 ( <b>Lisatsioon</b> ): Põhitsoon + lisatsioon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sulgeklapp<br>▪ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt " <a href="#">18 Väljasätete tabel</a> " [▶ 265]).        | Põhitsoon: 1 ( <b>Põhitsooni sulgeklapp</b> )<br>Lisatsioon: 2 ( <b>Lisatsiooni sulgeklapp</b> )<br>See on <b>Kohapealne IO</b> ühendus (vt " <a href="#">9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks</a> " [▶ 139]).                                                                                                                                                                                                          |
| Sulgeklapp jahutamise ajal:<br>Põhitsoon:<br>▪ #: [1.16]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 050<br>Lisatsioon:<br>▪ #: [2.33]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 147                        | Sulgeklapp sulgub või ei sulgu jahutamise ajal, kui see säte on põhitsooni või lisatsiooni jaoks SISSE või VÄLJA lülitatud.<br><b>Kui POLE lubatud:</b><br>0 ( <b>Jahutuse hälve</b> ): Jahutuse lubamine on VÄLJAS. Paigaldage sulgeklapp (kohapeal hangitav) (vt " <a href="#">9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks</a> " [▶ 139]).<br><b>Kui lubatud:</b><br>1 ( <b>Jahutuse hälve</b> ): Jahutuse lubamine on SEES. |
| Kaitsetermostaat:<br>▪ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt " <a href="#">18 Väljasätete tabel</a> " [▶ 265]). | 9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> )<br>See on <b>Kohapealne IO</b> ühendus (vt " <a href="#">9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine</a> " [▶ 146]).                                                                                                                                                                                                                                                                |

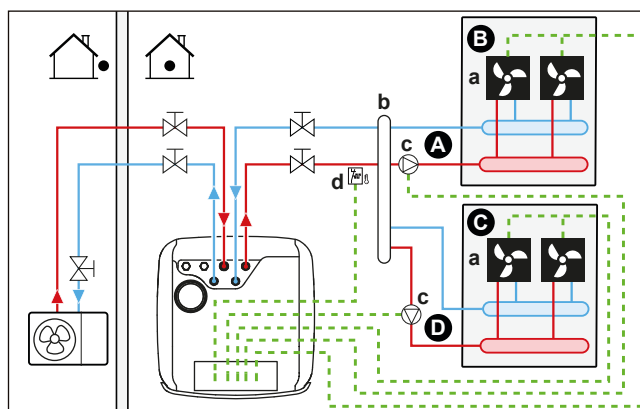


### Eelised

- **Mugav.** Kahe soojuskiurguri tüübi kombineerimine pakub järgmisi eeliseid:
  - Põrandakütte suurepärase mugavat küttefunktsiooni
  - Soojuspumba konvektorite suurepärase mugavat jahutusfunktsiooni
- **Efektiivne.**
  - Tsoonid võib välja jätta, kui selle tsooni nõudlus langeb sulgeklappide kaudu.

### Kaks tsooni puhverpaagi ja 2 pumba kaudu

#### Seadistamine



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon  
 B 1. ruum  
 C 2. ruum  
 D Väljuva põhivee temperatuuritsoon  
 a Soojuspumba konvektorid (+kontrollerid)  
 b Puhverpaak  
 c Pump  
 d Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)

- Vaadake lisateavet elektrijuhtmete seadmega ühendamise kohta:
  - "9.2 Ühendused välisseadmega" [▶ 121]
  - "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]
- Iga soojuspumba konvektoriga ruumi puhul: soojuspumba konvektorid ühendatakse otse siseseadmega.
- Paigaldage puhverpaak (kohapealne varustus) enne põhitsooni ja lisatsooni.
- Põhitsoon:
  - Paigaldage väline pump (kohapealne varustus) põhitsooni ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 141]).
  - Soovitav on, et põhitsooni ja lisatsooni sättepunkt oleks seatud samale temperatuurile ja see EI oleks liiga madal (tavaliselt: 20°C).
  - Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolleriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollerid ja seadistused. Vaadake lisateavet:  
 Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend  
 Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend  
 Lisaseadmete lisabrošüür
- Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul:

X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab soovitud täiendava väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.

▪ Lisatsoon:

- Paigaldage väline pump (kohapealne varustus) lisatsooni ja ühendage see siseseadmega (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [► 141]).

- Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrolliga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollid ja seadistused. Vaadake lisateavet:

Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend

Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend

Lisaseadmete lisabrošüür

- Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul: X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab soovitud täiendava väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.

### Häälestamine

| Säte                                                                                                                                                                | Väärtus                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine põhitsoonis<br>▪ #: [1.12]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 041                                                                        | 2 ( <b>Ruum</b> ): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga.                                                                                                                                            |
| Lisatsoon:<br>▪ #: [2.12]<br>Kohapealse sätte kood: 057                                                                                                             | 1 ( <b>Väline ruumi termostaat</b> ): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.                                                                                                                                                        |
| Soojuspumba konvektorite puhul:<br>Lisatsooni väline ruumi termostaat<br>▪ #: [2.13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 146                                                | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/ VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. See säte on standardvalikuna aktiivne. |
| Vee temperatuuritsoonide number:<br>▪ #: [3.6]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 155                                                                                      | 1 ( <b>Lisatsoon</b> ): Põhitsoon + lisatsoon                                                                                                                                                                                                  |
| Põhitsooni väline pump:<br>▪ #: [13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [► 265]). | 12 ( <b>J/K põhitsooni väline pump</b> )<br>See on <b>Kohapealne IO</b> ühendus (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [► 141]).                                                                                    |

| Säte                                                                                                                                                              | Väärtus                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisatsooni väline pump:<br>▪ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 13 (J/K lisatsooni väline pump)<br>See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 141]). |
| Kahetsoonilise süsteemi tüüp<br>▪ #: [3.13.1]<br>Kohapealse sätte kood: 008                                                                                       | 1 (Lahutatud)                                                                                                                               |
| Kaitsetermostaat:<br>▪ #: [13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]).     | 9 (Kaitsetermostaadi seade)<br>See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146]).                             |

**MÄRKUS**

Kui kaasas on ainult üks pump, mida tavaliselt kasutatakse põhitsooni või lisatsooni jaoks, siis paigaldage pump (kohapealne varustus) ja ühendage see õigesti: Kohapealne IO ([13] - J/K sekundaarne pump). Pump käivitub, kui ühel tsoonidest (põhitsoon või lisatsoon) on nõudlus.

### 6.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni

Kui ruumide jaoks on valitud eri väljuva vee temperatuuridega soojuskiirguriid, saate kasutada väljuva vee erinevate temperatuuridega tsoone (maksimaalselt 2).

Selles dokumendis:

- Põhitsoon = tsoon, millel on kütte puhul madalaim lähtetemperatuur ja jahutuse puhul kõrgeim lähtetemperatuur
- Lisatsoon = tsoon, millel on kütte puhul kõrgeim lähtetemperatuur ja jahutuse puhul madalaim lähtetemperatuur

**ETTEVAATUST**

Kui kasutusel on rohkem kui üks väljuva vee tsoon, paigaldage põhitsooni ALATI seguklapipunkt, et langetada (kütmise korral) / suurendada (jahutamise korral) väljuva vee temperatuuri, kui lisatsoonis on nõudlus.

**MÄRKUS**

Võimalik on saavutada ruumipõhine reguleerimine, kui seadistada Daikin Altherma seadme temperatuuri reguleerimiseks soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) **Väljuv vesi** koos eraldi ruumi termostaatidega, et reguleerida vooluhulka igas ruumis. Selline lahendus võib siiski viia olukordadeni, kus Daikin Altherma seade toodab ruumi kütte/jahutuse, kuigi puudub ruum, kus seda vajatakse. Seevastu on võimalik, et Daikin Altherma seade ei tekita ruumi jahutust/kütet, kuigi on ruume, kus seda taotletakse. Pange tähele, et traditsioonilisi ruumi termostaate ei saa samuti integreerida rakendusse ONECTA.

Kasutajasõbralikuma ja tõhusama nõudluspõhise, ruumipõhise juhtimise saavutamiseks integreerige seade Daikin Altherma ökosüsteemi Daikin Home Controls. DHC häälestamine nõuab, et seadme temperatuuri reguleerimine soovitud tsooni jaoks (#: [1.12] ja [1.13]) oleks seadistatud valikule **Väline ruumi termostaat**. See võimaldab DHC ökosüsteemil taotleda ruumi kütte/jahutuse vajadust, kui ruum seda vajab. Seejärel on võimalik reguleerida iga ruumi temperatuuri, kasutades ONECTA rakendust, et seadistada üksikute ruumide sättepunkte või graafikuid.

Lisateavet ruumipõhise juhtimise ja rakenduse näidete kohta leiate Daikin Home Controls rakenduse juhendist.

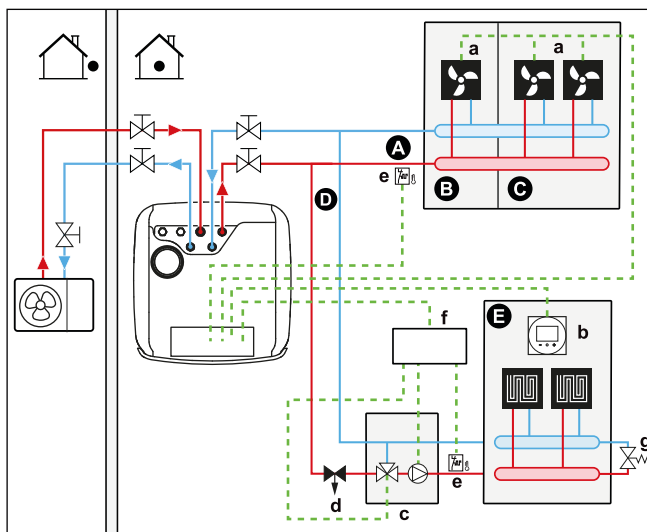
Tüüpiline näide:

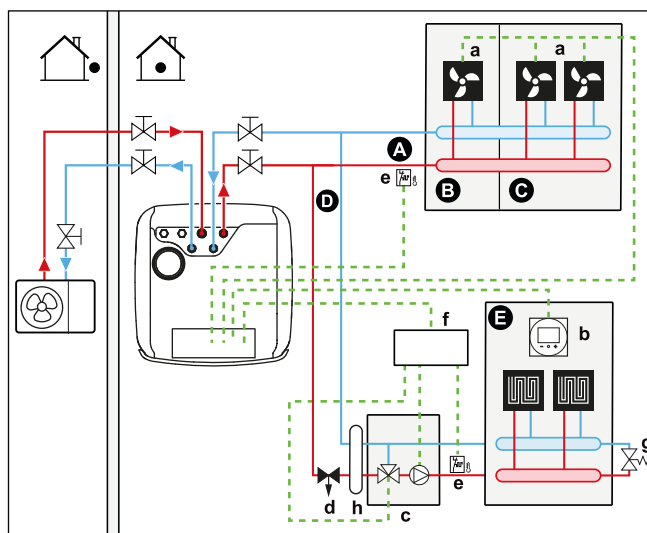
| Ruum (tsoon)             | Soojuskirgured: lähtetemperatuur                                                                                                                                            |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elutuba (põhitsoon)      | Põrandaküte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kütmisel: 35°C</li> <li>Jahutusel<sup>(a)</sup>: 20°C (ainult värskendamine, tegelik jahutus ei ole lubatud)</li> </ul> |
| Magamistoad (lisatsioon) | Soojuspumba konvektorid: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kütmisel: 45°C</li> <li>Jahutusel: 12°C</li> </ul>                                                          |

<sup>(a)</sup> Jahutusrežiimis saate lubada põrandakütte (põhitsoon) värskendusrežiimi (mitte päris jahutuse) või seda MITTE lubada. Vaadake seadistust allpool.

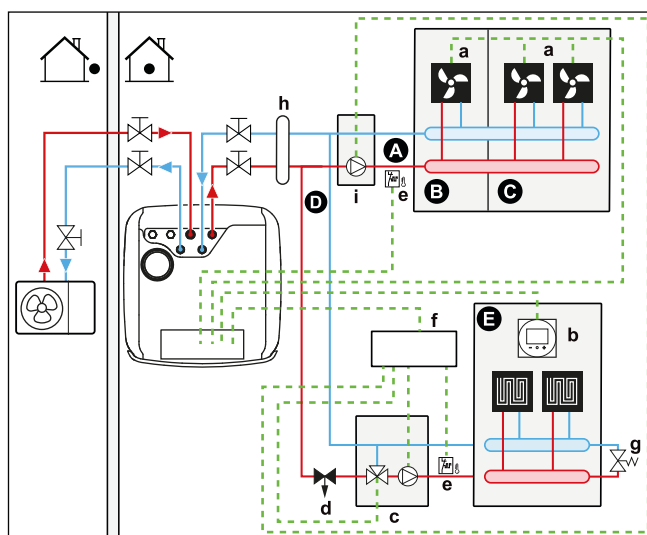
**Seadistamine**

Võimalikud on kolm kahetsoonilise komplekti süsteemi variatsiooni:

**1 Hüdroseparaatorita süsteem:****2 Põhitsooni hüdroseparaatoriga süsteem:**



- 3 Mõlema tsooni hüdroseparaatoriga süsteem:  
Selle süsteemi puhul on nõutav lisatsooni otsepump.



- A Väljuva lisavee temperatuuritsoon
- B 1. ruum
- C 2. ruum
- D Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- E 3. ruum
- a Soojuspumba konvektorid (+kontrollerid)
- b Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- c Seguklapipunkt
- d Rõhu reguleerimisklapp (kohapeal hangitav)
- e Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)
- f Kahetsoonilise komplekti juhtplokk (EKMIKPOA)
- g Mõödavooluklapp
- h Hüdroseparaator (ühtlustuspudel)
- i Otsepump (lisatsoonile) (nt segamata pumba rühm EKMIKHUA)



### TEAVITUSTÖÖ

Rõhu reguleerimisklapp tuleb paigaldada seguklapipunkti ette. See aitab tagada õige veevoolu tasakaalu väljuva põhivee temperatuuritsooni ja väljuva lisavee temperatuuritsooni vahel, arvestades mõlema vee temperatuuritsooni vajaliku töövõimsuse järgi.

- Põhitsoon:
  - Seguklapipunkt (sh pump+seguklapp) paigaldatakse pörandakütte ette.
  - Seguklapipunkti juhitakse kahetsoonilise komplekti kontrollieriga (EKMIKPOA) vastavalt ruumi küttevajadusele.
  - Ruumi temperatuuri reguleerib spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina).
  - Tagage, et veeringlus oleks põhitsoonis võimalik, kui sulgeklapid on suletud
- Lisatsioon:
  - Soovitud ruumitemperatuur määratakse soojuspumba konvektorite kontrollieriga. Soojuspumba konvektoritele on saadaval erinevad kontrollierid ja seadistused. Vaadake lisateavet:  
 Soojuspumba konvektorite paigaldusjuhend  
 Soojuspumba konvektorite valikute paigaldusjuhend  
 Lisaseadmete lisabrošüür
  - Iga soojuspumba konvektori kütte või jahutuse käsusignaalid on ühendatud paralleelselt siseseadme digitaalsisendiga. Vaata lisaseadmete lisabrošüürist lisaseadmete õiget viidet (põhitsoon: X43M/4 ja X43M/5; lisatsooni puhul: X43M/4 ja X43M/1). Siseseade edastab soovitud täiendava väljuva vee temperatuuri ainult tegeliku nõudluse korral.
- Jahutusrežiimis saate lubada pörandakütte (põhitsoon või lisatsioon) värskendusrežiimi (mitte päris jahutuse) või seda MITTE lubada.
  - **Kui lubatud:**  
ÄRGE paigaldage sulgeklappi.
  - **Kui POLE lubatud:**  
 Põhitsooni jaoks: segukomplekti pump ei tööta, kui põhitsooni nõudlus langeb või kui taotletakse jahutust.  
 Lisatsooni jaoks: paigaldage sulgeklapp (kohapealne varustus), kui otsepumpa (kohapealne varustus) ei ole ühendatud. Ühendage sulgeklapp siseseadmega (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139]). Sulgeklapp sulgub, kui lisatsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks. Kui paigaldatud on otsepump, seiskub pump, kui lisatsooni vajadus langeb või tuleb käsklus jahutuse jaoks. Ühendage otsepump kahetsoonilise komplekti juhtploki (EKMIKPOA).  
 See ühendus on kohapealne sisend-väljund-ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada.



#### MÄRKUS

Suure mahuga puhverpaakide kasutamisel EI soovitata kasutada tavaliselt avatud sulgeklappe. Sidevea korral lähevad tavaliselt avatud sulgeklapid avatud asendisse, mille puhul on võimalik, et külm vesi pääseb ringlusse, mis EI võimalda jahutust.

#### Häälestamine

| Säte                                                                                         | Väärtus                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seadme temperatuuri reguleerimine põhitsoonis<br>▪ #: [1.12]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 041 | 2 (Ruum): seadme töötamine määratakse spetsiaalse kasutajaliidese keskkonnatemperatuuriga. |

| Säte                                                                                                                                                                               | Väärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisatsioon:<br>■ #: [2.12]<br>Kohapealse sätte kood: 057                                                                                                                           | 1 ( <b>Väline ruumi termostaat</b> ): seadme töötamine määratakse välise termostaadiga.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Soojuspumba konvektorite puhul:<br><b>Lisatsiooni</b> väline ruumi termostaat<br>■ #: [2.13]<br>Kohapealse sätte kood: 146                                                         | 1 ( <b>1 kontakt</b> ): kui kasutatud väline ruumi termostaat või soojuspumba konvektor saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust. See säte on standardvalikuna aktiivne.                                                                                                                                |
| Vee temperatuuritsoonide number:<br>■ #: [3.6]<br>■ Kohapealse sätte kood: 155                                                                                                     | 1 ( <b>Lisatsioon</b> ): Põhitsoon + lisatsioon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kahetsooniline komplekt paigaldatud:</b><br>■ #: [3.13.5]<br>■ Kohapealse sätte kood: 099                                                                                       | 1 ( <b>Jah</b> ): Kahetsooniline komplekt paigaldatakse, et lisada täiendav temperatuuritsoon.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kahetsoonilise süsteemi tüüp:</b><br>■ #: [3.13.1]<br>■ Kohapealse sätte kood: 008                                                                                              | 0 ( <b>Lahutamata</b> ): Vt eespool kirjeldatud süsteemivariatsiooni 1<br>1 ( <b>Lahutatud</b> ): Vt eespool kirjeldatud süsteemivariatsiooni 2 ja 3                                                                                                                                                                                                                         |
| Sulgeklapp (kui jahutamine ei ole lubatud)<br>■ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]).         | Lisatsioon: 2 ( <b>Lisatsiooni sulgeklapp</b> )<br>See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139]).                                                                                                                                                                |
| Pump põhitsooni jahutamise ajal:<br>■ #: [1.16]<br>■ Kohapealse sätte kood: 050<br>Pump või sulgeklapp lisatsiooni jahutamise ajal:<br>■ #: [2.33]<br>■ Kohapealse sätte kood: 147 | Põhitsoon: pump peatub jahutamise ajal, kui põhitsooni jahutuse lubamine on VÄLJAS.<br>Lisatsioon: kui põhitsooni jahutuse lubamine on VÄLJAS, peatub pump või sulgeklapp sulgub jahutamise ajal.<br><b>Kui POLE lubatud:</b><br>0 ( <b>Jahutuse hälve</b> ): Jahutuse lubamine on VÄLJAS.<br><b>Kui lubatud:</b><br>1 ( <b>Jahutuse hälve</b> ): Jahutuse lubamine on SEES. |
| Põhitsooni kaitsetermostaat:                                                                                                                                                       | Ühendatakse kahetsoonilise komplekti juhtploki (EKMIKPOA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Säte                                                                                                                                                        | Väärtus                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisatsooni kaitsetermostaat:<br>▪ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" ▶ 265 ). | Seadmega ühendamiseks<br>9 ( <b>Kaitsetermostaadi seade</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" ▶ 146)). |

Lisateavet kahetsoonilise komplekti häälestamise kohta leiate [3.13] **Kahetsooniline komplekt** häälestamise viitejuhendi peatükis "Seadistamine".

### Eelised

- **Mugav.**
  - Kahe soojuskiurgurisüsteemi kombineerimine pakub põrandakütte suurepärase mugavat küttefunktsiooni ja soojuspumba konvektorite suurepärase mugavat jahutusfunktsiooni.
- **Efektiivne.**
  - Käsklusest olenevalt pakub siseseade eri soojuskiurgurite lähtetemperatuuri järgi erinevaid väljuva vee temperatuure.
  - Põrandaküttel on soojuspumbasüsteemiga parim jõudlus.

## 6.3 Bivalentsete kütteallikate seadistamine

Integreeritud energiasäilituspaagiga seade pakub erinevaid võimalusi lisa- ja bivalentsete kütteallikate liitmiseks sooja tarbevee valmistamiseks ja ruumi kütmiseks. See võimaldab optimeerida süsteemi minimaalse energiakulu ja maksimaalse kasutajamugavuse saavutamiseks iga konkreetse paigalduse puhul.

### 6.3.1 Ruumi kütmiseks otsese lisakütteallika seadistamine



#### TEAVITUSTÖÖ

Otsene (RK) on võimalik ainult 1 väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.

- Ruumi kütmiseks saab kasutada:
  - Siseseade
  - Süsteemiga ühendatud lisaboilerit (väljavarustus)
- Küttenõudluse korral alustab siseseade või lisaboiler töötamist. Kumb nendest seadmetest tööle hakkab sõltub välistemperatuurist (välisele kütteallikale ümberlülituse olek). Kui käsklus antakse lisaboilerile, lülitub ruumi kütmine siseseadme abil VÄLJA.
- Bivalentne töö on võimalik ainult siis, kui ruumi kütmine on lülitatud SISSE.
- Sooja tarbevett toodab alati siseseadme hoiupaak.





### TEAVITUSTÖÖ

- Soojuspumba küttefunktsiooni töötamisel proovib soojuspump saavutada kasutajaliidesega määratud temperatuuri. Kui ilmast sõltuv toiming on aktiivne, määratakse vee temperatuur automaatselt välistemperatuuri järgi.
- Lisaboileri küttefunktsiooni töötamisel proovib lisaboiler saavutada lisaboileri puldiga määratud veetemperatuuri.
- Veenduge, et boileri sihttemperatuur on kooskõlas seadme sihttemperatuuriga, mis sõltub ülekuumenemise sättepunkti.



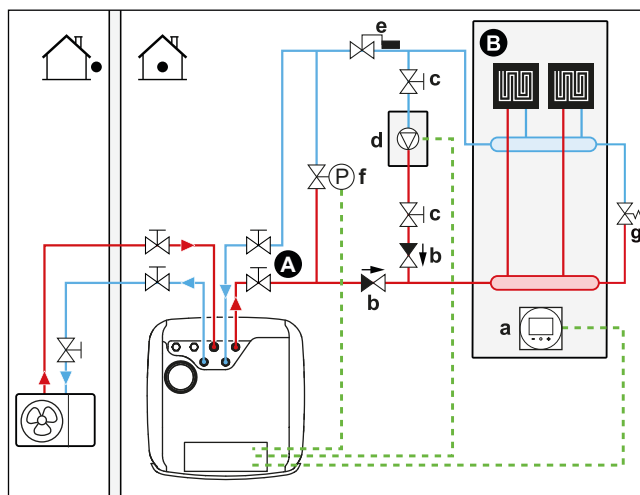
### TEAVITUSTÖÖ

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.

### Seadistamine

- Integreerige otsene (RK) lisaboiler järgmiselt:



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon
- B Üks ruum
- a Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina)
- b Tagasilöögiklapp (kohapeal hangitav)
- c Sulgeklapp (väljavarustus)
- d Lisaboiler (väljavarustus)
- e Aquastati klapp (väljavarustus)
- f Mõödavooluklapiga juhtimine (kohapeal hangitav)
- g Mehaaniline mõödavooluklapp (kohapeal hangitav)



### MÄRKUS

- Veenduge, et lisaboiler ja selle süsteemiga integreerimine järgiks asjakohaseid õigusakte.
- Daikin EI vastuta ebaõige või ebaturvalise lisaboileri süsteemi kasutuse eest.

- Veenduge, et soojuspumpa naasev vesi ei ole soojem kui 75°C. Selleks toimige järgmiselt:
  - Määrake lisaboileri kontrolleriiga veetemperatuuriks maksimaalselt 75°C.
  - Paigaldage soojuspumba tagasivoolu veele Aquastati klapp. Seadistage Aquastati klapp nii, et see sulgub, kui temperatuur on üle 75°C, ja avaneb, kui temperatuur on alla 75°C.
- Paigaldage tagasilöögiklapid.
- Paigaldage 2-suunaline klapp (siseseadme poolt kontrollitav möödavooluklapp). Vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 145]. See on **Kohapealne IO ühendus (Bivalentne möödaviiguklapp)**.  
 Lisaboileri bivalentse töö ajal ja boileri pumba töötamisjärgsel ajal (seadistus [5.14.6] **Töötamisjärgne taimer**, veenduge, et see seadistus vastab boileri pumba töötamisjärgsele ajale) avab siseseade selle klapi. Kui avatud, saab soojuspump lisaboilerist mööda minna, säilitades seeläbi veetorustiku külmumiskaitse jaoks vajaliku minimaalse veevoolu.
- Välise kütteallika (lisaboiler) juhtimine toimub siseseadme SISSE/VÄLJA-signaaliga. Vt "9.3.10 Välise kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 144]. See on **Kohapealne IO ühendus** (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.
- Soojuskiirgurite seadistamiseks vt "6.2 Ruumi kütmise/jahutamise süsteemi seadistamine" [▶ 39].

#### Häälestamine

| Säte                                                                                                                     | Väärtus                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bivalentne boiler:<br>▪ #: [5.37]<br>Kohapealse sätte kood: 093                                                          | 1 ( <b>Bivalentne olemas</b> ):<br>paigaldatakse ja lubatakse töötada bivalentsel boileril ruumide kütmisel.                                                                                                                          |
| Välistemperatuuri hüsterees:<br>▪ #: [5.14.4]<br>Kohapealse sätte kood: 021                                              | 3 ( <b>Bivalentne hüsterees</b> ):<br>Välistemperatuuri hüsterees soojuspumbalt bivalentsele/paagi boilerile ümberlülitumiseks.<br>Vahemik 2~10°C, astme vahemik 1°C                                                                  |
| Töövahemik:<br>▪ #: [5.14.2]<br>Kohapealse sätte kood:<br>Alumine temperatuuripiir: 024<br>Ülemine temperatuuripiir: 023 | Alumine temperatuuripiir: 0<br>Ülemine temperatuuripiir: 5<br>Valige välistemperatuuri alumine ja ülemine piirväärtus, mille puhul toimub soojuspumba ümberlülitus lisakütteallikale. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist. |

| Säte                                                                                                                                                                                                                          | Väärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Töötamisjärgne taimer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [5.14.6]</li> </ul> <p>Kohapealse sätte kood: 025</p>                                                                                                 | <p>600 sekundit (<b>Töötamisjärgne taimer</b>): Määratleb minimaalse aja, mille jooksul jääb bivalentse boileri pump ruumide kütmisel aktiivseks pärast taotluse peatamist.</p> <p>See taimer käivitub hetkest, mil bivalentne lülitatakse VÄLJA. See takistab teisele režiimile minekut seni, kuni taimer töötab. Selle aja jooksul jääb bivalentne möödavooluklapp avatuks, et tagada voolu üle siseseadme.</p> <p><b>Märkus:</b> Kui kaks pumpa töötavad paralleelselt, võib juhtuda, et ühes neist kahest ahelast ei teki voolu.</p> <p>Seda seadistust tuleb kohandada vastavalt boileri pumba töötamisjärgsele ajale, kui taotlus peatatakse. Palun kontrollige õiget väärtust boileri tootjalt.</p> <p>Vahemik 0~1500 sekundit, sammu vahemik 1 sekund</p> |
| <p>Väline kütteallikas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> </ul> <p>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]).</p>        | <p>4 (<b>Väline kütteallikas</b>)</p> <p>See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.10 Välisele küttelelika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 144]).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Bivalentne möödavooluklapp:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> </ul> <p>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]).</p> | <p>9 (<b>Bivalentne möödaviiguklapp</b>)</p> <p>See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 145]).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

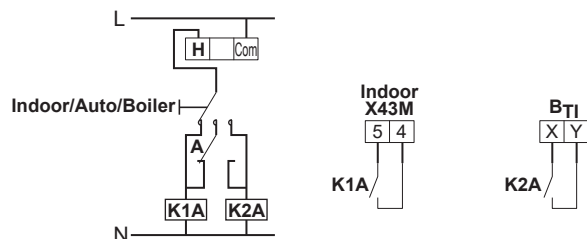


#### MÄRKUS

- Veenduge, et bivalentse hüstereesi väärtused oleks piisavalt erinevad vältimaks sagedast lülitumist siseseadmelt lisaboilerile (ja vastupidi).
- Kuna välistemperatuuri mõõdab välisseadme õhutermostor, paigaldage välisseade varjulisse kohta, nii et otsene päikesevalgus EI mõjuta seda ega lülita seadet SISSE/VÄLJA.
- Sage ümberlülitumine võib põhjustada lisaboileri roostetamist. Lisateabe saamiseks võtke ühendust lisaboileri tootjaga.

### Lisakontakti määratud lülitumine välisele kütteallikale

- Lisakontaktiks võib olla:
  - Välistemperatuuri termostaat
  - Elektriarvesti kontakt
  - Käsitsi juhitud kontakt
  - ...
- Seadistus. Ühendage järgmised välja juhtmed:



|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>B<sub>T1</sub></b> | Boileri termostaadi sisend                               |
| <b>A</b>              | Lisakontakt (tavaliselt suletud)                         |
| <b>H</b>              | Kütmise käskluse ruumi termostaat (valikuline)           |
| <b>K1A</b>            | Lisarelee siseseadme aktiveerimiseks (kohapeal hangitav) |
| <b>K2A</b>            | Lisarelee välisseadme aktiveerimiseks (väljavarustus)    |
| <b>Indoor</b>         | Siseseade                                                |
| <b>Auto</b>           | Automaatne                                               |
| <b>Boiler</b>         | Boiler                                                   |



#### MÄRKUS

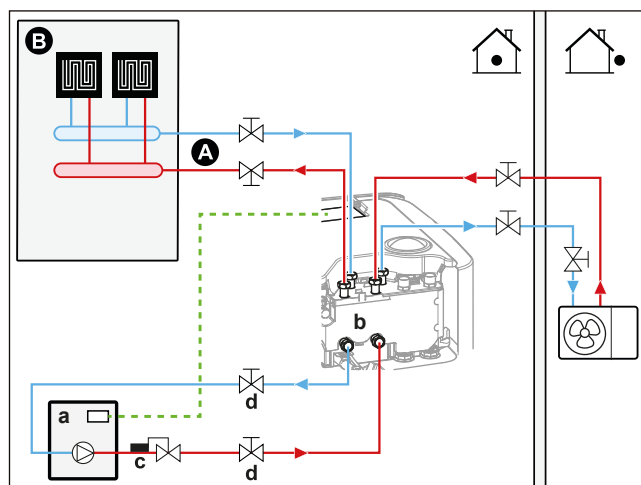
- Veenduge, et lisakontakti diferentsiaal või viivitus on piisav vältimaks sagedast lülitumist siseseadmelt lisaboilerile (ja vastupidi).
- Kui lisakontakt on välistemperatuuri termostaat, paigaldage termostaat varjulisse kohta, nii et otsene päikesevalgus EI mõjuta seda ega lülita seadet SISSE/VÄLJA.
- Sage ümberlülitumine võib põhjustada lisaboileri roostetamist. Lisateabe saamiseks võtke ühendust lisaboileri tootjaga.

### 6.3.2 Kaudse lisakütteallika seadistamine sooja tarbeveele ja ruumi kütmiseks

Hoiupaagiga ühendatakse lisaboiler (kohapeal hangitav) ja seda juhitakse siseseadme SISSE/VÄLJA signaaliga. See saab valmistada sooja tarbevett ja, kui kasutaja on selle lubanud, kütta ruumi paagi küttetoega. See, kas töötab soojuspump või lisaboiler, sõltub välis- ja hoiupaagi temperatuurist.

#### Seadistamine

- 1 Integreerige lisaboiler järgmiselt:



- A Väljuva põhivee temperatuuritsoon  
 B Üks ruum  
 a Lisaboiler (väljavarustus)  
 b Bivalentne ühendus  
 c Aquastati klapp (väljavarustus)  
 d Sulgeklapp (väljavarustus)



#### MÄRKUS

- Veenduge, et lisaboiler ja selle süsteemiga integreerimine järgiks asjakohaseid õigusakte.
- Daikin EI vastuta ebaõige või ebaturvalise lisaboileri süsteemi kasutuse eest.

- Veenduge, et hoiupaaki naasev vesi EI ole soojem kui 95°C. Selleks toimige järgmiselt:
  - Määrake lisaboileri kontrolleriiga veetemperatuuriks maksimaalselt 95°C.
  - Paigaldage soojuspumba tagasivoolu veele Aquastati klapp. Seadistage Aquastati klapp nii, et see sulgub, kui temperatuur on üle 95°C, ja avaneb, kui temperatuur on alla 95°C.
- Välise kütteallika (lisaboiler) juhtimine toimub siseseadme SISSE/VÄLJA-signaaliga. Vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 144]. See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, millist klemmi ja milliseid kontakte soovite kasutada.

#### Häälestamine

| Säte                                                                             | Väärtus                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paagi boiler on olemas:<br>■ #: [5.32]<br>Kohapealse sätte kood: 078             | 1 (Jah) Seadistus, mis näitab, millal paagi boiler on olemas ja võib aktiveeruda.                                                                                                                                                           |
| Paagi boiler katab küttevajaduse:<br>■ #: [5.14.1]<br>Kohapealse sätte kood: 012 | 0 Ei: lisaboiler on liiga väike hoone vajaduse katmiseks ja seda kasutatakse ainult varukütteallikana.<br><br>1 Jah: lisaboiler on piisavalt suur hoone küttevajaduse katmiseks ja seda saab seetõttu kasutada täiendava põhikütteallikana. |

| Säte                                                                                                                                                           | Väärtus                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Töövahemik:<br>▪ #: [5.14.2]<br>Kohapealse sätte kood:<br>Alumine temperatuuripiir: 024<br>Ülemine temperatuuripiir: 023                                       | Alumine temperatuuripiir: 0<br>Ülemine temperatuuripiir: 5<br>Valige välistemperatuuri alumine ja ülemine piirväärtus, mille puhul toimub soojuspumba ümberlülitus lisakütteallikale. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist. |
| Bivalentne hüsterees:<br>▪ #: [5.14.4]<br>Kohapealse sätte kood: 021                                                                                           | 3 ( <b>Bivalentne hüsterees</b> ):<br>Välistemperatuuri hüsterees soojuspumbalt bivalentsele/paagi boilerile ümberlülitumiseks.<br>Vahemik 2~10°C, astme vahemik 1°C                                                                  |
| Väline kütteallikas:<br>▪ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 4 ( <b>Väline kütteallikas</b> )<br>See on <b>Kohapealne IO</b> ühendus (vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 144]).                                                                                        |

- Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.



#### MÄRKUS

- Kuna välistemperatuuri mõõdab välisseadme õhutermostor, paigaldage välisseade varjulisse kohta, nii et otsene päikesevalgus EI mõjuta seda ega lülita seadet SISSE/VÄLJA.
- Sage ümberlülitumine võib põhjustada lisaboileri roostetamist.

### 6.3.3 Päikeseenergia süsteemi seadistamine Drainback-ühenduse kaudu

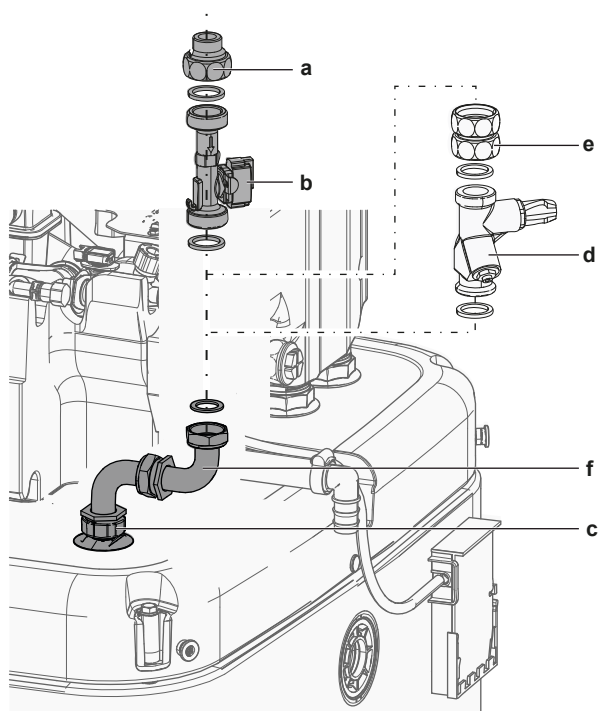
Rõhuta päikeseenergia süsteemi saab ühendada otse hoiupaagiga drainback-ühenduse kaudu.

Paigaldusjuhiste jaoks vaadake päikeseenergia süsteemide reguleerimise ja pumbaseadme paigaldusjuhendit (EKSRRS4\*).

Paigaldusjuhiste jaoks vaadake päikeseenergia tagastuskomplekti paigaldusjuhendit (EKECDBCO3A\*).

#### Seadistamine

- 1 Integreerige päikeseenergia süsteem järgmiselt:



- a Päikeseenergia voolu drainback-ühendus (EKSRRPS4\*)
- b Vooluandur (EKSRRPS4\*)
- c Drainback-ühendus (EKECDBC03A\*)
- d Voolu reguleerimisklapp (valikuline)
- e Ühenduskomplekt (valikuline)
- f Drainback-ühenduskomplekt (EKECDBC03A\*)



#### ETTEVAATUST

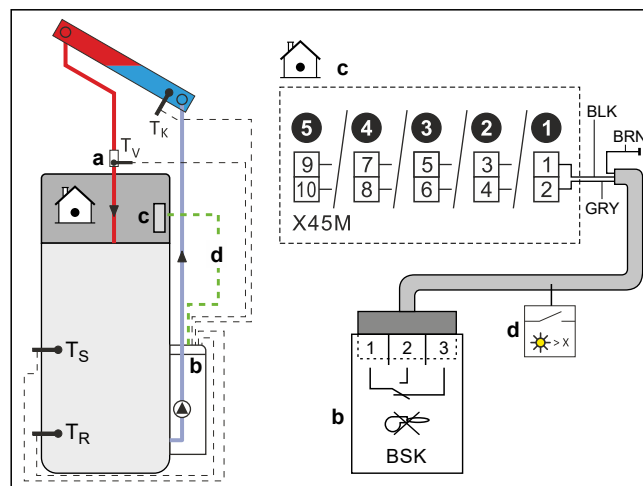
Päikesepaneelid TULEB paigaldada siseseadmest kõrgemale. Tagada TULEB minimaalse gradiendiga allapoole kaldu päikeseenergia süsteemi torud. See võimaldab päikeseenergia süsteemi täielikult tühjendada ja vältida seeläbi külmumiskahjustusi.

### Häälestamine

#### Ilma päikeseenergia sisendita

| Säte                                                                  | Väärtus                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Päikese-soojusenergia:<br>■ #: [5.21.9]<br>Kohapealse sätte kood: 185 | 1 (Sees): ECH <sub>2</sub> O seadmele on paigaldatud päikeseenergia süsteem. |

## Päikeseenergia sisendiga



- a Vooluandur (EKS RPS4\*)
- b Põlev lukustuskontakt (EKS RPS4\*)
- c Päikeseenergia sisend (see on Kohapealne IO ühendus)
- d Põlev lukustuskontaktide kaabel

Päikeseprioriteeti juhib päikeseenergia süsteemide reguleerimis- ja pumbaseade (EKS RPS4\*) päikeseenergia sisendiga ühendatud põleva blokeerimiskontakti kaudu. See ühendus on Kohapealne IO ühendus (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]), mille puhul saate valida, milliseid klemme ja kontakte soovite kasutada.

Põlevate blokeerimiskontaktide häälestamise kohta vt päikeseenergia süsteemide reguleerimise ja pumbaseadme paigaldusjuhendit (EKS RPS4\*).

| Säte                                                                                                                                                             | Väärtus                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päikese soojusenergia:<br>▪ #: [5.21.9]<br>Kohapealse sätte kood: 185                                                                                            | 1 (Sees): ECH <sub>2</sub> O seadmele on paigaldatud päikeseenergia süsteem.                                   |
| Päikese soojusenergia prioriteet:<br>▪ #: [5.21.10]<br>Kohapealse sätte kood: 186                                                                                | 1 (Sees): Paigaldatud päikeseenergia süsteemil on eelisõigus teiste soojusallikate ees.                        |
| Päikeseenergia sisend:<br>▪ #: [13]<br>Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 12 (Päikese sisend)<br>See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.17 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" [▶ 154]). |

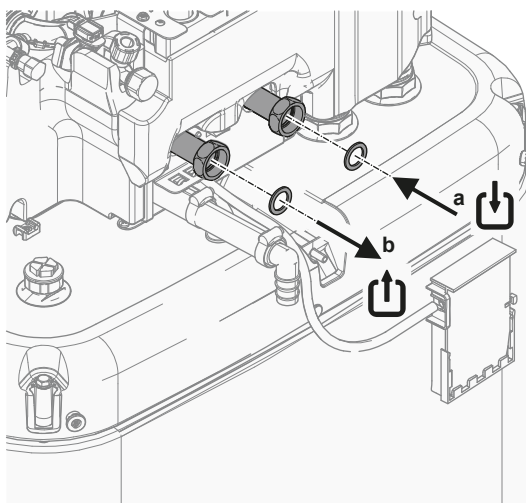
## 6.3.4 Päikeseenergia süsteemi seadistamine bivalentse soojusvaheti kaudu

Rõhuga päikeseenergia süsteemi saab ühendada otse hoiupaagiga bivalentse ühenduse kaudu.

## Seadistamine

- 1 Integreerige päikeseenergia süsteem järgmiselt:





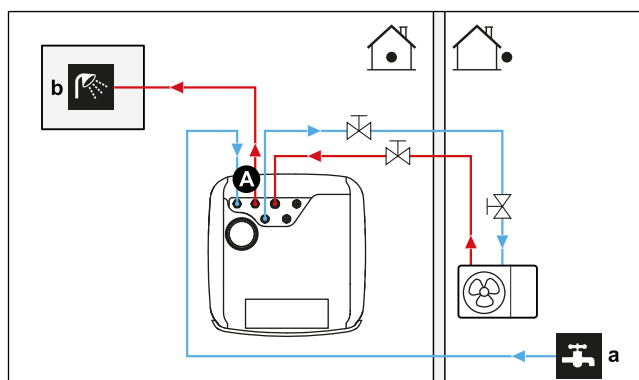
- a** Bivalentne soojusvaheti SEES  
**b** Bivalentne soojusvaheti VÄLIAS

### Häälestamine

| Säte                                                                 | Väärtus                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Päikesesoojusenergia:<br>■ #: [5.21.9]<br>Kohapealse sätte kood: 185 | 1 (Sees): ECH <sub>2</sub> O seadmele on paigaldatud päikeseenergia süsteem. |

## 6.4 Hoiupaagi seadistamine

### 6.4.1 Süsteemi paigutus – integreeritud hoiupaak



- A** Soe tarbevesi  
**a** Külma vesi SISSE  
**b** Soe vesi VÄLJA

### 6.4.2 Hoiupaagi mahu ja soovitud temperatuuri valimine

Inimesed tajuvad vett kuumana, kui selle temperatuur on 40°C. Seega kasutatakse sooja tarbevee tarbimise väljendamiseks alati kuuma vee kogust 40°C juures. Kuid võite määrata hoiupaagi veetemperatuuri kõrgemale väärtusele (nt: 53°C), mis segatakse seejärel külma veega (nt: 15°C). Saadav sooja tarbevee temperatuur sõltub sellest sättepunktist ja tegelikust hoiupaagi temperatuurist.

### Sooja tarbevee tarbimise tuvastamine

Vastake järgmistele küsimustele ja kasutage tüüpilisi veekoguseid, et arvutada, kui palju sooja tarbevett tarbitakse (võrdväärne kuuma vee kogusega 40°C juures):

| Küsimus                                            | Tüüpiline veekogus                                 |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Mitu korda päevas kasutatakse duši?                | 1 duši all käimine = 10 min×10 l/min = 100 l       |
| Mitu korda päevas käiakse vannis?                  | 1 vanniskäik = 150 l                               |
| Kui palju vett kulub päeval köögis?                | 1 köögi kraanikausi kasutus = 2 min×5 l/min = 10 l |
| Kas majapidamises kulub veel millelegi kuuma vett? | —                                                  |

**Näide:** Kui pere (4 inimest) sooja tarbevee kasutamine päevas on järgmine:

- 3 korda käiakse duši all
- 1 kord vannis
- 3 korda kasutatakse köögi kraanikaussi

Siis sooja tarbevee kasutamine = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

#### Hoiupaagi võimalikud mahud

| Tüüp                   | Võrdväärne kuuma vee mahuga 40°C juures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integreeritud hoiupaak | <p>Võrdväärse kuuma vee mahu ligikaudsed väärtused 40°C juures erinevatel hoiupaagi sättepunktidel keskmises kliimas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 300 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48°C: ~155 l segatud vett 40°C juures</li> </ul> </li> <li>▪ 500 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 47°C: ~236 l segatud vett 40°C juures</li> </ul> </li> </ul> |

#### Nõuanded energia säästmise kohta

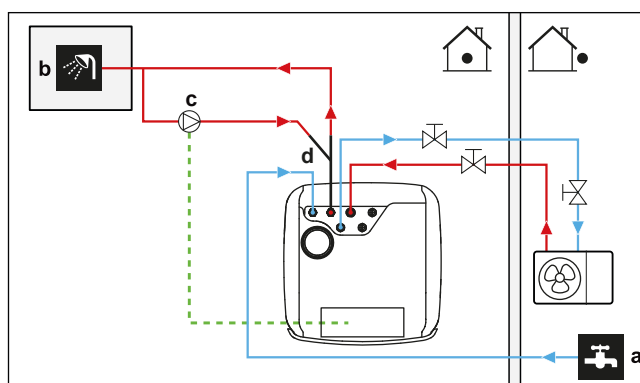
- Kui sooja tarbevee tarbimine on päevast päeva erinev, võite programmeerida iganädalase graafiku erinevate hoiupaagi temperatuuridega kõikide päevade jaoks.
- Mida madalam on hoiupaagi temperatuur, seda vähem energiat see kulutab. Kui valite suurema hoiupaagi, saate soovitud hoiupaagi temperatuuri langetada.
- Soojuspump suudab toota sooja tarbevett, mille maksimaalne temperatuur on 63°C (57°C, kui välistemperatuur on madal). Soojuspumpa integreeritud elektritakistus võib seda temperatuuri tõsta. Selleks läheb aga vaja lisaenergiat. Elektritakistuse ajal kasutamise vältimiseks soovitame määrata kuumaveepaagi temperatuuri allapoole 63°C.
- Mida kõrgem on välistemperatuur, seda paremini soojuspump toimib.
  - Kui päeval ja öösel kehtib sama energiahind, soovitame soojendada hoiupaaki päevasel ajal.
  - Kui energiahind on öösel madalam, soovitame soojendada hoiupaaki öösel.
- Kui soojaveepaak toodab sooja tarbevett, ei saa seda kasutada ruumi kütmiseks. Kui soovite kasutada sooja tarbevee tootmise ja ruumi kütmise funktsiooni, soovitame kasutada seadet sooja tarbevee tootmiseks öisel ajal, kui vajadus ruumi kütmise järele on väiksem.

### 6.4.3 Seadistamine ja häälestamine – hoiupaak

- Kui sooja tarbevett kulub palju, võite hoiupaaki päevas mitu korda soojendada.
- Hoiupaagi soovitud hoiupaagi temperatuurile soojendamiseks võite kasutada järgmisi energiaallikaid:
  - Soojuspumba termodünaamiline tsükkel
  - Elektriline varukütteseade
  - Bivalentne kütteallikas, vt "6.3 Bivalentsete kütteallikate seadistamine" [▶ 60]
- Lisateavet energiakulu optimeerimiseks sooja tarbevee tootmisel vaadake peatükist "10 Häälestamine" [▶ 156].

### 6.4.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks

#### Seadistamine



- a Külm vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Retsirkulatsioonikomplekt (141554) (valikuline)

- Kui ühendate sooja tarbevee pumba, on soe vesi kohe kraanist saadaval.
- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektri juhtmete jaoks vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 141].
- Vaadake paigaldusjuhiseid valikulise retsirkulatsiooniühenduse kohta retsirkulatsiooni komplekti paigaldusjuhendist (141554).

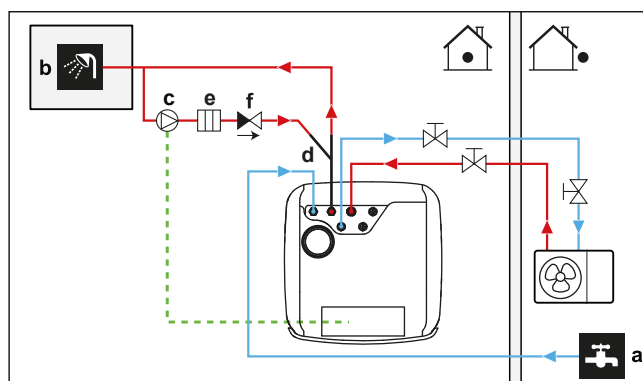
#### Häälestamine

| Säte                                                     | Väärtus                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| STV pump:<br>▪ #: [4.13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 149 | 1 (Kohene kuum vesi): STV hakkab tööle, kui kohese kuuma vee graafik on aktiivne. |

- Saate programmeerida graafiku sooja tarbevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

## 6.4.5 Sooja tarbevee pump desinfitseerimiseks

## Seadistamine



- a Külm vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Retsirkulatsioonikomplekt (141554) (valikuline)
- e Kütteelement (väljavarustus)
- f Tagasilöögiklapp (väljavarustus)

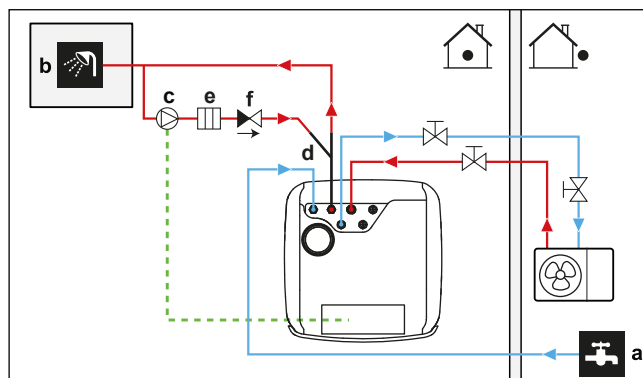
- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektrijuhtmete jaoks vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 141].
- Kui kehtivad seadused nõuavad desinfitseerimisel kõrgemat temperatuuri, kui on paagi maksimaalne sättepunkt (vt kohapealset sätet 073), saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi, nagu näidatud üleval.
- Kui kehtivad õigusaktid nõuavad veetorude puhastamist kuni veevõtupunkti, saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.

## Häälestamine

| Säte                                                     | Väärtus                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| STV pump:<br>▪ #: [4.13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 149 | 2 (Desinfitseerimine): STV pump hakkab tööle, kui desinfitseerimine on aktiivne |

## 6.4.6 STV pump kiireks kuuma vee tootmiseks ja desinfitseerimiseks

## Seadistamine



- a Külm vesi SISSE
- b Soe vesi VÄLJA (dušš (kohapeal hangitav))
- c Sooja tarbevee pump (kohapeal hangitav)
- d Retsirkulatsioonikomplekt (141554) (valikuline)
- e Kütteelement (väljavarustus)

f Tagasilöögiklapp (väljavarustus)

- Sooja tarbevee pump ja paigaldus on väljavarustus ning nende eest vastutab paigaldaja. Elektrijuhtmete jaoks vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 141].
- Kui kehtivad seadused nõuavad desinfitseerimisel kõrgemat temperatuuri, kui on paagi maksimaalne sättepunkt (vt kohapealset sätet 073), saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi, nagu näidatud üleval.
- Kui kehtivad õigusaktid nõuavad veetorude puhastamist kuni veevõtupunktini, saate ühendada sooja tarbevee pumba ja kütteelemendi (vajaduse korral) ülalnäidatud viisil.

### Häälestamine

| Säte                                                     | Väärtus                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STV pump:<br>▪ #: [4.13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 149 | 3 (Mõlemad): STV pump hakkab tööle, kui desinfitseerimisfunktsioon on aktiivne või kui aktiivne on kohese kuuma vee graafik. |

- Saate programmeerida graafiku sooja tarbevee pumba juhtimiseks kasutajaliidese abil. Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist.

## 6.5 Energiatarbimise reguleerimise seadistamine

Saate kontrollida energiatarbimist järgmiselt:

- Süsteemi sunnitud piirangud
- Rakendatud võimsuspiirangud

### Süsteemi sunnitud piirangud

Need piirangud on staatilised. Need on kasutajaliidese määratud fikseeritud väärtused.

- Seaduslik limiit (nt BBR Rootsis)
- Süsteemilimiit
- Välisseadme kaitsme limiit

Lisateavet vaadake häälestamise viitejuhendist ([9.15] Süsteemipiirangud).



#### MÄRKUS

**Süsteemi sunnitud piirangud.** Hooldusrežiimi ajal:

- Piirväärtusi Seaduslik limiit ja Süsteemilimiit ignoreeritakse.
- Piirväärtust Välisseadme kaitsme limiit ei ignoreerita.

### Rakendatud võimsuspiirangud

Need piirangud on dünaamilised.



### MÄRKUS

**Rakendatud võimsuspiirang.** Saate määrata soojuspumba ja elektriliste soojusallikate maksimaalse energiatarbimise piiri erinevatel viisidel.

#### 1. Riistvarakontakti kaudu:

- Paigaldage Smart Grid arvesti.
- Määrake [9.14.1]=Tarkvõrgu kontakt.
- Määrake rakendatav võimsuse piirväärtus [9.14.7] Nutimõõturi limiit.

#### 2. Modbus-i kaudu:

- Kasutage säilitusregistrit 58: Rakendatud võimsuspiirang.

**3. Pilve kaudu:** Hetkel saadaval ainult äriklientide integraatoritele. Lisateavet leiate veebilehelt <https://developer.cloud.daikin.europa.com>.

- Kasutage ONECTA pilve API-d, et määrata rakendatav võimsuspiirang.

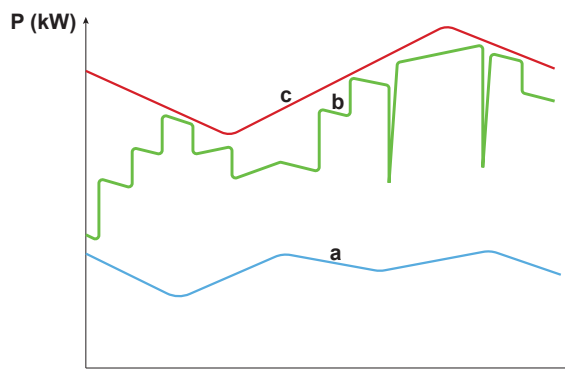
#### Märkus:

- Kehtestatud võimsuspiirangut saab ignoreerida, kui seade töötab kaitsefunktsioonidega (sulatamine, veetorude külmumise vältimine, käivitamise juhtimine, hooldusrežiim).
- Kui võimsuspiirang on liiga range, et võimaldada käivitamist või sulatusrežiimi, ei tööta soojuspump.
- Kui võimsuspiirang ei ole liiga range, et võimaldada käivitamist või sulatusrežiimi, töötab soojuspump. Kui aga piirväärtust ületatakse liiga pikalt muude töörežiimide kui käivitamise või sulatamise ajal, lõpetab seade töö.
- Kui varukütteseade peab kaitsmise eesmärgil toetama, lülitub varukütteseade sisse vähemalt 2 kW võimsusega (et tagada usaldusväärne töö) isegi siis, kui võimsuse piirväärtus ületatakse.

Rakendatud võimsuspiirangu käsklus võib tulla mitmest sisendist:

- Nutiarvesti kontakti kontrollsüsteemist.
- Välise sidesisendi, näiteks Modbusi või pilve kaudu. Need sisendid võivad pärineda näiteks mõnest EMSist (energiajuhtimissüsteem).

**Märkus:** Nutiarvesti piirmäära ja Modbusi/pilve piirmäära ei saa kombineerida.



- a Soojuspump
- b Varuküte
- c Rakendatud võimsuspiirang
- t Aeg
- P Võimsus (kW)

Rakendatud võimsuspiirangut kohaldatakse dünaamiliselt. Hetkest, mil piirväärtus rakendub, kontrollitakse erinevate soojusallikate energiatarbimist. Sõltuvalt selle hetke energiatarbimisest lülitatakse soojusallikas sisse või välja. Kõiki olemasolevaid soojusallikaid kasutatakse nii palju kui võimalik, kuni kehtestatud piirväärtuseni, mis põhineb erinevatel prioriteetsuse tasemetel.

- Tase 1 (kõrge prioriteet)=soojuspump. See soojusallikas on kõige tõhusam.
- Tase 2 (madal prioriteet)=varuküte.

### 6.5.1 Võimsuse piiramine nutiarvesti poolt

Võimsuspiirangu abil saab tagada süsteemi maksimaalse sisendvõimsuse. Mõnes riigis on õigusaktides määratud ruumi kütmisele, ruumi jahutamisele ja sooja tarbevee tootmisele energiatarbimise piirangud.

Kogu süsteemi toidet või voolu piiratakse dünaamiliselt digitaalsisenditega. Võimsuse piiramise tase määratakse kasutajaliidese kaudu.

#### Seadistamine

- Madalpinge Smart Grid arvesti korral ei ole lisaseadmed vajalikud.
- Kõrgepingeline Smart Gridi arvesti korral. See vajab **1 rele** paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG) (vt "9.3.14 Smart Grid" [▶ 148]).

#### Häälestamine

| Säte                                                                                                                                                             | Väärtus                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Töörežiim:<br>▪ #: [9.14.1]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 040                                                                                                      | 3 (Tarkvõrgu kontakt)                                                                   |
| Nutiarvesti limiit:<br>▪ #: [9.14.7]<br>▪ Kohapealse sätte kood: 135                                                                                             | 4,2 kW ( <b>Nutimõõduri limiit</b> ):<br>Vahemik 2~20 kW, astmevahemik 0,1 kW           |
| Nutiarvesti kontakt:<br>▪ #: [13]<br>▪ Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi ja viigud te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 3 (Tarkvõrgu kontakt)<br>See on Kohapealne IO ühendus (vt "9.3.14 Smart Grid" [▶ 148]). |

Sissetulev Tarkvõrgu kontakt (vt "9.3.14 Smart Grid" [▶ 148]) aktiveerib võimsuspiirangu, mis vähendab soojuspumba võimsust, mis on määratletud sättega [9.14.7] **Nutimõõduri limiit**.

## 6.6 Välise temperatuurianduri seadistamine

Saate ühendada ühe välise temperatuurianduri. See mõõdab sise- või väliskeskkonna temperatuuri. Soovitame kasutada välist temperatuuriandurit järgmistel juhtudel:

#### Sisekeskkonna temperatuur

- Ruumi termostaadi juhtimisel mõõdab spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina) siseruumi keskkonnatemperatuuri. Seega tuleb kasutajaliides paigaldada asukohta, mis vastab järgmistele tingimustele:
  - See sobib ruumi keskmise temperatuuri mõõtmiseks
  - See EI ole otsese päiksevalguse käes
  - See EI ole soojusallika lähedal
  - Seda EI mõjuta välisõhk või tuuletõmbus, mis on tingitud näiteks ukse avamisest/sulgemisest
- Kui see EI OLE võimalik, siis soovitame ühendada kaugjuhitava siseanduri (valik KRCS01-1).

- Seadistamine: vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava siseanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.
- Häälestamine:

| Säte                                                                                                                                                                                           | Väärtus                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väline siseandur:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 2 ( <b>Väline siseseadme andur</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]). |
| Välise ruumianduri nihe<br><ul style="list-style-type: none"> <li>#: [1.33]</li> </ul>                                                                                                         | 0°C ( <b>Välise siseruumi anduri nihe</b> ): nihe, mida saab rakendada ruumitemperatuurile, mida mõõdab valikuline andur.<br><br>Vahemik -5°C ~ 5°C, astme vahemik 0,5°C                         |

### Väliskeskkonna temperatuur

- Väliskeskkonna temperatuuri mõõdetakse välisseadmes. Seega tuleb välisseade paigaldada asukohta, mis vastab järgmistele tingimustele:
  - See on maja põhjaküljel või küljel, kus asub kõige rohkem soojuskiirgureid
  - See ei ole otsese päiksevalguse käes
- Kui see ei ole võimalik, siis soovitame ühendada kaugjuhitava välisanduri (lisaseade EKRSCA1).
- Seadistamine: vaadake paigaldusjuhiseid kaugjuhitava välisanduri paigaldusjuhendist ja lisaseadmete lisabrošüürist.
- Häälestamine:

| Säte                                                                                                                                                                                            | Väärtus                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Väline välisandur:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>#: [13]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: Sõltub sellest, millise klemmi te valite (lisateavet vt "18 Väljasätete tabel" [▶ 265]). | 1 ( <b>Väline välisseadme andur</b> ): See on kohapealne sisend-väljund-ühendus, mille puhul saate valida, millist klemmi kontakti soovite kasutada (vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117]). |
| Välise keskkonnaanduri nihe<br><ul style="list-style-type: none"> <li>#: [5.22]</li> </ul> Kohapealse sätte kood: 175                                                                           | 0°C ( <b>Väliskeskkonna anduri kõrvalekalle</b> ): nihe, mida saab rakendada väliskeskkonnatemperatuurile, mida mõõdab valikuline andur.<br><br>Vahemik -5°C ~ 5°C, astme vahemik 0,5°C           |

- Kui soovitud väljuva vee temperatuur on ilmest, siis on oluline, et välistemperatuuri mõõtmine toimub pidevalt. See on veel üks põhjus valikulise väliskeskkonna temperatuurianduri paigaldamiseks.



#### TEAVITUSTÖÖ

Välise väliskeskkonna anduri andmeid (kas keskmist väärtust või hetkeväärtust) kasutatakse ilmast olenevate kontrollkõverate ja automaatse kütmise/jahutamise ümberlülituse loogika jaoks. Välisseadme kaitsmiseks on välisseadme siseandur alati kasutuses.



# 7 Seadme paigaldamine

## Selles peatükis

|       |                                                                         |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Paigalduskoha ettevalmistamine .....                                    | 77 |
| 7.1.1 | Nõuded välisseadme paigalduskohale.....                                 | 78 |
| 7.1.2 | Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades ..... | 79 |
| 7.1.3 | Nõuded siseseadme paigalduskohale.....                                  | 80 |
| 7.2   | Seadmete avamine ja sulgemine.....                                      | 81 |
| 7.2.1 | Teave seadmete avamise kohta .....                                      | 81 |
| 7.2.2 | Välisseadme avamiseks .....                                             | 82 |
| 7.2.3 | Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine .....                             | 83 |
| 7.2.4 | Välisseadme sulgemine.....                                              | 84 |
| 7.2.5 | Siseseadme avamiseks .....                                              | 85 |
| 7.2.6 | Siseseadme sulgemiseks .....                                            | 88 |
| 7.3   | Välisseadme monteerimine.....                                           | 89 |
| 7.3.1 | Teave välisseadme monteerimise kohta .....                              | 89 |
| 7.3.2 | Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel .....                       | 89 |
| 7.3.3 | Paigaldusstruktuur .....                                                | 89 |
| 7.3.4 | Välisseadme paigaldamine.....                                           | 91 |
| 7.3.5 | Äravoolu tagamiseks .....                                               | 92 |
| 7.4   | Siseseadme monteerimine.....                                            | 94 |
| 7.4.1 | Teave siseseadme monteerimise kohta .....                               | 94 |
| 7.4.2 | Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel .....                        | 94 |
| 7.4.3 | Siseseadme paigaldamiseks .....                                         | 94 |
| 7.4.4 | Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga .....                            | 94 |

## 7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



### HOIATUS

Seadet tuleb hoida ruumis, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süüteallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütteseade).



### HOIATUS

Seade tuleb paigaldada kohta, kus ei ole süüteallikaid (ei pidevalt töötavaid süüteallikaid ega lühiajalisi süüteallikaid) (näiteks lahtine leek, töötav gaasiseade või töötav elektrikütteseade).



### MÄRKUS

Välisseadme gaasiandur, mis on mõeldud R290 jahutusaine lekete avastamiseks, on tundlik ka mitmete teiste gaaside suhtes. Täpse tuvastamise tagamiseks ja häirete vältimiseks hoidke järgmised ained seadmest eemal:

- Silikoonliim, orgaanilised lahustid, klooripõhised gaasid, leelismetallid ja muud anorgaanilised ühendid.
- Aromaatsed ühendid, nagu benseen, tolueen ja orto-/paraksüleen.

Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi seadme sisse ja välja liigutamiseks.

ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks. Ehitustööde korral (nt lihvimine), mille käigus tekib palju tolmu, TULEB seade katta.



### HOIATUS

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

## 7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale

**TEAVITUSTÖÖ**

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 10].

Järgige vahekauguse juhiseid. Vt "16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade" [▶ 242].

Välisseade on mõeldud paigaldamiseks ainult välja ja keskkonda, mille temperatuur on järgmine:

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Jahutusrežiim           | 10~43°C   |
| Kütterežiim             | -28~25°C  |
| Sooja tarbevee tootmine | Kuni 40°C |

Järgige kindlasti järgmisi juhiseid:

- Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi.
- ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks.
- ÄRGE paigaldage seadet tee või parkla lähedal asuvasse kohtadesse, kus liiklus võib seda kahjustada.
- ÄRGE paigaldage seadet keldrisse.
- ÄRGE paigaldage seadet helitundlikesse kohtadesse (nt magamistoa lähedus), kus töötamisel tekkiv müra võib kujuneda probleemiks. **Märkus:** Kui müra mõõdetakse tegelikes paigaldustingimustes, võib mõõdetud väärtus keskkonnahelide ja heli peegeldumise tõttu olla kõrgem kui andmete raamatu jaotises "Helispekter" nimetatud helirõhutase.
- ÄRGE paigaldage seadet kohtadesse, kus atmosfääris võib esineda mineraalõli udu, pihustit või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.

Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

- kui volupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aurud.

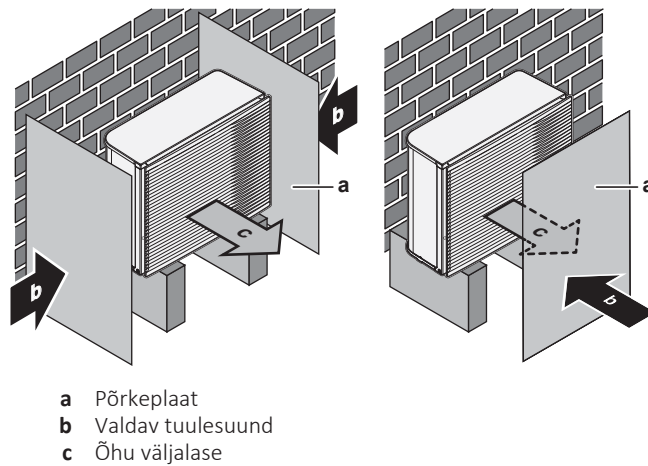
Kui tuul puhub välisseadme õhu sissevõtu- ja väljalaskeavasse, võib see põhjustada lühise (väljuva õhu sissetõmbe). Sellel võivad olla järgmised tagajärjed:

- töövõime vähenemine;
- on võimalik täiendav varukütte tarbimine ja kasutamine;
- suurenenud külmumise sagedus välisseadme soojusvahetil;
- Välisseadme soojusvaheti ebapiisav sulatamine;
- Ventilaatori purunemine (kui tugev tuul puhub pidevalt ventilaatorisse, võib see hakata väga kiiresti pöörlema ja puruneda).

Kui välisseade paigaldatakse tuule eest kaitsmata kohta (nt katusele), paigaldage välisseade nii, et õhu sissevõtt ja väljalase oleks risti peamise tuulesuunaga. Vajaduse korral tuleb ette näha kohapealsed tuulekaitsemeetmed, nt seinad, piirdeplaadid jne.

**Tingimused:** Oluline on järgida minimaalse paigalduskauguse piiranguid. Vt "16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade" [▶ 242].

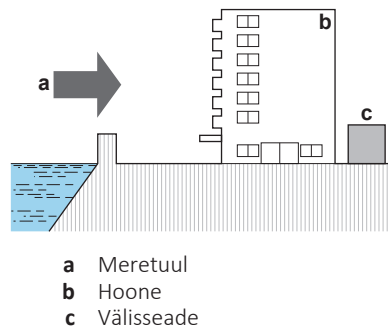
Allpool on esitatud kaks võimalikku näidet kohapealsete tuulekaitsemeetmete kohta.



**Mereäärne paigaldus.** Kontrollige, et välisseade POLE meretuultele vahetult avatud. Sellega välditakse õhu suurest soolasisaldusest tingitud roostet, mis võib lühendada seadme tööiga.

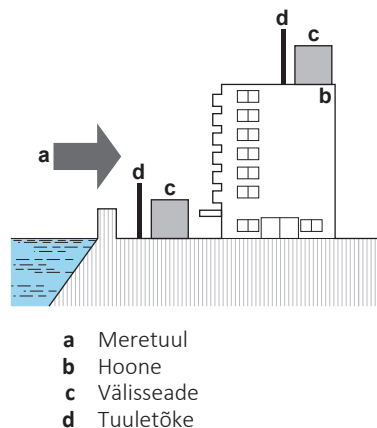
Paigaldage välisseade meretuultele varjatud kohta.

**Näide:** Paigaldamine maja taha.



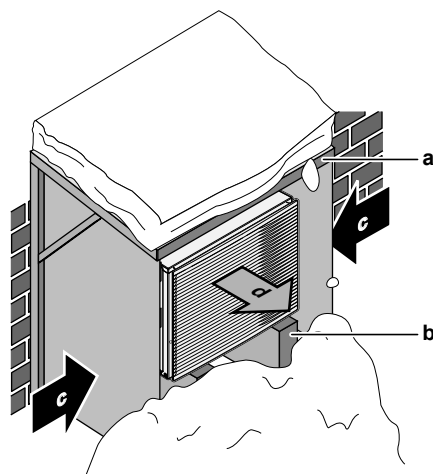
Kui välisseade on meretuultele avatud kohas, siis paigaldage tuuletõke.

- Tuuletõkke kõrgus peab välisseadmest olema vähemalt 1,5 korda kõrgem
- Tuuletõkke paigaldamisel võtke arvesse teenindamiseks vajalikku ruumi.



### 7.1.2 Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades

Välisseade peab olema kaitstud otsese lumesaju eest ja see ei tohi KUNAGI kattuda lumega.



- a Lumetõke või -varje
- b Alus
- c Valdav tuulesuund
- d Õhu väljund

Igal juhul peab seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal. Vaadake lisateavet jaotisest ["7.3 Välisseadme monteerimine"](#) [► 89].

Tugeva lumesajuga piirkondades on oluline valida paigaldamiseks koht, kus lumi ei mõjutaks seadet. Kui võimalik on külglumesadu, veenduge, et lumi ei mõjutaks soojusvaheti mähist. Vajaduse korral ehitage lumekate või varjualune ja paigaldage alus.

### 7.1.3 Nõuded siseseadme paigalduskohale



#### TEAVITUSTÖÖ

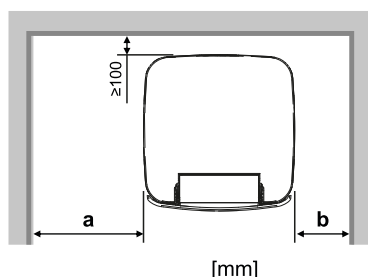
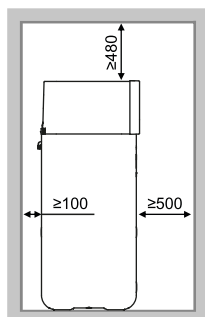
Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist ["2 Üldised ettevaatusabinõud"](#) [► 10].

- 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 järgmiseid paigaldusjuhiseid:



#### ETTEVAATUST

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



3D152187

|            |         |
|------------|---------|
| <b>a</b>   | ≥400 mm |
| <b>b</b>   | ≥100 mm |
| <b>a+b</b> | ≥500 mm |

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui näidatud vahekaugust ei hoita, võib see mõjutada hooldatavust.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui paigaldusruum on piiratud, tehke enne seadme lõplikku kohta paigaldamist järgmised tööd: "7.4.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 94].

- Vundament peab olema seadme raskuse kandmiseks piisavalt tugev. Arvestage veega täidetud hoiupaagi kaalu.  
Veenduge, et veelekk korral ei saaks vesi põhjustada kahjustusi paigalduskohale ega ümbruskonnale.
- Vundament peab olema rõhtne ja sile.
- Jälgige mõõtude juhiseid:

|                                                                                              |                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
| Maksimaalne kõrguse erinevus siseseadme ja välisseadme vahel                                 |                                                            | 10 m                   |
| Maksimaalne veetorustiku pikkus (ühekordne paigutus) siseseadme ja välisseadme vahel, kui... |                                                            |                        |
| EPSKS04+06                                                                                   |                                                            |                        |
|                                                                                              | 1" kohapealne torustik                                     | 20 m <sup>(a)</sup>    |
| EPSKS07                                                                                      |                                                            |                        |
|                                                                                              | 1" kohapealne torustik                                     | 7 m <sup>(a)</sup>     |
|                                                                                              | kohapealne torustik on 1 1/4"                              | 20 m <sup>(a)</sup>    |
| EPSK06~14A                                                                                   |                                                            |                        |
|                                                                                              | 1" kohapealne torustik                                     | 5 m <sup>(a)(b)</sup>  |
|                                                                                              | kohapealne torustik on 1 1/4"                              | 20 m <sup>(a)(c)</sup> |
|                                                                                              | kohapealne torustik on 1 1/2" + V3 välisseadme mudel (1N~) | 30 m <sup>(a)(c)</sup> |
|                                                                                              | kohapealne torustik on 1 1/2" + W1 välisseadme mudel (3N~) | 50 m <sup>(a)(c)</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.me.daikin.eu>. Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

<sup>(b)</sup> 6 pölv

<sup>(c)</sup> 8 pölv

## 7.2 Seadmete avamine ja sulgemine

### 7.2.1 Teave seadmete avamise kohta

Teatud juhtudel peate seadme avama. **Näide:**

- Elektrijuhtmete ühendamisel

- Seadme hooldamisel või teenindamisel



### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

#### 7.2.2 Välisseadme avamiseks



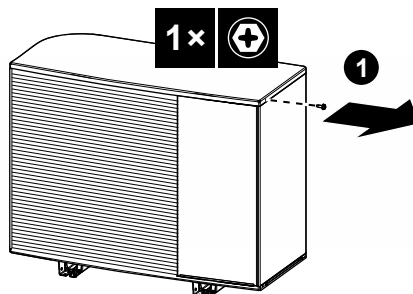
### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



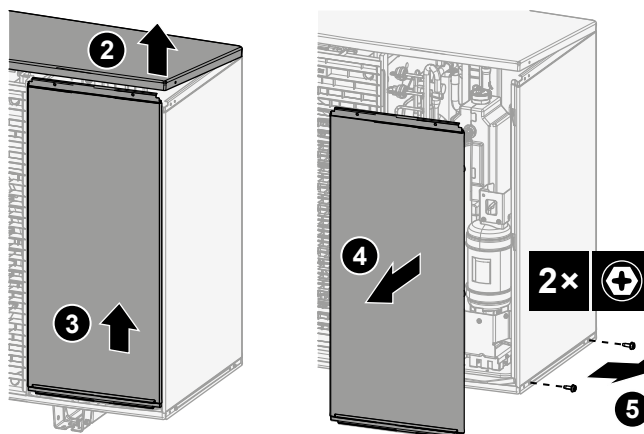
### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

#### EPSKS04~07A\* puhul:

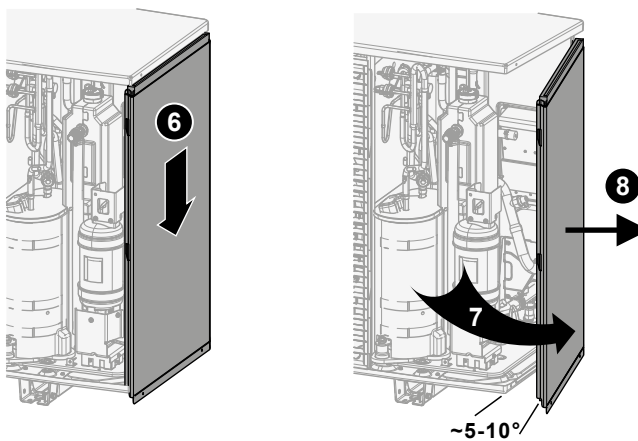
- 1 Avage pealmise plaadi kruvid.



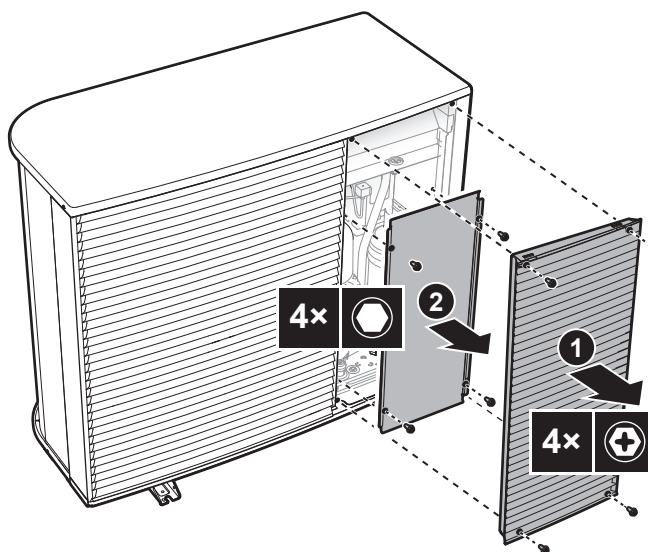
- 2 Tõstke natukene ülemist plaati, seejärel lükake esiplaat välja ja eemaldage see. Avage külgsplaadi kruvid



- 3 Lükake külgsplaat välja ja eemaldage see.



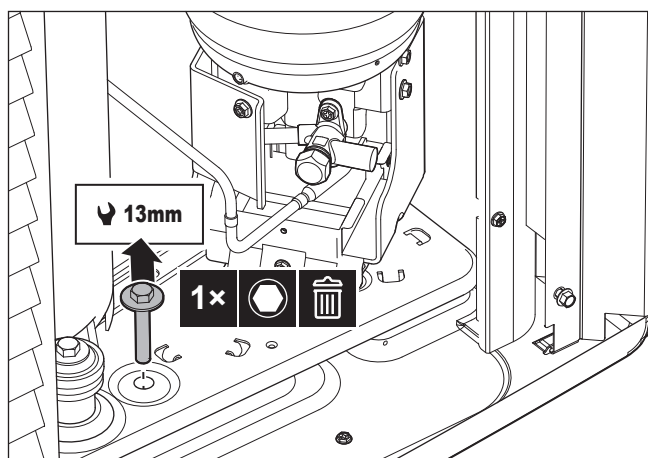
EPSK06~14A\* puhul:



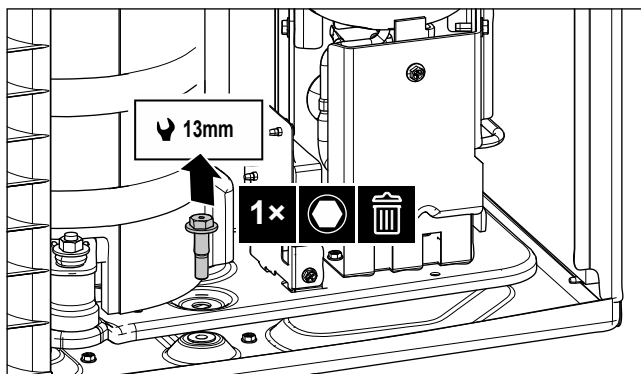
### 7.2.3 Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine

Transpordipolt (+ seib) kaitseb seadet transpordi ajal. Paigaldamise ajal tuleb see eemaldada (ja kasutuselt kõrvaldada).

EPSK06~10A\* puhul:



EPSKS04~07A\* puhul:



## 7.2.4 Välisseadme sulgemine

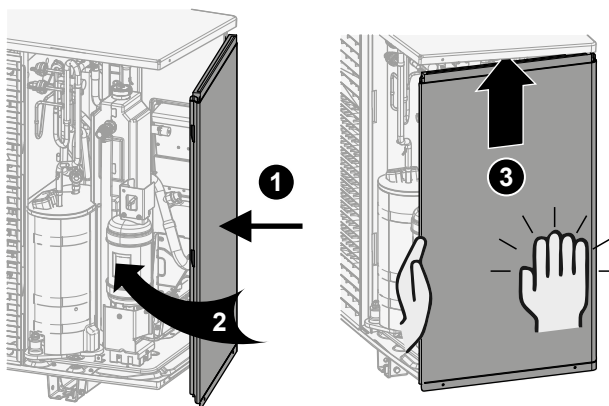


### MÄRKUS

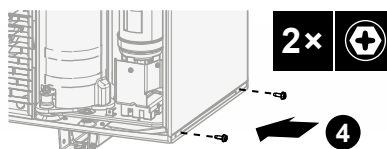
Välisseadme katte sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI oleks suurem kui 4,1 N•m.

### EPSKS04~07A\* puhul:

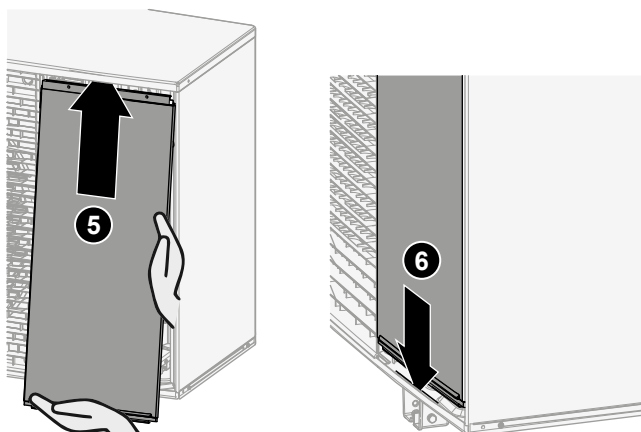
- 1 Lükake külgpaneel sisse.



- 2 Sulgege külgpaneeli kruvid.

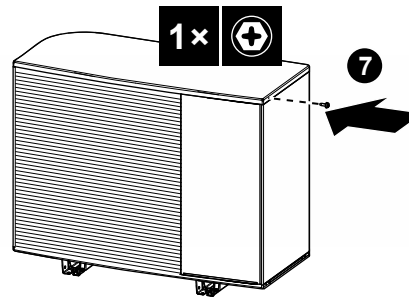


- 3 Lükake esipaneel sisse ja sulgege ülemine plaat.

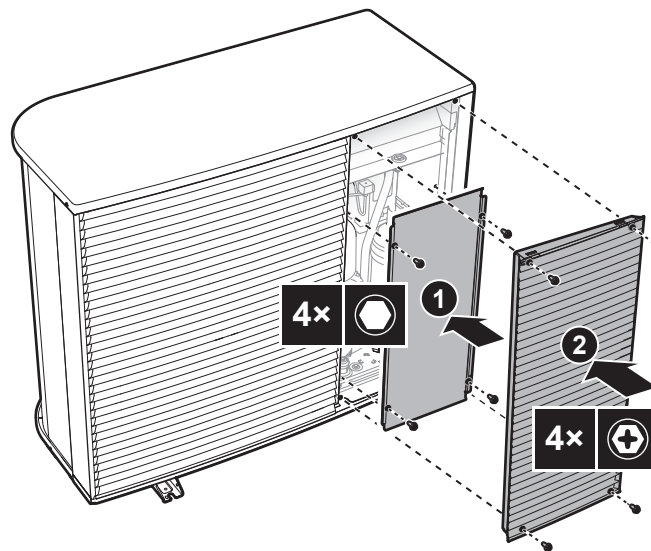


- 4 Sulgege ülemise plaadi kruvi.

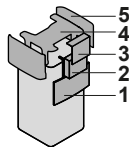




EPSK06~14A\* puhul:



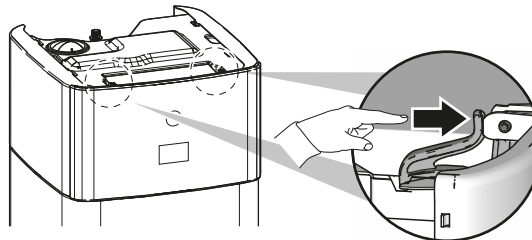
### 7.2.5 Siseseadme avamiseks



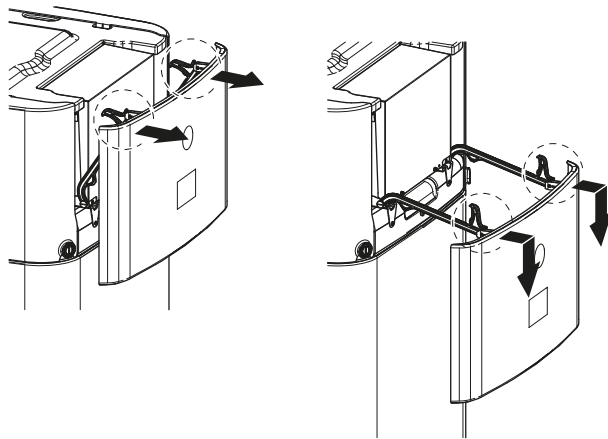
- 1 Kasutajaliidese paneel
- 2 Lülituskarp
- 3 Lülituskarbi kaas
- 4 Peamine kaas
- 5 Külgpaneel

### Langetage kasutajaliidese paneel

- 1 Avage hinged kasutajaliidese paneeli ülaosas.



- 2 Langetage kasutajaliidese paneel mõlema käega allapoole.



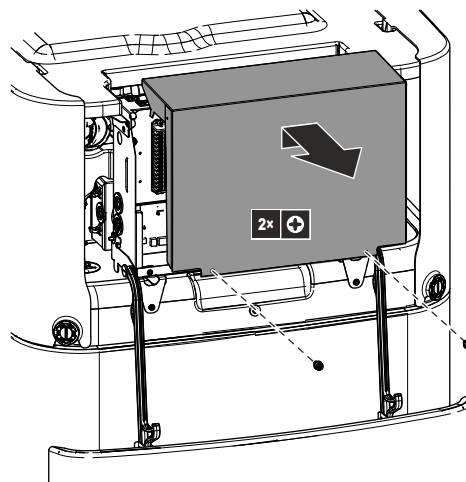
### Avage lülituskarbi kaas

- 1 Keerake kruvid lahti ja avage lülituskarbi kaas.



#### MÄRKUS

ÄRGE kahjustage ega eemaldage lülituskarbi vahttihendit.

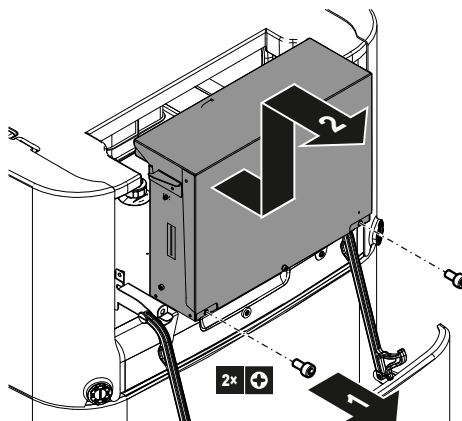


### Lülituskarbi langetamiseks ja lülituskarbi kaane avamiseks

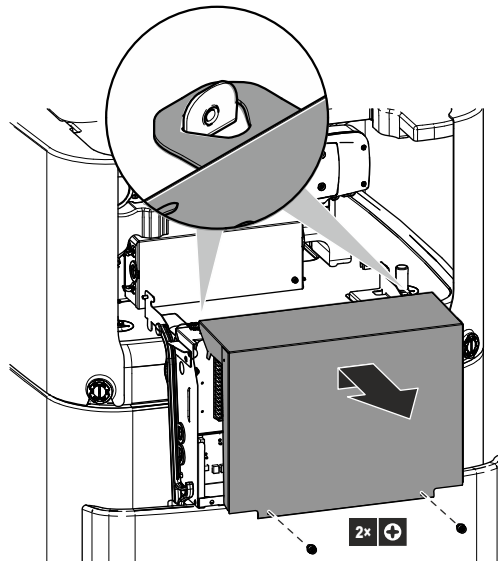
Paigaldamisel vajate juurdepääsu siseseadme sisse. Eest paremaks juurde pääsemiseks langetage seadme lülituskarpi järgmiselt:

**Eeltingimus:** Kasutajaliidese paneel on langetatud.

- 1 Vabastage lülituskarbi kruvid.
- 2 Tõstke lülituskarp üles.



- 3 Paigutage lülituskarp madalamale.
- 4 Keerake kruvid lahti ja avage lülituskarbi kaas.



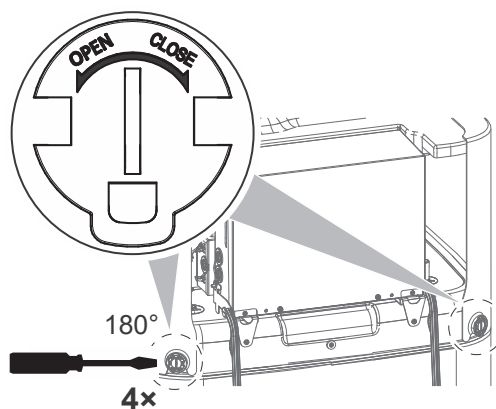
### Eemaldage pealmine kate

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

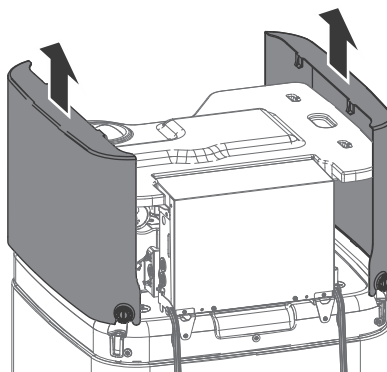
- DB-komplekti paigaldus
- Paisupaagi paigaldus
- Küttesüsteemi täitmine

**Eeltingimus:** Kasutajaliidese paneel on langetatud.

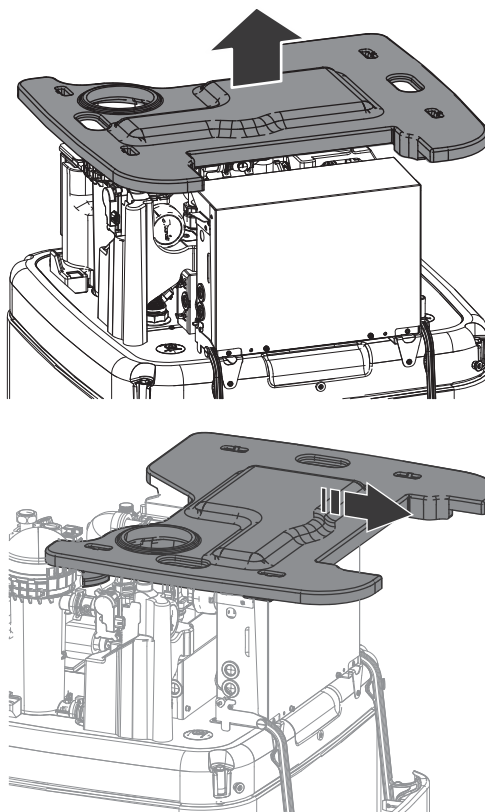
- 1 Avage külgpaneelide lukustavad osad kruvikeerajaga.



- 2 Tõstke külgpaneelid üles.



- 3 Eemaldage pealmine kate



### 7.2.6 Siseseadme sulgemiseks

- 1 Paigutage peamine kate seadme peale.
- 2 Riputage külgpaneelid pealmise katte külge.
- 3 Veenduge, et külgpaneelide haagid libisevad õigesti pealmise plaadi sisselõigatud avadesse.
- 4 Veenduge, et külgpaneelide lukustusosad libisevad paagi pistikutesse.
- 5 Sulgege külgpaneelide lukustusosad.
- 6 Sulgege lülituskarbi kaas.
- 7 Pange lülituskarp tagasi oma kohale.
- 8 Sulgege kasutajaliidese paneel.

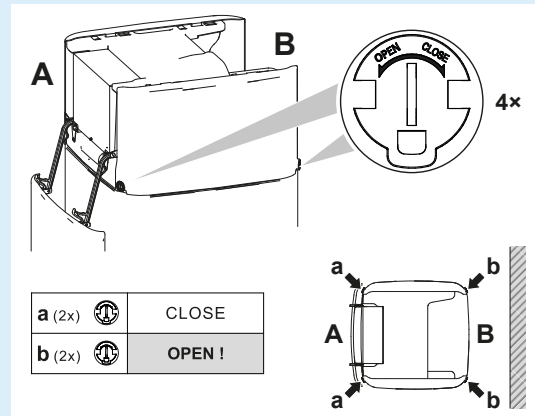


#### MÄRKUS

Siseseadme sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI oleks suurem kui 2,9 Nm.

**MÄRKUS**

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



## 7.3 Välisseadme monteerimine

### 7.3.1 Teave välisseadme monteerimise kohta

#### Kui

Peate paigaldama välisseadme ja siseseadme enne veetorude ühendamist.

#### Tüüpiline töövoog

Välisseadme paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

- 1 Aluse ettevalmistamine.
- 2 Välisseadme paigaldamine.
- 3 Äravoolu loomine.
- 4 Seadme kaitsmine lume ja tuule vastu lumekaitse ja kaitseekraanidega. Vaadake teavet jaotisest "[7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine](#)" [▶ 77].

### 7.3.2 Ettevaatusabinõud välisseadme monteerimisel

**TEAVITUSTÖÖ**

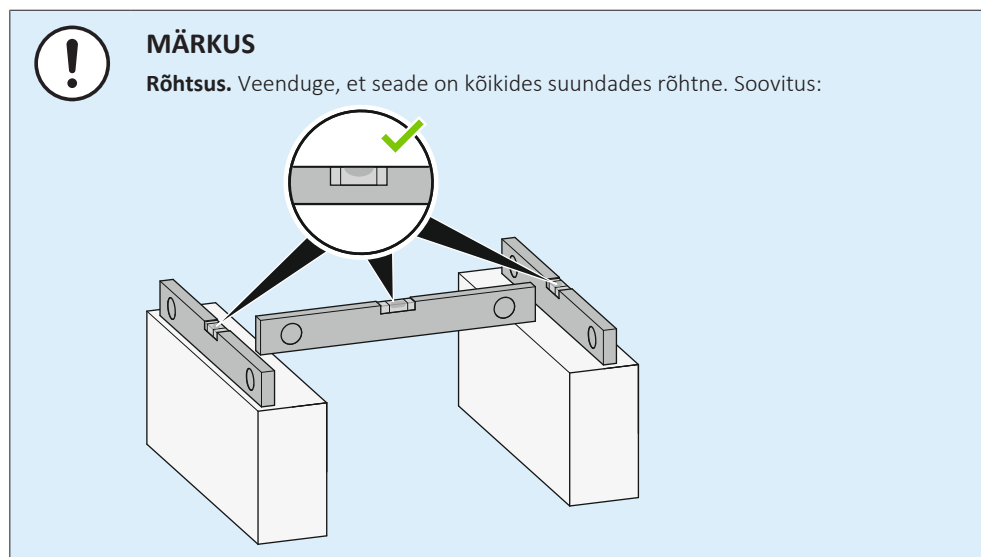
Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "[2 Üldised ettevaatusabinõud](#)" [▶ 10]
- "[7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine](#)" [▶ 77]

### 7.3.3 Paigaldusstruktuur

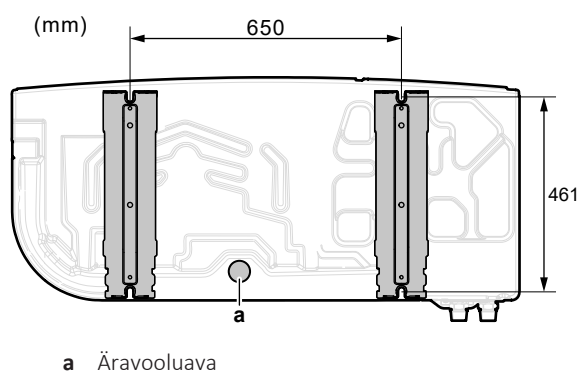
Veenduge, et paigalduskoha pind on piisavalt kindel ja tasane, nii et seade ei põhjusta tööajal vibratsiooni või müra.

Fikseerige seade kindlalt vundamendiskeemi järgi vundamendipoltidega.

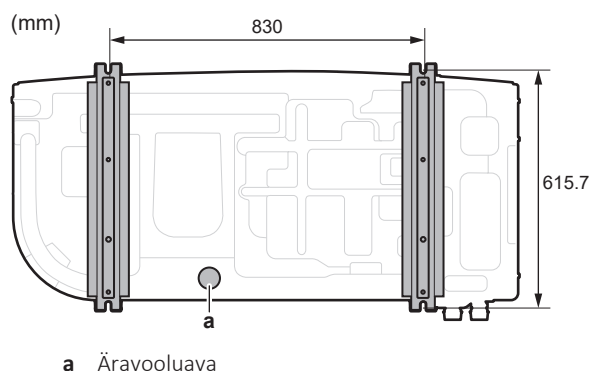


Kasutage 4 komplekti M12 ankrupolte, mutreid ja seibe. Jätke seadme alla jääma vähemalt 150 mm vaba ruumi. Lisaks veenduge, et seade asetseks eeldatavast maksimaalsest lumetasemest vähemalt 100 mm kõrgemal.

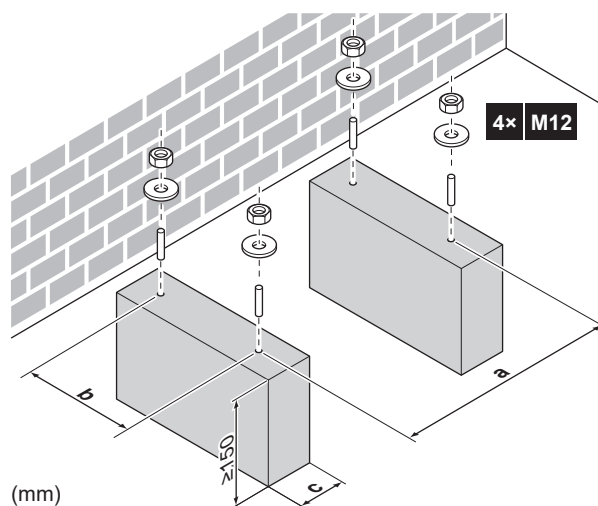
#### Ankurpunktid+äravooluava – EPSKS04~07A\* korral:



#### Ankurpunktid+äravooluava – EPSK06~14A\* korral:



## Alus



|          | EPSKS04~07A*                                                           | EPSK06~14A* |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>a</b> | 650                                                                    | 830         |
| <b>b</b> | 461                                                                    | 615,7       |
| <b>c</b> | Jälgige, et te ei kataks kinni seadme põhjaplaadil asuvat äravooluava. |             |

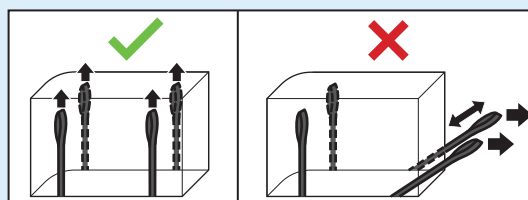
## 7.3.4 Välisseadme paigaldamine

**ETTEVAATUST**

Vigastuste vältimiseks ÄRGE puudutage seadme õhu sissevõttu ega alumiiniumist ventilaatoreid.

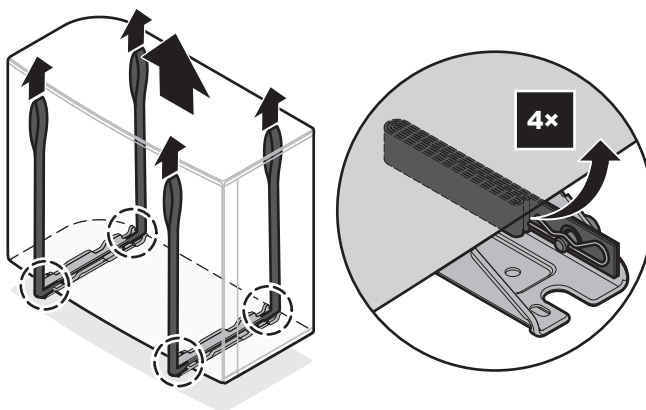
**MÄRKUS**

ÄRGE tõmmake seadet külgmistest troppidest.

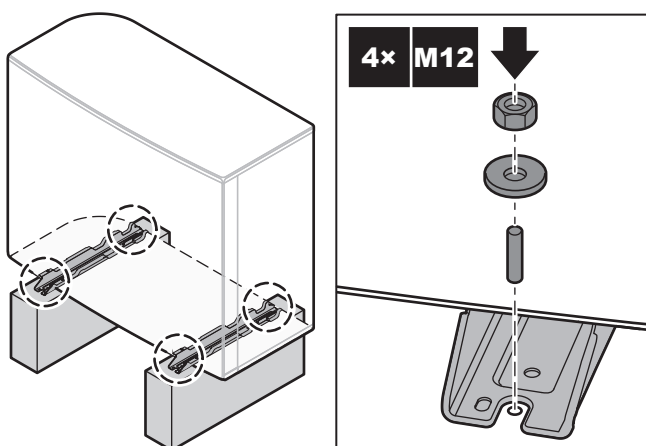


- 1 Kandke seadet selle troppidega ja pange see paigalduskonstruktsiooni.

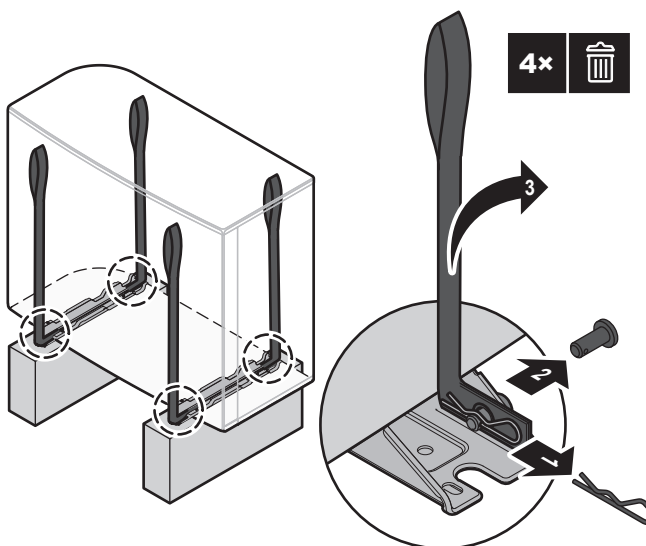
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|
|  |  |  | EPSKS04~07A▲V3▼ | ±110 kg |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | EPSK06~10A▲V3▼  | ±175 kg |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | EPSK08~10A▲W1▼  | ±180 kg |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | EPSK12~14       | ±190 kg |



**2** Kinnitage seade paigalduskonstruktsiooni.



**3** Eemaldage tropid (+ klambrid + tihvtid) ja kõrvaldage need kasutusest.



### 7.3.5 Äravoolu tagamiseks

- Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- Paigaldage seade alusele nii, et kondensaadil oleks võimalik nii ära voolata, et vältida jää kogunemist.
- Ehitage ümber seadme vundamendi drenaažitorustik.



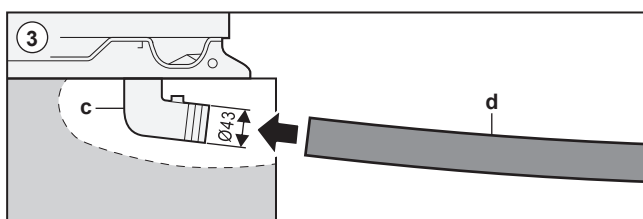
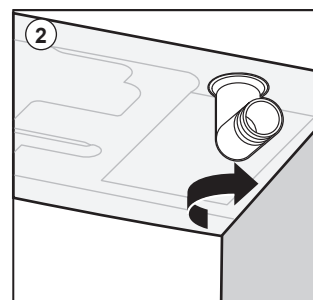
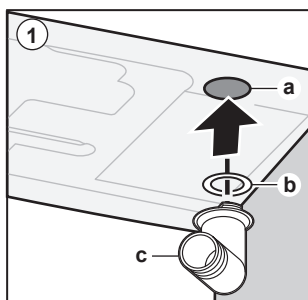
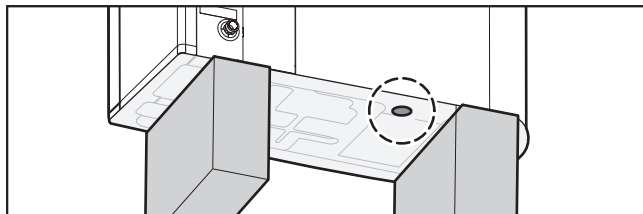
- Vältige drenivee sattumist käiguradadele, et neid MITTE libedaks muuta, kui väljas on miinustemperatuur.
- Raamile paigaldamisel tuleb seadma alla 150 mm kaugusele kinnitada veekindel plaat, et vältida drenivee tilkumist (vaadake järgmist joonist).

**MÄRKUS**

Kui seade paigaldatakse külmas kliimas, võtke tarvitusele sobivad meetmed tagamaks, et kondensaat EI külmu. Me soovime teha järgmist:

- Isoleerige äravooluvoolik.
- Paigaldage äravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav). Äravoolutoru soojenduse ühendamiseks vaadake "9.2.2 Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks" [122].

Kasutage äravoolu jaoks tühjendusava korki (rõngastihendiga) ja voolikut.



- a Äravooluava
- b Rõngastihend (tarnitakse lisatarvikuna)
- c Tühjendusava kork (tarnitakse lisatarvikuna)
- d Voolik (kohapeal hangitav)

**MÄRKUS**

**Rõngastihend.** Lekete vältimiseks jälgige, et rõngastihend paigaldatakse õigesti.

## 7.4 Siseseadme monteerimine

### 7.4.1 Teave siseseadme monteerimise kohta

#### Kui

Peate paigaldama välisseadme ja siseseadme enne veetorude ühendamist.

#### Tüüpiline töövoog

Siseseadme monteerimine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Siseseadme paigaldamine.

### 7.4.2 Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 10]
- "7.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" [▶ 77]

### 7.4.3 Siseseadme paigaldamiseks

- 1 Tõstke siseseade aluselt ja paigutage see põrandale. Vaadake ka "4.2.3 Siseseadme käsitlemiseks" [▶ 31].
- 2 Ühendage tühjendusvoolik äravooluga. Vt "7.4.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga" [▶ 94].
- 3 Libistage siseseade oma kohale.



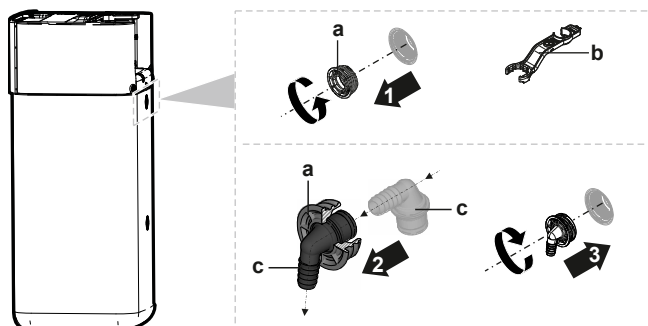
#### MÄRKUS

**Rõhatus.** Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

### 7.4.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga

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

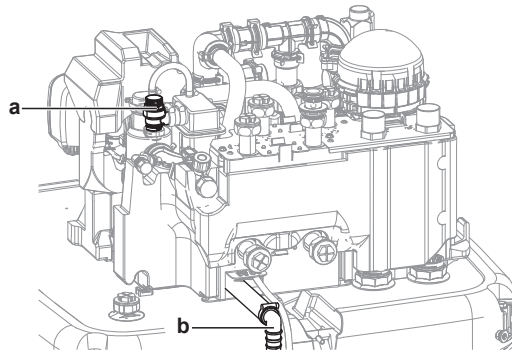
- 1 Avage kruvikork.



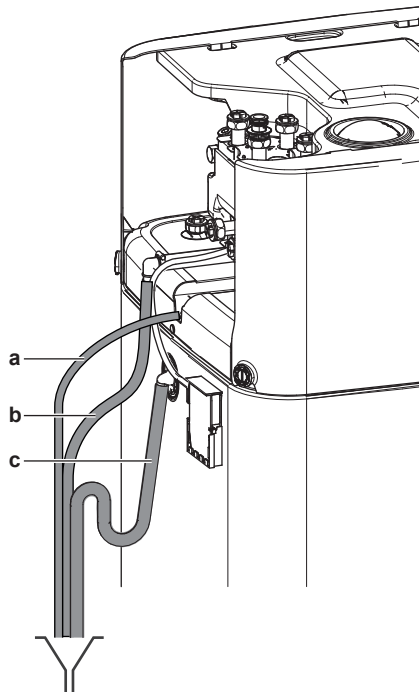
- a Kruvikorgid
- b Monteerimisvõti
- c Ülevooluvee konnektor

- 2 Ühendage ülevooluvee konnektor kruvikorki.
- 3 Kinnitage ülevooluvee konnektor.
- 4 Ühendage ülevooluvee konnektorile äravooluvoolik.
- 5 Ühendage äravooluvoolik äravooluga. Veenduge, et vesi saaks läbi äravooluvooliku voolata. Veenduge, et veetase ei ulatuks üle ülevoolu.

- 6 Ühendage äravoolualuse voolik äravoolualuse konnektoriga ja ühendage sobiva äravooluga.
- 7 Ühendage äravooluvoolik kaitseklapi ühendusega ja ühendage sobiva äravooluga vastavalt kehtivatele õigusaktidele. Tagage, et aur või vesi, mis tilgub, juhitakse ära külmumise eest kaitstuna, ohutult ja jälgitaval viisil.



- a Kaitseklapp  
b Kaitseklapi ühendus



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

# 8 Torude paigaldamine

## Selles peatükis

|        |                                                  |     |
|--------|--------------------------------------------------|-----|
| 8.1    | Veetorude ettevalmistamine .....                 | 96  |
| 8.1.1  | Veeringluse nõuded .....                         | 96  |
| 8.1.2  | Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks .....  | 99  |
| 8.2    | Veetorude ühendamine .....                       | 101 |
| 8.2.1  | Teave veetorude ühendamise kohta .....           | 101 |
| 8.2.2  | Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel .....    | 101 |
| 8.2.3  | Veetorude ühendamiseks .....                     | 101 |
| 8.2.4  | Täiendava torustiku ühendamiseks .....           | 105 |
| 8.2.5  | Paisupaagi ühendamiseks .....                    | 106 |
| 8.2.6  | Küttesüsteemi täitmiseks .....                   | 107 |
| 8.2.7  | Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest .....     | 108 |
| 8.2.8  | Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine ..... | 110 |
| 8.2.9  | Hoiupaagi täitmine .....                         | 111 |
| 8.2.10 | Veetorude isoleerimiseks .....                   | 111 |

## 8.1 Veetorude ettevalmistamine

### 8.1.1 Veeringluse nõuded



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 10].



#### MÄRKUS

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

- **Torude ühendamine – õigusaktid.** Kõik toruühendused peavad vastama kehtivatele õigusaktidele ja peatüki "Paigaldamine" juhiste ning arvestama vee sissevõtu ja väljalaskega.
- **Torude ühendamine – jõu kasutamine.** ÄRGE kasutage torude ühendamisel liigset jõudu. Torude deformeerumine võib põhjustada seadme talitlushäireid.
- **Torude ühendamine – tööriistad.** Kasutage ainult selliseid tööriistu, mis sobivad messingu käsitlemiseks, sest tegemist on pehme materjaliga. MUIDU kahjustate torusid.
- **Torude ühendamine – õhk, niiskus, tolmu.** Õhu, niiskuse või tolmu ringlusesse sattumine võib põhjustada probleeme. Selle vältimiseks toimige järgmiselt:
  - Kasutage AINULT puhtaid torusid.
  - Kraate eemaldades hoidke toru ots alla suunatuna.
  - Tolmu ja/või osakeste torusse sattumise vältimiseks katke toruots, kui sisestate seda läbi seina.
  - Kasutage ühenduste tihendamisel sobivat keermete hermeetikut.
  - Kui kasutate mittemessingist metalltorusid, veenduge, et isoleeriksite mõlemad materjalid teineteisest, et takistada galvaanilist korrosiooni.
  - Kuna messing on pehme metall, kasutage veeahela ühendamiseks sobivaid tööriistu. Valed tööriistad kahjustavad torusid.
- **Isoleerimine.** Isoleerige kuni soojusvaheti aluseni.
- **Külmumine.** Kaitske külmumise eest.

- **Suletud ringlus.** Kasutage siseseadet AINULT suletud veesüsteemi korral. Süsteemi kasutamine avatud veesüsteemis põhjustab liigset roostetamist.
- **Torude pikkus.** Soovitatakse vältida pikki toruühendusi kuumaveepaagi ja sooja vee lõpp-punkti (dušši, vanni, ...) vahel ja vältida umbotsi.
- **Torude pikkus.** Soovitatakse vältida pikki toruühendusi hoiupaagi ja sooja vee lõpp-punkti (dušši, vanni, ...) vahel ja vältida umbotsi.
- **Torude diameeter.** Valige veetoru diameeter vastavalt nõutavale veevoolule ja saadavale välisele pumba staatilisele rõhule. Vaadake jaotisest "[16 Tehnilised andmed](#)" [▶ 241] teavet siseseadme välise staatilise rõhu kõvera kohta.
- **Veevool.** Minimaalne siseseadme töötamiseks nõutav veevool on näidatud järgnevas tabelis. Kõikidel juhtudel peab see vool olema tagatud. Kui voolukiirus on väiksem, lakkab siseseade töötamast ja kuvab vea 7H.

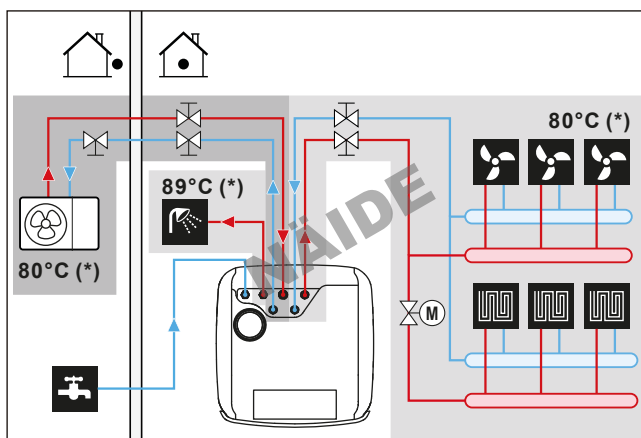
| Kui režiimiks on...                                                   | Siis on minimaalne voolukiirus...                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö | Nõutud: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPSX(B)07: 20 l/min</li> <li>▪ EPSX(B)10: 22 l/min</li> <li>▪ EPSX(B)14: 24 l/min</li> </ul> |

- **Kohapeal hangitavad komponendid – vesi.** Kasutage ainult materjale, mis ühilduvad süsteemis kasutatava veega ja siseseadmes kasutatavate materjalidega.
- **Väljakomponendid – veesurve ja temperatuur.** Kontrollige, et kõik väljatorude komponendid taluvad veesurvet ja veetemperatuuri.
- **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 "[8.2.3 Veetorude ühendamiseks](#)" [▶ 101]). 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).
- **Veesurve – hoiupaak.** Hoiupaagis olev vesi ei ole surve all. Seetõttu tuleb kord aastas visuaalselt kontrollida hoiupaagi taseme indikaatorit, vt "[13.2.3 Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade](#)" [▶ 194].
- **Veetemperatuur.** Kõik paigaldatud torud ja torude lisatarvikud (klapid, ühendused, ...) PEAVAD taluma järgmisi temperatuure:



#### TEAVITUSTÖÖ

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



(\*) Maksimaalne torude ja lisatarvikute temperatuur



### TEAVITUSTÖÖ

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

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

- **Äravool – madalad punktid.** Veeringluse täielikuks tühjendamiseks tuleb tühjenduskraanid paigaldada süsteemi kõikidesse madalatesse punktidesse.
- **Äravool – kaitseklapp.** Ühendage tühjendusvoolik korrektselt äravooluga, et vältida vee tilkumist seadmest. Vt "[7.4.4 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga](#)" [► 94].
- **Õhutusventiilid.** Süsteemi kõikides kõrgetes punktides peavad olema õhutusventiilid, millele on hoolduseks lihtne juurde pääseda.  
Kui välitorustikku on paigaldatud automaatsed õhu eemaldamise klapid, siis järgige juhiseid nende õhu eemaldamise klappide kasutamise kohta. Lisateavet vaadake jaotisest "[8.2.9 Hoiupaagi täitmine](#)" [► 111].
  - Välisseadme ja siseseadme vahel (siseseadme siseneval veetorul)
  - pärast siseseadet (kiirguri poolel)
 Siseseadme sees on tagatud kaks automaatset õhu väljalaset. Kontrollige, et need õhu eemaldamise klapid EI oleks liiga tugevalt kinni keeratud, et automaatne õhu eemaldamine veeahelast oleks võimalik.
- **Tsinkkattega osad.** Ärge kasutage KUNAGI veeahelas tsinkkattega osi. Kuna seadme sisemine veeringlus kasutab vasktorusid, siis võib vastasel korral olla tagajärjeks ulatuslik roostetamine.
- **Metalltorud, mis pole valmistatud messingust.** Kui kasutate metalltorusid, mis pole valmistatud messingust, eraldage messingust ja muust materjalist torud nii, et need EI puutu üksteisega kokku. See aitab vältida galvaanilist korrosiooni.
- **Paisupaak.** Sobiva suurusega paisupaak tuleb paigaldada veeahelasse asjakohaste õigusaktide järgi. Paisupaagi ja siseseadme vahel ei tohi olla blokeerivaid elemente (sulgeklapid või muu sarnane).

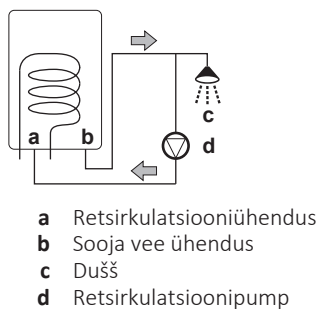
- **Ringluse sulgeklapid.** Me soovitame kasutada ringluse sulgeklappe sooja tarbevee soojusvaheti ühendustel. See minimeerib ühendustorudes temperatuurist tingitud ringluse soojuskadu.
- **Hoiupaak – Veekvaliteet.** Minimaalsed nõuded seoses hoiupaagis kasutatava vee kvaliteediga:

- Vee karedus (kaltsium ja magneesium, arvutatakse kaltsiumkarbonaadina):  $\leq 3$  mmol/l
- Juhtivus:  $\leq 1500$  (ideaalne:  $\leq 100$ )  $\mu\text{S/cm}$
- Kloriidid:  $\leq 250$  mg/l
- Sulfaadid:  $\leq 250$  mg/l
- pH-väärtus: 6,5~8,5

Omaduste puhul, mis erinevad minimaalsetest nõuetest, tuleb rakendada sobivaid töötlemismeetmeid.

- **Hoiupaak – Sulgeklapp.** Hoiupaagi mugavaks täitmiseks ja tühjendamiseks soovitame paigaldada sulgeklapi. Vaata valikuline komplekt: täitmise ja tühjendamise komplekt (165215)
- **Termostaatilised seguklapid.** Võimalik, et kehtivad õigusaktid nõuavad termostaatiliste seguklappide paigaldamist.
- **Hügieenimeetmed.** Paigaldis peab vastama kehtivatele õigusaktidele ja võimalik, et järgida tuleb täiendavaid hügieenilisi paigaldusmeetmeid.
- **Retsirkulatsioonipump.** Võimalik, et kehtivad õigusaktid nõuavad soojavee lõpp-punkti ja valikulise hoiupaagi retsirkulatsiooniühenduse vahele retsirkulatsioonipumba paigaldamist (st **c** ja **a** vahele). Vt "[6.4.4 Sooja tarbevee pump kohese kuuma vee jaoks](#)" [► 71].

Prantsusmaal kehtivad nõuded (Arrêté du 30/11/05): Kui veemaht paagis oleva sooja vee väljalaskeava ja kraanipunkti vahel (st **b** ja **c** vahel) ületab 3 liitrit, peab vee temperatuur kogu jaotussüsteemis olema vähemalt 50°C või kõrgem.



### 8.1.2 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks

Seadme õige toimimise kontrollimiseks peate tegema järgmised toimingud:

- PEATE kontrollima minimaalset veekogust ja minimaalset voolukiirust.

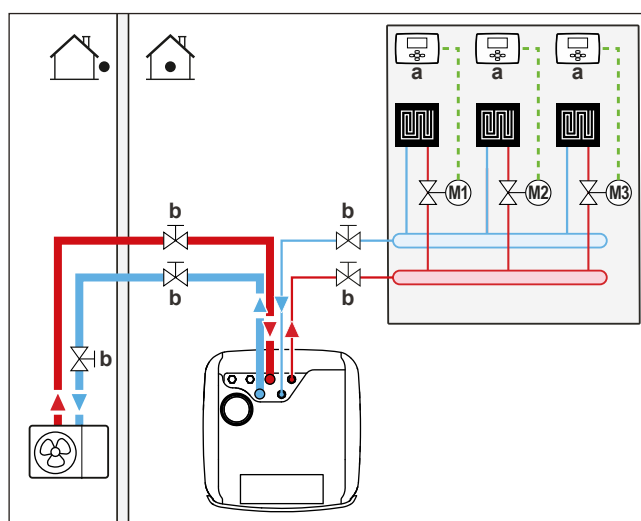
#### Minimaalne veekogus

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

| Kui...               | Siis minimaalne veekogus on...                                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Jahutamine           | Mudelil EPSX(B)07: 13 l<br>Mudelil EPSX(B)10: 25 l<br>Mudelil EPSX(B)14: 30 l |
| Kütte-/sulatusrežiim | Mudelil EPSX(B)07: 0 l<br>Mudelil EPSX(B)10: 0 l<br>Mudelil EPSX(B)14: 20 l   |

**TEAVITUSTÖÖ**

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



- a Üks ruumi termostaat (valikuline)  
b Sulgeklapp  
M1...3 Üksikud motoriseeritud klapi iga ahela kontrollimiseks (kohapeal hangitav)

**Minimaalne voolukiirus**

Kontrollige, kas paigaldise minimaalne voolukiirus on kõikides tingimustes tagatud.

| Kui režiimiks on...                                                   | Siis on minimaalne voolukiirus...                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jahutusrežiimi / kütmise käivitamise / sulatusrežiimi / varukütte töö | Nõutud:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>EPSX(B)07: 20 l/min</li> <li>EPSX(B)10: 22 l/min</li> <li>EPSX(B)14: 24 l/min</li> </ul> |

**MÄRKUS**

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

Soovitavat protseduuri on kirjeldatud "[11.4 Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal](#)" [► 175].



## 8.2 Veetorude ühendamine

### 8.2.1 Teave veetorude ühendamise kohta

#### Enne veetorude ühendamist

Veenduge, et välis- ja siseseade on paigaldatud.

#### Tüüpiline töövoog

Veetorude ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Veetorude ühendamine välisseadmega.
- 2 Veetorude ühendamine siseseadmega.
- 3 Ringlustorude ühendamine.
- 4 Paigaldage paisupaak spetsiaalsele ühendusele.
- 5 Tühjendusvooliku ühendamine äravooluga.
- 6 Veeringluse täitmine.
- 7 Hoiupaagi sees olevate soojusvaheti mähiste täitmine.
- 8 Hoiupaagi täitmine.
- 9 Veetorude isoleerimine.

### 8.2.2 Ettevaatusabinõud veetorude ühendamisel



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 10]
- "8.1 Veetorude ettevalmistamine" [▶ 96]

### 8.2.3 Veetorude ühendamiseks



#### MÄRKUS

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

#### Välisseade



#### MÄRKUS

Integreeritud filtriga ja kontrollklapiga sulgeklapi teave (tarnitakse lisatarvikuna):

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

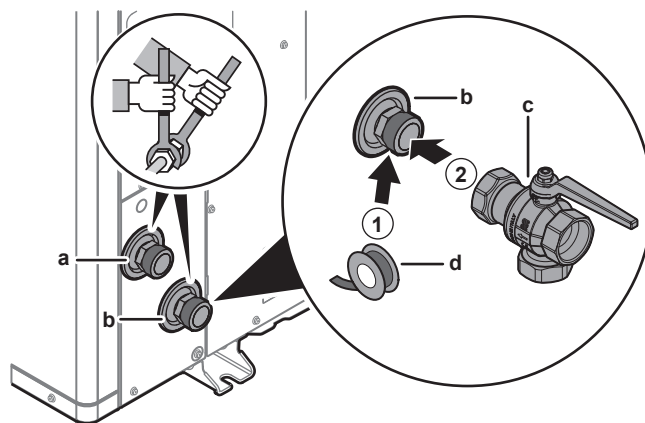


#### MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

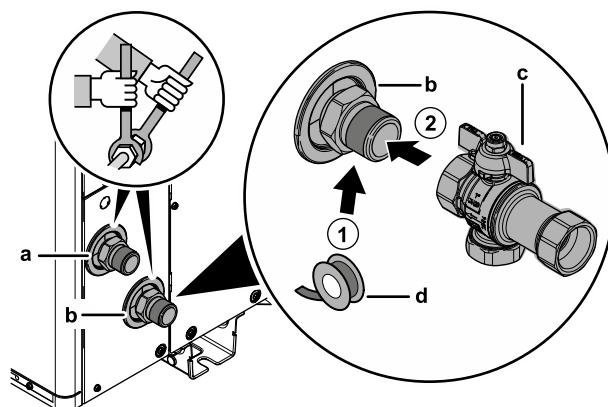
- 1 Ühendage rõngastihendid ja sulgeklapp välisseadme tarbevee sisselaskega. Jälgige voolu suunda.

**EPSK06~14A\* puhul:**



- a Vesi VÄLJA (kruiühendus, haaratav, 1 1/4")
- b Vesi SISSE (kruiühendus, haaratav, 1 1/4")
- c Integreeritud filtriga ja kontrollklapiga sulgeklapp (tarnitakse lisatarvikuna)  
(kruiühendused, haarav 1 1/4" – haarav 1 1/4")
- d Keermetihendus (kohapeal hangitav)

#### EPSKS04~07A\* puhul:



- a Vesi VÄLJA (kruiühendus, haaratav, 1")
- b Vesi SISSE (kruiühendus, haaratav, 1")
- c Integreeritud filtriga ja kontrollklapiga sulgeklapp (tarnitakse lisatarvikuna)  
(kruiühendused, haarav 1" – haarav 1")
- d Keermetihendus (kohapeal hangitav)

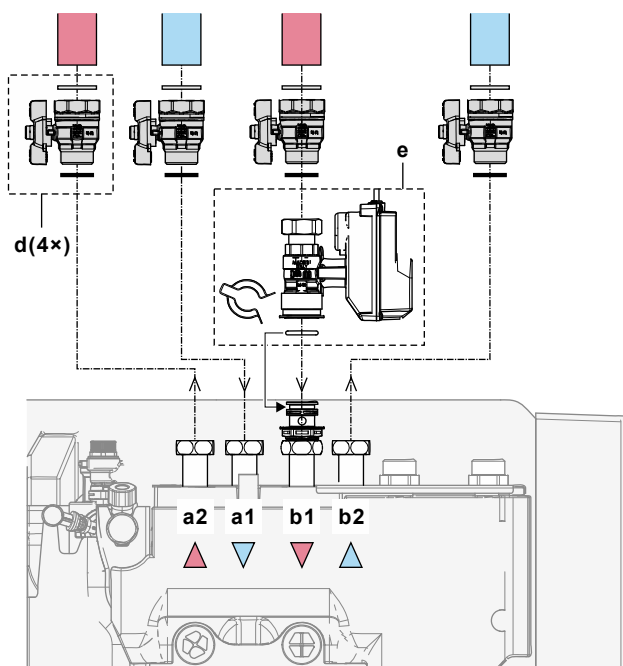
- 2 Ühendage kohapeal hangitavad torud sulgeklapiga.
- 3 Ühendage kohapeal hangitavad torud välisseadme vee väljalaskega.

#### Siseseade

Tarnitakse lisavarustusena:

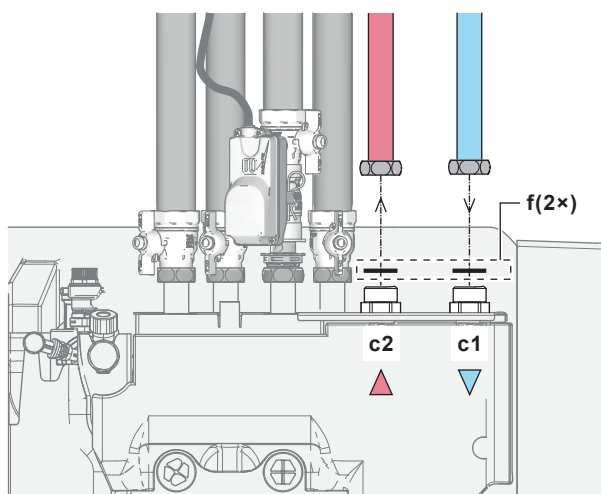
|                                                                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) (rõngastihend ja kiirklamber) | Vältida jahutusaine sisenemist siseseadmesse välisseadme jahutusaine lekke korral. |
| 4 sulgeklappi (+ lameiseibid)                                                         | Teeninduse ja hoolduse hõlbustamiseks.                                             |

- 1 Paigaldage tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos rõngastihendiga ja kiirklambriga. (Ühendage juhtmestik, vt "9.3.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" [► 139]).
- 2 Paigaldage sulgeklapid koos lameiseibidega:



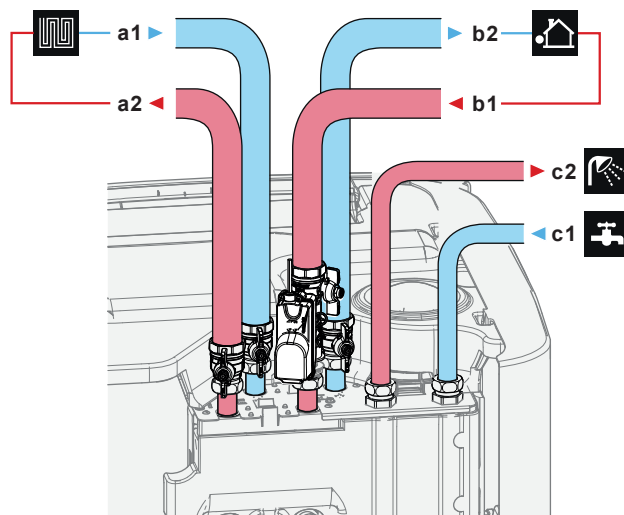
- a1** Ruumi kütte/jahutus – vesi SISSE
- a2** Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA
- b1** Vesi SISSE välisseadmest
- b2** Vesi VÄLJA välisseadmesse
- d** Sulgeklapp lameseibidega
- e** Tavaolekus suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) koos kiirklambriga ja rõngastihendiga

- 3** Paigaldage sooja tarbevee torustik, kasutades STV jaoks spetsiaalseid lameseibe:



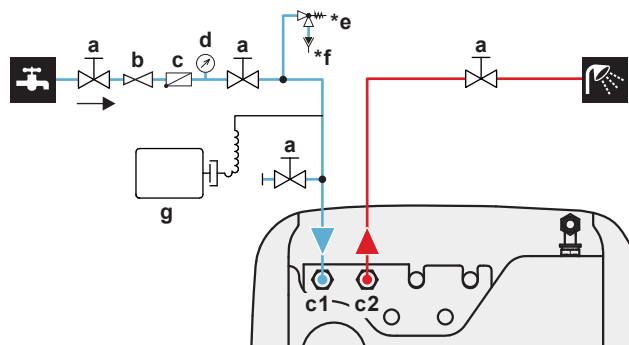
- c1** STV – külm vesi SISSE
- c2** STV – kuum vesi VÄLJA
- f** Lameseibid STV jaoks

- 4** Paigaldage torustik järgmiselt:



- a1** Ruumi kütte/jahutus – vesi SISSE (haarav)  
- EPSX(B)07: 1"  
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- a2** Ruumi kütte/jahutus – vesi VÄLJA (haarav)  
- EPSX(B)07: 1"  
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b1** Vesi SISSE välisseadmest (haarav)  
- EPSX(B)07: 1"  
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b2** Vesi VÄLJA välisseadmesse (haarav)  
- EPSX(B)07: 1"  
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- c1** STV – külm vesi SISSE (haaratav, 1 ")
- c2** STV – kuum vesi VÄLJA (haaratav, 1 ")

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



- a** Sulgeklapp (soovitatav)
- c1** STV – külm vesi SISSE (haaratav, 1")
- c2** STV – kuum vesi VÄLJA (haaratav, 1")
- b** Rõhualandusventiil (soovitatav)
- c** Tagasilöögiklapp (soovitatav)
- d** manomeeter (soovitatav)
- \*e** Kaitseklapp (max 10 bar (=1,0 MPa))(kohustuslik)
- \*f** Ülelehter (kohustuslik)
- g** Paisupaak (soovitatav)

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



#### MÄRKUS

Paigaldage õhu väljalaskeklapid kõikides süsteemi kõrgetes punktides.

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

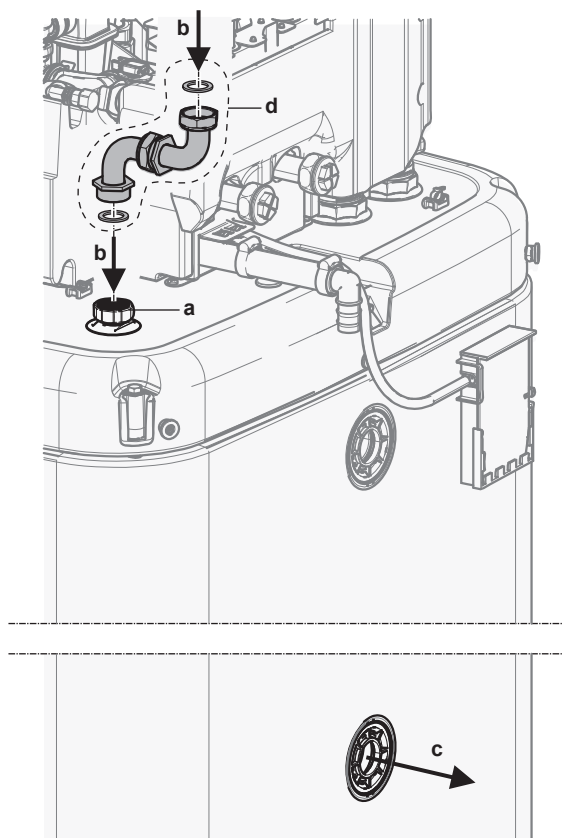
**MÄRKUS**

Ümbruskonna kahjustamise vältimiseks veeleкке korral on soovitatav sulgeda külma tarbevee sissevõtu sulgeklapid eemaloleku ajaks.

## 8.2.4 Täiendava torustiku ühendamiseks

### Drainback-torustiku ühendamiseks

#### 1 Paigaldage torustik järgmiselt:

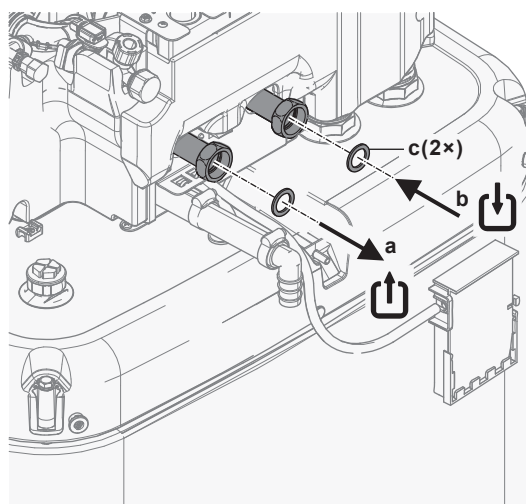


- a Drainback-ühendus
- b Drainback – vesi SISSE
- c Drainback – vesi VÄLJA
- d Drainback-ühenduskomplekt (EKECDBC03A\*)

### Bivalentse torustiku ühendamiseks

Bivalentse seadme korral, mille soojusvaheti on paagi sees.

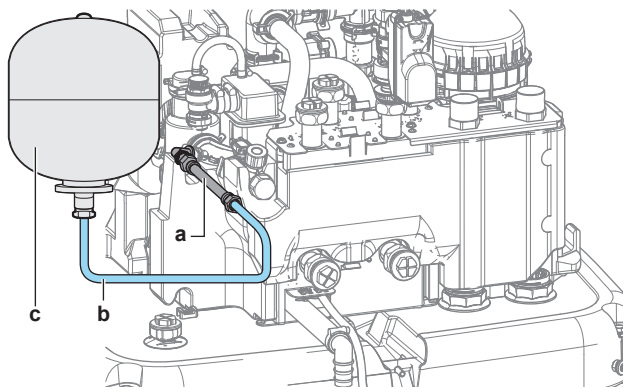
#### 2 Paigaldage torustik järgmiselt:



- a Bivalentne – vesi VÄLJA (kruiühendus, 1 ")
- b Bivalentne – vesi SISSE (kruiühendus, 1 ")
- c Lameiseibid STV jaoks (tarnitakse lisavarustusena)

### 8.2.5 Paisupaagi ühendamiseks

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



- a Paindlik voolik (tarnitakse lisaseadmena)  
 b Voolik (kohapeal hangitav)  
 c Paisupaak (kohapeal hangitav)

### 8.2.6 Küttesüsteemi täitmiseks



#### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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

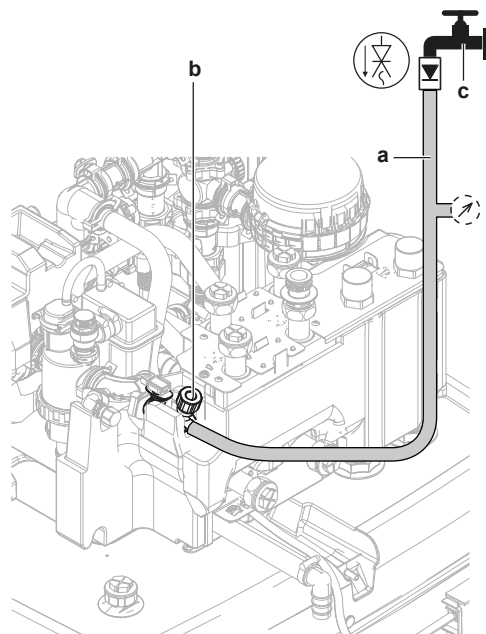
- Enne täitmist lülitage seadme elekter välja.
- Pärast esimest täitmist ja enne seadme pealülitist uuesti sisse lülitamist kontrollige, kas kõik elektrilised osad ja ühenduspunktid on kuivad.



#### MÄRKUS

Küttesüsteemi täitmisel kontrollige veesurvet koduses veevarustuses. Kui rõhk koduses veevarustuses on suurem kui 3 baari (= 0,3 MPa), paigaldage reduktsiooniklapp ja piirake veesurvet maksimaalselt 3 baari peale (= 0,3 MPa).

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



- a Voolik koos tagasilöögiklapiga (1/2") ja välise manomeetriga (kohapeal hangitav)  
b Täitmis- ja äravooluklapp  
c Veekraan

- 2 Avage veekraan.
- 3 Avage täitmis- ja äravooluklapp ja jälgige manomeetrit.
- 4 Lisage süsteemi vett, kuni väline manomeeter näitab, et süsteemi sihtsurve on saavutatud (süsteemi kõrgus +2 m; 1 m veesammas = 0,1 bar). Veenduge, et kaitseklapp ei avaneks.
- 5 Sulgege veekraan. Hoidke täitmis- ja äravooluklapp avatuna juhaks, kui pärast süsteemist õhu eemaldamist on vajalik korrata täitmisprotseduuri. Vt "11.4.5 Õhu välja laskmiseks" [▶ 183].
- 6 Sulgege täitmis- ja äravooluklapp ja eemaldage tagasilöögiklapiga voolik pärast õhu eemaldamist ja kui süsteem on täielikult täidetud.

### 8.2.7 Veeringluse kaitsmiseks külmumise eest

#### Külmumiskaitse teave

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

- Tarkvaral on spetsiaalsed külmakaitsefunktsioonid, nagu veetorude külmumise vältimine, mis hõlmavad pumba aktiveerimist madalate temperatuuride korral. Siiski ei taga need funktsioonid kaitset elektrikatkestuse korral.
- Välisseadmel on kaks tehase poolt paigaldatud külmumise kaitseklappi. Külmumise kaitseklapid eemaldavad välisseadmest vee enne, kui see jõuab külmuda ja seadet kahjustada. Selle eesmärk on 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 klapi** (asuvad siseruumides torustiku sisenemis-/väljumispunktide lähedal). Need klapid võivad takistada kogu siseruumide torustikust pärineva vee tühendamist, kui külmumise kaitseklapid



avanevad. **Märkus:** Tavaliselt suletud sulgeklapp, mis tarnitakse siseseadmega lisatarvikuna ja mille paigaldamine siseseadmele on ohutuskaalutlustel kohustuslik (sissevõtu lekkesulgur), Ei takista külmumise kaitseklappide avanemisel sisetorustiku äravoolu. Selleks vajate täiendavaid tavaliselt suletud klappe (valikuline).



#### 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.

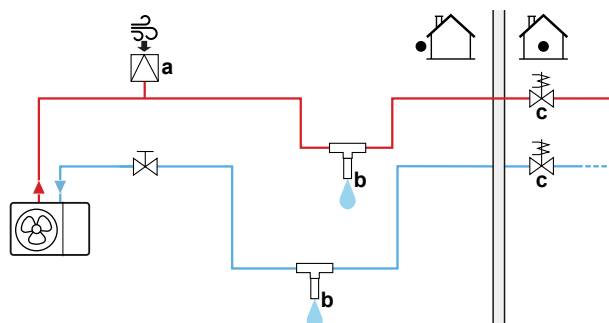
### Külmumiskaitse külmumise kaitseklappidega

#### Külmumise kaitseklappide teave

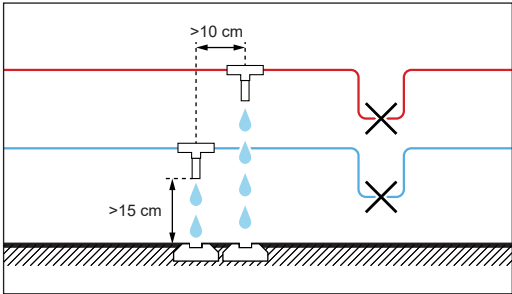
Paigaldaja kohustuseks on kaitsta kohapealseid torusid külmumise eest. Kasutage külmumise kaitseklappe kõikides kohapealsete torude madalaimates punktides, et eemaldada vesi süsteemist enne selle külmumist.

#### Külmumise kaitseklappide paigaldamiseks

Kohapealsete torude külmumise eest kaitsmiseks paigaldage järgmised osad:



- a Automaatne õhu sissevõtt
- b Külmumiskaitse klapp (valikuline – kohapeal hangitav)
- c Tavaliselt suletud klapid (soovituslik – kohapeal hangitav)

| Osa                                                                                 | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Automaatne õhu sissevõtt (õhu etteandeks) tuleb paigaldada kõrgeimasse punkti. Näiteks automaatne õhu eemaldamine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <p>Kohapeal hangitavade torude kaitsmine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paigaldage külmumise kaitseklapid: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kohapealsete torude kõikidesse madalaimatesse punktidesse.</li> <li>Kohapealsete torude kõige külmemasse osasse eemal soojusallikatest.</li> <li>Vertikaalselt, et vesi saaks õigesti välja voolata.</li> <li>Maapinnast &gt;15 cm kõrgusele, et jää ei saaks vee väljalaset blokeerida. Veenduge, et ei oleks takistusi.</li> <li>&gt;10 cm kaugusele muudest külmumise kaitseklappidest.</li> </ul> </li> <li>Vältige vee, lume ja otsese päikesekiirguse sattumist külmumise kaitseklappidele.</li> <li>Isoleerige külmumiskaitse klappid sarnaselt veetorudele, kuid ÄRGE isoleerige nende klappide sissevõttu ega väljalaset (vabastust).</li> <li>ÄRGE tehke kohapealsetesse torudesse püüdureid.</li> </ul>  |
|  | <p>Vee isoleerimine hoone sees elektrikatkestuse korral. Tavaliselt suletud klappid (asuvad siseruumis torude sisenemis-/väljumispunktide lähedal) saavad takistada kogu vee eemaldamist siseruumi torudest, kui külmumise kaitseklapid on avatakse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Elektrikatkestuse korral:</b> tavaliselt suletud klappid sulguvad ja isoleerivad hoone sees oleva vee. Kui külmumiskaitse klappid on avatud, väljutatakse ainult majast välja jääv vesi.</li> <li><b>Muudes olukordades</b> (näiteks: pumba tõrke korral): tavaliselt suletud klappid jäävad avatuks. Kui külmumiskaitse klappid on avatud, väljutatakse ka majast välja jääv vesi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 8.2.8 Hoiupaagi sees oleva soojusvaheti täitmine

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

- Sooja tarbevee soojusvaheti



#### MÄRKUS

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

- Avage külma vee liini sulgeklapp.
- Avage kõik süsteemi kuumaveekraanid, et tagada võimalikult kõrge veevool.

- 3 Hoidke kuuma vee kraanid avatud ja külma vee liin käimas, kuni kraanidest ei tule enam õhku.
- 4 Kontrollige veelekkeid.
- Bivalentne soojusvaheti (ainult mõnedel mudelitel)
- 5 Täitke bivalentne soojusvaheti veega, ühendades bivalentne kütteahel. Kui bivalentne kütteahel paigaldatakse hiljem, täitke bivalentne soojusvaheti täitmisvoolikuga, kuni vesi tuleb mõlemast ühendusest välja.
- 6 Tehke bivalentsele kütteahelale õhu eemaldamine.
- 7 Kontrollige veelekkeid.

### 8.2.9 Hoiupaagi täitmine



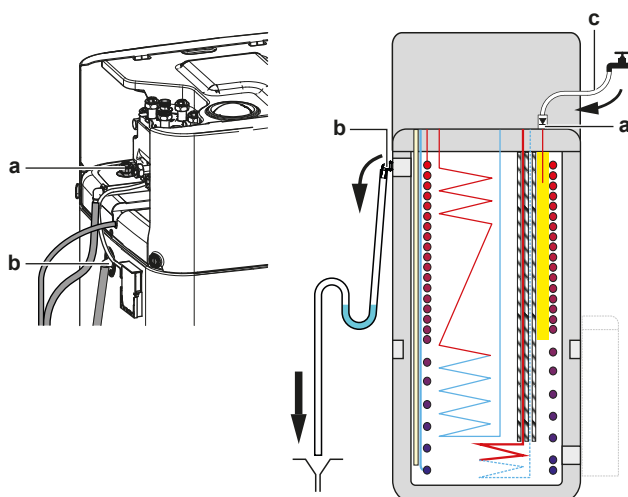
#### MÄRKUS

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

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

#### Drainback-süsteemita päikeseenergia komplektita (valikuline)

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



- a Drainback-ühendus
- b Ülevooluvee ühendus
- c Tagasilöögiklapiga voolik (1/2")

#### Drainback-süsteemiga päikeseenergia komplektiga (valikuline)

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

Järgige eelmises peatükis toodud juhiseid.

### 8.2.10 Veetorude isoleerimiseks

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

## Välise veetorude isoleerimine

**MÄRKUS**

**Välitorud.** Veenduge, et välitorud on ohtude vältimiseks isoleeritud vastavalt juhiste.

Vabas õhus olevate torude korral on soovitatav kasutada isolatsiooni, mille paksus vastab vähemalt allolevas tabelis toodule ( $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$ ).

| Torude pikkus (m) | Minimaalne isolatsiooni paksus (mm) |
|-------------------|-------------------------------------|
| <30               | 32                                  |
| 30~40             | 40                                  |
| 40~50             | 50                                  |

Muudel juhtudel saab minimaalset isolatsiooni paksust määrata tööriistaga Hydronic Piping Calculation.

Tööriist Hydronic Piping Calculation arvutab ka maksimaalse veetorude pikkuse siseseadmest välisseadmesse vastavalt kiirguti rõhulangusele või muudel viisidel.

Tööriist Hydronic Piping Calculation on Heating Solutions Navigatori osa, millele pääseb juurde aadressil <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Kui teil ei ole Heating Solutions Navigatori lahendusele juurdepääsu, võtke ühendust edasimüüjaga.

See soovitud tagab seadme hea töötamise, samas võivad kohalikud määrused nendest erineda ja sellisel juhul tuleb neid järgida.

# 9 Elektripaigaldus

## Selles peatükis

|        |                                                                          |     |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.1    | Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta.....                           | 113 |
| 9.1.1  | Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....                       | 113 |
| 9.1.2  | Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised .....                              | 114 |
| 9.1.3  | Elektrilisest vastavusest .....                                          | 116 |
| 9.1.4  | Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta.....                 | 116 |
| 9.1.5  | Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad.....                   | 117 |
| 9.1.6  | <b>Kohapealne IO</b> ühendused .....                                     | 117 |
| 9.2    | Ühendused välisseadmega.....                                             | 121 |
| 9.2.1  | Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....                     | 121 |
| 9.2.2  | Elektrijuhtmistiku ja välisseadme ühendamiseks.....                      | 122 |
| 9.2.3  | Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine .....           | 124 |
| 9.2.4  | Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks.....                        | 124 |
| 9.3    | Ühendused sisseadmega.....                                               | 125 |
| 9.3.1  | Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine .....                           | 128 |
| 9.3.2  | Peatoite ühendamiseks.....                                               | 134 |
| 9.3.3  | Varukütte toite ühendamiseks .....                                       | 137 |
| 9.3.4  | Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur) ..... | 139 |
| 9.3.5  | Sulgeklapi ühendamiseks .....                                            | 139 |
| 9.3.6  | Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks .....              | 141 |
| 9.3.7  | Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks.....                           | 142 |
| 9.3.8  | Alarmiväljundi ühendamiseks .....                                        | 143 |
| 9.3.9  | Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks .....             | 143 |
| 9.3.10 | Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks .....                    | 144 |
| 9.3.11 | Möödavooluklapi ühendamine.....                                          | 145 |
| 9.3.12 | Elektriarvestite ühendamiseks.....                                       | 146 |
| 9.3.13 | Kaitsetermostaadi ühendamine.....                                        | 146 |
| 9.3.14 | Smart Grid .....                                                         | 148 |
| 9.3.15 | WLAN-i kaudu ühendamiseks (tarnitakse lisaseadmena).....                 | 152 |
| 9.3.16 | Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN).....                          | 153 |
| 9.3.17 | Päikeseenergia sisendi ühendamiseks.....                                 | 154 |
| 9.3.18 | Gaasiloenduri ühendamine.....                                            | 154 |

## 9.1 Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta

### Enne elektrijuhtmistiku ühendamist

Veenduge, et veetorud on ühendatud.

### Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmistiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- "9.2 Ühendused välisseadmega" [► 121]
- "9.3 Ühendused sisseadmega" [► 125]

### 9.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



#### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



#### HOIATUS

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

**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**TEAVITUSTÖÖ**

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 10].

**HOIATUS**

- Kui elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik või vale maandus võib tekitada elektrilööke.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmestik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE KASUTAGE teibitud juhtmeid, pikendusjuhtmeid ega tähtühendusega süsteemi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

**MÄRKUS**

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

## 9.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

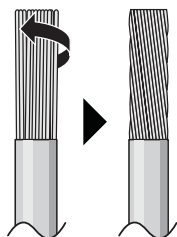
**MÄRKUS**

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmle kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse.

### Kiudjuhtme ettevalmistus paigaldamiseks

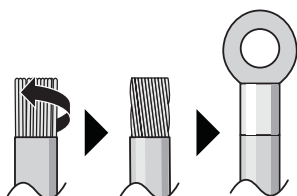
#### 1. toimimisviis on järgmine: Juhtmekiudude kokkukeerutamine

- 1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon (20 mm).
- 2 Keerutage juhtmeotsa kiud kergelt kokku, et luua täistraadist juhtmesoonega sarnane ühendus.

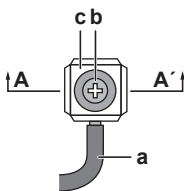
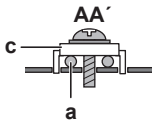
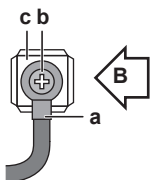
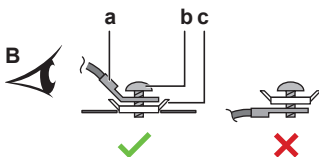


#### 2. toimimisviis on järgmine: Kokkupressitava kaablikinga kasutamine (soovitatav)

- 1 Eemaldage kaablisooitelt isolatsioon ja keerutage juhtmekiud kergelt kokku.
- 2 Kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.



### Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:

| Juhtme tüüp                                                                                              | Paigaldusviis                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ühetraadilise soonega juhe<br>Või<br>Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega |   <p><b>a</b> Haaki keeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon)</p> <p><b>b</b> Kruvi</p> <p><b>c</b> Lapikseib</p> |
| Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga                                                   |   <p><b>a</b> Klemm</p> <p><b>b</b> Kruvi</p> <p><b>c</b> Lapikseib</p> <p>✓ Lubatud</p> <p>✗ POLE lubatud</p>                            |

**Pingutusmomendid**

Välisseade:

| Artikkel     | Pingutusmoment (N•m) |
|--------------|----------------------|
| X1M (M5)     | 2,45 ±10%            |
| X2M (M3.5)   | 0,88 ±10%            |
| M4 (maandus) | 1,31 ±10%            |

Siseseade:

| Artikkel                      | Pingutusmoment (N•m) |
|-------------------------------|----------------------|
| M3,5 (X42M, X43M, X44M, X45M) | 0,88 ±10%            |
| M4 (X40M, X41M)               | 1,47 ±10%            |
| M4 (maandus)                  | 1,47 ±10%            |

## 9.1.3 Elektrilisest vastavusest

**Ainult EPSKS04~07A ▲ V3 ▼ ja EPSK06~10A ▲ V3 ▼ jaoks**

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

**Ainult siseseadme varukütteseadmele**

Vt "9.3.3 Varukütte toite ühendamiseks" [▶ 137].

## 9.1.4 Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta

Elektriettevõtted kogu maailmas töötavad selle nimel, et pakkuda konkurentsivõimeliste hindadega usaldusväärset elektritarnet ja saavad sageli pakkuda klientidele soodustariife. Nt kasutusaja tariifid, hooajalised tariifid, Wärmepumpentarif Saksamaal ja Austrias ...

See seade võimaldab luua ühenduse sellise eelistatud kWh määraga elektritarnesüsteemiga.

Pidage nõu elektriettevõttega, kes varustab elektriga kohta, kuhu see seade paigaldatakse, et saada teada, kas seadme saab ühendada mõne eelistatud kWh määraga elektritarnesüsteemiga, kui selline on saadaval.

Kui seade on ühendatud sellise eelistatud kWh määraga elektritarnega, võib elektriettevõtte teha järgmist:

- katkestada teatud perioodiks seadme elektriga varustamise;
- nõuda, et seade tarbiks teatud perioodil AINULT piiratud määral energiat.

Siseseade on loodud nii, et see võtab vastu sisendsignaali, millega seade lülitatakse sundkorras VÄLJA lülitatud režiimi. Sellel ajal välisseadme kompressor EI tööta.

Seadme juhtmeühendused erinevad sõltuvalt sellest, kas toiteallikas katkestatakse või MITTE.



## 9.1.5 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad

| Toiteallika normaalne kWh määr |  | Eelistatud kWh määraga elektrivarustus                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |  | Elektritarnet katkestatakse                                                                                                                                                                                                     | Elektritarnet EI katkestata                                                                                                                                                                                               |
|                                |  | <p>Kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on aktiivne, siis katkestab elektriettevõtte kohe või mõne aja möödudes elektrivarustuse. Sellisel juhul peab siseseade olema varustatud eraldi tavapärase elektriühendusega.</p> | <p>Kui eelistatud kWh määraga elektrivarustus on aktiivne, elektrivarustust EI katkestata. Välisseadme lülitab välja regulaator.</p> <p><b>Märkus:</b> elektriettevõtte peab alati tagama siseseadme elektriühenduse.</p> |

a Toiteallika normaalne kWh määr

b Eelistatud kWh määraga elektrivarustus

1 Välisseadme toide

2 Vaheühenduse kaabel siseseadmesse

3 Varukütte toide

4 Eelistatud kWh määraga elektrivarustus (pingevaba kontakt)

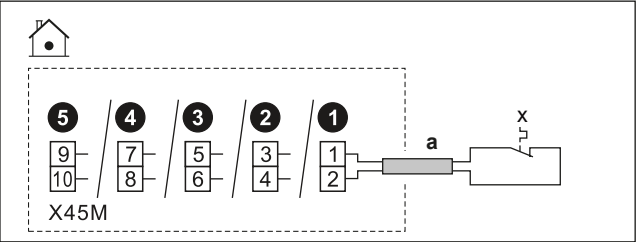
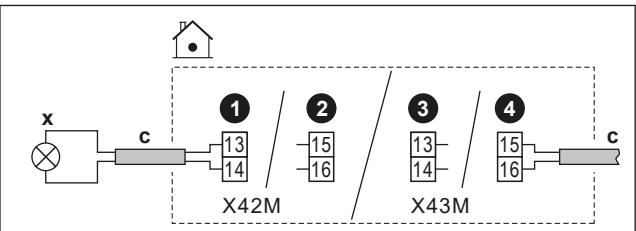
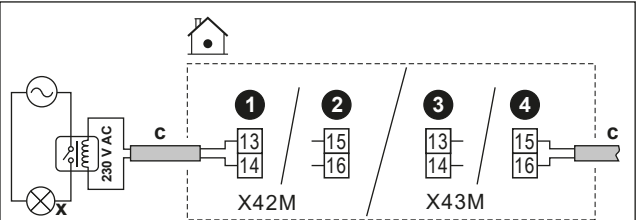
5 Siseseadme toiteallikas

## 9.1.6 Kohapealne IO ühendused

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

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

|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Valige, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutada. |
|---|---------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1a   | <p><b>Kohapealne IO sisendite puhul:</b></p> <p>Valige standardvõimaluste vahel (12345, nagu on näidatud "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1b   | <p><b>Kohapealne IO väljundite korral:</b></p> <p>Teil on mitu võimalust.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1b.1 | <p><b>Variant 1 (eelistatud; võimalik ainult siis, kui ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool EI ületa vastavas teemas toodud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu):</b></p> <p>Valige standardvõimaluste vahel (1234, nagu on näidatud "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris). Näiteks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A</li> <li>Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on <math>\leq 0,3</math> A</li> </ul>                                                                                                                         |
| 1b.2 | <p><b>Variant 2 (kui ühendatud komponendi töövool ja/või löökvool ületab vastavas teemas loetletud klemmide maksimaalset töövoolu ja/või löökvoolu):</b></p> <p>Valige standardvõimaluste vahel (1234, nagu on näidatud "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125] vastavates teemades ja lisaseadmete lisabrošüüris), kuid selle asemel, et otse komponendiga ühendada, paigaldage relee (kohapeal hangitav), millel on vahepeal väline toiteallikas väljaspool lülituskarpi. Näiteks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vastavate klemmide maksimaalne töövool ja/või löökvool = 0,3 A</li> <li>Ühendatud komponendi maksimaalne töövool ja/või löökvool on <math>&gt; 0,3</math> A</li> </ul>  |

| 1b.3                | <b>Variant 3:</b><br>Teise võimalusena võite ühe standardvõimaluse (1234) valimise asemel kasutada mõne teise <b>Kohapealne IO</b> 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 relee (sarnaselt <b>Variandile 2</b> ).                                                                              |                     |                    |                   |                      |                    |                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 2                   | <b>Õelge kasutajaliidesele, milliseid klemmikontakte millise komponendi jaoks kasutate.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                    |                   |                      |                    |                    |
| 2.1                 | Minge sättesse [13] <b>Kohapealne IO</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    |                   |                      |                    |                    |
| 2.2                 | Valige kasutatav riviklemm.<br><b>Tulemus:</b> Kuvatakse ekraan selle riviklemmi ühendustega. Näiteks: <div data-bbox="625 647 1270 1039" data-label="Image"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    |                   |                      |                    |                    |
| 2.3                 | Valige vasakul kasutatud klemmikontaktid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |                   |                      |                    |                    |
| 2.4                 | Paremal valige ühendatud komponent: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Kohapealne IO</b> sisendid (vt tabelit allpool)</li> <li>▪ <b>Kohapealne IO</b> väljundid (vt tabelit allpool)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                    |                   |                      |                    |                    |
| 2.5                 | Määrake, kas loogika tuleb ümber pöörata:<br><b>Märkus:</b> kõiki klemme / ühendatud valikuid ei saa ümber pöörata. Kas valik on võimalik või mitte, on näha [13] <b>Kohapealne IO</b> . <table border="1" data-bbox="620 1370 1505 1518"> <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                    |                   |                      |                    |                    |

### Kohapealne IO sisendid

| Kui ühendatud komponent on...                                                                      | Seejärel valige Funktsioon = ...                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kaugjuhitav välisandur.<br>Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]). | Väline välisseadme andur                               |
| Kaugjuhitav siseandur.<br>Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja "9.3 Ühendused siseseadmega" [▶ 125]).  | Väline siseseadme andur                                |
| Smart Grid kontaktid.<br>Vt "9.3.14 Smart Grid" [▶ 148].                                           | HV/LV tarkvõrgu kontakt 1<br>HV/LV tarkvõrgu kontakt 2 |

| Kui ühendatud komponent on...                                                       | Seejärel valige Funktsioon = ... |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Eelistatava kWh määraga toite kontakt.<br>Vt "9.3.2 Peatoite ühendamiseks" [▶ 134]. | HP tariifi kontakt               |
| Seadme kaitsetermostaadid.<br>Vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146].     | Kaitsetermostaadi seade          |
| Smart Grid arvesti kontakt.<br>Vt "9.3.14 Smart Grid" [▶ 148].                      | Tarkvõrgu kontakt                |
| Päikeseenergia sisend.<br>Vt "9.3.17 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" [▶ 154].  | Päikesesisend                    |

### Kohapealne IO väljundid

| Kui ühendatud komponent on...                                                                                                                                        | Seejärel valige Funktsioon = ... |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Põhitsooni ja lisatsooni sulgeklapid.<br>Vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139]                                                                                  | Põhitsooni sulgeklapp            |
|                                                                                                                                                                      | Lisatsooni sulgeklapp            |
| Alarmiväljund.<br>Vt "9.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [▶ 143].                                                                                                    | Alarm                            |
| Ümberlülitus välisele kütteallikale.<br>Vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 144].                                                         | Väline kütteallikas              |
| Bivalentne möödavooluklapp.<br>Vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 145].                                                                                       | Bivalentne möödaviiguklapp       |
| Põhitsooni ja lisatsooni ruumi jahutuse/<br>kütmise toimingut SISSE/VÄLJA väljund.<br>Vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/<br>VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 143]. | Jahutuse/kütte režiim            |
| Soojuspumba konvektorid.<br>Vt lisaseadmete lisabrošüüri (ja<br>"9.3 Ühendused<br>siseseadmega" [▶ 125]).                                                            |                                  |
| STV pump + täiendavad välispumbad.<br>Vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või<br>välised pumbad)<br>ühendamiseks" [▶ 141].                                                | STV pump                         |
|                                                                                                                                                                      | J/K sekundaarne pump             |
|                                                                                                                                                                      | J/K põhitsooni väline pump       |
| STV SEES-signaal.<br>Vt "9.3.7 Sooja tarbevee SEES-signaali<br>ühendamiseks" [▶ 142].                                                                                | J/K lisatsooni väline pump       |
|                                                                                                                                                                      | STV sees-signaal                 |

## 9.2 Ühendused välisseadmega

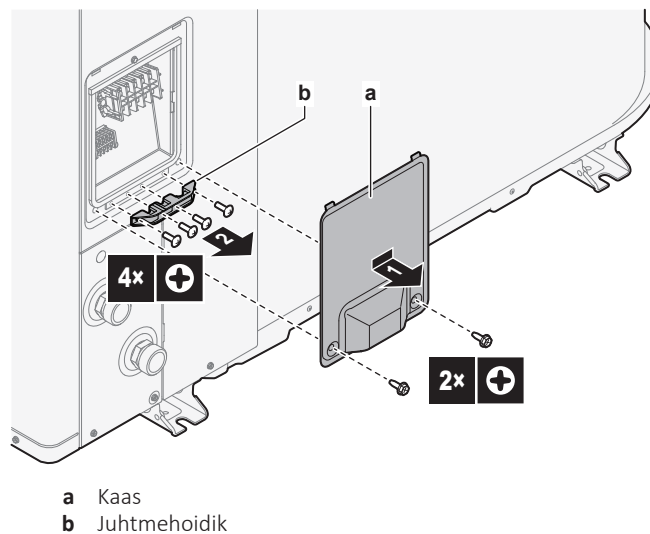
| Artikkel                                     | Kirjeldus                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Toiteallikas                                 | Vt "9.2.2 Elektri juhtmetiku ja välisseadme ühendamiseks" [▶ 122].           |
| Vaheühenduse kaabel                          |                                                                              |
| (Valikuline) Äravoolutoru soojendus          |                                                                              |
| Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" | Vt "9.2.3 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine" [▶ 124]. |
| Õhutermostor                                 | Vt "9.2.4 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks" [▶ 124].             |

### 9.2.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

| Komponent                                       |               | V3                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |             | W1                 |             |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|--------------------|-------------|
|                                                 |               | EPSKS04A*                                                                                                                                                                                                                            | EPSKS06A* | EPSKS07A*     | EPSK06~10A* | EPSK08+10A*        | EPSK12+14A* |
| Toiteallikas:                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |             |                    |             |
|                                                 | Nimivool      | 13 A                                                                                                                                                                                                                                 | 15,2 A    | 21,4 A        | 24,2 A      | 10,9 A             | 15 A        |
|                                                 | Pinge         | 220-240 V                                                                                                                                                                                                                            |           |               |             | 380-415 V          |             |
|                                                 | Faas          | 1~                                                                                                                                                                                                                                   |           |               |             | 3N~                |             |
|                                                 | Sagedus       | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                |           |               |             |                    |             |
|                                                 | Juhtme suurus | PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele.                                                                                                                                                                                          |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | 3-sooneline kaabel                                                                                                                                                                                                                   |           |               |             | 5-sooneline kaabel |             |
| Vaheühenduse kaabel<br>(siseseade ↔ välisseade) |               |                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |             |                    |             |
|                                                 | Pinge         | 220-240 V                                                                                                                                                                                                                            |           |               |             |                    |             |
|                                                 | Juhtme suurus | Kasutage ainult tüübikinnitusega juhtmeid, millel on kahekordne isolatsioon ja mis sobib rakenduvale pingele.                                                                                                                        |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | 4-sooneline kaabel                                                                                                                                                                                                                   |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | Minimaalselt 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     |           |               |             |                    |             |
| (Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel     |               | 3-sooneline kaabel                                                                                                                                                                                                                   |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                 |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | PEAB olema kahekordselt isoleeritud.                                                                                                                                                                                                 |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | Äravoolutoru soojendaja maksimaalne lubatud võimsus = 115 W (0,5 A)                                                                                                                                                                  |           |               |             |                    |             |
|                                                 |               | Tühjendustoru küttekeha PEAB sobima R290 jaoks (plahvatuskindel)                                                                                                                                                                     |           |               |             |                    |             |
| Soovituslik kohapeal hangitav kaitse            |               | 16 A, C-köver                                                                                                                                                                                                                        |           | 25 A, C-köver |             | 16 A, C-köver      |             |
| Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis       |               | Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektri juhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektri juhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti. |           |               |             |                    |             |

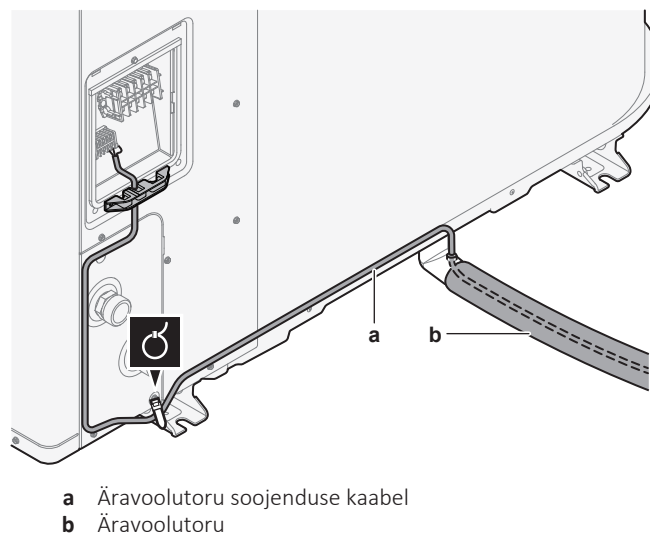
### 9.2.2 Elektrijuhtmestiku ja välisseadme ühendamiseks

#### 1 Eemaldage kate ja traadikinnitus.



#### 2 Ühendage juhtmestik (vaadake allpool juhtmestiku ülevaateid):

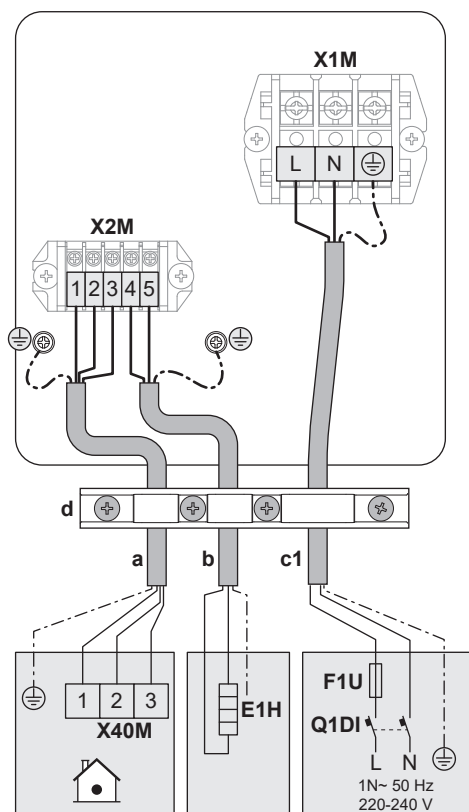
- Toiteallikas (1N~ või 3N~).
- Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade)
- (Valikuline) Äravoolutoru soojendus. Veenduge, et äravoolutoru kütteelement on täielikult äravoolutoru sees. Kinnitage kaabel kaablivitsaga seadme jala külge.



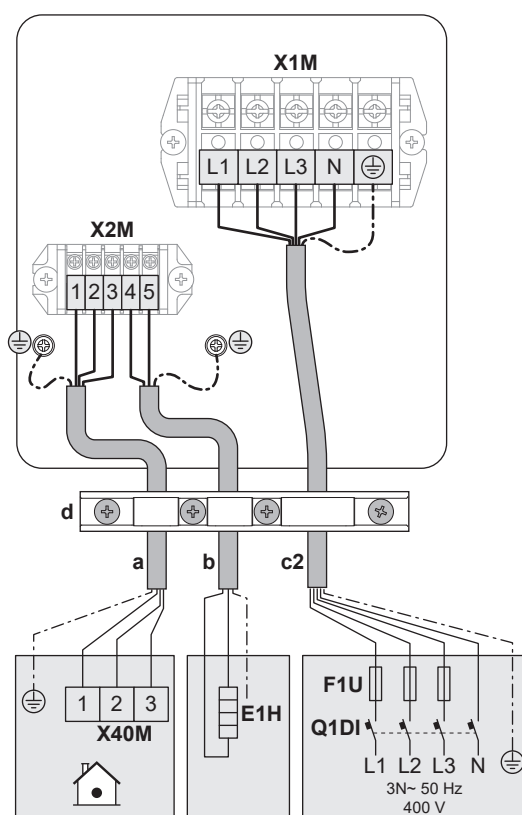
#### 3 Kinnitage juhtmekinnitus ja kate uuesti.

- Tõmmake juhtmeid kergelt, et kontrollida, et need EI tule lahti.
- Kinnitage juhtmekinnitus kindlalt, et vältida juhtmeotste välist pinget.

## Juhtmestiku ülevaade: V3 mudelid (1N~)



## Juhtmestiku ülevaade: W1 mudelid (3N~)



## Juhtmestiku ülevaadete legend

(vaadake ka "9.2.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▶ 121])

|   |                                            |
|---|--------------------------------------------|
| a | Vaheühenduse kaabel (siseseade↔välisseade) |
|---|--------------------------------------------|

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| <b>b</b>    | (Valikuline) Äravoolutoru soojenduse kaabel |
| <b>c1</b>   | Toitekaabel V3 mudelite puhul (1N~)         |
| <b>c2</b>   | Toitekaabel W1 mudelite puhul (3N~)         |
| <b>d</b>    | Juhtmehoidik                                |
| <b>E1H</b>  | Äravoolutoru soojendi                       |
| <b>F1U</b>  | Kohapealne kaitse                           |
| <b>Q1DI</b> | Rikkevoolukaitselüliti                      |

### 9.2.3 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine

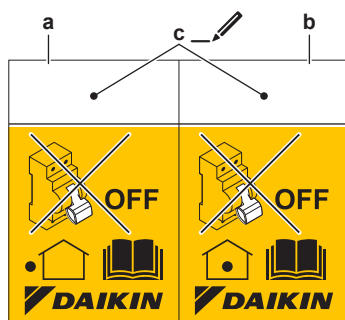
**HOIATUS**

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (**c**) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Siseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (**a**), on kaks kaitselüliti. Kui siseseade saab toite välisseadmest (**b**), on olemas üks kaitselüliti.

**a** **b**

**c** ON OFF

Kasutaja hoiatamiseks kinnitage kleebised "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" elektrikilpi ja võimalikult soojuspumba kaitselülite lähedale. Maksimaalse selguse tagamiseks täitke kleebisel kaitselüliti viitenumber.

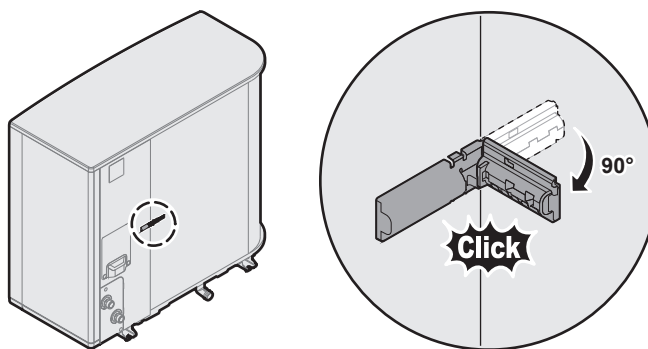


- a** Välisseadme kaitselüliti kleebis
- b** Siseseadme kaitselüliti kleebis (ainult eelistatud kWh määraga elektrivarustuse korral)
- c** Elektrikilbis oleva kaitselüliti viitenumber

### 9.2.4 Välisseadme õhutermostori ümberpaigutamiseks

See protseduur on vajalik ainult piirkondades, kus on madal keskkonnatemperatuur.





### 9.3 Ühendused siseseadmega

| Artikkel                                              | Kirjeldus                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toiteallikas (peamine)                                | Vt "9.3.2 Peatoite ühendamiseks" [▶ 134].                                             |
| Toiteallikas (varuküte)                               | Vt "9.3.3 Varukütte toite ühendamiseks" [▶ 137]                                       |
| Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur) | Vt "9.3.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)" [▶ 139] |
| Sulgeklapp                                            | Vt "9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks" [▶ 139].                                           |
| Sooja tarbevee pump või välised pumbad                | Vt "9.3.6 Pumpade (STV pump ja/või välised pumbad) ühendamiseks" [▶ 141]              |
| Signaal soe tarbevesi SEES                            | Vt "9.3.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks" [▶ 142]                          |
| Alarmiväljund                                         | Vt "9.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks" [▶ 143].                                       |
| Ruumi jahutuse/kütmise juhtimine                      | Vt "9.3.9 Ruumi jahutuse/kütte SISSE/VÄLJA väljundi ühendamiseks" [▶ 143].            |
| Lülitumine välise kütteallika juhtimisele             | Vt "9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks" [▶ 144].                  |
| Bivalentne möödavooluklapp                            | Vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 145]                                        |
| Elektriarvestid                                       | Vt "9.3.12 Elektriarvestite ühendamiseks" [▶ 146].                                    |
| Kaitsetermostaat                                      | Vt "9.3.13 Kaitsetermostaadi ühendamine" [▶ 146].                                     |
| Smart Grid                                            | Vt "9.3.14 Smart Grid" [▶ 148].                                                       |
| WLAN-i karp                                           | Vt "9.3.15 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)" [▶ 152] .           |
| Etherneti kaabel                                      | Vt "9.3.16 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" [▶ 153].                       |
| Päikeseenergia sisend                                 | Vt "9.3.17 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks" [▶ 154].                              |
| Gaasiloendur                                          | Vt "9.3.18 Gaasiloenduri ühendamine" [▶ 154]                                          |

| Artikkel                                     | Kirjeldus                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruumi termostaat<br>(juhtmega ja juhtmevaba) |    | Vt allolev tabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              |    | Juhtmed: 0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimaalne läbiv vool: 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                              |    | 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><br>Sõltuvalt seadistusest tuleb jahutuse/kütmise jaoks võtta kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür).<br><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><br>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              |  | [13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim)<br><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: 2x0,75 mm <sup>2</sup><br><br>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                              |  | [13] Kohapealne IO (Väline välisseadme andur)<br><br>[5.22] Välise keskkonnaanduri nihe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Artikkel                | Kirjeldus                                                                           |                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaugjuhitav siseandur   |    | Vt: <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 <b>Kohapealne IO</b> sisendühendus. Vt " <a href="#">9.1.6 Kohapealne IO ühendused</a> " [▶ 117]. |
|                         |    | [13] Kohapealne IO (Väline siseseadme andur)<br>[1.33] Väliste siseruumi anduri nihe                                                        |
| Kasutajaliides          |    | Vt: <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                                                                        |
|                         |    | [1.12] Juhtimine<br>[1.38] Anduri kalibreerimine                                                                                            |
| Kahetsooniline komplekt |  | Vt: <ul style="list-style-type: none"> <li>kahetsoonilise komplekti paigaldusjuhend</li> <li>Lisaseadmete lisabrošüür</li> </ul>            |
|                         |  | Kasutage kahetsoonilise komplektiga kaasasolevat kaablit.                                                                                   |
|                         |  | [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>   |

| Juhul kui ...                                              | Vt...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>- Peate ühendama juhtmega ruumi termostaadi (digitaalne või analoog) mitme tsooniga põhiseadmega</li> <li>- Peate ühendama mitme tsooniga põhiseadme väliseadmega</li> <li>- Jahutuse/kütmise jaoks peate võtma kasutusele ka relee (kohapeal hangitav, vt lisaseadmete lisabrošüür)</li> </ul> </li> </ul> |

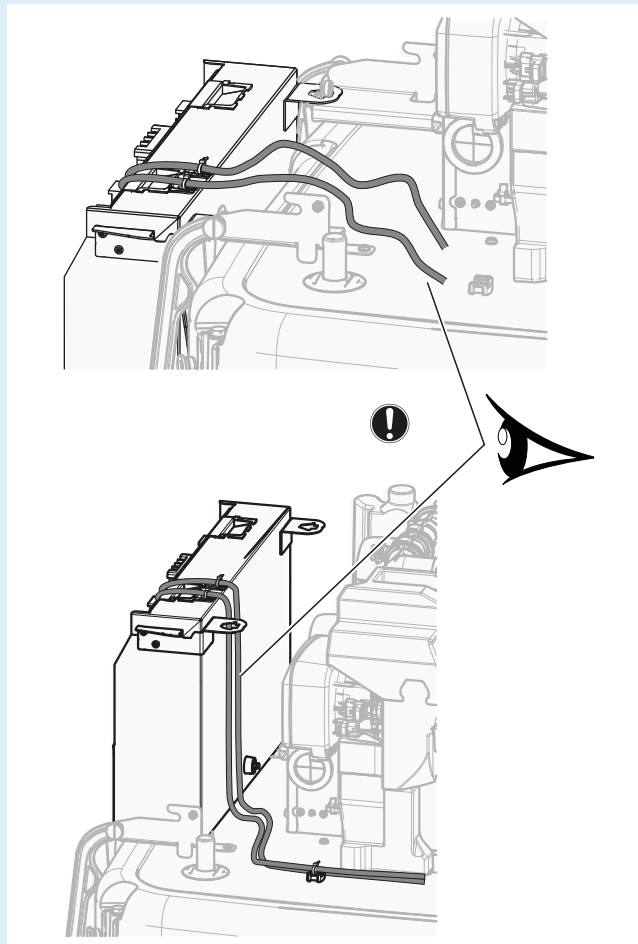
### 9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

**Märkus:** kõik kaablid, mis ühendatakse ECH<sub>2</sub>O lülituskarbiga, peavad olema fikseeritud kaablivitstega.

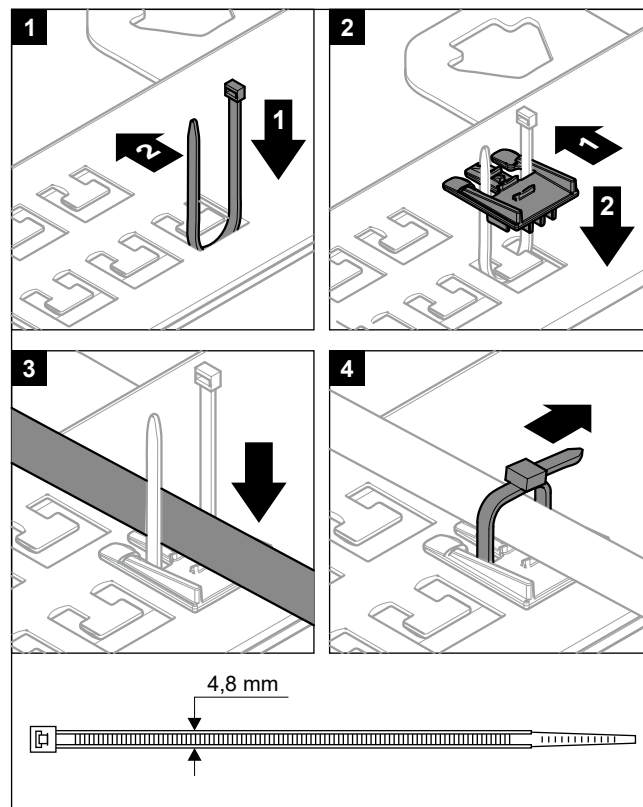
Lülituskarbile parema juurdepääsu tagamiseks kaablite suunamise ajal saab lülituskarpi madalamale tuua (vt "7.2.5 Siseseadme avamiseks" [► 85]).

**MÄRKUS**

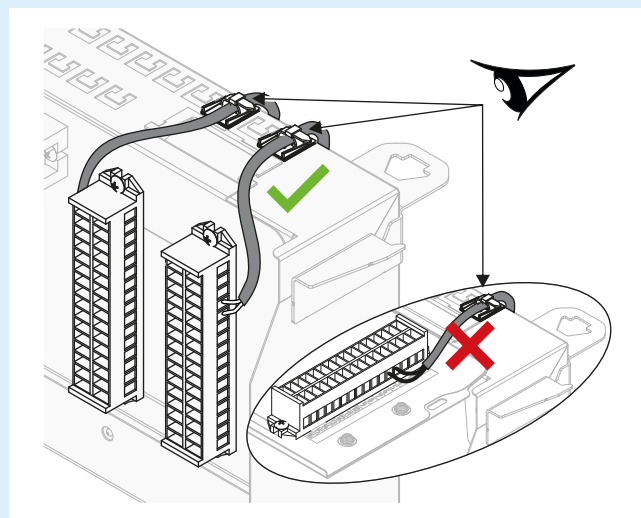
Kui elektripaigalduste ajaks langetatakse lülituskarpi hooldusasendisse, tuleb arvestada piisavalt kaablite lisapikkusega. Kaablite vajalik pikkus tavaasendis on pikem kui hooldusasendis.

**Kaabli kinnitus kaablivitsa jaoks**

Paigaldage kaabel koos kaablikinnituse ja kaablivitsaga lülituskarbi ülaosale järgmiselt:

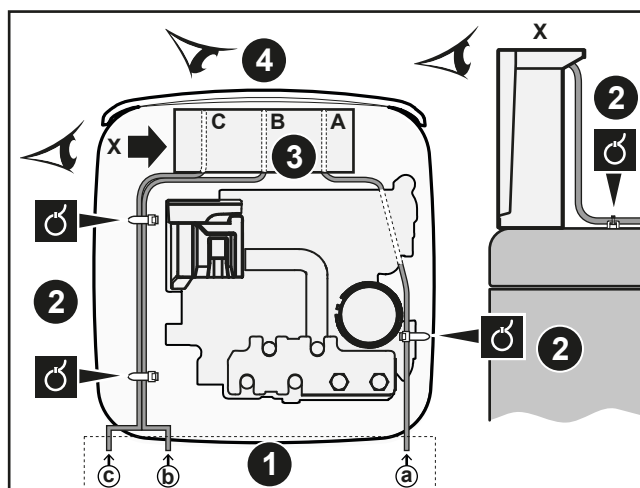


Kui klemmide paigaldusplaat on hooldusasendis, ei ole lubatud kaableid klemmidega ühendada.



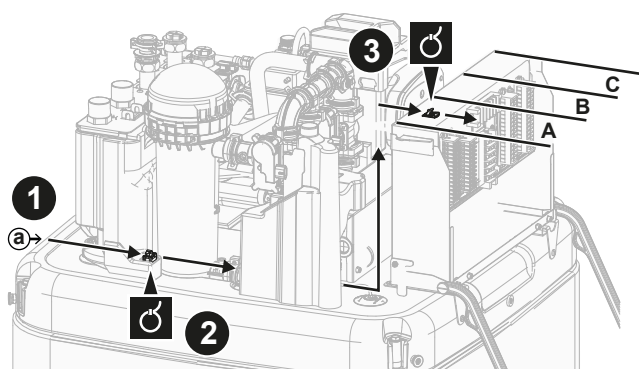
### Kaabli suunamine

**Märkus:** Etherneti kaabli kohta vt "9.3.16 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)" [► 153].

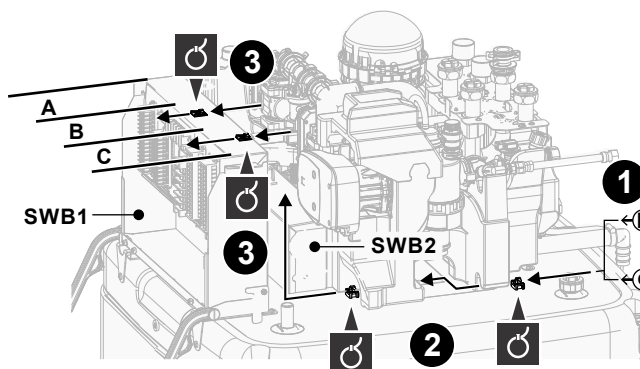


- ① Sisenemiskoht üksusesse
- ② Koormuse vähendus (kaablivitsad)
- ③ Sisenemine lülituskarpi + pinge leevendamine (kaablivitsad või kaablikinnitused)
- ④ Lülituskarbi eestvaade (riviklemmid ja trükkplaadid)

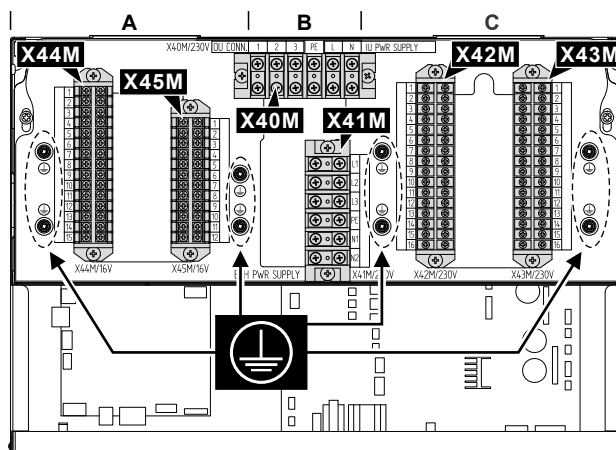
Järgige kaablite suunamist ③:



Järgige kaabli suunamist ② ja ③:

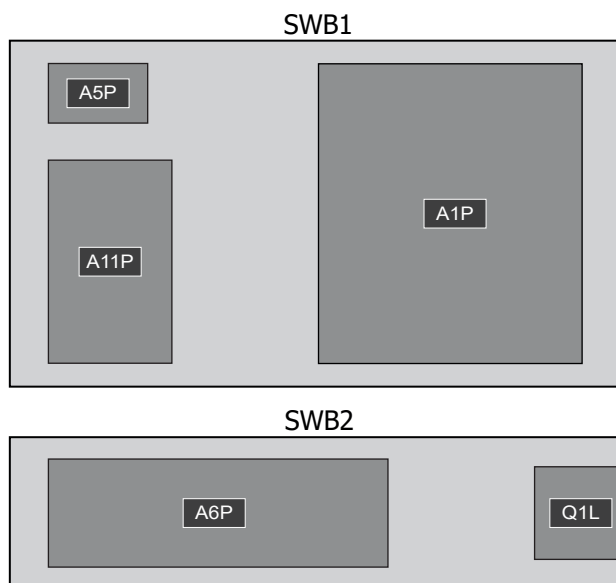


## Riviklemmid (SWB1)



| # | Kaabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Riviklemm   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A | Madalpingega valikud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Eelistatud toiteallika kontakt (kohapealne varustus)</li> <li>Kasutajaliides (valikuline komplekt)</li> <li>Väliskeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt)</li> <li>Sisekeskkonna temperatuuriandur (valikuline komplekt)</li> <li>Elektriarvestid (väljavarustus)</li> <li>Kaitsetermostaat (kohapeal hangitav)</li> <li>Smart Grid (madalpinge kontaktid) (kohapeal hangitav)</li> <li>Kahetsooniline segukomplekt (valikuline komplekt)</li> <li>Päikeseenergia sisend (kohapeal hangitav)</li> <li>Gaasiloendur (kohapeal hangitav)</li> </ul>                                           | X44M+ X45M  |
| B | Põhitoiteallikas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X40M        |
|   | Vaheühenduse kaabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X40M        |
|   | Varuküttekeha toiteallikas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X41M        |
| C | 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>Signaal soe tarbevesi SEES (kohapeal hangitav)</li> <li>Alarmiväljund (kohapealne varustus)</li> <li>Ümberlülitus välisele kütteallika juhtimisele (kohapealne varustus)</li> <li>Bivalentne möödavooluklapp (kohapeal hangitav)</li> <li>Ruumi kütmise/jahutuse töö juhtimine (kohapealne varustus)</li> <li>Smart Grid (kõrgepingekontaktid) (valikuline komplekt)</li> </ul> | X42M + X43M |



**Trükkplaadid (lüituskarpide sees):**

| Lülituskarp | Trükkplaat                                                                                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SWB1        | <ul style="list-style-type: none"> <li>A1P: hüdro trükkplaat</li> <li>A5P: toiteallika trükkplaat</li> <li>A11P: liidese trükkplaat</li> </ul> |
| SWB2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>A6P: mitmeastmelise varukütte trükkplaat</li> <li>Q1L: varukütte termokaitseade</li> </ul>              |

**TEAVITUSTÖÖ**

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

**ETTEVAATUST**

ÄRGE lükake ega asetage üleliigset kaablipikkust seadmesse.

## 9.3.2 Peatoite ühendamiseks

**MÄRKUS****Ummistumisvastane turvarutiin – pumbad ja klapid:**

Järgmised pumbad ja klapid on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et kui komponent on 24 tundi mitteaktiivne (pumpade puhul), suletud (sulgeklappide puhul) või seisnud (kahetsoonilise komplekti seguklapi puhul), siis töötab komponent lühikest aega, tagamaks, et see ei jääks kinni.

- Seadme pump
- J/K sekundaarne pump
- J/K põhitsooni väline pump
- J/K lisatsooni väline pump
- Põhitsooni sulgeklapp
- Lisatsooni sulgeklapp
- Kahetsoonilise komplekti seguklapp
- Kahetsoonilise komplekti otsepump
- Kahetsoonilise komplekti segupump

**Märkus:**

- Nende ummistumisvastaste turvarutiinide võimaldamiseks peab seade olema aastaringselt toiteallikaga ühendatud.
- Hooldusrežiimi ajal ummistumisvastane turvarutiin ei tööta.
- Kui ummistumisvastane turvarutiin käivitatakse ühe komponendi (pumba või sulgeklapi) jaoks konkreetse tsoonis, siis eemaldatakse ka teise komponendi ummistus selles tsoonis, kui see on paigaldatud. **Näide:** Kui toimub põhitsooni ummistuse eemaldamine, eemaldatakse ummistust ka sama tsooni sulgeklapilt.

See peatükk kirjeldab 2 võimalikku peatoiteallika ühendamise viisi:

- Kui siseseade saab toidet eraldi:
  - tavalise kWh määraga toiteallikas
  - eelistatud kWh määraga elektrivarustus
- Kui siseseade saab toidet välisseadmest

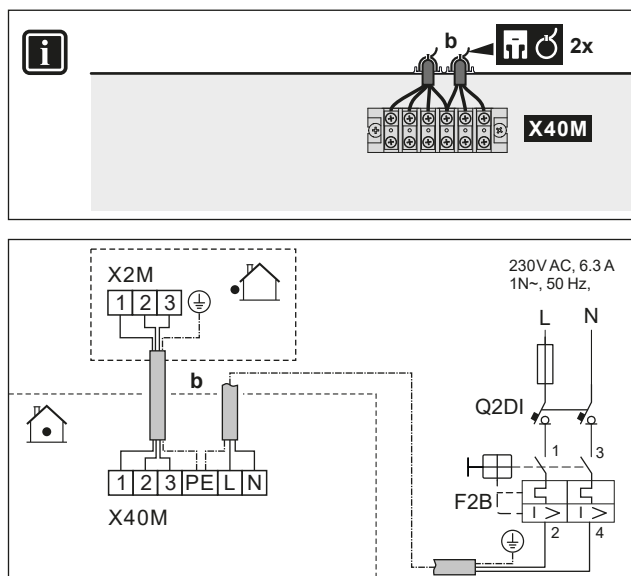
**Kui siseseade saab toidet eraldi (standard):****Juhtmekomponentide tehnilised andmed**

| Toiteallika tavaline kWh määr siseseadmele (= peamine toiteallikas) |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimaalne läbiv vool                                              | 6,3 A                                                                                                                                               |
| Pinge                                                               | 220-240 V                                                                                                                                           |
| Faas                                                                | 1~                                                                                                                                                  |
| Sagedus                                                             | 50 Hz                                                                                                                                               |
| Juhtme suurus                                                       | PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele.<br>Juhtme suurus põhineb voolul, kuid ei või olla väiksem kui 1,5 mm <sup>2</sup><br>3-sooneline kaabel |
| Soovituslik kohapeal hangitav kaitse                                | 6 A                                                                                                                                                 |

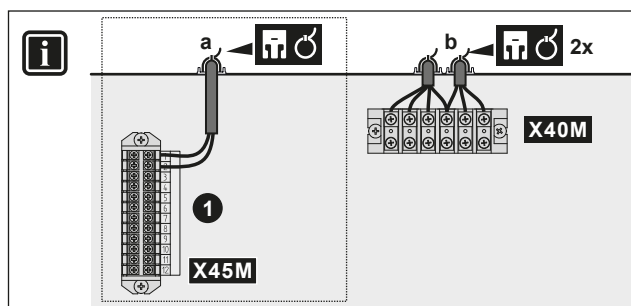
**Toiteallika tavaline kWh määr siseseadmele (= peamine toiteallikas)**

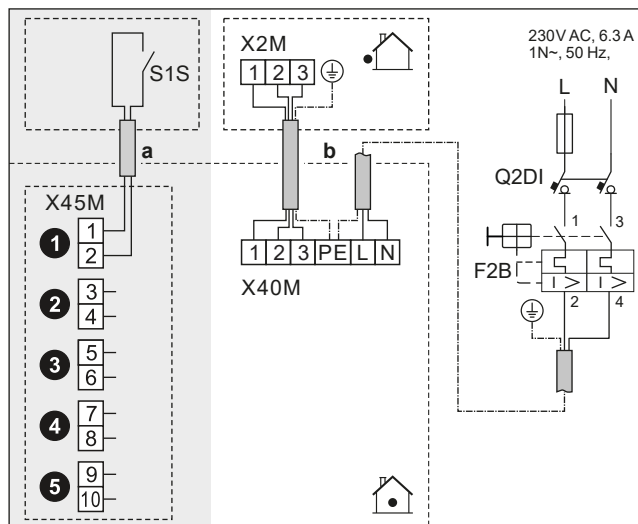
Rikkevoolukaitselüliti /  
rikkevooluseadis

Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti.

**Tavalise kWh määraga toiteallikas**

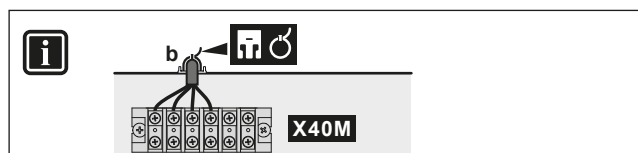
|  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>b</b> Vaheühenduse kaabel                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                 |
|  | Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 1N + GND</li> <li>F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav)</li> <li>Q2DI: rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)</li> </ul> |
|  | MMI                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

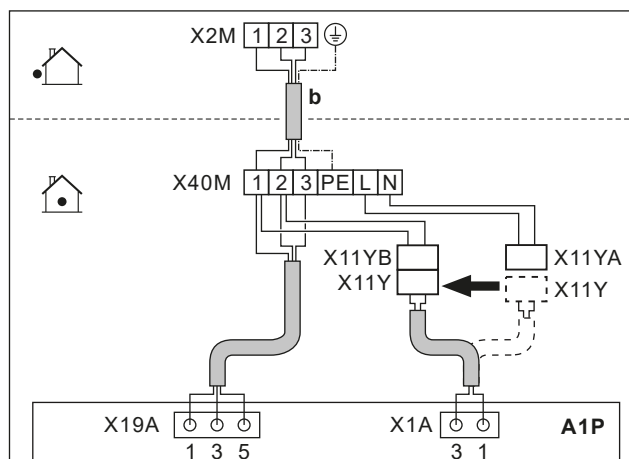
**Eelistatud kWh määraga elektrivarustus**



|  |          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | Eelistatava kWh määraga toite kontakt (S1S)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 2×(0,75~1,25 mm<sup>2</sup>)</li> <li>Maksimaalne pikkus: 50 m.</li> <li>Eelistatava kWh määraga elektrivarustuse kontakt: 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt). Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakenduskooormuse 15 V DC, 10 mA.</li> <li>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].</li> </ul> |
|  | <b>b</b> | Vaheühenduse kaabel                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |          | Siseseadme toiteallikas (= main põhitoiteallikas) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 1N + GND</li> <li>F2B: liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav)</li> <li>Q2DI: rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
|  |          |                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (HP tariifi kontakt)</li> <li>[9.14.1] Töörežiim (Soojuspumba tariif)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Kui siseseade saab toidet välisseadmetest





|  |             |                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>b</b>    | Vaheühenduse kaabel (= peatoiteallikas)<br>▪ Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [128].<br>▪ Juhtmed: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup> |
|  | <b>X11Y</b> | ▪ Ühendage X11Y lahti kontaktist X11YA.<br>▪ Ühendage X11Y ja X11YB.                                                                                                                 |
|  | —           |                                                                                                                                                                                      |

### 9.3.3 Varukütte toite ühendamiseks



#### HOIATUS

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



#### ETTEVAATUST

Seadme täieliku maanduse tagamiseks ühendage ALATI varukütte toiteallikas ja maanduskaabel.



#### MÄRKUS

Kui varuküttel ei ole toidet, siis:

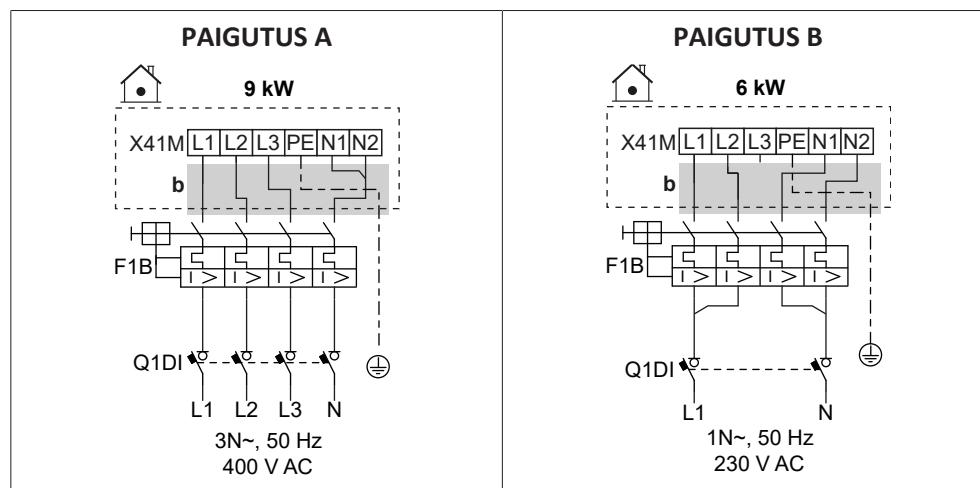
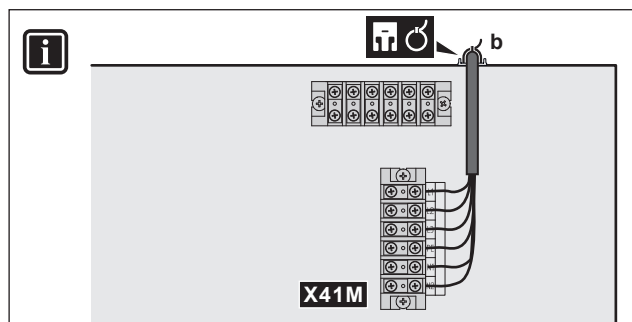
- Ruumi kütmine ja paagi soojendamine ei ole lubatud.
- Genereeritakse viga AA-01 (Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata).



#### MÄRKUS

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

## Võimalikud 9 kW mitmeastmelise varukütte puhul



|  |                      |                                                                                                      |
|--|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>b</b>             | ▪ Järgige kaablite suunamist (b) jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 128]. |
|  | F1B                  | Liigvoolu sulavkaitse (kohapeal hangitav). Andmed tabelites.                                         |
|  | Q1DI                 | Rikkevoolukaitselüliti (kohapeal hangitav)                                                           |
|  | [5.5] Varukütteseade |                                                                                                      |

## Juhtmekomponentide tehnilised andmed

| Komponent     |          | PAIGUTUS                                                        |           |
|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
|               |          | A                                                               | B         |
| Toiteallikas  |          |                                                                 |           |
|               | Pinge    | 390-410 V                                                       | 220-240 V |
|               | Võimsus  | 9 kW                                                            | 6 kW      |
|               | Nimivool | 13 A                                                            | 13 A      |
|               | Faas     | 3N~                                                             | 1N~       |
|               | Sagedus  | 50 Hz                                                           |           |
| Juhtme suurus |          | PEAB vastama riiklikule juhtmete määrusele                      |           |
|               |          | Juhtme suurus põhineb voolul, kuid vähemalt 2,5 mm <sup>2</sup> |           |
|               |          | 5-sooneline kaabel                                              |           |
|               |          | 3L+N+GND                                                        | 2L+2N+GND |

| Komponent                                 | PAIGUTUS                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                           | A                                                                                                                                                                                                                                  | B |
| Soovitatav liigvoolu sulavkaitse          | 4-pooluseline 16 A                                                                                                                                                                                                                 |   |
| Rikkevoolukaitselüliti / rikkevooluseadis | Paigaldage toiteallika vooluvõrku ALATI siseriiklikele elektrijuhtmete eeskirjadele vastav rikkevooluseade (RCD). See PEAB olema 30 mA RCD, mis toimib hetkega, kui riiklikus elektrijuhtmete eeskirjas ei ole sätestatud teisiti. |   |

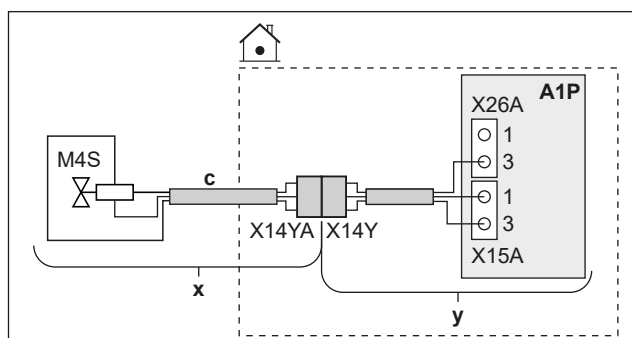
### 9.3.4 Tavaliselt suletud sulgeklapi ühendamiseks (sissevõtu lekkesulgur)



#### MÄRKUS

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

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



|  |          |                                                                                                    |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>x</b> | Tarnitakse lisavarustusena                                                                         |
|  | <b>y</b> | Tehase poolt paigaldatud                                                                           |
|  | <b>c</b> | Järgige kaablite suunamist ☞ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine" [▶ 128]. |
|  | M4S      | Tavaliselt suletud sulgeklapp (sissevõtu lekkesulgur)                                              |
|  | X14Y     | Ühendage X14YA ja X14Y.                                                                            |
|  | —        |                                                                                                    |

### 9.3.5 Sulgeklapi ühendamiseks



#### MÄRKUS

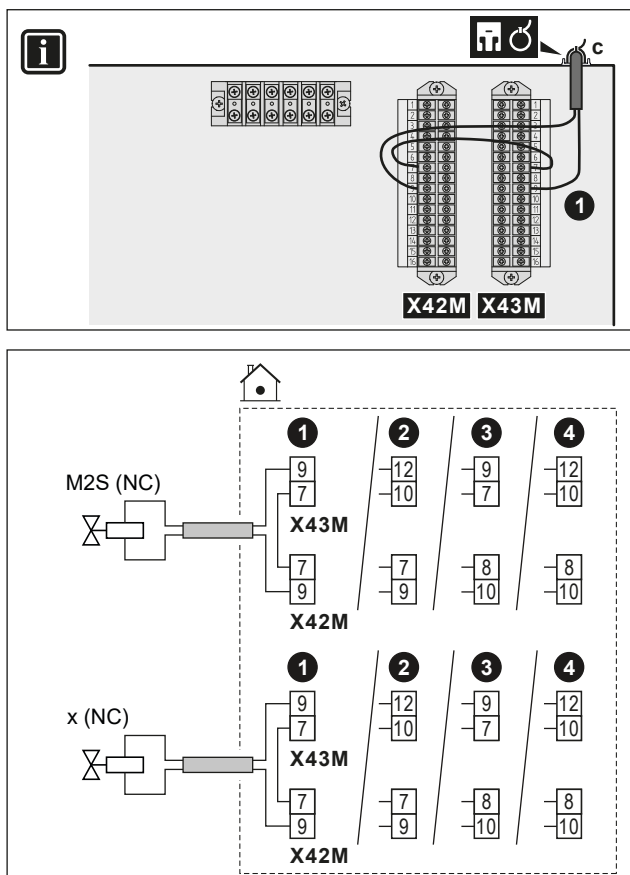
Juhtmete ühendamine on erinev NC (tavaliselt avatud) klapi ja NO (tavaliselt suletud) klapi korral.



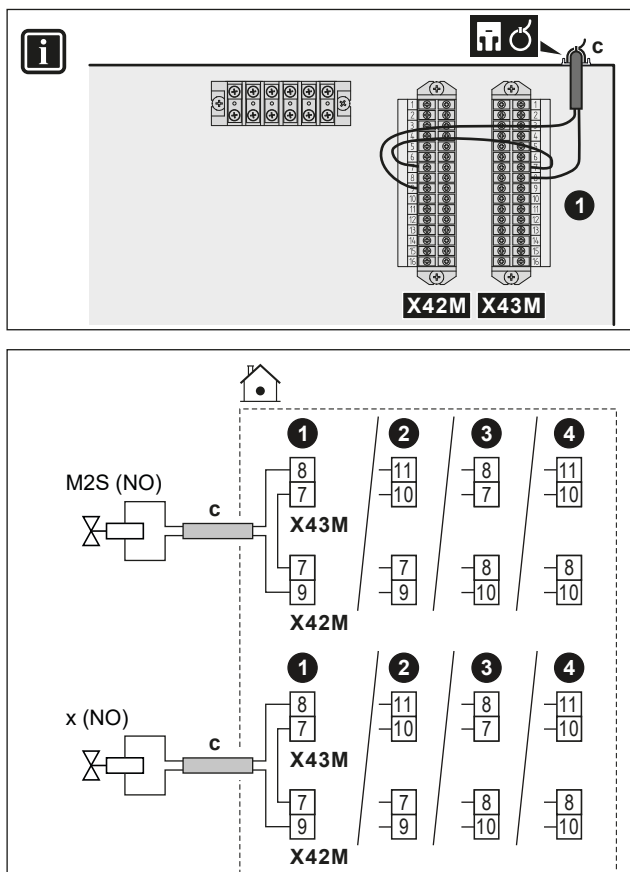
#### TEAVITUSTÖÖ

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

### Tavaliselt suletud sulgeklappide korral



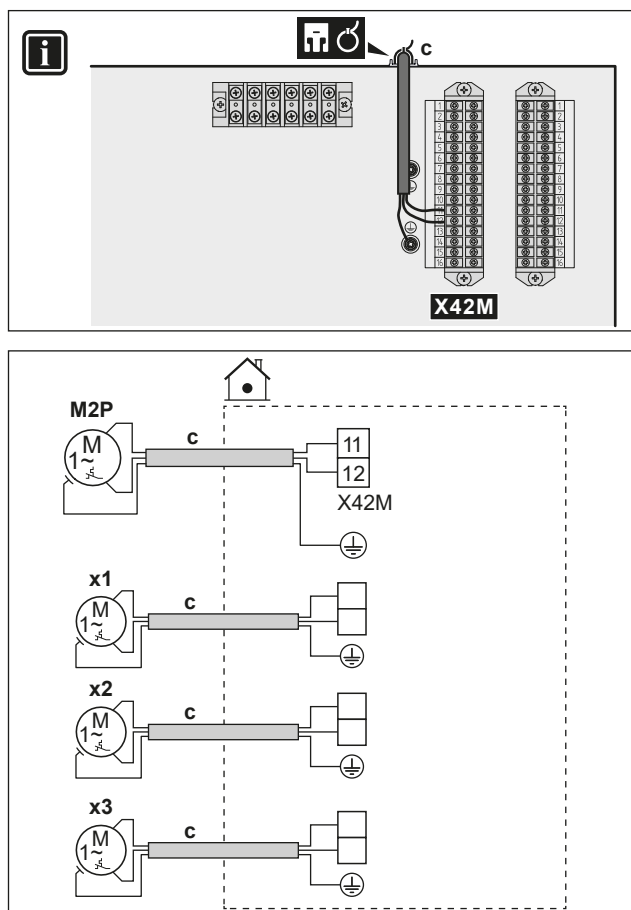
### Tavaliselt avatud sulgeklappide korral





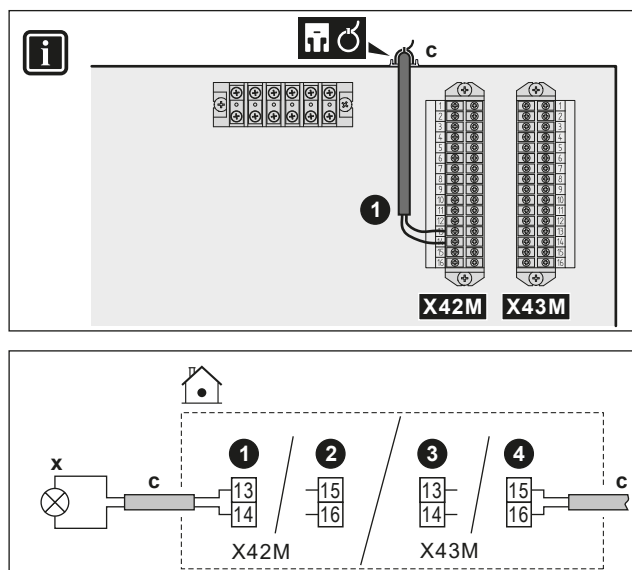
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 128].</li><li>Juhtmed: (2 + sild)×1 mm<sup>2</sup></li><li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].</li></ul> |                                                                                                              |
|                                                                                   | M2S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Põhitsooni sulgeklapp                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A</li><li>230 V AC trükkplaadilt</li></ul> |
|                                                                                   | 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><li>[6.4.22] Põhitsooni sulgeklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega)</li><li>[6.4.23] Lisatsooni sulgeklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega)</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |

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



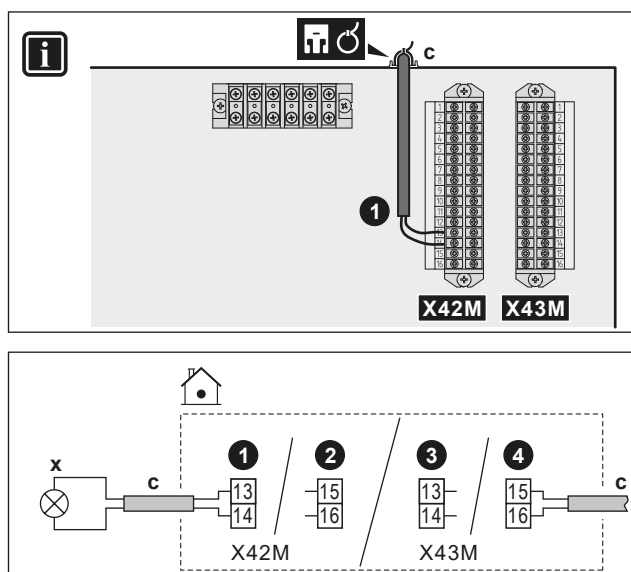
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <p><b>c</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine" [128].</li> <li>Juhtmed: (2+GND)×1 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [117].</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M2P       | <p>STV pumba väljund.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne koormus: 2 A (löökvool), 230 V AC, 1 A (pidev)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>x1</b> | <p>Täiendavad välised pumbad</p> <p>Kasutage Kohapealne IO väljundite mistahes muud klemmikontakti. Siiski peate kontrollima ka, kas peate vahele relee paigaldama.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>x2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>x3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|           | <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 lisatsioonist.</li> <li>J/K põhitsooni väline pump: Pump töötab, kui põhitsoonist on taotlus.</li> <li>J/K lisatsioonist väline pump: Pump töötab, kui lisatsioonist on taotlus.</li> </ul> </li> <li>[4.26] STV pumba graafik</li> </ul> |

## 9.3.7 Sooja tarbevee SEES-signaali ühendamiseks



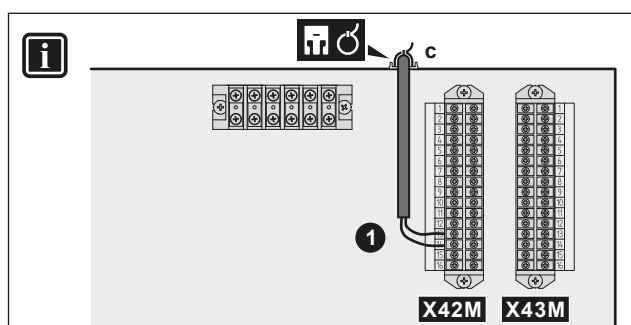
|                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [128].</li> <li>Juhtmed: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [117].</li> </ul> |
|                                                                                   | <b>x</b> | Sooja tarbevee SEES-signaal (= seade töötab STV režiimis): <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                              |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (STV sees-signaal)</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |

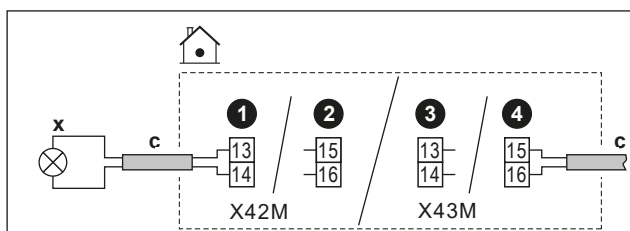
## 9.3.8 Alarmiväljundi ühendamiseks



|                                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [128].</li> <li>Juhtmed: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [117].</li> </ul> |
|                                                                                     | <b>x</b> | Alarmiväljund: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (Alarm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |

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





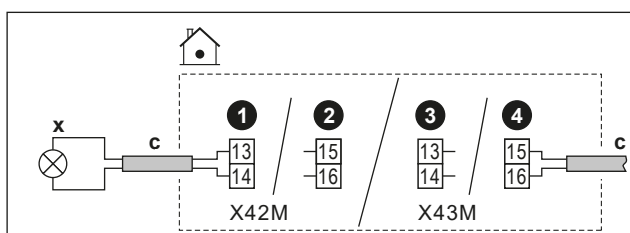
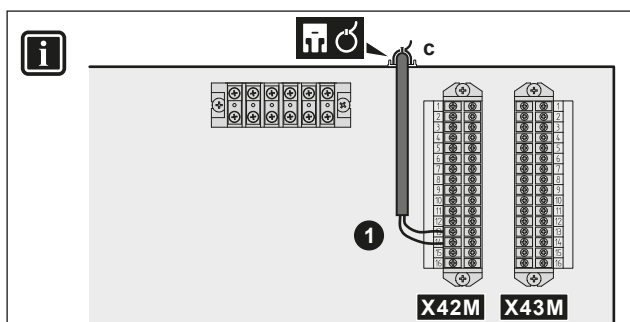
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | Ruumi jahutuse/kütte väljund SISSE/VÄLJA: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC</li> </ul>                                                                                                                                                   |
|  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>[13] Kohapealne IO (Jahutuse/kütte režiim)</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |

## 9.3.10 Välisele kütteallika ümberlülituse ühendamiseks

**TEAVITUSTÖÖ**

Bivalentsus on võimalik AINULT ÜHE väljuva vee temperatuuritsooni korral koos:

- ruumi termostaadi regulaatoriga VÕI
- välise ruumi termostaadi regulaatoriga.



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 2×1 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].</li> </ul> |
|  | <b>x</b> | Ümberlülitus välisele kütteallikale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksimaalne koormus: 0,3 A, 230 V AC</li> <li>Minimaalne koormus: 20 mA, 5 V DC</li> </ul>                                                                                                             |



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

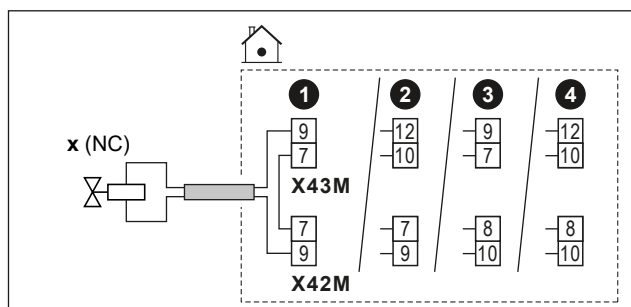
### 9.3.11 Mõõdavooluklapi ühendamine



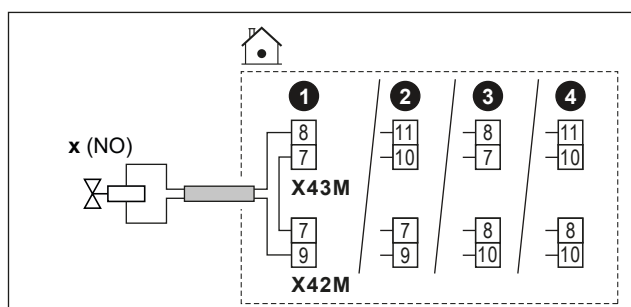
#### MÄRKUS

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

#### Tavaliselt suletud bivalentsete mõõdavooluklappide korral



#### Tavaliselt avatud bivalentsete mõõdavooluklappide korral



**c**

- Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest ["9.3.1 Siseseadme elektrijuhtumestiku ühendamine"](#) [▶ 128].
- Juhtmed: (2 + sild)×1 mm<sup>2</sup>
- See on Kohapealne IO väljundühendus. Vt ["9.1.6 Kohapealne IO ühendused"](#) [▶ 117].

**x**

Bivalentne mõõdavooluklapp (aktiveeritakse, kui bivalentne on aktiivne):

- Maksimaalne läbiv vool: 0,3 A
- 230 V AC trükkpladilt

NC

Tavaolekus suletud

NO

Tavaolekus avatud

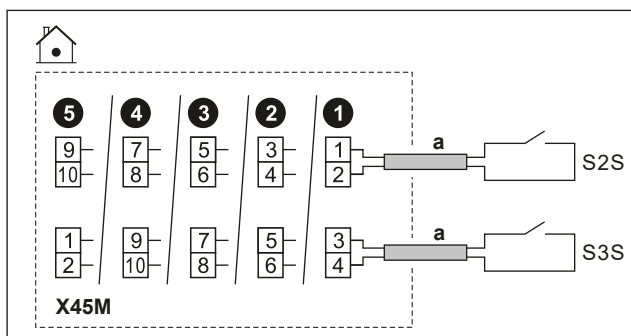
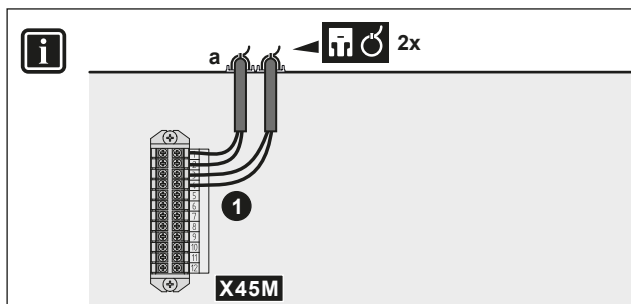


- [13] Kohapealne IO (Bivalentne mõõdaviiguklapp)
- [5.14] Bivalentne
- [5.37] Bivalentne olemas (SEES)
- [6.4.21] Bivalentne mõõdaviiguklapp (käivitaja olek, kirjutuskaitsega)

## 9.3.12 Elektriarvestite ühendamiseks

**TEAVITUSTÖÖ**

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



|                                                                                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | a   | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [▶ 128].</li><li>▪ Juhtmed: 2 (meetri kohta)×0,75 mm<sup>2</sup></li><li>▪ See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].</li></ul> |                                               |
|                                                                                     | S2S | Elektriarvesti 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt) |
|                                                                                     | S3S | Elektriarvesti 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |
|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |

## 9.3.13 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.

Lisateavet põhitsooni kaitsetermostaadi kohta leiate jaotisest "6.2.3 Mitu ruumi – kaks LWT (väljuva vee temperatuuri) tsooni" [▶ 55].



### MÄRKUS

Veenduge, et valite ja paigaldate kaitsetermostaadi vastavalt kehtivatele seadustele. Igal juhul soovitage kaitsetermostaadi ebavajaliku aktiveerumise ennetamiseks järgmist:

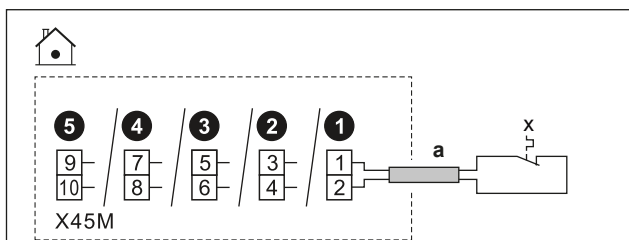
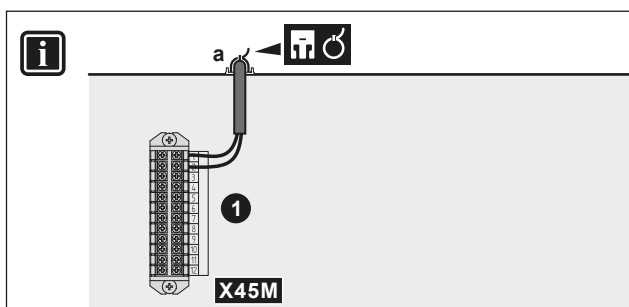
- Kaitsetermostaat on automaatselt lähtestatav.
- Kaitsetermostaadil on maksimaalne temperatuuri kõikumise määr 2°C/min.
- Kaitsetermostaadi rakenduspunkt tuleks valida kooskõlas ülekuumenemise piirväärtusega.
- Kaitsetermostaadi ja 3-suunalise klapi vahel on vähemalt 2 m vahemaa.



### TEAVITUSTÖÖ

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

Maksimaalne väljuva vee temperatuur **põhitsoonis** määratakse sätte [1.19] **Veeahela 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.



- a**
- Järgige kaablite suunamist ➔ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].
  - Juhtmed: 2x0,75 mm<sup>2</sup>
  - Maksimaalne pikkus: 50 m
  - See on **Kohapealne IO** sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].

|          |                                  |                                                                                                                 |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>x</b> | Seadme kaitsetermostaadi kontakt | 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt) Pingevaba kontakt peab tagama minimaalse rakendukoormuse 15 V DC, 10 mA. |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



[13] Kohapealne IO (Kaitsetermostaadi seade)

## 9.3.14 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:<br><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> | 2 sissetulevat Smart Gridi kontakti suudavad aktiveerida järgmised Smart Gridi režiimid:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>SG-valmidusega 1.0 töörežiim</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>SG-valmidusega 1.1 töörežiim</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
| Smart Gridi arvesti:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Madalpinge Smart Gridi arvesti korral.</li> <li>▪ Kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral. See vajab <b>1 rele</b> paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).</li> </ul>         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Tööolek 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Tööolek 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Tööolek 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Tööolek 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Tööolek 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Tööolek 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Smart Gridi arvesti:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Madalpinge Smart Gridi arvesti korral.</li> <li>▪ Kõrgepinge Smart Gridi arvesti korral. See vajab <b>1 rele</b> paigaldamist Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG).</li> </ul>         | Kui Smart Grid arvesti on aktiivne, lubatakse soojuspumbal ja täiendavatel elektrilistel soojusallikatel töötada, kui piirväärtus seda lubab.                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Märkus:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ On võimalik, et mõnel juhul ei võeta usaldusväärsuse huvides arvesse seda piirangut soojuspumba suhtes (näiteks: soojuspumba käivitamine ja sulatamine).</li> <li>▪ Kui varukütteseade peab kaitsmise eesmärgil toetama, lülitub varukütteseade sisse vähemalt 2 kW võimsusega (et tagada usaldusväärne töö) isegi siis, kui võimsuse piirväärtus ületatakse.</li> </ul> |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |

**Smart Gridi kontaktide korral on seotud sätted** järgmised:

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [13] Kohapealne IO:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- HV/LV tarkvõrgu kontakt 1</li> <li>- HV/LV tarkvõrgu kontakt 2</li> </ul> </li> <li>▪ [9.14] Nõudluse vastus</li> <li>▪ [9.14.1] Töörežiim (Tarkvõrguks valmis kontaktid)</li> </ul> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

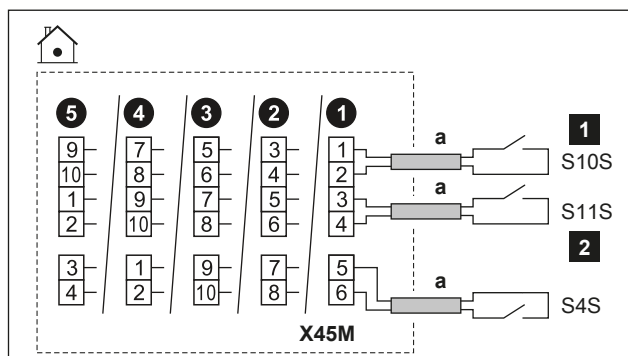
**Smart Gridi arvesti korral on seotud sätted** järgmised:





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

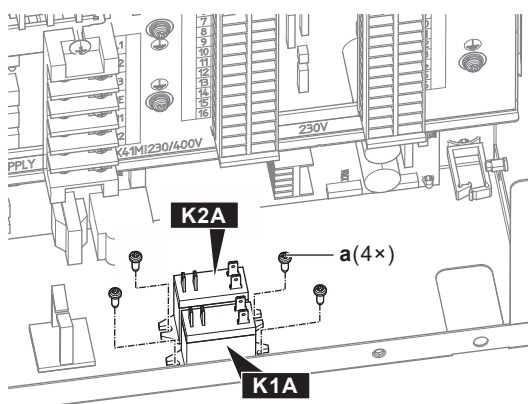
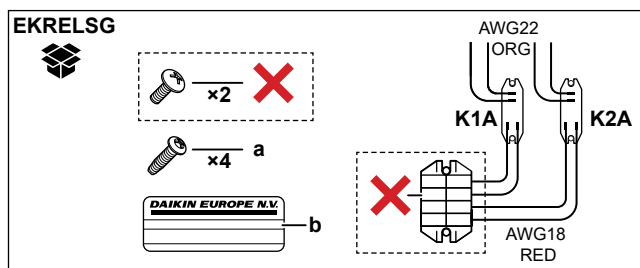
### Ühendused madalpinge Smart Gridi kontaktide korral

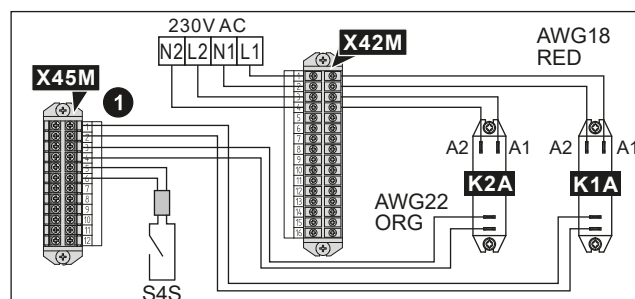
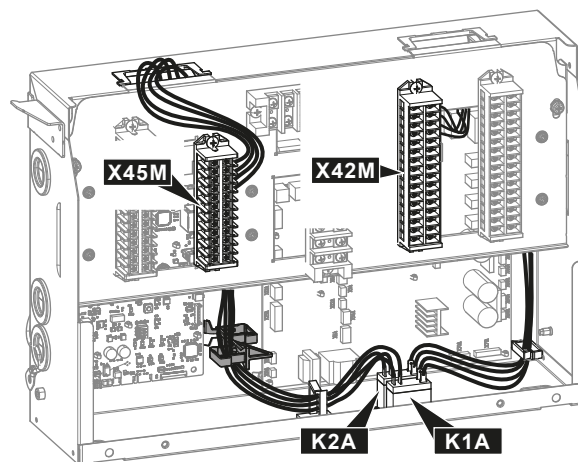
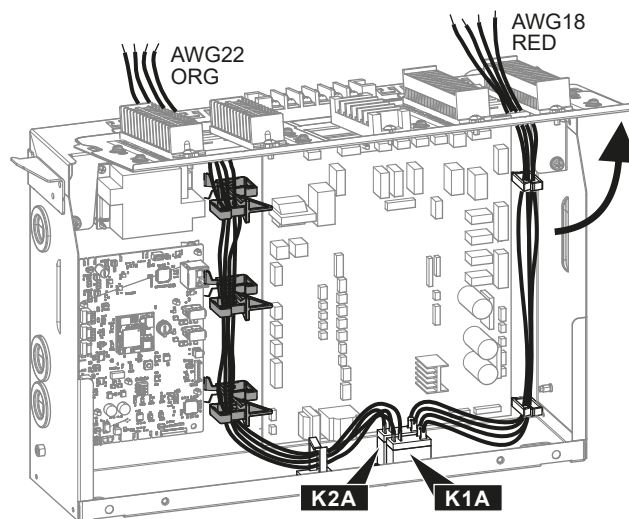


|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine" [128].</li> <li>▪ Juhtmed: 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>▪ See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [117].</li> </ul> |
| S4S      | Smart Gridi PV-toite impulssarvesti                                                                                                                                                                                                                                               |
| S10S / 1 | Madalpinge Smart Gridi kontakt 1                                                                                                                                                                                                                                                  |
| S11S / 2 | Madalpinge Smart Gridi kontakt 2                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Ühendused kõrgepinge Smart Gridi kontaktide puhul

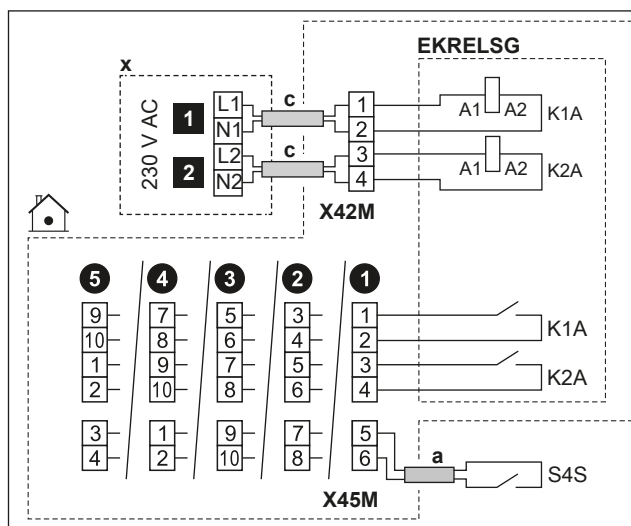
- 1 Paigaldage 2 releed Smart Gridi releekomplektist (EKRELSG) järgmiselt:





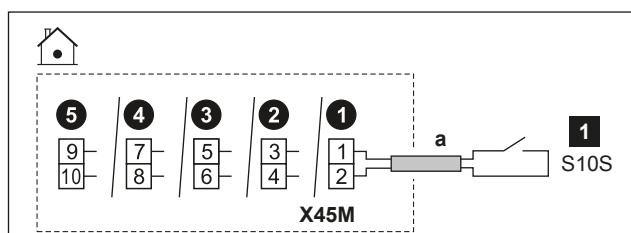
|                                                                                     |              |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | a            | K1A ja K2A kruvid                                                                        |
|                                                                                     | b            | Kõrgepingesuhtmetele paigaldatav kleebis                                                 |
|                                                                                     | AWG22<br>ORG | Juhtmed (AWG22 oranž), mis tulevad releede kontakti külgedelt; ühendatakse klemmiga X45M |
|                                                                                     | AWG18<br>RED | Juhtmed (AWG18 punane), mis tulevad releede mähise külgedelt; ühendatakse klemmiga X42M  |
|                                                                                     | K1A, K2A     | Releed                                                                                   |
|                                                                                     | ✗            | El ole vajalik                                                                           |

## 2 Ühendage järgmiselt



|  |          |                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist <b>a</b>→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul> |
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist <b>c</b>→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</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 "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].                                                                                     |
|  | S4S      | Smart Gridi PV-toite impulssarvesti<br>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].                                                                           |
|  | <b>1</b> | Kõrgepingeline Smart Gridi kontakt 1                                                                                                                                                             |
|  | <b>2</b> | Kõrgepingeline Smart Gridi kontakt 2                                                                                                                                                             |

### Ühendused madalpinge Smart Gridi arvesti korral

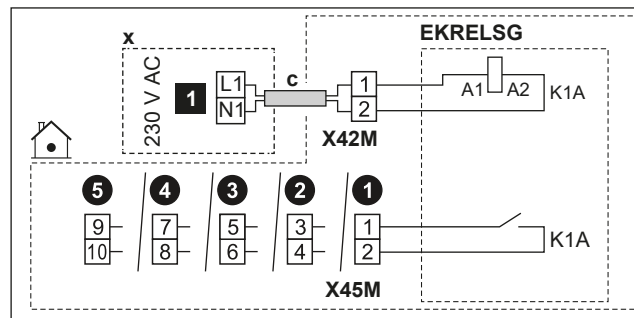


|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist <b>a</b>→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].</li> </ul> |
|  | <b>1</b> | Madalpingeline Smart Gridi arvesti                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Ühendused kõrgepingeline Smart Gridi arvesti korral

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

## 2 Ühendage järgmiselt:

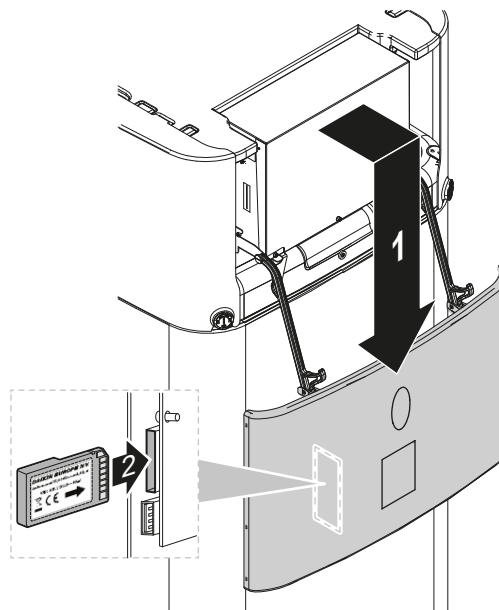


|  |          |                                                                                                                                                                                        |
|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>c</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist ©→ jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine" [▶ 128].</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 "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].                                                                           |
|  | <b>1</b> | Kõrgepinge Smart Gridi arvesti                                                                                                                                                         |

### 9.3.15 WLAN-i karbiga ühendumiseks (tarnitakse lisaseadmena)

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

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



## 9.3.16 Etherneti kaabli ühendamine (Modbus / LAN)

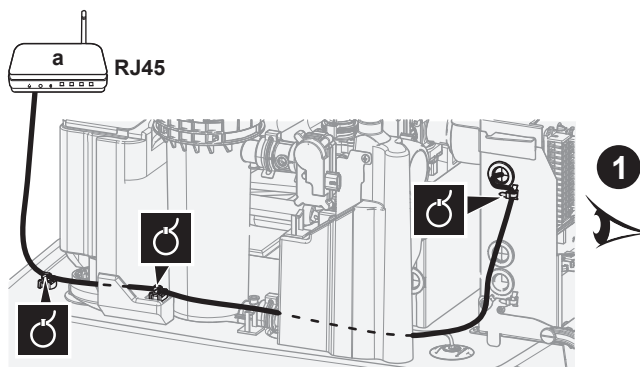


Kasutage vähemalt Cat 6a Etherneti kaablit, millel on järgmised omadused:

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

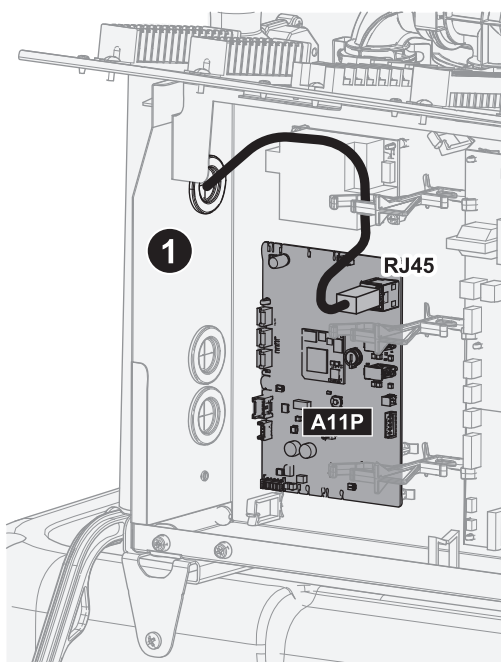
**Märkus:**

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

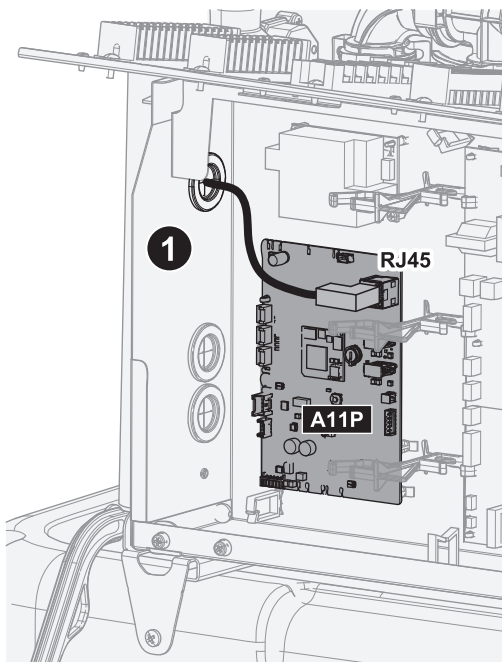


a Koduruuter

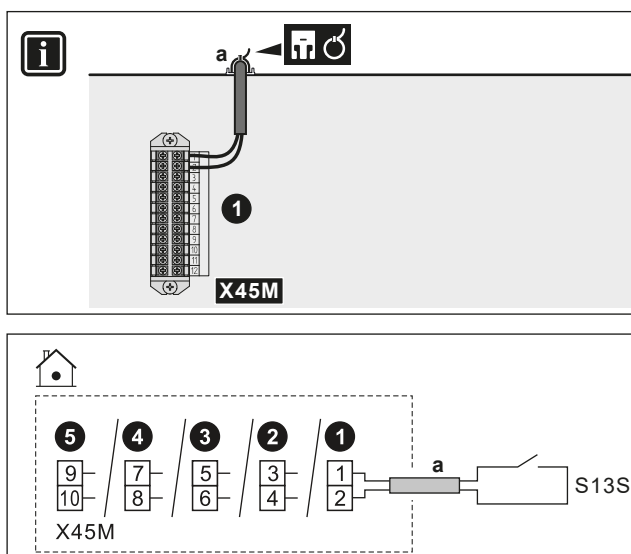
## Juhtmete vedamine sirge pistiku korral



### Juhtmete vedamine 90° pistiku korral



#### 9.3.17 Päikeseenergia sisendi ühendamiseks



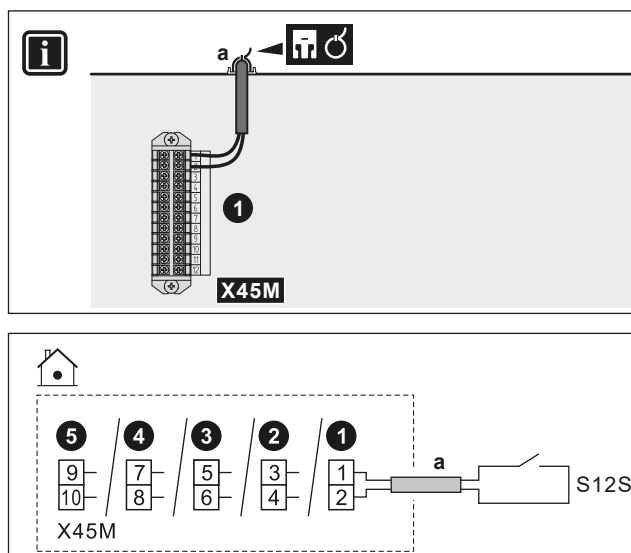
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest "9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine" [► 128].</li> <li>Juhtmed: 2x0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on Kohapealne IO sisendühendus. Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [► 117].</li> </ul> |
|  | S13S     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Päikeseenergia sisendi kontakt: 16 V DC (pinge trükkplaadilt)</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

#### 9.3.18 Gaasiloenduri ühendamine



#### TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides saadaval.



|                                                                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>a</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Järgige kaablite suunamist  jaotisest <a href="#">"9.3.1 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine"</a> [▶ 128].</li> <li>Juhtmed: 2×0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>See on <b>Kohapealne IO</b> sisendühendus. Vt <a href="#">"9.1.6 Kohapealne IO ühendused"</a> [▶ 117].</li> </ul> |
|                                                                                    | S12S     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaasiloendurid: 16 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# 10 Häälestamine

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

## Kasutaja režiim vs paigaldaja režiim

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kasutaja režiim                                                                                                                                           |
|  | Paigaldaja režiim. PIN-kood:<br><div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block; font-size: 2em; font-weight: bold;">5678</div> |

## Menüü struktuur vs ülevaate kohapealsed sätted

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

Menüüstruktuuri kaudu (lingiridadega):

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

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

Kohapealsete sätete ülevaate kaudu:

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



5.7 - Kohalike sätete ülevaade <01/10>

|     |   |     |   |     |   |     |   |  |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|--|---|
| 001 | x | 002 | x | 003 | x | 004 | x |  |   |
| 005 | 1 | 006 | x | 007 | x | 008 | x |  | 0 |
| 009 | x | 010 | x | 011 | x | 012 | x |  | 1 |
| 013 | x | 014 | x | 015 | x | 016 | x |  | 2 |
| 017 | x | 018 | x | 019 | x | 020 | x |  |   |

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

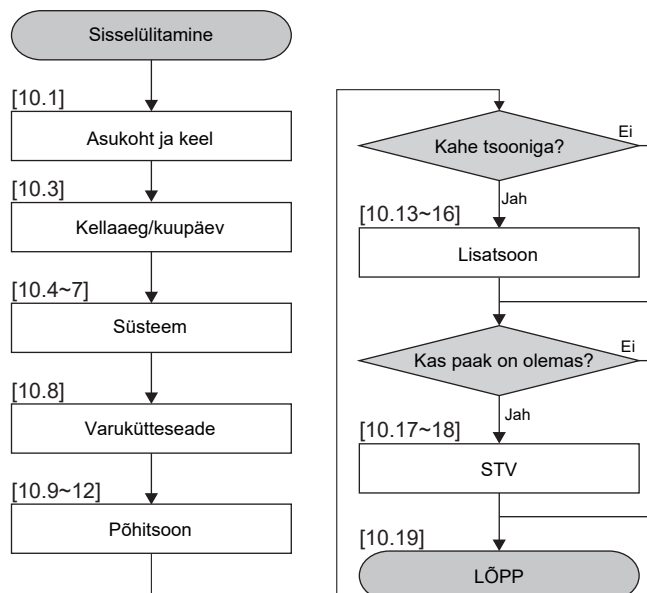
## 10.1 Konfigureerimisviisard

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 (**Märkus:** [10.2] ei kasutata).



Kui olete viisardi kõik toimingud lõpetanud, kuvatakse kasutajaliidesel tõrketeate, milles palutakse sisestada Digital Key (st teostada avamisprotseduur). Vt "11.4.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks" [▶ 176].



## [10.1] Asukoht ja keel

Seadistage:

- Riik
- Keel

**Märkus:** Vaikimisi **Keel** on märgitud valija vasakul poolel valge ringiga.

## [10.2] EI KASUTATA

## [10.3] Kellaaeg/kuupäev

Seadistage:

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

## [10.4] Süsteem 1/4

Seadistage:

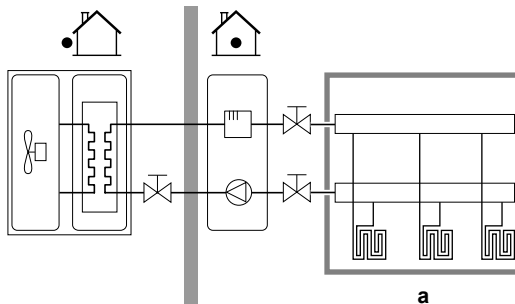
- Tsoonide arv
- Bivalentne

**Tsoonide arv**

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

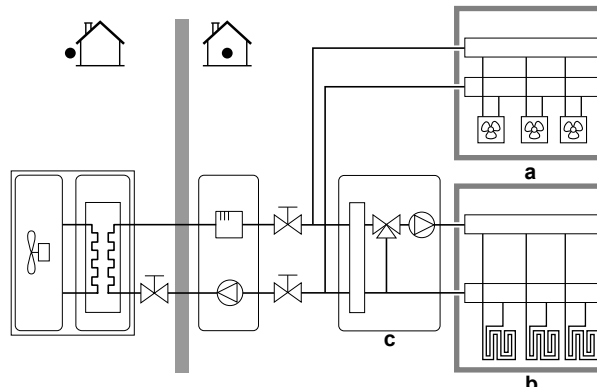
- Üks tsoon

Ainult üks väljuva vee temperatuuritsoon.

**a** Peamine väljuva vee temperatuuritsoon

### ▪ Kaks tsooni

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



**a** Väljuva tee temperatuuri lisatsioon: kõrgeim temperatuur

**b** Peamine väljuva vee temperatuuritsoon: madalaim temperatuur

**c** Segupunkt



### TEAVITUSTÖÖ

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



### MÄRKUS

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

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



### MÄRKUS

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

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

### 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)

## [10.5] Süsteem 2/4

**Piirang:** See kuva kuvatakse ainult siis, kui ei ole valitud paagi boiler ja kui sammus [10.4] Süsteem 1/4, on **Bivalentne** seatud asendisse SEES.

Seadistage **Bivalentne** möödaviiguklapp:

- valida standardsete **Kohapealne IO** võimaluste vahel.
- **Bivalentne** möödaviiguklapp elektriühenduse jaoks vt "9.3.11 Möödavooluklapi ühendamine" [▶ 145].

#### [10.6] Süsteem 3/4

**Piirang:** See ekraan kuvatakse ainult siis, kui seadmel on paagi sees bivalentne soojusvaheti.

Kui bivalentsete mudelitega on ühendatud väline kütteallikas.

Seadistage:

- **Paagi boiler** (SEES/VÄLJAS)
  - Sees
- **Boileri mahutavus**
  - Võib katta soojusvajaduse: kui väline kütteallikas suudab katta kogu soojusvajaduse.
  - Ei suuda katta soojusvajadust: kui väline kütteallikas ei suuda katta kogu soojusvajadust.

Boileri võimsus määrab, kas väline kütteallikas suudab katta kogu soojusvajaduse.

- **Maksimaalne võimsus** (valige väärtus)
  - Valige võimsuspiirang, mis on madalam kui väline kütteallikas suudab anda.
  - Määrab maksimaalse väljundi, kui väline kütteallikas ei suuda katta kogu soojusvajadust.

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

Kui majas ei viibita pikemat aega, 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<br>RK<br>vähendatud/<br>STV sees   | Osaline ülevõtmine:<br>▪ Ruumide kütmine vähendatud<br>sättepunktile<br>▪ STV tootmine=SEES    | Pärast käsitsi<br>kinnitamist |
| automaatne<br>RK<br>vähendatud/<br>STV väljas | Osaline ülevõtmine:<br>▪ Ruumide kütmine vähendatud<br>sättepunktile<br>▪ STV tootmine=VÄLJAS  | Pärast käsitsi<br>kinnitamist |
| automaatne<br>RK<br>normaalne/<br>STV väljas  | Osaline ülevõtmine:<br>▪ Ruumide kütmine normaalsele<br>sättepunktile<br>▪ STV tootmine=VÄLJAS | Pärast käsitsi<br>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] Varukütteseade

Seadistage:

- **Võrgu konfiguratsioon:**
  - Ühefaasiline
  - Kolme faasiline 3x400V+N
- **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 soovitud 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               |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Ühefaasiline                | (hallid) <sup>(a)</sup>    | Piiratud kuni 6 kW <sup>(b)</sup> |
| Kolme faasiline<br>3x400V+N | (hallid) <sup>(a)(c)</sup> | Piiratud kuni 9 kW <sup>(b)</sup> |

<sup>(a)</sup> Kaitsme seadistust ei saa kasutada (st <10 A kaitsmete paigaldamine EI ole lubatud).

<sup>(b)</sup> Kuid mitte alla 2 kW.

<sup>(c)</sup> See funktsioon EI ole kasutajaliidese tarkvara varajastes versioonides halliks tehtud.

## [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:  $40 - 10/2 = 35^\circ\text{C}$ Põrandakütte näide:  $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$ 

Kompenseerimiseks saate suurendada ilmast sõltuva kõvera soovitud temperatuure.



## 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.

## Juhtimine

Määrab põhitsooni seadme juhtimismeetodi.

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

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

**Sisendallikas:**

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

- **Riistvara:** Seadmega ühendatud välisele ruumi termostaadile.
- **Väline:** Pilvele ja Modbusile.

**Ühenduse tüüp:**

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

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

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



#### 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 "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 166].

#### [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 "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 166].

#### [10.13] Lisatsioon 1/4

Seadistage:

- Kiirguri tüüp
- Juhtimine

##### Kiirguri tüüp

Peab vastama teie süsteemi paigutusele. Lisatsooni kiirguri tüüp. Lisateavet vaadake jaotisest " [10.9] Põhitsoon 1/4" [▶ 162].

- Põrandaküte
- Soojuspumba konvektor
- Radiaator

##### Juhtimine

Näitab (kirjutuskaitsega) lisatsooni seadme juhtimismeetodit. See määratakse põhitsooni seadme juhtimismeetodiga (vt " [10.9] Põhitsoon 1/4" [▶ 162]).

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

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

**Sisendallikas:**

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

- **Riistvara:** Seadmega ühendatud välisele ruumi termostaadile.
- **Väline:** Pilvele ja Modbusile.

**Ühenduse tüüp:**

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

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



- **Üksikkontakt:** kasutatav väline ruumi termostaat saab saata ainult termostaadi tingimust SISSE/VÄLJA. Ei ole võimalik eristada kütmise või jahutamise käsklust.

Valige see väärtus, kui süsteem on ühendatud soojuspumba konvektoriga (FWX\*).

- **Kaksikkontakt:** kasutatav väline ruumi termostaat saab saata eraldi termostaadi kütte/jahutuse SISSE/VÄLJA tingimust.

Valige see väärtus, kui ühendatakse mitme tsooniga juhtmega kontrolli, juhtmega ruumi termostaadid (EKRTWA) või juhtmevabad ruumi termostaadid (EKRTTB).

#### [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 "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 166].

#### [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 "10.2 Ilmast sõltuv kõver" [▶ 166].

#### [10.17] Konfigureerimisviisard – STV 1/2

Ei ole kohaldatav.

#### [10.18] Konfigureerimisviisard – STV 2/2

Seadistage:

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

#### [10.19] Konfigureerimisviisard

Konfigureerimisviisard on lõpetatud!

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

## 10.2 Ilmast sõltuv kõver

### 10.2.1 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 erineva 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

### 10.2.2 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 > Kütmise 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 > Kütmise ilmast sõltuv kõver  | [2.5] Kütmise sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv  |
| [2.9] Lisatsioon > Jahutuse ilmast sõltuv kõver | [2.7] Jahutuse sättepunkti režiim = Ilmast sõltuv |



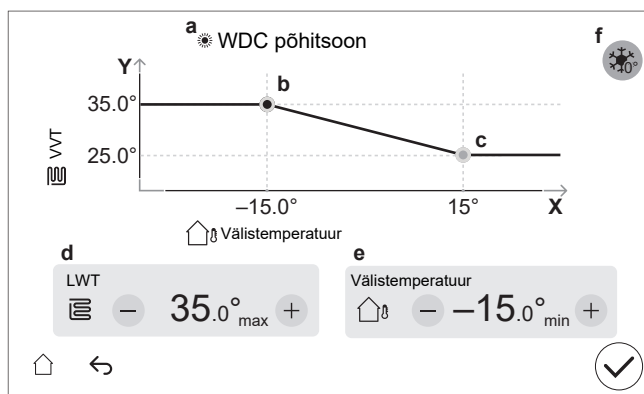
### TEAVITUSTÖÖ

#### Maksimaalne ja minimaalne sättepunkt

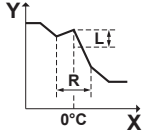
Kõverat ei saa konfigureerida temperatuuriga, mis on kõrgem või madalam antud tsoonile seadistatud maksimaalsest või minimaalsest sättepunktist. Maksimaalse või minimaalse sättepunkti saavutamisel läheb kõver sirgeks.

### Ilmast sõltuva kõvera määratlemine

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



| Artikkel    | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a</b>    | 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>b, c</b> | Sättepunkt 1 ja sättepunkt 2. Saate neid muuta: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lohistades sättepunkti.</li> <li>Puudutades sättepunkti ja seejärel kasutades <b>d</b>, <b>e</b> nuppe -/+</li> </ul>                             |
| <b>d, e</b> | Valitud sättepunkti väärtused. Väärtusi saate muuta nuppude -/+ abil.                                                                                                                                                                    |

| Artikkel      | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>f</b>      | <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><b>Tõus 0°C läheduses</b> (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>  <p><b>L:</b> suurendamine; <b>R:</b> ulatus; <b>X:</b> välistemperatuur; <b>Y:</b> 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 4°C</li> <li>▪ tõus 4°C, ulatus 8°C</li> </ul> |
| <b>X-telg</b> | Välistemperatuur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Y-telg</b> | <p>Väljuva vee temperatuuri valitud tsooni jaoks.</p> <p>Ikoon tähendab vastava tsooni soojuskiirgurit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ : Põrandaküte</li> <li>▪ : Soojuspumba konvektor</li> <li>▪ : Radiaator</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Ilmast sõltuva kõvera täpselt 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                          | ↓                                    | ↓ | ↓                | ↓ |

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

#### [4] Soe tarbevesi

- [4.10] Desinfitseerimine
- [4.11] Töövahemik
- [4.13] STV pump
- [4.18] Desinfitseerimine lubatud
- [4.20] Lisaallika viivitustaimer

#### [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 / Paagi boileri sätted
- [5.18] Süsteemi taaskäivitus
- [5.21] Intelligentne paagi haldamine
- [5.22] Välise keskkonnaanduri nihe
- [5.28] Tasakaalustamine
- [5.29] Jahutusaine kogumise režiim
- [5.32] Paagi boiler olemas
- [5.36] Veetoru külmumise ennetamine
- [5.37] Bivalentne olemas

### [7] Hooldusrežiim

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

### [8] Ühenduvus

- [8.6] USB-seadme ohutu eemaldamine
- [8.11] Pilveühenduse tüüp

### [9] Energia

- [9.11] Boilери tõhusus
- [9.12] PE-tegur
- [9.14] Nõudluse vastus
- [9.15] Süsteemipiirangud

### [10] Konfigureerimisviisard

Vt "10.1 Konfigureerimisviisard" [▶ 157].

### [11] Aktiivne alarm

### [13] Kohapealne IO

Vt "9.1.6 Kohapealne IO ühendused" [▶ 117].

# 11 Kasutuselevõtt



## MÄRKUS

**Kasutuselevõtu kontrollnimekirjad.** Täitke kindlasti erinevad kasutuselevõtu kontrollnimekirjad:

- Paigaldusjuhendites (välisseade ja sisseade) 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 soojustpumba töökindlus:

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



## MÄRKUS

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



## MÄRKUS

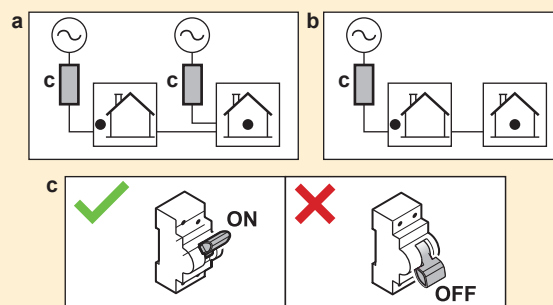
**Esimene kasutuskord.** Kui soojustpump käivitatakse jahutamise töörežiimil seadme esimese käivitamise ajal, kui välistemperatuur on alla 18°C, võib ilmuda viga 89-10.

- Muutke töörežiim kütmisele või sooja tarbevee tootmisele ja korrake protsessi.



## HOIATUS

Pärast kasutuselevõttu ÄRGE lülitage seadmete kaitselüliteid (c) VÄLJA, et kaitse püsiks aktiivne. Sisseadme puhul, mis saab oma toite eraldi (a), on kaks kaitselüliti. Kui sisseade saab toite välisseadmest (b), on olemas üks kaitselüliti.



**MÄRKUS****Ummistumisvastane turvarutiin – pumbad ja klapid:**

Järgmised pumbad ja klapid on varustatud ummistumisvastase turvarutiiniga. See tähendab, et kui komponent on 24 tundi mitteaktiivne (pumpade puhul), suletud (sulgeklappide puhul) või seisnud (kahetsoonilise komplekti seguklapi puhul), siis töötab komponent lühikest aega, tagamaks, et see ei jääks kinni.

- Seadme pump
- J/K sekundaarne pump
- J/K põhitsooni väline pump
- J/K lisatsooni väline pump
- Põhitsooni sulgeklapp
- Lisatsooni sulgeklapp
- Kahetsoonilise komplekti seguklapp
- Kahetsoonilise komplekti otsepump
- Kahetsoonilise komplekti segupump

**Märkus:**

- Nende ummistumisvastaste turvarutiinide võimaldamiseks peab seade olema aastaringselt toiteallikaga ühendatud.
- Hooldusrežiimi ajal ummistumisvastane turvarutiin ei tööta.
- Kui ummistumisvastane turvarutiin käivitatakse ühe komponendi (pumba või sulgeklapi) jaoks konkreetses tsoonis, siis eemaldatakse ka teise komponendi ummistus selles tsoonis, kui see on paigaldatud. **Näide:** Kui toimub põhitsooni ummistuse eemaldamine, eemaldatakse ummistust ka sama tsooni sulgeklapilt.

**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 sättepunkt** deklareeritud bivalentsele temperatuurile -10°C. (vt tootekirjeldust lisakotis või energiamärgise veebipõhist andmebaasi (vt: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**MÄRKUS**

Seadme SISSE/VÄLJA lülitumise 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 initialsiseerimine 5 minutit. Selle aja jooksul jääb sulgeklapi 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 külmumise 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**.

**MÄRKUS**

**Hooldusrežiim.** Hooldusrežiimi ajal ignoreeritakse / Ei ignoreerita järgmisi toiminguid:

- **Ei ignoreerita:** [9.15.4] Välisseadme kaitsme limiit.

- **Ignoreeritakse:**

- [9.15.1] Seaduslik limiit
- [9.15.3] Süsteemilimiit
- [9.14.1]=Tarkvõrguks valmis kontaktid (või Modbusi / Pilve kaudu) (Smart Grid töörežiimid: Sunnitud väljalülitus / Sunnitud / Soovitatud)
- [9.14.1]=Tarkvõrgu kontakt (või Modbusi / pilve kaudu) (kehtestatud võimsuspiirang)
- [5.2] Vaikne režiim

**TEAVITUSTÖÖ**

Kui seade on "hooldusrežiimis" ja on ilmneb tõrge, ilmub ekraani vasakusse ülanurka üks või mitu ikooni. Funktsioon ei käivitatu.

- : ilmnes viga.
- : ilmnes hoiatus.
- : kaitseklapp on suletud.

⇒ Pärast talitlushäire oleku kustutamist saab funktsiooni käivitada käsitsi, vajutades käivitusnuppu.

## Selles peatükis

|        |                                                          |     |
|--------|----------------------------------------------------------|-----|
| 11.1   | Ülevaade: kasutuselevõtt .....                           | 173 |
| 11.2   | Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel .....               | 174 |
| 11.3   | Kontroll-loend enne kasutuselevõttu .....                | 174 |
| 11.4   | Kontroll-loend kasutuselevõtu ajal .....                 | 175 |
| 11.4.1 | Välisseadme (kompressori) avamiseks .....                | 176 |
| 11.4.2 | Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks ..... | 179 |
| 11.4.3 | Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks .....           | 182 |
| 11.4.4 | Minimaalse voolukiiruse kontrollimine .....              | 182 |
| 11.4.5 | Õhu välja laskmiseks .....                               | 183 |
| 11.4.6 | Proovikäivituse tegemiseks .....                         | 185 |
| 11.4.7 | Käivitaja proovikäivituse tegemiseks .....               | 186 |
| 11.4.8 | Põrandakütte krohvi kuivatamiseks .....                  | 188 |

### 11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

See peatükk kirjeldab, mida peate tegema ja teadma, et võtta süsteem pärast paigaldamist ja konfigureerimist kasutusele.

### Tüüpiline töövoog

Kasutuselevõtmine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Loendi "Kontroll-loend enne kasutuselevõttu" ülevaatamine.
- 2 Õhu eemaldamine.
- 3 Süsteemi proovikäivituse läbiviimine.
- 4 Vajaduse korral tuleb proovikäivitus viia läbi ühe või mitme käivitajaga.
- 5 Vajaduse korral kuivatage pörandakütte krohvi.

## 11.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel



### MÄRKUS

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

## 11.3 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Lugege läbi kõik <b>paigaldaja viitejuhendis</b> esitatud paigaldusjuhised.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | <b>Siseseade</b> on õigesti paigaldatud. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige, kas kõik katte osad on õigesti kinnitatud.</li> <li>Kontrollige, kas lukustusosad on suletud.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Välisseade</b> on õigesti paigaldatud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Järgmised <b>väljajuhtumused</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 sulgeklapp</b> (sissevõtu lekkesulgur) on korralikult paigaldatud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Süsteem on korralikult <b>maandatud</b> ja maandusklemmid kinnitatud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kaitsmed, kaitselülitid</b> või <b>lokaalselt paigaldatud kaitseseadised</b> on suuruse ja tüübiga, mis on toodud selles dokumendis ja PUUDUVAD nende mõõdaviigud.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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 <b>kokkusurutud torud</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Varukütteseadme kaitselüliti</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> . Kõik elektrikomponendid ja ühendused on kuivad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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"/> | <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="#">"8.1 Veetorude ettevalmistamine"</a> [96].                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hoiupaak</b> on täielikult täidetud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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 leiate spetsiaalsest hooldusjuhendist ESIE22-02 "R290 jahutusainet kasutavad süsteemid" (saadaval aadressil <a href="https://my.daikin.eu">https://my.daikin.eu</a> ).                                                                               |

### Välisseade

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Enne töö alustamist kontrollisite turvalisuse punkte jaotises <a href="#">"3.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega"</a> [22].                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Välisseade on õigesti paigaldatud. Vt <a href="#">"7.3 Välisseadme monteerimine"</a> [89].                                                                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Välisseadme transpordipolt (+ seib) on eemaldatud. Vt <a href="#">"7.2.3 Transpordipoldi (+ seibi) eemaldamine"</a> [83].                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Välisseade on paigaldatud sobivasse kohta. Vt <a href="#">"7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale"</a> [78].                                                                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Välisseadme ümbritsevat "kaitsetsoonist" peetakse kinni. Vt <a href="#">"7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale"</a> [78].                                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Sulgeklapp on ühendatud välisseadme tarbevee sisselaskega. Vt <a href="#">"8.2.3 Veetorude ühendamiseks"</a> [101].                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Välisseadme toiteallikale on paigaldatud õige kohapealne kaitse ja rikkevoolukaitselüliti. Kaitsmed, kaitselülidid või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on suuruse ja tüübiga, mis on toodud jaotises <a href="#">"9.2.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed"</a> [121] ja PUUDUVAD nende möödaviigud. |
| <input type="checkbox"/> | Kleebised "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" on kinnitatud elektrikilpi. Vt <a href="#">"9.2.3 Kleebiste "ÄRGE lülitage kaitselüliti VÄLJA" kinnitamine"</a> [124].                                                                                                                                                     |

## 11.4 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="#">"8.1 Veetorude ettevalmistamine"</a> [96]. |
| <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). |

## 11.4.1 Välisseadme (kompressori) avamiseks

**MÄRKUS**

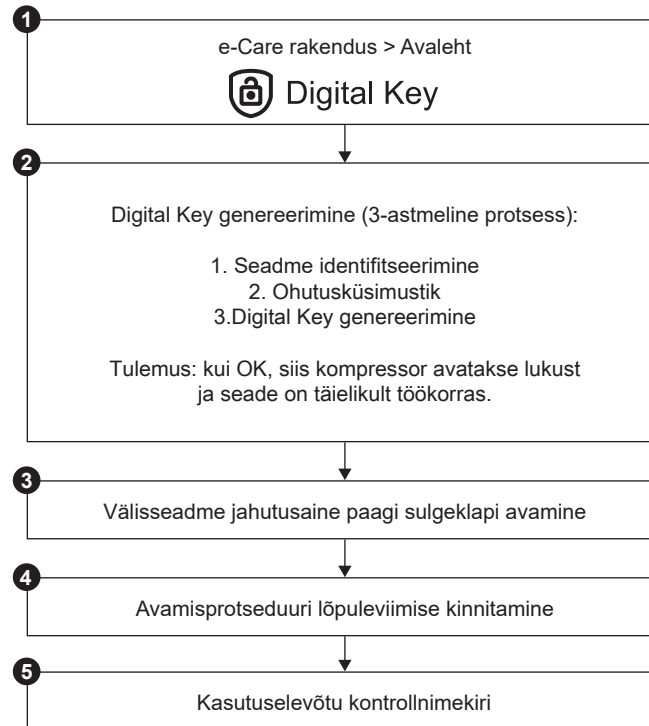
Lukustatud oleku ajal EI tohi soojuspump töötada.

Piiratud kasutamine / kasutuselevõtt on võimalik sättega [5.23] **Hädaabirežiimi valimine** (vt "[10.7] Süsteem 4/4" ▶ 160)) ühendatud elektriliste kütteseadmete kaudu.

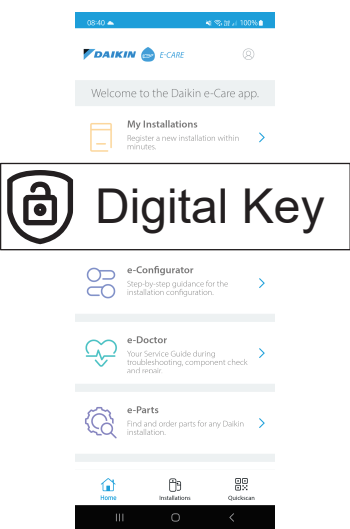
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>Märkus:</b> Teatud R290-ga seotud vigade (nt R290 jahutusaine lekke, gaasianduri 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 "[10.1 Konfigureerimisviisard" ▶ 157]), kuvatakse kasutajaliidesel 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 "[1.1 Info käesoleva dokumendi kohta" ▶ 6].</li> <li>Toetatakse võrguühenduseta 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

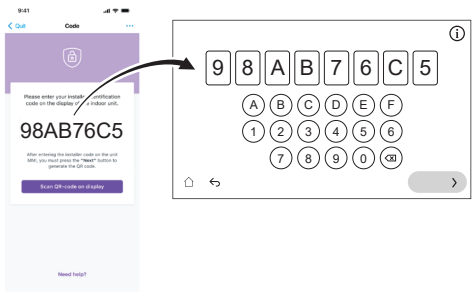
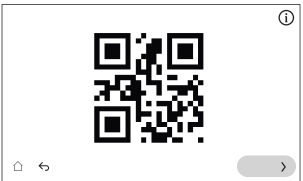
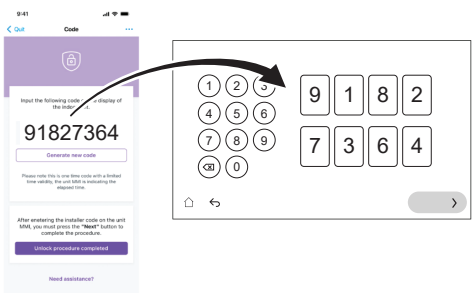
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <br> | <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 |                                                                                                                                                                        | <b>Digital Key genereerimine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | 2.3.1                                                                                                                                                                  | <p>Rakendus näitab esimest koodi. Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks:</p> <div> <br/>  </div>                                |
|     | 2.3.2                                                                                                                                                                  | <p>Kasutajaliides genereerib QR-koodi. Skannige see kood rakendusega. Näiteks:</p> <div> <br/>  </div>                                   |
|     | 2.3.3                                                                                                                                                                  | <p>Rakendus näitab teist koodi (= Digital Key; ühekordne kood). Sisestage see kood kasutajaliidesesse. Näiteks:</p> <div> <br/>  </div>  |

|   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Tulemus:</b>                                                                   | Kui kõik on korras, siis: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kasutajaliides näitab kinnitust.</li> <li>▪ Kompessor on lukustamata ja seade on täielikult töökorras.</li> </ul>                                                      |
| 3 |  | Kasutajaliidese juhiste korral avage välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapp. Vt " <a href="#">11.4.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks</a> " [▶ 179].                                                                  |
| 4 |  | Rakenduses kinnitage avamisprotseduuri lõpuleviimine.                                                                                                                                                                                     |
| 5 |  | Rakenduses suunatakse teid kasutuselevõtu tööriista juurde, kus saate paigaldamise üksikasjalike kontrollide lõpuleviimiseks täita kasutuselevõtu kontrollnimekirja.<br>Kui kasutuselevõtu protsess on lõpule viidud, on seade töövalmis. |

### 11.4.2 Välisseadme jahutusaine paagi sulgeklapi avamiseks



#### MÄRKUS

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



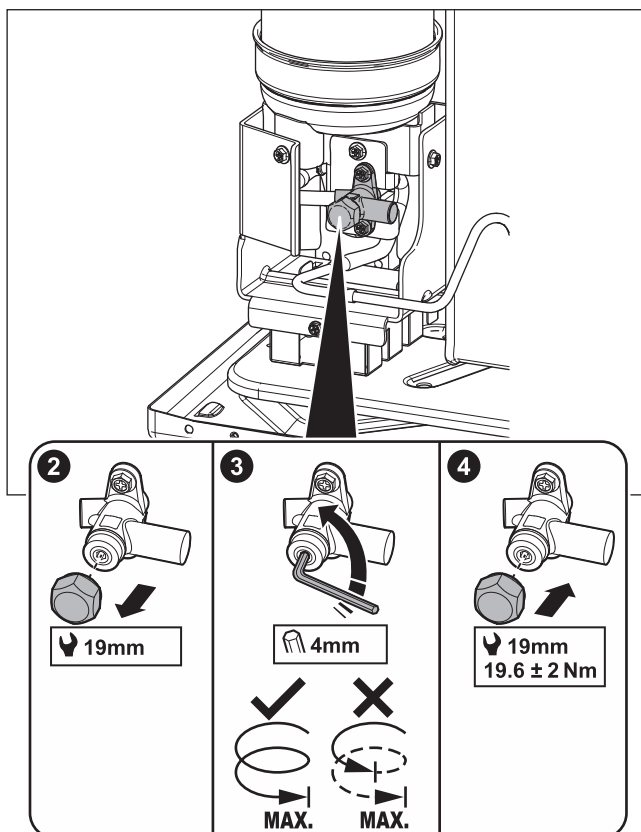
#### MÄRKUS

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

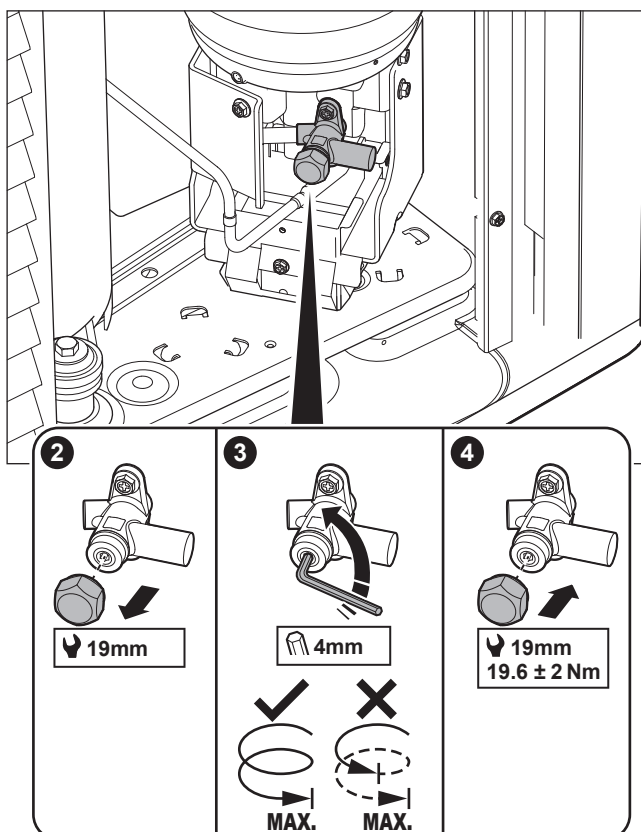
Ohutuks transportimiseks hoitakse peaaegu kogu jahutusainet välisseadme jahutusaine paagis. Kasutuselevõtu ajal tuleb välisseadme lukustuse avamisprotseduuri läbiviimisel (vt "[11.4.1 Välisseadme \(kompessori\) avamiseks](#)" [▶ 176]) avada jahutusaine sulgeklapp täielikult (kui kasutajaliides annab 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.

EPSKS04~07A\* puhul:



EPSK06~14A\* puhul:

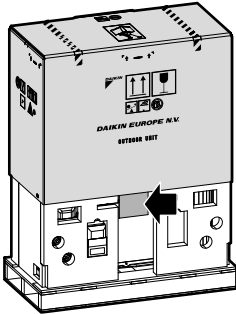
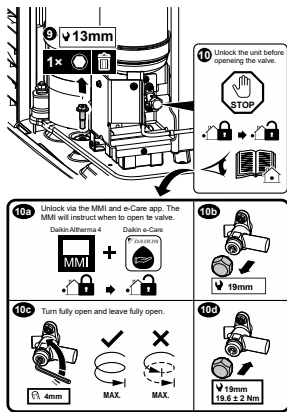




**Kleebis – EPSKS04~07A\* korral:**

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

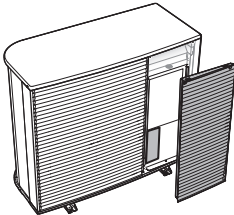
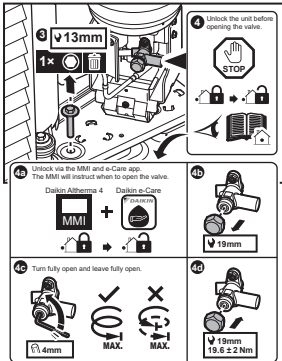
| #   | Inglise                                                                          | Tõlge                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10  | Unlock the unit before opening the valve.                                        | Enne klapi avamist avage seade.                                                                      |
| 10a | 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. |
| 10c | Turn fully open and leave fully open.                                            | Pöörake täielikult lahti ja jätke täielikult avatuks.                                                |

**Kleebis – EPSK06~14A\* korral:**

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

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

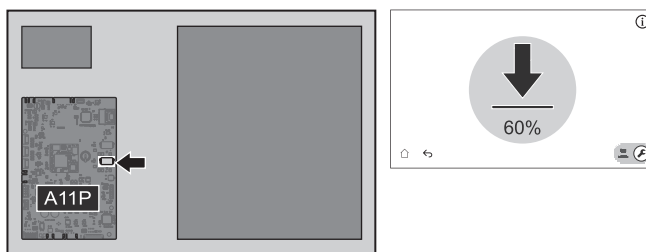



## 11.4.3 Kasutajaliidese tarkvara värskendamiseks

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 kasutajaliidese.



- 6 Lülitage seade VÄLJA.
- 7 Eemaldage USB-pulk USB-portist, mis asub liidese trükkplaadil (A11P).
- 8 Lülitage seade SISSE. ÄRGE lülitage seadet SISSE, kui lülituskarp on avatud.

## 11.4.4 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 "11.4.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks" [▶ 186]). <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valige [7.1.4] Seadme pump</li> <li>▪ Valige pumba kiirus: Kõrge</li> </ul>                   | — |
| 4 | Lugege voolukiirust <sup>(a)</sup> . Kui voolukiirus on liiga madal: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eemaldage õhk.</li> <li>▪ Kontrollige M1S ja M3S klapimootori funktsiooni. Vajadusel asendage klapimootor.</li> </ul> | — |

<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>▪ EPSX(B)07: 20 l/min</li> <li>▪ EPSX(B)10: 22 l/min</li> <li>▪ EPSX(B)14: 24 l/min</li> </ul> |

## 11.4.5 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.

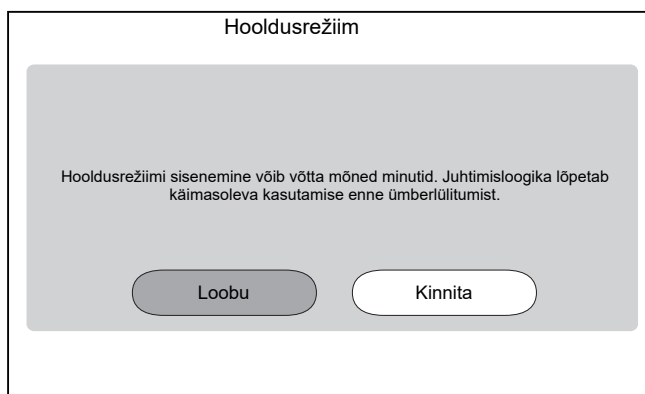
Pumbad on SISSE lülitatud:

- 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.



**2** Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita.



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

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

**3** Minge [7.7] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivituse sätted ja määrake pumba PWM-i sihtväärtused, mida soovite proovikäivituse ajal kasutada.

- Õhu eemaldamise proovikäivituse läbiviimiseks: Saate valida **Madal kiirus** ja **Kõrge kiirus** vahel.

|         |                                                     |                                                                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⚙️[094] | [7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Madal kiirus) | Pumba PWM sihtväärtus ( <b>Madal kiirus</b> ). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse (ainult seadme pumba proovikäivitusel) ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal.<br>0,1~1 samm: 0,1 |
| ⚙️[095] | [7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Kõrge kiirus) | Pumba PWM sihtväärtus ( <b>Kõrge kiirus</b> ). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal.<br>0,1~1 samm: 0,1                                        |

**4** Minge [7.2] Hooldusrežiim > Õhutamine.

7.2 - Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Detailid ▶ Alusta

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

←

**4.1**

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

Aktuaatori proovikäivitus - Õhutamine

Sätted

Sätted

☒ Manuaalne ☐ Automaatne

Ahel

☒ Ruumi küte/jahutus ☐ Tarbevesi

Pumpamiskiirus

☒ Väljas ☐ Madal kiirus ☐ Kõrge kiirus

← ✓

**Sätted**

▪ Manuaalne

▪ Automaatne

**Ahel:**

▪ Ruumi küte/jahutus

▪ Tarbevesi

**Pumpamiskiirus:**

▪ Väljas

▪ Madal kiirus

▪ Kõrge kiirus

**4.2**

Õhu eemaldamise käivitamiseks vajutage **Alusta**.

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

**4.3**

Õhu eemaldamise lõpetamiseks vajutage **Peata**.

**Tulemus:** Õhu eemaldamine peatub.

**5**

Pärast õhu eemaldamise 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 küte/jahutus** ja **Soe tarbevesi**) selliselt, nagu see oli enne režiimi **Hooldusrežiim** sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.

## 11.4.6 Proovikäivituse tegemiseks

**MÄRKUS**

Enne proovikäivitust veenduge, et minimaalsed voolunõuded on tagatud (vt "11.4.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine" ▶ 182)).

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Lülitage paigaldaja režiimile.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |
| 2       | Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita. <div data-bbox="580 512 1235 904" data-label="Image"> </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       | Minge [7.7] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivituse sätted ja määrake sihttemperatuurid, mida soovite kasutamise proovikäivituse ajal kasutada.                                                                                                                                                                    |                                                                                              |
| ⚙️[030] | [7.7.1] Ruumi kütte delta T sihtväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                              | Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal.<br>2~20°C           |
| ⚙️[031] | [7.7.2] Ruumi kütte väljuva vee sihtväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                          | Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal.<br>5~71°C    |
| ⚙️[032] | [7.7.3] Ruumi kütte ruum                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide kütmise proovikäivituse ajal.<br>5~30°C      |
| ⚙️[033] | [7.7.4] Ruumi jahutuse delta T sihtväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                           | Delta T sihtmärk, mida kasutatakse ruumide jahutuse proovikäivituse ajal.<br>2~10°C          |
| ⚙️[034] | [7.7.5] Ruumi jahutuse väljuva vee sihtväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                       | Väljuva vee temperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal.<br>5~30°C |

| ⚙️[035]                     | [7.7.6] Ruumi jahutuse ruum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumide jahutamise proovikäivituse ajal.<br>5~30°C  |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|----------------|-----------------------------|------|----------|------------------|------|--|-------------|---------|--|
| ⚙️[077]                     | [7.7.7] Paagi sättepunkt <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse paagi soojendamise proovikäivituse ajal.<br>20~85°C |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| ⚙️[145]                     | [7.7.9] LKS-i proovikäivituse paagi sihtväärtus <sup>(b)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Paagi sihttemperatuur, mida kasutatakse kiirkütja proovikäivituse ajal.<br>25~60°C          |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 4                           | Minge [7.3] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 5                           | Valige testitav toiming. <b>Näide:</b> [7.3.1] Ruumi küte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
|                             | <div> <div>7.3.1 - ⚙️ Töötamise proovikäivitus<br/>- Ruumi küte</div> <div> <div>Detailid</div> <div>Alusta</div> </div> <table> <thead> <tr> <th></th><th>Praegune väärtus</th><th>Proovikäivitus</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Veetemperatuuri sisestamine</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr> <tr> <td>Väljuva vee temp</td><td>0 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Voolukiirus</td><td>0 l/min</td><td></td></tr> </tbody> </table> <div> <div>Proov käivitatud</div> <div>14 Märts 2025 16:36:54</div> </div> </div> |                                                                                             |  | Praegune väärtus | Proovikäivitus | Veetemperatuuri sisestamine | 0 °C | 00:00:00 | Väljuva vee temp | 0 °C |  | Voolukiirus | 0 l/min |  |
|                             | Praegune väärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proovikäivitus                                                                              |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| Veetemperatuuri sisestamine | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 00:00:00                                                                                    |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| Väljuva vee temp            | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| Voolukiirus                 | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 5.1                         | Proovikäituse käivitamiseks puudutage <b>Alusta</b> .<br><b>Tulemus:</b> proovikäitus algab.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 5.2                         | Puudutage nuppu <b>Peata</b> , et peatada proovikäitus.<br><b>Märkus:</b> Isegi kui proovikäivitus on lõpetatud, võib see jätkuda kuni [3.15] Soojuspumba miinimum õigeaegne määratud minimaalse töötaja lõpuni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 6                           | Pärast proovikäitust:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 6.1                         | Valige ⬅️, et minna menüüsse tagasi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 6.2                         | Valige ⬆️, et lahkuda režiimist <b>Hooldusrežiim</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |
| 7                           | Kui väljuda režiimist <b>Hooldusrežiim</b> , taastab kasutajaliides automaatselt töö ( <b>Ruumi küte/jahutus</b> ja <b>Soe tarbevesi</b> ) selliselt, nagu see oli enne režiimi <b>Hooldusrežiim</b> sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |  |                  |                |                             |      |          |                  |      |  |             |         |  |

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

<sup>(b)</sup> Kohaldatakse ainult seinale kinnitatud seadmete puhul. Kui paak ei ole ühendatud, siis seda sätet EI kuvata.

#### 11.4.7 Käivitaja proovikäivituse tegemiseks

##### Eesmärk

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Lülitage paigaldaja režiimile. <div>  <span>5678</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | Minge [7] Hooldusrežiim ja Kinnita. <div> <div> <div>Hooldusrežiim</div> <div> <p>Hooldusrežiimi sisenemine võib võtta mõned minutid. Juhtimisloogika lõpetab käimasoleva kasutamise enne ümberlülitumist.</p> <div> <div>Loobu</div> <div>Kinnita</div> </div> </div> </div> </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 [7.7] Hooldusrežiim > Töötamise proovikäivituse sätted ja määrake pumba PWM-i sihtväärtused, mida soovite proovikäivituse ajal kasutada. <ul style="list-style-type: none"> <li>Seadme pumba proovikäivituseks: Saate valida <b>Madal kiirus</b> ja <b>Kõrge kiirus</b> vahel.</li> <li>Muude käivitajate proovikäivituste puhul kasutatakse valikut <b>Kõrge kiirus</b>.</li> </ul>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |  [094]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Madal kiirus) <div>           Pumba PWM sihtväärtus (<b>Madal kiirus</b>). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse (ainult seadme pumba proovikäivitusel) ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal.<br/>           0,1~1 samm: 0,1         </div> |
|   |  [095]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [7.7.8] Pumba piirangu hooldusrežiim (Kõrge kiirus) <div>           Pumba PWM sihtväärtus (<b>Kõrge kiirus</b>). Kasutatakse ainult käivitaja proovikäivituse ja õhu eemaldamise proovikäivituse ajal.<br/>           0,1~1 samm: 0,1         </div>                                        |
| 4 | Minge [7.1] Hooldusrežiim > Aktuaatori proovikäivitus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5   | Valige testimiseks käivitaja. <b>Näide:</b> [7.1.4] Seadme pump                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
|     | <div><div>7.1.4 - Aktuaatori proovikäivitus<br/>- Seadme pump</div><div><div><div>☰ Detailid</div><div><div><div><div><div>⚙️ Kõrge</div><div>Voolukiirus</div></div><div><div>Praegune väärtus</div><div>0 l/min</div></div><div><div>Proovikäivitus</div><div>00:00:00</div></div><div><div>Proov käivitatud</div><div>14 Märts 2025 16:36:54</div></div></div></div><div>◀</div></div><div>▶ Alusta</div></div></div></div> |                                                                                                                                                                                                  |
| 5.1 | <div>⚙️</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sätteid: teatud käivitajate puhul saate enne testi määrata mõned sätteid.                                                                                                                        |
| 5.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Testi käivitamiseks vajutage <b>Alusta</b> .<br><b>Tulemus:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Detailses jaotises näidatud käivitaja väärtused.</li><li>▪ Aja mõõtmine algab.</li></ul> |
| 5.3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Testi peatamiseks vajutage <b>Peata</b> .<br><b>Märkus:</b> Tänu nõutavale töötamisjärgsele ajale võib proovikäivitus jätkuda teatud aja jooksul isegi siis, kui see on peatatud.                |
| 6   | Pärast käivitaja testi:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
| 6.1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valige ◀, et minna menüüsse tagasi.                                                                                                                                                              |
| 6.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valige ⬆️, et lahkuda režiimist <b>Hooldusrežiim</b> .                                                                                                                                           |
| 7   | Kui väljuda režiimist <b>Hooldusrežiim</b> , taastab kasutajaliides automaatselt töö ( <b>Ruumi küte/jahutus</b> ja <b>Soe tarbevesi</b> ) selliselt, nagu see oli enne režiimi <b>Hooldusrežiim</b> sisenemist. Kontrollige, kas kõik töörežiimid on ootuspäraselt aktiveeritud.                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |

#### 11.4.8 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 "[11.4.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine](#)" ▶ 182)).



#### 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.

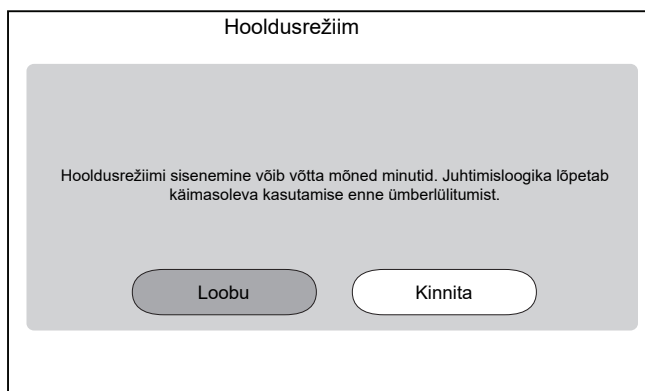
**TEAVITUSTÖÖ**

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.



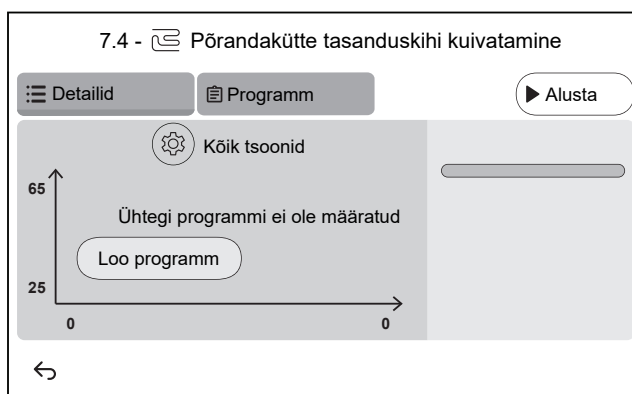
- 2** Minge [7] Hooldusrežiim ja valige Kinnita.



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

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

- 3** Minge [7.4] Hooldusrežiim > Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine



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

| Kestus | C° |
|--------|----|
| 09     | 22 |
| 11     | 24 |
| 12     | 25 |
| 13     | 26 |
| 15     | 28 |

**Lisa väärtusi**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 01 12h - 20°C ✓ | 02 24h - 25°C |
| 03 24h - 30°C   | 04 24h - 35°C |
| 05 24h - 40°C   | 06 12h - 30°C |

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

### 3.2

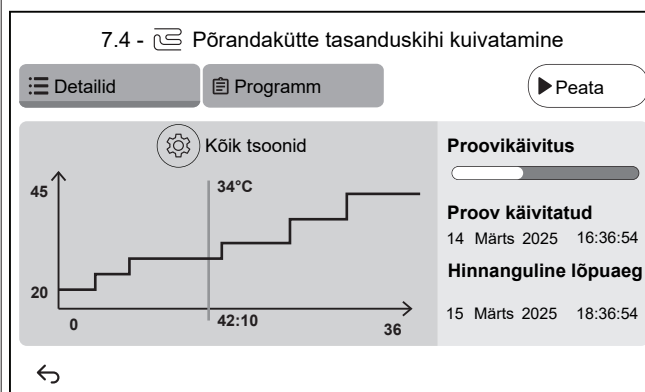


Sätted:

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

### 3.3

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise käivitamiseks vajutage **Alusta**.



#### Tulemus:

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

### 3.4

Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamise lõpetamiseks vajutage **Peata**.

## 4 Pärast põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamist:

### 4.1

Valige **↶**, et minna menüüsse tagasi.

### 4.2

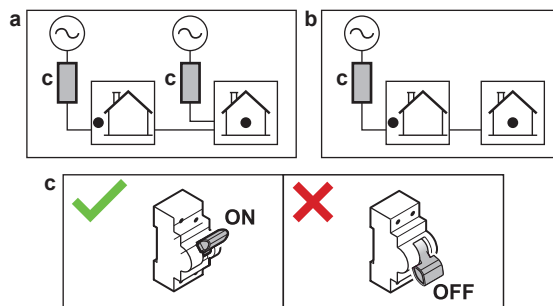
Valige **⏮**, et lahkuda režiimist **Hooldusrežiim**

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

## 12 Kasutajale üleandmine

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

- Täitke paigaldajasätete tabel (kasutusjuhendis) tegelike sätetega.
- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.
- Viidake kasutusjuhendi nõuannetele, mis võimaldavad energiat säästa.
- Selgitage kasutajale, et ta EI lülitaks seadmete kaitselüliteid **(c)** VÄLJA, et kaitse jääks aktiveerituks. Siseadme puhul, mis saab toidet eraldi **(a)**, on olemas kaks kaitselüliti. Välisseadmest **(b)** toidet saava siseadme puhul on olemas üks kaitselüliti.



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

# 13 Hooldus ja teenindus



## MÄRKUS

**Üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri.** Selles peatükis toodud hooldusjuhiste kõrval on toodud ka üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri portaalis Daikin Business Portal (nõuab autentimist).

Üldhoolduse/inspektiooni kontrollnimekiri täiendab selles peatükis toodud juhiseid ning neid saab kasutada suunisena ja hoolduse ajal aruandlusvormina.



## MÄRKUS

Hooldust PEAB tegema volitatud paigaldaja või hooldusesindaja.

Me soovitame teha hooldust vähemalt üks kord aastas. Samas rakenduvad seadused võivad nõuda lühemat hooldusintervalli.

## Selles peatükis

|        |                                                           |     |
|--------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 13.1   | Ettevaatusabinõud hooldustöödel.....                      | 193 |
| 13.2   | Iga-aastane hooldus.....                                  | 193 |
| 13.2.1 | Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade.....            | 193 |
| 13.2.2 | Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised.....             | 194 |
| 13.2.3 | Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade.....             | 194 |
| 13.2.4 | Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised.....              | 194 |
| 13.3   | Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral..... | 196 |
| 13.3.1 | Veefiltri eemaldamine.....                                | 196 |
| 13.3.2 | Veefiltri puhastamine probleemide korral.....             | 197 |
| 13.3.3 | Veefiltri paigaldamine.....                               | 198 |

## 13.1 Ettevaatusabinõud hooldustöödel



### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



### MÄRKUS: Elektrostaatiline lahenduse oht

Enne seadme hooldamist või teenindamist puudutage seadme metallosa staatilise elektri eemaldamiseks ja trükkplaadi kaitsmiseks.

## 13.2 Iga-aastane hooldus

### 13.2.1 Välisseadme iga-aastane hooldus: ülevaade

Kontrollige vähemalt kord aastas järgmisi elemente:

- Soojusvaheti
- Veefilter

### 13.2.2 Välisseadme iga-aastane hooldus: juhised

#### Soojusvaheti

Tolm, muld, lehed jms võivad välisseadme soojusvahetit ummistada, seetõttu on soovitatav puhastada soojusvahetit iga aasta. Ummistunud soojusvaheti tõttu võib surve muutuda liiga madalaks või liiga kõrgeks, mis halvendab toimivust.

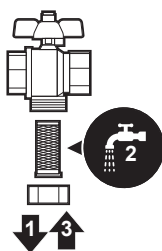
#### Veefilter

Sulgege klapp. Puhastage ja loputage veefiltrit.



#### MÄRKUS

Käsitsege filtrit hoolikalt. Filtri võrgu kahjustamise vältimiseks ÄRGE kasutage selle tagasi sisestamisel liigset jõudu.



### 13.2.3 Siseseadme iga-aastane hooldus: ülevaade



#### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

Hoiupaagis ja kõikides ühendatud torudes olev vesi võib olla väga kuum.

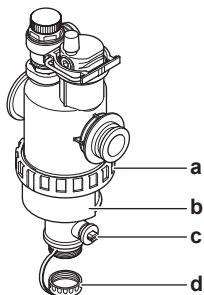
- Veetorustiku rõhk
- Magnetfilter/mustuseeraldaja
- Veetorustiku kaitseklapp
- Kaitseklapi voolik
- Lülituskarp
- Hoiupaagi veetase

### 13.2.4 Siseseadme iga-aastane hooldus: juhised

#### Veesurve – Ruumi kütte-/jahutusahel

Hoidke veesurve kõrgema kui 1 bar. Kui see on madalam, lisage vett.

#### Magnetfilter/mustuseeraldaja



- a Kruviühendus
- b Magnetmuhv
- c Äravooluklapp
- d Tühjendusava kaas

Iga-aastane magnetfiltri/mustuseeraldaja hooldus koosneb järgnevast:

- Kontrollist, kas mõlemad magnetfiltri/mustuseeraldaja osad on tugevalt kinni kruvitud (a).
  - Mustuseeraldaja tühjendamisest vastavalt alljärgnevale:
- 1 Võtke magnetmuhv (b) maha.
  - 2 Kruvige lahti äravoolukork (d).
  - 3 Ühendage tühjendusvoolik veefiltri põhjale nii, et vett ja mustust saaks koguda sobivasse anumasse (pudel, valamus vms).
  - 4 Avage äravooluklapp mõneks sekundiks (c).
- Tulemus:** Vesi ja mustus tulevad välja.
- 5 Sulgege äravooluklapp.
  - 6 Kruvige äravoolukork tagasi.
  - 7 Paigaldage tagasi magnetmuhv.
  - 8 Kontrollige veeahela survet. Vajadusel lisage vett juurde.



#### MÄRKUS

- Kui kontrollite magnetfiltri/mustuseeraldaja pinguldust, hoidke tugevalt, et te ei avaldaks veetorudele liigset survet.
- ÄRGE lahutage magnetfiltrit/mustuseeraldajat sulgeklappidega. Mustuseeraldaja õigeks tühjendamiseks on vajalik piisav surve.
- Et vältida mustuse jäämist mustuseeraldajasse võtke ALATI magnetmuhv maha.
- Kruvige ALATI esmalt maha äravoolukork ja ühendage tühjendusvoolik veefiltri põhja, seejärel avage äravooluklapp.



#### TEAVITUSTÖÖ

Iga-aastaselt hooldusel ei ole tarvis eemaldada seadmelt veefiltrit selle puhastamiseks. Kui aga veefiltriga esineb probleeme, võib olla vajalik see põhjalikuks puhastamiseks eemaldada. Selleks tuleb teha järgmist:

- ["13.3.1 Veefiltri eemaldamine"](#) [▶ 196]
- ["13.3.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral"](#) [▶ 197]
- ["13.3.3 Veefiltri paigaldamine"](#) [▶ 198]

### Vee kaitseklapp

Avage klapp ja kontrollige, kas see toimib õigesti. **Vesi võib olla väga kuum!**

Kontrollpunktid on järgmised:

- Kui kaitseklapist väljuv veevool on piisavalt suur, ei ole klapi või torude ummistumist põhjust kahtlustada.
- Kui kaitseklapist lekib musta vett, toimige järgmiselt:
  - avage klapp seniks, kuni väljuv vesi ei ole enam must
  - loputage süsteemi

Soovitav on teha seda hooldustööd sagedamini.

### Lülituskarp

Tehke lülituskarbile visuaalne ülevaatus ja otsige nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või vigased juhtmed.

**HOIATUS**

Kui sisemine juhtmestik on katki, siis peab selle asendama tootja, selle teenindustöötaja või sarnane kvalifitseeritud isik.

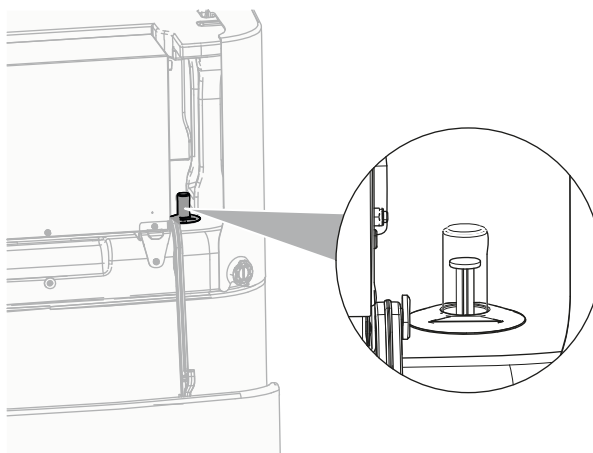
**Hoiupaagi veetase**

Kontrollige visuaalselt veetaset hoiupaagis.

9 Avage järgnev (vt "7.2.5 Siseseadme avamiseks" [▶ 85]):

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1 | Kasutajaliidese paneel |  |
| 2 | Lülituskarp            |  |

10 Kontrollige, kas punane tasemeindikaator on näha. Kui EI, lisage hoiupaaki vett (vt "8.2.9 Hoiupaagi täitmine" [▶ 111]).



## 13.3 Teave veefiltri puhastamise kohta probleemide korral

**TEAVITUSTÖÖ**

Iga-aastasel hooldusel ei ole tarvis eemaldada seadmelt veefiltrit selle puhastamiseks. Kui aga veefiltriga esineb probleeme, võib olla vajalik see põhjalikuks puhastamiseks eemaldada. Selleks tuleb teha järgmist:

- "13.3.1 Veefiltri eemaldamine" [▶ 196]
- "13.3.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral" [▶ 197]
- "13.3.3 Veefiltri paigaldamine" [▶ 198]

### 13.3.1 Veefiltri eemaldamine

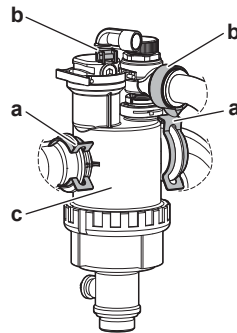
**Eeltingimus:** Peatage kasutajaliidese kaudu seadme töö.

**Eeltingimus:** Lülitage VÄLJA vastav kaitselüliti.

- 1 Veefilter asub lülituskarbi taga. Juurdepääsu saamiseks vt "7.2.5 Siseseadme avamiseks" [▶ 85].
- 2 Sulgege veeahela sulgeklapid.
- 3 Sulgege paisupaaki viiva veeahela klapp (kui olemas).
- 4 Eemaldage magnetfiltri/mustuseeraldaja põhjalt kork.
- 5 Ühendage veefiltri põhjaga tühjendusvoolik.



- 6 Avage veefiltri põhjal klapp, et väljutada veeahelast äravooluvesi. Koguge väljutatav vesi pudelisse, valamusse vms, kasutades paigaldatud tühjendusvoolikut.
- 7 Eemaldage 2 klambrit, mis kinnitavad veefiltrit.



- a Klamber
- b Klamberrõngas
- c Magnetfilter/mustuseeraldaja

- 8 Keerake lahti 2 klamberrõngast ja eemaldage 2 gaasieraldaja karbi voolikut.
- 9 Eemaldage veefilter.
- 10 Eemaldage veefiltrilt tühjendusvoolik.

**MÄRKUS**

Kuigi veeahel on tühjendatud, võib siiski magnetfiltri/mustuseeraldaja eemaldamisel pritsida filtri korpusest mõningast vett. Puhastage ALATI pritsinud vesi ära.

### 13.3.2 Veefiltri puhastamine probleemide korral

- 1 Eemaldage seadmelt veefilter. Vt "[13.3.1 Veefiltri eemaldamine](#)" [▶ 196].

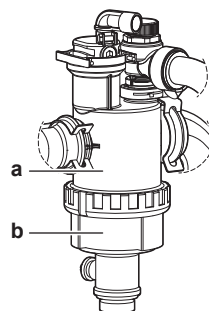
**MÄRKUS**

Magnetfiltri/mustuseeraldajaga ühendatud torude kaitsmiseks kahjustuste eest on soovitatav teha seda protseduuri siis, kui magnetfilter/mustuseeraldaja on seadmelt eemaldatud.

- 2 Kruvige lahti veefiltri korpuse põhi. Kasutage vajadusel sobivat tööriista.

**MÄRKUS**

Magnetfiltri/mustuseeraldaja avamine on vajalik AINULT tõsiste probleemide korral. Ideaalselt ei ole seda toimingut vaja teha ühtegi korda magnetfiltri/mustuseeraldaja elutsükli jooksul.

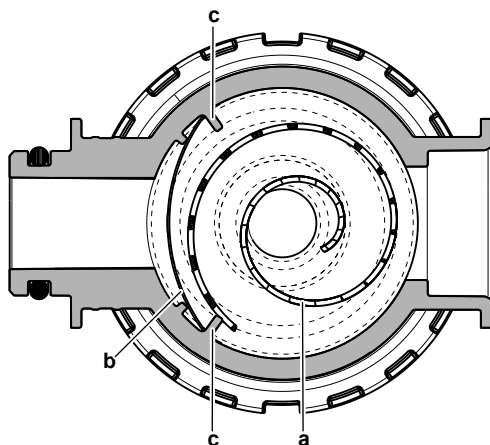


- a Lahti kruvitav alumine osa
- b Veefiltri korpus

- 3 Eemaldage sõel ja rullitud filter veefiltri korpusest ja puhastage neid veega.
- 4 Paigaldage puhastatud rullikud filter ja sõel veefiltri korpusesse tagasi.

**TEAVITUSTÖÖ**

Paigaldage magnetfiltri/mustuseeraldaja sõel õigesti korpusesse, kasutades väljaulatuvaid osasid.



- a Rullitud filter
- b Filter
- c Väljaulatuv osa

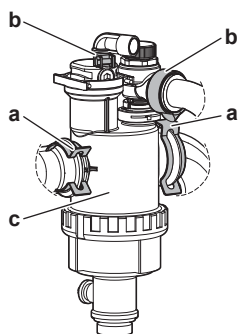
- 5 Paigaldage ja kinnitage sobivalt veefiltri korpuse põhi.

## 13.3.3 Veefiltri paigaldamine

**MÄRKUS**

Kontrollige rõngastihendite seisukorda ja vajadusel asendage. Kandke enne paigaldamist rõngastihenditele vett või silikoonmääret.

- 1 Ühendage 2 voolikut uuesti ja keerake 2 klamberrõngast tagasi. Kuna gaasieraldaja voolikud on paindlikud, on lihtsam klamberrõngad keerata kinni enne, kui veefilter on lõplikus asendis.
- 2 Paigaldage veefilter õigesse kohta.



- a Klamber
- b Klamberrõngas
- c Magnetfilter/mustuseeraldaja

- 3 Paigaldage 2 klambrit, mis kinnitavad veefiltrit veetorude külge.
- 4 Avage sulgeklapid ja lisage vajadusel veeahelasse vett.

# 14 Veatuvastus

## Kontakt

Allpool esitatud sümptomite korral võite probleemi ise lahendada. Muude probleemide korral võtke ühendust paigaldajaga. Kontakti/tugitelefoni numbri leiate kasutajaliidese abil.

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| <b>1</b> | Minge [6.2]: Info > Edasimüüja info. |
|----------|--------------------------------------|

## Selles peatükis

|         |                                                                                      |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14.1    | Ülevaade: veatuvastus.....                                                           | 199 |
| 14.2    | Ettevaatusabinõud veaotsingul.....                                                   | 199 |
| 14.3    | Probleemide lahendamine tunnuste järgi.....                                          | 200 |
| 14.3.1  | Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil.....                               | 200 |
| 14.3.2  | Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini.....                              | 201 |
| 14.3.3  | Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine).....         | 202 |
| 14.3.4  | Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält.....                  | 203 |
| 14.3.5  | Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon).....                                        | 203 |
| 14.3.6  | Tunnus: kaitsekapp avaneb.....                                                       | 204 |
| 14.3.7  | Tunnus: vee kaitsekapp lekib.....                                                    | 204 |
| 14.3.8  | Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI kõeta ruumi piisavalt.....                | 205 |
| 14.3.9  | Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavalult kõrge.....                        | 206 |
| 14.3.10 | Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)..... | 206 |
| 14.4    | Probleemide lahendamine veakoodide järgi.....                                        | 207 |
| 14.4.1  | Abiteksti kuvamine talitlushäire korral.....                                         | 207 |
| 14.4.2  | Tõrgete filtri kasutamiseks.....                                                     | 208 |
| 14.4.3  | Talitlushäirete ajaloo kontrollimine.....                                            | 210 |
| 14.4.4  | Veakoodid: ülevaade.....                                                             | 210 |

## 14.1 Ülevaade: veatuvastus

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema probleemide korral.

See sisaldab järgmist teavet:

- Probleemide lahendamine tunnuste järgi
- Probleemide lahendamine veakoodide järgi

## Enne veatuvastust

Vaadake seade põhjalikult üle ja otsige silmaga nähtavaid defekte, nagu lahtised ühendused või katkised juhtmed.

## 14.2 Ettevaatusabinõud veaotsingul



**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**



**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**

**HOIATUS**

- Kui kontrollite seadme lülituskarpi, veenduge ALATI, et seade ei ole ühendatud vooluvõrku. Lülitage välja vastavad kaitselülid.
- Ohutusseadme aktiveerumisel peatage seade ja uurige enne ohutusseade lähtestamist, mis see aktiveerus. ÄRGE KUNAGI tehke möödaviike ohutusseadmetest ega muutke nende väärtusi muudele väärtustele kui tehase vaikesätted. Kui probleemi põhjust ei õnnestu tuvastada, helistage edasimüüjale.

**HOIATUS**

Vältige termilise katkesti soovimatust lähtestamisest tingitud ohte: see seade EI TOHI saada toidet välise lülitusseadme kaudu, nagu taimer, ega olla ühendatud vooluringega, mida regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitatakse.

## 14.3 Probleemide lahendamine tunnuste järgi

### 14.3.1 Tunnus: süsteem EI küta ega jahuta oodatud viisil

| Võimalikud põhjused           | Korrigeerivad tegevused                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuuri säte EI ole õige | Kontrollige temperatuuri sätet kaugjuhtumispuldi abil. Vt kasutusjuhendit. |

| Võimalikud põhjused                | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veevool on liiga väike.            | <p>Kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kõik veeringluse sulgeklapid on täiesti avatud.</li> <li>Veefilter on puhas. Vajaduse korral puhastage seda.</li> <li>Süsteemis pole õhku. Vajaduse korral eemaldage õhk. Võite eemaldada õhu manuaalselt või kasutada automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: "<a href="#">11.4.5 Õhu välja laskmiseks</a>" [▶ 183]).</li> <li>Maksimaalne veesurve on &gt;1 baari.</li> <li>Paisupaak EI ole katki.</li> <li>Veeahela takistus EI OLE pumba jaoks liiga kõrge (vt peatüki "Tehnilised andmed" ESP-kõverat).</li> <li>Kui ilmuvad järgmised veakoodid<sup>(a)</sup>, võib see kaasa tuua selle, et teatud käivitajad ei saa töötada, mis võib põhjustada selle režiimi käivitamata jätmise: 7H-22, 7H-18, 7H-19<br/>Vaadake "<a href="#">11.4.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine</a>" [▶ 182], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada.</li> <li>Kui ilmuvad järgmised veakoodid<sup>(a)</sup>, tähendab see, et seadme minimaalsed voolunõuded ei ole täidetud: 7H-20, 7H-21<br/>Vaadake "<a href="#">11.4.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine</a>" [▶ 182], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada.</li> </ul> <p>Kui probleem ei lahene pärast kõikide ülalloetletud kontrolltoimingute tegemist, võtke ühendust edasimüüjaga. Mõnel juhul on see normaalne, kui seade kasutab väikest veevoolu.</p> |
| Paigaldise veekogus on liiga väike | <p>Veenduge, et paigaldise veekogus ületaks minimaalset nõutud veekogust (vt: "<a href="#">8.1.2 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks</a>" [▶ 99]).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

<sup>(a)</sup> Lisateavet 7H veakoodide kohta (nt teave vooluahela kohta) vt "[Seadme veakoodid](#)" [▶ 210].

### 14.3.2 Sümptom: kuum vesi EI jõua soovitud temperatuurini

| Võimalikud põhjused                         | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üks paagi temperatuurianduritest on rikkis. | Vaadake vastavat korrigeerivat tegevust seadme hooldusjuhendist.                                                                                                                |
| Lisaboiler ei tööta korrektselt.            | <p>Kui lisaboiler on ühendatud otse paagiga, veenduge, et:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>boiler töötab korrektselt.</li> <li>boileri võimsus on piisav.</li> </ul> |

## 14.3.3 Tunnus: kompressor EI käivitu (ruumi kütmine või tarbevee soojendamine)

| Võimalikud põhjused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Seade peab käivituma väljapool oma töövahemikku (veetemperatuur on liiga madal)</p> <p>Teatud tingimustel tuleb siseneva vee temperatuuri tõsta varukütte kaudu, et soojuspump töötaks oma töövahemikus. See võib juhtuda näiteks siis, kui tuuleolud on kriitilised ja puudub tuulekaitse, vt <a href="#">"7.1.1 Nõuded välisseadme paigalduskohale"</a> [▶ 78].</p> | <p>Kui ka varukütteseade ei käivitu, kontrollige ja veenduge järgmises:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varuküttekeha toitejuhtmestik on õigesti ühendatud.</li> <li>Varuküttekeha termokaitseseade EI ole aktiivne.</li> </ul> <p>Kui varuküte ei suuda saavutada nõutavat minimaalset siseneva vee temperatuuri.</p> <p>Võimalik, et süsteem tuleb käivitada väikse veekogusega. Selleks avage järk-järgult soojuskiurgurid. Seejärel hakkab vee temperatuur tasapisi tõusma. Jälgige sissevõetava vee temperatuuri ja veenduge, et see EI langeks</p> <p>Kui probleem püsib, võtke ühendust edasimüüjaga.</p>                                         |
| Eelistatud kWh määraga elektrivarustuse sätted ja elektriühendused EI ole vastavuses.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Need peaksid olema ühendustega vastavuses nii, nagu on selgitatud jaotistes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"9.3.2 Peatoite ühendamiseks"</a> [▶ 134]</li> <li><a href="#">"9.1.4 Teave eelistatud kWh määraga elektrivarustuse kohta"</a> [▶ 116]</li> <li><a href="#">"9.1.5 Elektriühenduste ülevaade, v.a välised käivitajad"</a> [▶ 117]</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| On olemas nõudlusele reageerimise taotlus, mis võib kas piirata soojuspumba võimsust või sundida soojuspumpa välja lülitama.                                                                                                                                                                                                                                             | Vt [9.14]: <b>Sätted &gt; Nõudluse vastus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sooja tarbevee valmistamine (sh desinfitseerimine) ja ruumi kütmine on graafikus sama algusajaga.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Muutke graafikut, et mõlemad töörežiimid ei algaks samal ajal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Selles ahelas ei ole tagatud minimaalne vooluhulk, mis võimaldaks töötamist.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui ilmuvad järgmised veakoodid<sup>(a)</sup>, võib see kaasa tuua selle, et teatud käivitajad ei saa töötada, mis võib põhjustada selle režiimi käivitamata jätmise: 7H-22, 7H-18, 7H-19<br/>Vaadake <a href="#">"11.4.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine"</a> [▶ 182], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada.</li> <li>Kui ilmuvad järgmised veakoodid<sup>(a)</sup>, tähendab see, et seadme minimaalsed voolunõuded ei ole täidetud: 7H-20, 7H-21<br/>Vaadake <a href="#">"11.4.4 Minimaalse voolukiiruse kontrollimine"</a> [▶ 182], et kontrollida nõudeid ja vajaduse korral kohandada.</li> </ul> |

| Võimalikud põhjused                                       | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompressor ei saa käivituda, kui varuküttel puudub toide. | Kui varuküte ei saa toidet, siis: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ruumi küte ja paagi soojendamine ei ole lubatud.</li> <li>Genereeritakse viga AA-01 <b>Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata</b>.</li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Lisateavet 7H veakoodide kohta (nt teave vooluahela kohta) vt "[Seadme veakoodid](#)" [▶ 210].

#### 14.3.4 Tunnus: süsteem tekitab pärast kasutuselevõttu korisevat häält

| Võimalik põhjus          | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Süsteemis on õhku.       | Eemaldage süsteemist õhk. <sup>(a)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ebaõige hüdrostasakaal.  | Mõeldud paigaldajale: <ol style="list-style-type: none"> <li>Tehke hüdraulika tasakaalustamine, et tagada voolu ühtlane jaotumine kiirgurite vahel.</li> <li>Kui hüdrauliline tasakaalustamine ei ole piisav, on soovitatav suurendada väärtust <b>Delta T kütmine</b> ([1.14] / [2.14]).</li> <li>Kui hüdrauliline tasakaalustamine ei ole piisav, on soovitatav suurendada sätte <b>Delta T jahutus</b> ([1.18] / [2.17]) väärtust.</li> </ol> |
| Erinevad talitlushäired. | Kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või  . Vaadake talitlushäirete kohta lisateavet peatükist " <a href="#">14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral</a> " [▶ 207].                                                                                |

<sup>(a)</sup> Me soovime eemaldada õhu seadme õhueleemalduse funktsiooniga (mõeldud paigaldajale). Kui eemaldate õhku soojuskiirguritest või kollektoritest, arvstage alljärgnevalt:



#### HOIATUS

**Õhu eemaldamine soojuskiirguritest või kollektoritest.** Enne õhu eemaldamist soojuskiirguritest või kollektoritest kontrollige, kas kasutajaliidese avakuval on kuvatud  või .

- Kui ei ole, võite jätkata kohe õhu eemaldamisega.
- Kui on, siis veenduge, et ruum, kus soovite õhku eemaldada, on piisavalt ventileeritud. **Põhjus:** rikke korral võib jahutusaine lekkida veeahelasse ja seeläbi ruumi, kui eemaldate õhku soojuskiirguritest või kollektoritest.

#### 14.3.5 Tunnus: pump tekitab müra (kavitatsioon)

| Võimalikud põhjused | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Süsteemis on õhk    | Eemaldage õhk käsitsi või kasutage automaatset õhu eemaldamise funktsiooni (vt: " <a href="#">11.4.5 Õhu välja laskmiseks</a> " [▶ 183]). |

| Võimalikud põhjused                             | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veesurve pumba sisselaske juures on liiga madal | Kontrollige ja veenduge järgmises: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maksimaalne veesurve on &gt;1 baari.</li> <li>▪ Vee surveandur ei ole purunenud.</li> <li>▪ Paisupaak EI ole katki.</li> <li>▪ Paisupaaki viiv veeahela klapp (kui olemas) on avatud.</li> <li>▪ Paisupaagi eelrõhu säte on õige.</li> </ul> |

## 14.3.6 Tunnus: kaitseklapp avaneb

| Võimalikud põhjused                                     | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paisupaaki viiv veeahela klapp (kui olemas) on suletud. | Avage klapp.                                                                                                                                                                                                                                |
| Veeringluse maksimaalne surukõrgus on liiga kõrge       | Veeringluse surukõrgus on siseseadme ja veeringluse kõrgeima punkti kõrguse erinevus. Kui siseseade on paigaldise kõrgeimas punktis, on paigaldise kõrgus 0 m. Maksimaalne veeringluse surukõrgus on 10 m.<br>Kontrollige paigaldusnõudeid. |

## 14.3.7 Tunnus: vee kaitseklapp lekib

| Võimalikud põhjused                            | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mustus blokeerib vee kaitseklapi väljalaskeava | Kontrollige, kas kaitseklapp toimib õigesti, keerates klapi punast nuppu vastupäeva: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kui te EI kuule klõpsatuse heli, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga.</li> <li>▪ Kui vesi jätkab seadmest välja voolamist, sulgege esmalt mõlemad vee sissevõtu ja väljalaske sulgeklapid ning seejärel võtke ühendust edasimüüjaga.</li> </ul> |



## 14.3.8 Tunnus: madala välistemperatuuri korral EI köeta ruumi piisavalt

| Võimalikud põhjused                                                     | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varukütteseadme töö ei ole aktiivne                                     | <p>Kontrollige järgmist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varuküte on lubatud võimsuse puudujäägi korral.<br/>See on määratletud sättega [5.6.1].<br/><b>Võimsuse puudujäägi sätted</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>kui on valitud <b>Mitte kunagi</b>, ei lubata varukütet võimsuse puudujäägi korral.</li> <li>kui on valitud <b>Alati</b>, lubatakse varuküte võimsuse puudujäägi korral keskkonnatemperatuurist sõltumata.</li> <li>kui on valitud <b>Alla tasakaalu</b>, sõltub varukütte lubamine keskkonnatemperatuurist.</li> </ul> </li> <li>Varukütteseadme liigvoolu kaitselüliti on sees. Kui ei, lülitage see tagasi sisse.</li> <li>Varuküttekeha termokaitseseade EI ole aktiveeritud. Kui on, kontrollige järgmist ja seejärel vajutage lülituskarbi lähtetusnuppu: <ul style="list-style-type: none"> <li>veesurve</li> <li>kas süsteemis on õhku</li> <li>õhu väljutamise funktsiooni.</li> </ul> </li> </ul> |
| Lisaboiler ei tööta korrektselt.                                        | <p>Kui lisaboiler on ühendatud otse paagiga ja ruumi kütmise tugi on aktiveeritud, veenduge, et:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>boiler töötab korrektselt.</li> <li>boileri võimsus on piisav.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Varukütteseadme tasakaalustustemperatuur ei ole õigesti konfigureeritud | <p>Suurendage tasakaalustustemperatuuri, et aktiveerida varuküttekeha kõrgema välistemperatuuri korral.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veenduge, et [5.6.1] <b>Võimsuse puudujäägi sätted</b> on seatud valikule <b>Alla tasakaalu</b>.</li> <li>Soovitud tasakaalustustemperatuuri seadmiseks minge [5.6.2] <b>Sätted &gt; Võimsuse puudujääk &gt; Tasakaalu sättepunkt</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Süsteemis on õhku.                                                      | <p>Eemaldage õhk käsitsi või automaatselt. Vaadake õhu eemaldamise funktsiooni peatükist "<a href="#">11 Kasutuselevõtt</a>" [► 171].</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Võimalikud põhjused                                                         | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sooja tarbevee kuumutamiseks kasutatakse liiga palju soojuspumba võimsusest | <p>Kontrollige, kas sätted <b>Ruumikütte prioriteet</b> on õigesti konfigureeritud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Veenduge, et <b>Ruumikütte prioriteet</b> on lubatud.<br/>Minge [5.28.1]: <b>Sätted</b> &gt; <b>Tasakaalustamine</b> &gt; <b>Ruumikütte prioriteet</b></li> <li>▪ Nõudluse korral suurendage "ruumikütte prioriteedi temperatuuri", et aktiveerida varuküte kõrgema välistemperatuuri korral.<br/>Minge [5.28.2] <b>Sätted</b> &gt; <b>Tasakaalustamine</b> &gt; <b>Prioriteetsed temperatuurid</b><br/><b>Märkus:</b> Kui [5.28.1] <b>Ruumikütte prioriteet</b> on aktiivne <ul style="list-style-type: none"> <li>- võtab paagi boiler paagi soojendamise üle, kui [5.32] <b>Paagi boiler olemas</b> on lubatud.</li> <li>- boiler võtab ruumide kütmise üle, kui [5.37] <b>Bivalentne olemas</b> on lubatud.</li> </ul> </li> </ul> |

## 14.3.9 Tunnus: surve on veevõtupunktis ajutiselt tavatult kõrge

| Võimalikud põhjused            | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaitseklapi rike või ummistus. | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sulgege külma tarbevee sisselaske sulgeklapp.</li> <li>▪ Avage kuumaveekraan, et loputada vooluahelat ja vähendada rõhku.</li> <li>▪ Asendage kaitseklapp STV paagi külma tarbevee sisselaskel.</li> </ul> |

## 14.3.10 Tunnus: paagi desinfitseerimisfunktsioon EI ole õigesti lõpule viidud (AH-viga)

| Võimalikud põhjused                                                       | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sooja tarbevee kraani kasutamine katkestas desinfitseerimisfunktsiooni.   | Programmeerige desinfitseerimisfunktsiooni algus nii, et järgmise 4 tunni jooksul EI kasutata sooja tarbevett.                                                                                                                                                                       |
| Desinfitseerimisfunktsioon katkes liiga range vaikserežiimi taseme tõttu. | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valige vähem range vaikserežiimi tase või</li> <li>▪ Laske täiendaval soojusallikal paagi soojendamise ajal koormus üle võtta (vt [4.17] <b>Lisaallika STV alati päringu korral</b> ja [4.20] <b>Lisaallika viivitustaimer</b>).</li> </ul> |

| Võimalikud põhjused                                                                              | Korrigeerivad tegevused                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pisut enne programmeeritud desinfitseerimisfunktsiooni algust on kasutatud palju sooja tarbevett | Soovitav on programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivituse vähemalt 4 tunni peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon). |

## 14.4 Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Kui seadmel esineb probleem, kuvab kasutajaliides veakoodi. Enne koodi lähtestamist tuleb kindlasti teha selgeks probleemi sisu ja rakendada meetmeid vea lahendamiseks. Võtke ühendust Daikiniga või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.

Selles peatükis antakse ülevaade enamusest kasutajaliidesel esineda võivatest veakoodidest ja nende kirjeldused.



### TEAVITUSTÖÖ

Vaadake teenindusjuhendit:

- Rikkekoode täielik loetelu
- Iga rikke kohta esitatud üksikasjalik täpne selgitus

### 14.4.1 Abiteksti kuvamine talitlushäire korral

Talitlushäire korral kuvatakse sõltuvalt raskusastmest avakuval järgmine teave:

- : viga
- : hoiatus
- : teave

Talitlushäire lühikese ja pika kirjelduse nägemiseks tegutsuge järgmiselt:

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <p>Minge [11] <b>Aktiivne alarm.</b></p> <p><b>Tulemus:</b> Aktiivsed tõrked on näidatud järgmise teabega:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Icoon <b>Tase:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- : <b>Viga</b></li> <li>- : <b>Hoiatus</b></li> <li>- : <b>Info</b></li> </ul> </li> <li>▪ Veakood</li> <li>▪ Icoon <b>Tüüp:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- : <b>Turvalisus:</b> need on kriitilised vead, mis võivad põhjustada ohtliku olukorra (nt jahutusaine lekkimist).</li> <li>- : <b>Kaitse:</b> need on vead, mis on seotud kasutaja või süsteemi kaitsega (nt ülekuumenemine/desinfitseerimine/alajahtumine).</li> <li>- : <b>Tehniline:</b> need on kõik muud vead, mis viitavad seadme või irdseadmete tehnilisele probleemile (nt anduri ebatavaline käitumine).</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>2</b> | <p>Puudutage veakuval veateadet.</p> <p><b>Tulemus:</b> Ekraanil kuvatakse vea pikk kirjeldus.</p> <p><b>Märkus:</b> Kui kirjeldus on liiga pikk, kasutage kogu teksti sirvimiseks üles/alla nooli, mis asuvad tekstikasti paremal pool.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

14.4.2 Tõrgete filtri kasutamiseks

Teil on võimalus filtreerida tõrgete loetelu.

Filtri lisamine

1

Minge [11] **Aktiivne alarm.**

**Tulemus:** Näidatakse aktiivseid tõrkeid:

11 - ▲ Aktiivne alarm

U8-06

!

S

MMI/kahetsoonilise komplekti  
sideprobleem

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

U8-07

🔔

P

P1P2 sideviga

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

xx-xx

i

T

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

xx-xx

!

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

🏠

↩

⬆

⬇

Filter

2

Puudutage nuppu **Filter.**

**Tulemus:** Ilmub kuva **Filter:**

Filter

Tüüp

✓

Turvalisus

✓

Kaitse

✓

Tehniline

Tase

✓

Viga

✓

Hoiatus

✓

Teave

↩

✓

2

Valige/eemaldage, milliseid tüüpe ja tasemeid soovite kuvada:

Filter

Tüüp

✓

Turvalisus

☐

Kaitse

☐

Tehniline

Tase

✓

Viga

☐

Hoiatus

☐

Teave

↩

↻

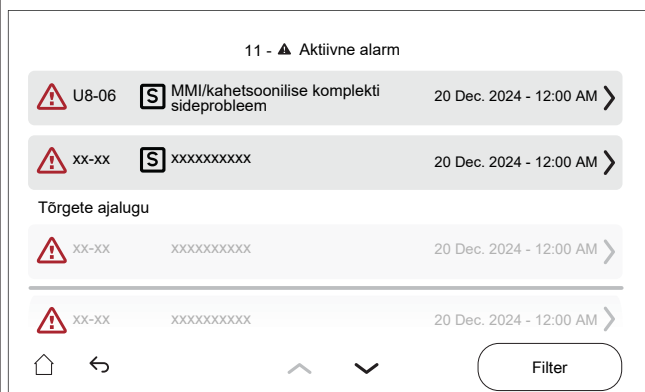
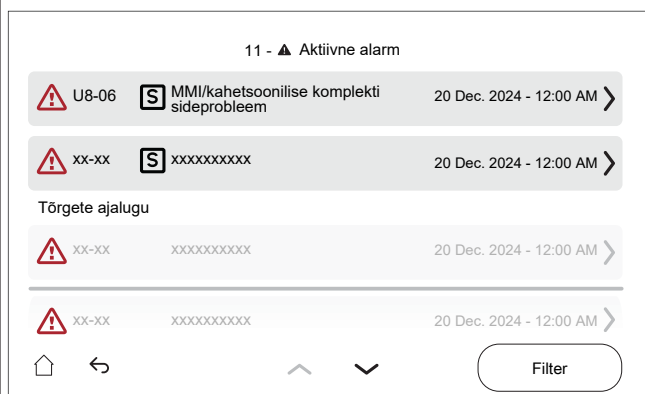
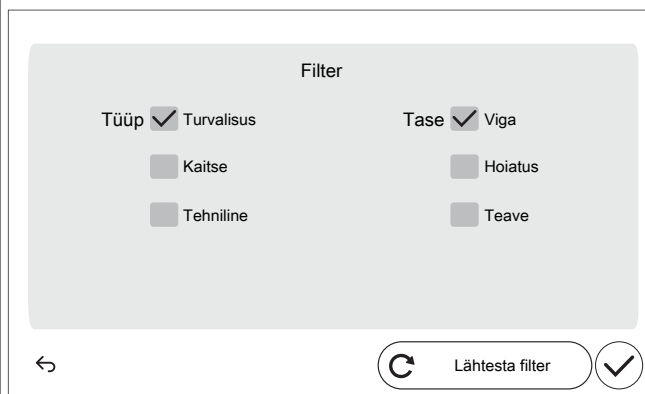
Lähtesta filter

✓

Paigaldaja viitejuhend  
208

DAIKIN

EPSK(S)04~14A + EPSX(B)07~14P30+50A  
Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O  
4P773394-1B – 2025.12

**3** Kinnitage nupuga ✓.**Tulemus:** Kuvatakse ainult valitud tüübi ja tasemega rikked:**Filtri lähtestamine****1** Vajutage filtriga [11] **Aktiivne alarm** kuval nupule **Filter**:**Tulemus:** Ilmub teie eelnevalt määratud filter:

2

Puudutage valikut **Lähtesta filter**, et taastada vaikimisi tõrgete loendi vaade:

Filter

Tüüp

☒ Turvalisus

☒ Kaitse

☒ Tehniline

Tase

☒ Viga

☒ Hoiatus

☒ Teave

←

✓

3

Kinnitage nupuga ✓.

**Tulemus:** Näidatakse uuesti kõiki aktiivseid tõrkeid:

11 - ▲ Aktiivne alarm

⚠

U8-06

S

MMI/kahetsoonilise komplekti sideprobleem

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➔

🔔

U8-07

P

P1P2 sideviga

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➔

ℹ

xx-xx

T

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➔

⚠

xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➔

🏠

←

⬆

⬇

Filter

14.4.3 Talitlushäirete ajaloo kontrollimine

Vaadake veaotsingu ajal alati rikete ajalugu.

**Tingimused:** Kasutajatase on seadistatud täpsemale lõppkasutajale.

1

Minge [11]: Tõrgete ajalugu.

Näete viimatiste talitlushäirete loendit.

14.4.4 Veakoodid: ülevaade

Seadme veakoodid

| Veakood | # | Pealkiri                                     | Käivitaja                                                         | Mõju                             | Lähtesta   |
|---------|---|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 7H-04   |   | Veevoolu probleem sooja tarbevee tootmisel   | Veevoolu probleem tuvastati peamiselt STV tootmisel.              | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| 7H-05   |   | Ebatavaline vool ruumi kütte kasutamise ajal | Ruumi kütte kasutamise ajal ei täidetud minimaalseid voolunõudeid | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |

Paigaldaja viitejuhend  
210

DAIKIN

EPSK(S)04~14A + EPSX(B)07~14P30+50A  
Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O  
4P773394-1B – 2025.12

| Veakood                                                                                                                                                                                                                            | #                                                                                   | Pealkiri                                                    | Käivitaja                                                             | Mõju                             | Lähtesta   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 7H-06                                                                                                                                                                                                                              |    | Ebatavaline vool jahutuse kasutamise ajal                   | Kiirguri ahela jahutuse ajal ei täidetud minimaalseid voolu nõudeid   | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| 7H-09                                                                                                                                                                                                                              |    | Ebatavaline vool kiirguri sulatamise ajal                   | Kiirguri ahela sulatamise ajal ei täidetud minimaalseid voolu nõudeid | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| 7H-10                                                                                                                                                                                                                              |    | Ebatavaline vool paagi sulatamise ajal                      | Paagi ahela sulatamise ajal ei täidetud minimaalseid voolu nõudeid    | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| 7H-11                                                                                                                                                                                                                              |    | Ebatavaline vool 4-suunalise klapi töötamisel jahutuse ajal | 4-suunalise klapi jahutuse ajal ei saavutatud minimaalset voolunõuet  | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| 7H-12                                                                                                                                                                                                                              |    | Põhitsooni pumba ebatavaline blokeerumine                   | Põhitsooni pumba ebatavaline blokeerumine                             | Pump lõpetab töötamise.          | Automaatne |
| 7H-13                                                                                                                                                                                                                              |  | Põhitsooni pumba ebatavaline elektritõrge                   | Põhitsooni pumba ebatavaline elektritõrge                             | Pump lõpetab töötamise.          | Automaatne |
| 7H-14                                                                                                                                                                                                                              |  | Lisatsooni pumba sideviga                                   | Ebatavaline side siseseadme ja lisatsooni pumba vahel                 | Seade jätkab töötamist.          | Automaatne |
| <p>Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas.</p> <p><b>Märkus:</b> sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS.</p> |                                                                                     |                                                             |                                                                       |                                  |            |
| 7H-15                                                                                                                                                                                                                              |  | Lisatsooni pumba ebatavaline blokeerumine                   | Lisatsooni pumba ebatavaline blokeerumine                             | Pump lõpetab töötamise.          | Automaatne |
| 7H-16                                                                                                                                                                                                                              |  | Lisatsooni pumba ebatavaline elektritõrge                   | Lisatsooni pumba ebatavaline elektritõrge                             | Pump lõpetab töötamise.          | Automaatne |
| 7H-17                                                                                                                                                                                                                              |  | Põhitsooni pumba sideviga                                   | Ebatavaline side siseseadme ja põhitsooni pumba vahel                 | Seade jätkab töötamist.          | Automaatne |
| <p>Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas.</p> <p><b>Märkus:</b> sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS.</p> |                                                                                     |                                                             |                                                                       |                                  |            |

| Veakood                                                                                                                                                                                                                 | #                                                                                   | Pealkiri                                                | Käivitaja                                                              | Mõju                                                        | Lähtesta   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| 7H-18                                                                                                                                                                                                                   |    | Veevoolu nõudmise probleem ruumi jahutuse taotlusel     | Ruumi jahutuse taotlusel ei täidetud minimaalseid vee voolunõudeid     | Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust | Automaatne |
| 7H-19                                                                                                                                                                                                                   |    | Veevoolu nõudmise probleem paagi soojendamise taotlusel | Paagi soojendamise taotlusel ei täidetud minimaalseid vee voolunõudeid | Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust | Automaatne |
| 7H-20                                                                                                                                                                                                                   |    | Veevoolu nõudmise probleem kiirguri hüdroahelas         | Kiirguri hüdroahelas ei ole minimaalsed vee voolunõuded täidetud       | Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust | Käsitsi    |
| 7H-21                                                                                                                                                                                                                   |    | Veevoolu nõudmise probleem paagi hüdroahelas            | Paagi hüdroahelas ei ole minimaalsed vee voolunõuded täidetud          | Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust | Käsitsi    |
| 7H-22                                                                                                                                                                                                                   |   | Veevoolu nõudmise probleem ruumi kütmise taotlusel      | Ruumi kütmise taotlusel ei täidetud minimaalseid vee voolunõudeid      | Seade nõuab kasutamise jätkamiseks minimaalset voolukiirust | Automaatne |
| Viga kuvatakse, kui minimaalset nõutavat vooluhulka ei saavutata kütmisnõudluse või <b>Veetoru</b> külmumise ennetamise ajal.                                                                                           |                                                                                     |                                                         |                                                                        |                                                             |            |
| 7H-23                                                                                                                                                                                                                   |  | Põhitsooni pumba sideviga                               | Ebatavaline side siseseadme ja põhitsooni pumba vahel                  | Seade lõpetab töötamise.                                    | Automaatne |
| Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas.<br><b>Märkus:</b> sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS. |                                                                                     |                                                         |                                                                        |                                                             |            |
| 7H-24                                                                                                                                                                                                                   |  | Lisatsooni pumba sideviga                               | Ebatavaline side siseseadme ja lisatsooni pumba vahel                  | Seade lõpetab töötamise.                                    | Automaatne |
| Kui pumba puhul esineb sideviga, läheb pump täisvõimsusele. Selle tulemuseks on seadme ebaefektiivne käitumine ja võimalik voolumüra kiirguri ahelas.<br><b>Märkus:</b> sidevigu tuleks parandada, kui seade on VÄLJAS. |                                                                                     |                                                         |                                                                        |                                                             |            |



| Veakood                                                                                                                                                                                                           | #                                                                                   | Pealkiri                                                                      | Käivitaja                                                     | Mõju                                                                                           | Lähtesta   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 80-03                                                                                                                                                                                                             |    | Siseneva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine põhitsoonis        | Siseneva vee põhitsooni termistori tõrge                      | Seade jätkab töötamist.                                                                        | Automaatne |
| <b>Märkus:</b> see viga esineb ainult kahetsoonilise seadme puhul.                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                               |                                                               |                                                                                                |            |
| 80-04                                                                                                                                                                                                             |    | Siseneva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine lisatsoonis        | Siseneva vee lisatsooni termistori tõrge                      | Seade jätkab töötamist.                                                                        | Automaatne |
| <b>Märkus:</b> see viga esineb ainult kahetsoonilise seadme puhul.                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                               |                                                               |                                                                                                |            |
| 81-00                                                                                                                                                                                                             |    | Väljuva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine pärast VKS-i        | Väljuva vee temperatuuri termistori tõrge pärast VKS-i        | Soojuspump ja varukütteseadme kasutamine peatatakse ruumi kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel | Automaatne |
| 81-05                                                                                                                                                                                                             |  | Lahtine rippuv paagi termistor                                                | Tuvastati lahtine rippuv paagi termistor                      | Soojuspump kasutamine peatatakse                                                               | Käsitsi    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Põrandal seisvate seadmete ja ECH<sub>2</sub>O siseseadmete puhul: keskmise paagi termistor</li> <li>▪ Seinale kinnitatud siseseadmete puhul: paagi termistor</li> </ul> |                                                                                     |                                                                               |                                                               |                                                                                                |            |
| 81-06                                                                                                                                                                                                             |  | Siseneva vee temperatuuri termistori abnormsus (siseseade)                    | Siseneva vee temperatuuri termistori (siseseade) tõrge        | Seade jätkab töötamist.                                                                        | Automaatne |
| Termistori ühendamiseks vaadake juhtmeskeemi, mille osa number on R1T (A1P).                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                               |                                                               |                                                                                                |            |
| 81-07                                                                                                                                                                                                             |  | Väljuva vee temperatuuri termistori ebatavaline käitumine pärast paagi klappi | Väljuva vee temperatuuri termistori tõrge pärast paagi klappi | Seade jätkab töötamist.                                                                        | Automaatne |
| 81-10                                                                                                                                                                                                             |  | Segatud vee termistori häire (segukomplekt)                                   | Segatud vee temperatuuri termistori tõrge (segukomplekt).     | Ruumi kütte/ jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis                                  | Automaatne |

| Veakood                                  | #                                                                                   | Pealkiri                                                            | Käivitaja                                                                                                                                                  | Mõju                             | Lähtesta   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 89-01                                    |    | Soojusvaheti külmumiskaitse sulatamise kasutamise ajal aktiveeritud | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri või paagi ahela sulatuse ajal.                                                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| 89-02                                    |    | Sulatuse katkestamine madala veehulga tõttu                         | Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela sulatuse ajal (sulatus toimus väga madala koguse juures). Järgmine sulatus toimub paagi ahelal. | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| 89-03                                    |    | Sulatuse katkestamine madala veehulga tõttu                         | Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela sulatuse ajal (automaatne korduskatse)                                                          | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| 89-04                                    |  | Sulatuse katkestamine paagi sulatamise ajal                         | Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus paagi ahela sulatuse ajal                                                                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| 89-05                                    |  | Soojusvaheti külmumiskaitse jahutuse ajal aktiveeritud. (viga)      | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela jahutuse ajal                                                                                        | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis. |                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                                            |                                  |            |
| 89-06                                    |  | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse ajal (hoiatus)      | Plaatsoojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri ahela jahutuse ajal (automaatne korduskatse)                                                          | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis. |                                                                                     |                                                                     |                                                                                                                                                            |                                  |            |

| Veakood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | #                                                                                   | Pealkiri                                                                   | Käivitaja                                                                                                                                          | Mõju                             | Lähtesta               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 89-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal, kui samal ajal töötas kiirguri või paagi ahel                          | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                |
| See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                            |                                                                                                                                                    |                                  |                        |
| 89-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus jahutuse 4-suunalise klapi töö ajal, kui samal ajal töötas kiirguri või paagi ahel (automaatne korduskatse) | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne             |
| See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                            |                                                                                                                                                    |                                  |                        |
| 89-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Soojusvaheti külmumiskaitse sulatamise kasutamise ajal aktiveeritud        | Soojusvaheti külmumiskaitse aktiveerus kiirguri või paagi ahela sulatuse ajal.                                                                     | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne/<br>Käsitsi |
| See viga võib ilmned ka sulatusrežiimis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                            |                                                                                                                                                    |                                  |                        |
| 8C-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Ruumi jahutuse veeahela alajahutus                                         | Ruumi jahutuse veeahela minimaalne veetemperatuur on alla alajahutuse temperatuuri                                                                 | Pump lõpetab töötamise.          | Automaatne             |
| <p>Seda viga kasutatakse selleks, et vältida ruumi jahutusvee süsteemi alajahtumist kasutuspiiranguteni. See üldine piirväärtus on paigaldaja poolt valitud säte, mis määrab kogu süsteemi minimaalse lubatud temperatuuri.</p> <p>Minimaalne väljuva vee temperatuur <b>süsteemis</b> otsustatakse seadistuse [3.11] <b>Alajahutuse sättepunkt</b> alusel.</p> |                                                                                     |                                                                            |                                                                                                                                                    |                                  |                        |

| Veakood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | #                                                                                   | Pealkiri                                        | Käivitaja                                                                          | Mõju                     | Lähtesta   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 8C-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Põhitsooni veeahela alajahutus                  | Põhitsooni minimaalne temperatuur on alla alajahutuse temperatuuriläve             | Pump lõpetab töötamise.  | Automaatne |
| <p>Seda viga kasutatakse selleks, et vältida peamise veeahela alajahtumist alla kasutuspiirangute kinni jäänud või katkise seguklapi tõttu.</p> <p>See võib põhjustada madalat temperatuuri põhiahelas (nt pörandaküttesüsteemis). Pörandakütte komponendid peavad olema kaitstud madala veetemperatuuri eest, kuna see võib põhjustada kondenseerumistingimusi</p> <p>Minimaalne väljuva vee temperatuur <b>põhitsoonis</b> otsustatakse seadistuse [1.20] alusel.</p> <p><b>Veeahela alajahutus</b></p> |                                                                                     |                                                 |                                                                                    |                          |            |
| 8H-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Ruumi kütte veeahela ülekuumenemine             | Ruumi kütte veeahela maksimaalne veetemperatuur ületab ülekuumenemise temperatuuri | Seade lõpetab töötamise. | Automaatne |
| <p>Seda viga kasutatakse selleks, et vältida ruumi kütteevee süsteemi ülekuumenemist. See üldine piirväärtus on paigaldaja poolt valitud säte, mis määrab kogu süsteemi maksimaalse lubatud temperatuuri.</p> <p>Maksimaalse väljuva vee temperatuur <b>süsteemis</b> otsustatakse seadistuse [3.12] <b>Ülekuumenemise sättepunkt</b> alusel</p>                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                 |                                                                                    |                          |            |
| 8H-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Põhitsooni veeahela ülekuumenemine              | Põhitsooni maksimaalne temperatuur ületab ülekuumenemise temperatuuriläve          | Pump lõpetab töötamise.  | Automaatne |
| <p>Seda viga kasutatakse selleks, et vältida peamise veeahela ülekuumenemist üle kasutuspiirangute kinni jäänud või katkise seguklapi tõttu.</p> <p>See võib põhjustada kõrget temperatuuri põhiahelas (nt pörandaküttesüsteemis). Pörandakütte komponendid peavad olema kaitstud kõrge veetemperatuuri eest, sest komponendid, nagu tasanduskiht, võivad murenedada.</p> <p>Maksimaalne väljuva vee temperatuur <b>põhitsoonis</b> määratakse sätte [1.19] <b>Veeahela ülekütmine</b> alusel</p>         |                                                                                     |                                                 |                                                                                    |                          |            |
| 8H-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Põhitsooni veeahela termostaadi ülekuumenemine  | Põhitsooni veeahela termostaat on aktiveerunud                                     | Pump lõpetab töötamise.  | Automaatne |
| 8H-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Ruumi kütte veeahela termostaadi ülekuumenemine | Ruumi kütte veeahela termostaat on aktiveerunud                                    | Pump lõpetab töötamise.  | Automaatne |

| Veakood                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #                                                                                   | Pealkiri                                                    | Käivitaja                                                                                                                      | Mõju                                                                                           | Lähtesta   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 8H-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Varukütteseadme takerdumise tuvastamine käimas              | Hetkel kontrollitakse varukütteseadme releed.                                                                                  | Seade lõpetab töötamise.                                                                       | Automaatne |
| Seadme initsialiseerimise ajal (nt pärast seadistuse muutmist või toite lähtestamist) kontrollitakse kaitsmise eesmärgil varukütte releed.                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                |            |
| 8H-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Segatud vee kaitsetermostaadi ülekütmise (segukomplekt)     | Segukomplekti termistor on aktiveerunud.                                                                                       | Ruumi kütte/jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis                                   | Automaatne |
| 8H-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Segatud vee ahela ülekütmise/alajahutamine (segukomplekt)   | Ruumi kütmise/jahutuse veeahela maksimaalne või minimaalne veetemperatuur on üle või alla ülekütmise/alajahutuse temperatuuri, | Ruumi kütte/jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis                                   | Automaatne |
| Seda viga kasutatakse selleks, et vältida peamise veeahela ülekuumenemist üle või alajahtumist alla kasutuspiirangute kinni jäänud või katkise seguklapi tõttu.<br>See viga käivitub, kui väljuva vee temperatuur ületab järsult maksimaalset või minimaalset sättepunkti. Vt [1.6] Sättepunkti vahemik. |                                                                                     |                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                |            |
| A0-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Siseseadme gaasianduri tuvastamine                          | Siseseadme gaasiandur tuvastas gaasilekke                                                                                      | Seade lõpetab töötamise.                                                                       | Käsitsi    |
| AA-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Varukütteseade ülekuumenenud või VKS-i toitejuhe ühendamata | Varukütteseadme termokaitse aktiveeritakse, sest temperatuur tõuseb liiga kõrgeks. Või ei ole VKS-i toitekaabel ühendatud.     | Soojuspump ja varukütteseadme kasutamine peatatakse ruumi kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel | Automaatne |
| AA-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Diverterklapp ummistunud                                    | Diverterklapp ummistunud                                                                                                       | Seade lõpetab töötamise.                                                                       | Käsitsi    |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.                                                                                                                          |                                                                                     |                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                |            |
| AA-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Seguklapp ummistunud                                        | Seguklapp ummistunud                                                                                                           | Seade lõpetab töötamise.                                                                       | Käsitsi    |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.                                                                                                                          |                                                                                     |                                                             |                                                                                                                                |                                                                                                |            |

| Veakood                                                                                                                                                                         | #                                                                                   | Pealkiri                                                     | Käivitaja                                                    | Mõju                     | Lähtesta |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| AA-09                                                                                                                                                                           |    | Diverterklapp rikkis                                         | Diverterklapp rikkis                                         | Seade lõpetab töötamise. | Käsitsi  |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga. |                                                                                     |                                                              |                                                              |                          |          |
| AA-10                                                                                                                                                                           |    | Seguklapp rikkis                                             | Seguklapp rikkis                                             | Seade lõpetab töötamise. | Käsitsi  |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga. |                                                                                     |                                                              |                                                              |                          |          |
| AA-11                                                                                                                                                                           |    | Paagi klapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp     | Paagi klapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp     | Seade lõpetab töötamise. | Käsitsi  |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga. |                                                                                     |                                                              |                                                              |                          |          |
| AA-12                                                                                                                                                                           |    | Möödaviiguklapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp | Möödaviiguklapp on ummistunud või valitud on vale klapi tüüp | Seade lõpetab töötamise. | Käsitsi  |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga. |                                                                                     |                                                              |                                                              |                          |          |
| AA-13                                                                                                                                                                           |  | Paagi klapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp      | Paagi klapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp      | Seade lõpetab töötamise. | Käsitsi  |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga. |                                                                                     |                                                              |                                                              |                          |          |
| AA-14                                                                                                                                                                           |  | Möödaviiguklapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp  | Möödaviiguklapp on purunenud või valitud on vale klapi tüüp  | Seade lõpetab töötamise. | Käsitsi  |
| <b>Lähtestamine Märkus:</b> Kontrollige, kas klapi tüüp on õigesti seadistatud. Probleemi püsimisel võtke ühendust Daikini või Daikini Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga. |                                                                                     |                                                              |                                                              |                          |          |

| Veakood                                                                                                                                                                                                                                                                                          | #                                                                                   | Pealkiri                                                  | Käivitaja                                                                                    | Mõju                                                         | Lähtesta               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| AH-00                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | Paagi desinfitseerimisfunktsioon ei ole õigesti lõpetatud | Desinfitseerimise sättepunkte ei saavutatud nõutud aja jooksul või ei säilitatud nõutud aja. | Seade jätkab töötamist.                                      | Automaatne/<br>Käsitsi |
| Desinfitseerimisviga AH kustutatakse automaatselt pärast edukat desinfitseerimist või saate selle käsitsi kustutada [4.9] Kustuta desinfitseerimise tõege kaudu.<br>Arvestage, et desinfitseerimise funktsioon käivitatakse uuesti alles järgmisel programmeeritud desinfitseerimise ploki ajal! |                                                                                     |                                                           |                                                                                              |                                                              |                        |
| AJ-03                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | STV ebatavaliselt pikk kuumenemine                        | Paagi soojendus on toimunud ebatavaliselt kaua                                               | Sooja tarbevee kasutamiseks tootmine peatatakse              | Käsitsi                |
| Viga AJ-03 lähtestatakse alates hetkest, mil viga lähtestatakse kasutajaliidese kaudu. Pidage meeles, et sel juhul ei toimu desinfitseerimist.                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                           |                                                                                              |                                                              |                        |
| C0-00                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | Vooluanduri ebatavaline käitumine                         | Vooluanduri tõege                                                                            | Seade lõpetab töötamise.                                     | Automaatne             |
| C0-14                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | Siseseadme gaasianduril on tõege                          | Siseseadme gaasiandur on lahti ühendatud                                                     | Seade lõpetab töötamise.                                     | Käsitsi                |
| C0-15                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Siseseadme gaasiandur on lahti ühendatud                  | Siseseadme gaasiandur on lahti ühendatud                                                     | Seade lõpetab töötamise.                                     | Käsitsi                |
| CJ-02                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Ruumi termistori ebatavaline käitumine                    | Kasutajaliidese ruumi temperatuuritermistor ei ole õiges vahemikus.                          | Ruumi kütte/jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis | Automaatne             |
| E0-06                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Välisseadme lekke tuvastamise viga                        | Välisseadme lekke tuvastamise viga                                                           | Soojuspump kasutamine peatatakse                             | Käsitsi                |
| E1-00                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | OU: Trükkplaadi viga                                      | Välisseadme peamine trükkplaat tuvastab EEPROM-i ebatavalise oleku.                          | Soojuspump kasutamine peatatakse                             | Toitetsükkel           |
| E2-01                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Lekkevoolu tuvastamise viga                               | Lekkevoolu trükkplaat tuvastas lekkevoolu seadme toiteploki liinil.                          | Soojuspump kasutamine peatatakse                             | Toitetsükkel           |
| E2-06                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Lekkevoolu tuvastamise viga                               | Elektrilekke puuduva südamikuviga                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse                             | Toitetsükkel           |

| Weakood | #                                                                                   | Pealkiri                                             | Käivitaja                                                                                                                                        | Mõju                             | Lähtesta     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| E3-00   |    | VS: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) kasutamine             | Kõrge rõhuga lüliti avaneb, sest jahutusaine rõhk on liiga kõrge.                                                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| E3-19   |    | VS: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) kasutamine             | Kõrge rõhuga lüliti avaneb, sest jahutusaine rõhk on liiga kõrge.                                                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| E4-00   |    | Ebatavaline sissevõturõhk                            | Sissevõturõhk oli mitmel korral liiga madal (termistori/rõhuanduri või madala rõhu lüliti tuvastatud).                                           | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| E5-00   |    | OU: Inverteri kompressormootori ülekuumenemine       | Tuvastatakse kompressori ülekoormus.                                                                                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| E7-01   |   | OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge           | Ventilaatori mootori 1 lukk                                                                                                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| E7-05   |  | OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge           | Ventilaatori mootori 1 hetkeline liigvool 1                                                                                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| E7-61   |  | OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge           | Ventilaator ei käivitu pärast SISSELÜLITAMISE signaali. Weakood võidakse aktiveerida, kui ventilaatori mootor töötab vigase signaali tulemusena. | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne   |
| E7-63   |  | OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge           | Ventilaatori ebatavaline käitumine                                                                                                               | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| E9-01   |  | Elektroonilise paisuklapi tõrge                      | Elektrooniline paisuklapp on defektne või ei ole õigesti ühendatud.                                                                              | Soojuspump kasutamine peatatakse | Toitetsükkel |
| E9-02   |  | Elektroonilise paisuklapi viga märjaks saamise tõttu | Elektroonilise paisuklapi viga märjaks saamise tõttu.                                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |



| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                                            | Käivitaja                                                                                                          | Mõju                                            | Lähtesta     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| E9-03   |    | Elektroonilise paisuklapi tõrge                     | Elektrooniline paisuklapp on defektne või ei ole õigesti ühendatud.                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Toitetsükkel |
| EA-01   |    | 4-käigulise klapi lülitusviga                       | 4-käigulise klapi surve langus ja temperatuuri erinevus liiga madal.                                               | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Toitetsükkel |
| EC-00   |    | Ebatavaline paagi temperatuuri tõus                 | Paagi temperatuur kasvab ebatavaliselt. Potentsiaalselt võib probleem olla ühega paagiga ühendatud soojusallikaga. | Sooja tarbevee kasutamiseks tootmine peatatakse | Käsitsi      |
| F3-01   |    | OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge                | Tühjendustoru termistori temperatuuriviga                                                                          | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi      |
| F3-02   |   | OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge                | Lahti ühendatud tühjendustoru termistor                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi      |
| F3-20   |  | OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge                | Kompressori korpuse termistori temperatuuriviga                                                                    | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Toitetsükkel |
| F3-24   |  | OU: Tühjendustoru temperatuuri tõrge                | Lahti ühendatud kompressori korpuse termistor                                                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi      |
| H0-02   |  | Välisseadme gaasianduri tõrge                       | Anduri talitlushäire 1                                                                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi      |
| H0-04   |  | Välisseadme gaasianduri lahti ühendamine            | Anduri lahti ühendamise viga 1                                                                                     | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi      |
| H1-00   |  | Välise temperatuuritermistori ebatavaline käitumine | Välise temperatuuritermistori tõrge                                                                                | Seade jätkab töötamist.                         | Automaatne   |
| H3-01   |  | OU: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) tõrge                 | Kõrge rõhuga lüliti aktiveeritakse, kui kompressor on väljalülitatud.                                              | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi      |

| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                                   | Käivitaja                                                                                                      | Mõju                                            | Lähtesta   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| H3-08   |    | OU: Kõrge rõhuga lüliti (KRL) tõrge        | Kõrge rõhuga lüliti aktiveeritakse, kui kompressor on väljalülitatud.                                          | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Automaatne |
| H7-01   |    | OU: Välisseadme ventilaatori mootori tõrge | OU: Asendi tuvastamise anduri tõrge                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi    |
| H7-31   |    | Ventilaatori mootori töötunnid             | Välisseadme ventilaatori mootori kasutamisaeg ületab kasutaja ootusi. Kaaluge ventilaatori mootori asendamist. | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Automaatne |
| H9-00   |    | OU: Välisõhu termistori tõrge              | Välisõhu termistori sisend ei ole õiges vahemikus.                                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Automaatne |
| H9-01   |   | OU: Välisõhu termistori tõrge              | Välisõhu termistori sisend ei ole õiges vahemikus.                                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Automaatne |
| HC-00   |  | Paagi termistori ebatavaline käitumine     | Paagi temperatuurianduri probleem                                                                              | Sooja tarbevee kasutamiseks tootmine peatatakse | Automaatne |
| HC-01   |  | Ülemise paagi termistori ebatavaline olek  | Ülemise paagi temperatuurianduri probleem                                                                      | Seade jätkab töötamist.                         | Automaatne |
| HC-02   |  | Alumise paagi termistori ebatavaline olek  | Madalama paagi temperatuurianduri probleem                                                                     | Seade jätkab töötamist.                         | Automaatne |
| HJ-10   |  | Veesurve anduri tõrge                      | Veesurve sisend ei ole õiges vahemikus.                                                                        | Seade jätkab töötamist.                         | Automaatne |
| J3-01   |  | Tühjendustoru termistori häire             | Tühjendustoru termistori häire.                                                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi    |
| J3-47   |  | Tühjendustoru termistori häire             | Tühjendustoru termistori häire.                                                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse                | Käsitsi    |

| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                                                   | Käivitaja                                                                             | Mõju                             | Lähtesta                            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| J5-00   |    | Sissevõtutoru termistori tõrge                             | sissevõtutoru termistori näit ei ole õiges vahemikus (lühis või avatud ühendus).      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne, kui sisend on vahemikus |
| J5-23   |    | Sissevõtutoru termistori tõrge                             | sissevõtutoru termistori näit ei ole õiges vahemikus (lühis või avatud ühendus).      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne, kui sisend on vahemikus |
| J6-00   |    | OU: Soojusvaheti termistori tõrge                          | Välisseadme soojusvaheti termistori sisend väljaspool vahemikku.                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne, kui sisend on vahemikus |
| J6-31   |    | Siseneva vee temperatuuri termistori häire                 | Siseneva vee temperatuuri termistori häire.                                           | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne                          |
| J6-32   |    | Väljuva vee temperatuuri termistori abnormsus (välisseade) | Väljuva vee termistori mõõtetulemus (välisseade) on väljaspool vahemikku.             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne                          |
| J6-36   |  | OU: sissepritse termistori tõrge                           | Välisseadme sissepritse termistori sisend väljaspool vahemikku.                       | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne, kui sisend on vahemikus |
| J6-42   |  | OU: sissepritse termistori tõrge                           | Välisseadme sissepritse termistori sisend väljaspool vahemikku.                       | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne, kui sisend on vahemikus |
| J8-00   |  | Vedela jahutusaine termistori tõrge                        | Vedela jahutusaine termistori näit ei ole õiges vahemikus (lühis või avatud ühendus). | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne, kui sisend on vahemikus |
| J9-23   |  | Küttetoru termistori ebataoline käitumine                  | Küttetoru termistori tõrge                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne                          |

| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                    | Käivitaja                                                                | Mõju                             | Lähtesta                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| JA-01   |    | OU: Kõrge rõhu anduri tõrge | Kõrge rõhu andur tuvastab ebatavalise väärtuse.                          | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne lähtestamine, kui näitude väärtused jäävad vahemikku |
| JC-01   |    | Aurustusseadme rõhu häire   | Aurustusseadme rõhu häire                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne lähtestamine, kui näitude väärtused jäävad vahemikku |
| L1-01   |    | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: hetkeline liigvool (väljundi signaalikujul) | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                                                         |
| L1-02   |    | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: vooluanduri viga                            | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                                                         |
| L1-03   |  | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: voolunihke viga                             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                                                         |
| L1-04   |  | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: IGBT viga / toitemooduli viga               | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                                                         |
| L1-05   |  | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: silluse seadistamise viga                   | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                                                         |
| L1-06   |  | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: SP/MP-PAM liigpinge (riistvaral tuvastatud) | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                                                         |
| L1-27   |  | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: inverteri EEPROM-i viga                     | Soojuspump kasutamine peatatakse | Toitetsükkel                                                    |
| L1-31   |  | Inverteri trükkplaadi tõrge | Inverteri trükkplaadi tõrge: viga sisemises toiteväljundis               | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi                                                         |

| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                                            | Käivitaja                                                                               | Mõju                             | Lähtesta   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| L1-54   |    | Inverteri trükkplaadi tõrge                         | Inverteri trükkplaadi tõrge                                                             | Seade jätkab töötamist.          | Automaatne |
| L1-55   |    | Inverteri trükkplaadi tõrge                         | Inverteri trükkplaadi tõrge:<br>ventilaatori ajami viga                                 | Soojuspump kasutamine peatatakse | Toitetsükl |
| L3-00   |    | OU: Elektriploki temperatuuritõusu probleem         | Lülituskarbi temperatuur on liiga kõrge.                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L4-00   |    | OU: Inverteri kiinguri temperatuuritõusu tõrge      | Inverteri radiaatori ribi ülekuumenemine                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L4-01   |    | OU: Inverteri kiinguri temperatuuritõusu tõrge      | Inverteri radiaatori ribi ülekuumenemine                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L4-06   |    | OU: Inverteri kiinguri temperatuuritõusu tõrge      | Ventilaatori 1 radiaatori ribi ülekuumenemine                                           | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L4-07   |  | OU: Inverteri kiinguri temperatuuritõusu tõrge      | Ventilaatori 2 radiaatori ribi ülekuumenemine                                           | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L5-00   |  | OU: Inverteri hetkeline liigvool (DC)               | Inverteri alalisvoolu osas liikuva voolu kontrollimisel tuvastatakse väljundi liigvool. | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L8-00   |  | Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge | Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge                                                 | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L8-01   |  | Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge | Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge:<br>elektrooniline termo 1                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L8-02   |  | Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge | Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge:<br>elektrooniline termo 2                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |

| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                                            | Käivitaja                                                                  | Mõju                             | Lähtesta   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| L8-03   |    | Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge | Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: väljumine / kiiruse vähenemine    | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L8-04   |    | Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge | Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: äikese tuvastamine                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L8-05   |    | Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge | Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: ajaga piiratud inverteri liigvool | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L8-14   |    | Inverteri trükkplaadi termokaitse vallandatud tõrge | Termokaitse inverteri trükkplaadi tõrge: inverteri aeglane väljumine       | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L9-01   |  | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge                  | Seiskumise ennetamine (voolu suurenemine)                                  | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L9-02   |  | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge                  | Seiskumise ennetamine (käivitumistõrge)                                    | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L9-03   |  | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge                  | Väljumine                                                                  | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| L9-13   |  | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge                  | Tuvastati väljundi avatud faasi tõrge                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi    |
| LC-00   |  | Välisseadme sidesüsteemi tõrge                      | Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| LC-01   |  | Välisseadme sidesüsteemi tõrge                      | Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: juhtmetõrge                   | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |

| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                                  | Käivitaja                                                                                                            | Mõju                             | Lähtesta   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| LC-02   |    | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge        | Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel:<br>kompressori mikrokontrolleri ülekandeviga                            | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| LC-03   |    | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge        | Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel:<br>ventilaatori 1 mikrokontrolleri ülekandeviga                         | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| LC-05   |    | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge        | Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: andmeviga                                                               | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| LC-33   |    | Välisseadme ülekandesüsteemi tõrge        | Ülekandeviga inverteri ja välisseadme vahel: ACS trükkplaadi juhtmetõrge                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| LH-01   |  | Konverteri viga                           | Konverteri viga                                                                                                      | Seade jätkab töötamist.          | Automaatne |
| P1-00   |  | Avatud faasiga toite tasakaalutus         | Välisseadme sees oleva ülekandesüsteemi tõrge (juht- ja inverteri trükkplaadi vahel, juht- ja ACS trükkplaadi vahel) | Seade jätkab töötamist.          | Automaatne |
| P3-01   |  | Ebatavaline alalisvool                    | Tõrkeotsus alalisvoolu piirväärtuse ületamise tõttu.                                                                 | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| P3-04   |  | Ebatavaline alalisvool                    | Tõrkeotsus alalisvoolu piirväärtuse ületamise tõttu.                                                                 | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |
| P4-01   |  | Kiirguri termistori ebatavaline käitumine | Kiirguri termistori ebatavaline käitumine                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne |

| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                                        | Käivitaja                                                                                  | Mõju                             | Lähtesta     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| P4-02   |    | Kiirguri termistori ebatavaline käitumine       | Ventilaatori 1 ribi temperatuurianduri viga                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne   |
| P4-03   |    | Kiirguri termistori ebatavaline käitumine       | Ventilaatori 2 ribi temperatuurianduri viga                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne   |
| PJ-01   |    | Võimsussätte erinevus                           | Välisseadme ja siseseadme võimsussätted ei kattu. Vale seadmete kombinatsioon.             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Toitetsükkel |
| PJ-04   |    | Inverteri trükkplaadi mitesobivus               | Inverteri trükkplaadi mitesobivus                                                          | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| PJ-09   |    | Ventilaatori 1 mitesobivus                      | Ventilaatori 1 mitesobivus                                                                 | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U0-04   |   | OU: Jahutusainet ei ole piisavalt               | Liiga vähe jahutusainet esmakordsel jahutuse kasutamisel. Võimalik jahutustorude ummistus. | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U0-12   |  | Jahutusaine jahutuse kaste kondenseerumise viga | Jahutusaine jahutusosa kondenseerumise viga                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U0-13   |  | OU: Jahutusainet ei ole piisavalt               | Liiga vähe jahutusainet kütmise kasutamisel                                                | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U0-14   |  | OU: Jahutusainet ei ole piisavalt               | Liiga vähe jahutusainet jahutuse kasutamisel                                               | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U0-23   |  | OU: Jahutusainet ei ole piisavalt               | Ummistuse tuvastamise viga                                                                 | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U0-36   |  | Madal jahutusaine rõhk                          | Väga madal jahutusaine rõhk. Seadmest võib lekkida jahutusainet.                           | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne   |



| Veakood | #                                                                                   | Pealkiri                        | Käivitaja                                                              | Mõju                             | Lähtesta     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| U1-00   |    | Pöördfaasi / avatud faasi tõrge | Inverteri trükkplaat tuvastas avatud faasi või pöördfaasi.             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne   |
| U1-01   |    | Pöördfaasi / avatud faasi tõrge | Inverteri trükkplaat tuvastas avatud faasi või pöördfaasi.             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-01   |    | Toitepinge viga                 | Inverteri alapinge/liigpinge                                           | Soojuspump kasutamine peatatakse | Automaatne   |
| U2-02   |    | Toitepinge viga                 | Toite avatud faas (alapinge/liigpinge voolupiiranguga kasutamise ajal) | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-03   |    | Toitepinge viga                 | PN lühise viga                                                         | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-04   |  | Toitepinge viga                 | SP-PAM alapinge kinnitatud                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-07   |  | Toitepinge viga                 | Konverteri viga                                                        | Soojuspump kasutamine peatatakse | Toitetsükkel |
| U2-31   |  | Toitepinge viga                 | hetkeline liigvool                                                     | Seade jätkab töötamist.          | Automaatne   |
| U2-35   |  | Toitepinge viga                 | Vahelduvvoolu pinge anduri viga                                        | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-36   |  | Toitepinge viga                 | OU ventilaatori 1 toitepinge viga                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-37   |  | Toitepinge viga                 | OU ventilaatori 2 toitepinge viga                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-42   |  | Toitepinge viga                 | Pingeanduri tõrge                                                      | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-43   |  | Toitepinge viga                 | Liigpinge kasutamise ajal                                              | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |
| U2-44   |  | Toitepinge viga                 | Alapinge kasutamise ajal                                               | Soojuspump kasutamine peatatakse | Käsitsi      |

| Veakood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | #                                                                                   | Pealkiri                                                                  | Käivitaja                                                                 | Mõju                                        | Lähtesta   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| U3-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Põrandakütte tasanduskihi kuivatamise funktsioon ei ole õigesti lõpetatud | Põrandakütte tasanduskihi kuivatamine katkestati.                         | Seade lõpetab töötamise.                    | Käitsi     |
| <p>Põrandakütte süsteemi krohvi kuivatamine võib ebaõnnestuda, kui juhtub probleem, mis ei võimalda varuküttel või soojuspumbal tööd jätkata.</p> <p><b>Märkus:</b> enne põrandakütte kuivatamisprogrammi käivitamist tuleb hooldusrežiimis U3 viga lähtestada. U3 vea ajal kaitseb seade torustikku külmumise eest.</p> |                                                                                     |                                                                           |                                                                           |                                             |            |
| U4-00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Siseseadme/ välisseadme sideprobleem                                      | Sidetõrge välisseadme ja siseseadme vahel.                                | Soojuspump kasutamine peatatakse            | Automaatne |
| <b>Märkus:</b> Viga U4-00 võib olla seotud seadme vale juhtmeühendusega.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                           |                                                                           |                                             |            |
| U8-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Ühendus kohtvõrgu adapteriga katkes                                       | Ebatavaline side siseseadme ja marsruuteri vahel                          | Seade lõpetab töötamise.                    | Automaatne |
| U8-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | Ühendus ruumi termostaadiga katkes                                        | Sidehäire siseseadme ja ruumi termostaadi vahel pärast ühenduse loomist.  | Ruumi kütte/ jahutuse kasutamine peatatakse | Automaatne |
| U8-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Puudub ühendus ruumi termostaadiga                                        | Sidehäire siseseadme ja ruumi termostaadi vahel, ühendus ei ole võimalik. | Seade lõpetab töötamise.                    | Automaatne |
| U8-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Tundmatu USB-seade                                                        | Tundmatu USB-seade.                                                       | Seade jätkab töötamist.                     | Automaatne |
| Kui esineb viga U8-04, saab seda viga lähtestada pärast tarkvara õnnestunud värskendamist. Kui tarkvara värskendamine ei õnnestu, veenduge, et USB-seadmel on FAT32 vorming.                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                           |                                                                           |                                             |            |
| U8-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | MMI/ kahetsoonilise komplekti sideprobleem                                | Side ebatavaline olukord MMI ja kahetsoonilise komplekti karbi vahel.     | Seade jätkab töötamist.                     | Automaatne |
| Sidevigu tuleks kontrollida, kui seade on VÄLJAS.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                           |                                                                           |                                             |            |
| U8-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | P1P2 sideviga                                                             | Seadme komponentide vahel esineb P1P2 side probleem.                      | Seade lõpetab töötamise.                    | Automaatne |
| <p>Kui viga U8-07 ilmneb SISSE lülitamise ajal, kuvatakse viga.</p> <p>Kui viga U8-07 ilmneb VÄLJA lülitamise ajal, siis viga ei kuvata.</p> <p>Mõlemal juhul on viga loetletud [11] Tõrgete ajalugu loendis.</p>                                                                                                        |                                                                                     |                                                                           |                                                                           |                                             |            |
| U8-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Ühendus juhtmevaba lüüsiga katkenud                                       | Ühendus juhtmevaba lüüsiga on katkenud.                                   | Seade lõpetab töötamise.                    | Automaatne |

| Veakood                                                                 | #                                                                                   | Pealkiri                                                    | Käivitaja                                                                                                          | Mõju                                                          | Lähtesta   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| U8-22                                                                   |    | Kuvari trükkplaat buudilaaduris                             | Kuvari trükkplaat buudilaaduris                                                                                    | Seade jätkab töötamist.                                       | Automaatne |
| U8-23                                                                   |    | Kuvari trükkplaadi sideviga                                 | Kuvari trükkplaadi sideviga                                                                                        | Seade jätkab töötamist.                                       | Automaatne |
| U8-24                                                                   |    | Kuvari trükkplaat tagumise pordi režiimis                   | Kuvari trükkplaat tagumise pordi režiimis                                                                          | Seade jätkab töötamist.                                       | Automaatne |
| U8-25                                                                   |    | Kuvari trükkplaat enesekontrolli režiimis                   | Kuvari trükkplaat enesekontrolli režiimis                                                                          | Seade jätkab töötamist.                                       | Automaatne |
| U8-26                                                                   |    | Ruumi termostaadi tarkvaraversiooni ühilduvuse viga         | Siinil tuvastati mitteühilduv ruumi termostaat. Uuendage Madoka Assisstant rakendusega seade uusimale versioonile. | Ruumi kütte/ jahutuse kasutamine peatatakse mõjutatud tsoonis | Automaatne |
| U8-27                                                                   |    | Ühendus mitmeastmelise varukütteseadme trükkplaadiga katkes | Ühendus mitmeastmelise varukütteseadme trükkplaadiga katkes                                                        | Seade lõpetab töötamise.                                      | Automaatne |
| U8-28                                                                   |  | Vale DB viga                                                | EEPROM-i laadimiseks kasutatud fail on kehtetu                                                                     | Seade jätkab töötamist.                                       | Automaatne |
| Viga on võimalik ainult siis, kui on olemas uus üles laaditud tarkvara. |                                                                                     |                                                             |                                                                                                                    |                                                               |            |
| U8-29                                                                   |  | EEPROM laaditud vigadega                                    | EEPROM-i mälu laaditi vigadega                                                                                     | Seade jätkab töötamist.                                       | Automaatne |
| Viga on võimalik ainult siis, kui on olemas uus üles laaditud tarkvara. |                                                                                     |                                                             |                                                                                                                    |                                                               |            |
| UA-05                                                                   |  | Siseseadme/ välisseadme kombinatsiooni ebatavaline olek     | Siseseadme ülekandeviga                                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse                              | Automaatne |
| UA-07                                                                   |  | Siseseadme/ välisseadme kombinatsiooni ebatavaline olek     | Siseseadme ülekandeviga                                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse                              | Automaatne |
| UA-09                                                                   |  | Siseseadme/ välisseadme kombinatsiooni ebatavaline olek     | Siseseadme ülekandeviga                                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse                              | Automaatne |

| Weakood | # | Pealkiri                                             | Käivitaja                                                                                              | Mõju                                   | Lähtesta   |
|---------|---|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| UA-48   |   | Välisseadme ooterežiimi toite pistikuühenduse viga   | See viga esineb, kui ooterežiimi toite seadistuskonnektori olek muutub, kui välisseadme toide on sees. | Seade jätkab töötamist.                | Automaatne |
| UF-01   |   | Sise-/välisseadme vale juhtmeühenduse tuvastamine    | Vale juhtmeühenduse tuvastamine sise- ja välisseadme vahel                                             | Soojuspump kasutamine peatatakse       | Automaatne |
| UF-02   |   | Tuvastati ümberpööratud torud või halb juhtmeühendus | Tuvastati ümberpööratud torud või halb juhtmeühendus                                                   | Soojuspump kasutamine peatatakse       | Käsitsi    |
| UH-17   |   | Siseseade lukustatud (R290)                          | Siseseadme lukustatud olek                                                                             | Soojuspumba kasutamine ei ole võimalik | Automaatne |
| UH-18   |   | Välisseade lukustatud (R290)                         | Välisseadme lukustatud olek                                                                            | Soojuspump kasutamine peatatakse       | Käsitsi    |
| UH-19   |   | Liiga palju katseid seadme lukust avamiseks          | Liiga palju katseid seadme lukust avamiseks                                                            | Seade jätkab töötamist.                | Automaatne |
| UJ-14   |   | AF-i sideviga                                        | Aktiivse filtri CPU ei suhtle.                                                                         | Seade jätkab töötamist.                | Automaatne |
| UJ-20   |   | AF-i hoiatus                                         | Aktiivse filtri töötamise hoiatus.                                                                     | Seade jätkab töötamist.                | Automaatne |
| UJ-26   |   | AF-i ettevaatusteade                                 | Aktiivse filtri töötamise ettevaatushoiatus                                                            | Seade jätkab töötamist.                | Automaatne |

**TEAVITUSTÖÖ**

Weakoodi AH ja desinfitseerimisfunktsiooni katkestuse mittetoimumise korral sooja tarbevee võtmise tõttu järgige alltoodud soovitusi:

- Soovitav on programmeerida desinfitseerimisfunktsiooni käivitus vähemalt 4 tunni peale viimase eeldatava sooja tarbevee võtmist. Selle käivituse võib seadistada paigaldaja (desinfitseerimisfunktsioon).

**MÄRKUS**

Kui seade ei suuda saavutada minimaalset nõutavat voolukiirust, kuvatakse kasutajaliidesel viga 7H. Oluline on tagada pidevalt see minimaalne voolukiirus. Kuidas kontrollida ja korrigeerida minimaalset voolukiirust, vt "8.1.2 Veekoguse ja voolukiiruse kontrollimiseks" [► 99].

**MÄRKUS**

Kui andur läheb katki plaatsoojusvaheti juures või surveandur läheb katki välisseadmes töö ajal, mis nõuab külmumiskaitset. On võimalik, et nende rikete tõttu kuvatakse kasutajaliideses viga 89.

**MÄRKUS**

R290-ga seotud vigu on võimalik nullida ainult välises hooldusrežiimis.

Palun võtke selle vea kõrvaldamiseks ühendust Stand-By-Me sertifitseeritud partneriga.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kasutajaliidesel kuvatakse veakoodi lähtestamise juhised.

# 15 Toote kasutuselt kõrvaldamine

Kui soovite seadme kasutusest kõrvaldada, ÄRGE tehke seda ise, vaid võtke ühendust Daikin sertifitseeritud tehnikuga.



## MÄRKUS

ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.



## TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 10]
- "3.1 Ohutuskontrolli nimekiri enne tööd R290 seadmetega" [▶ 22]

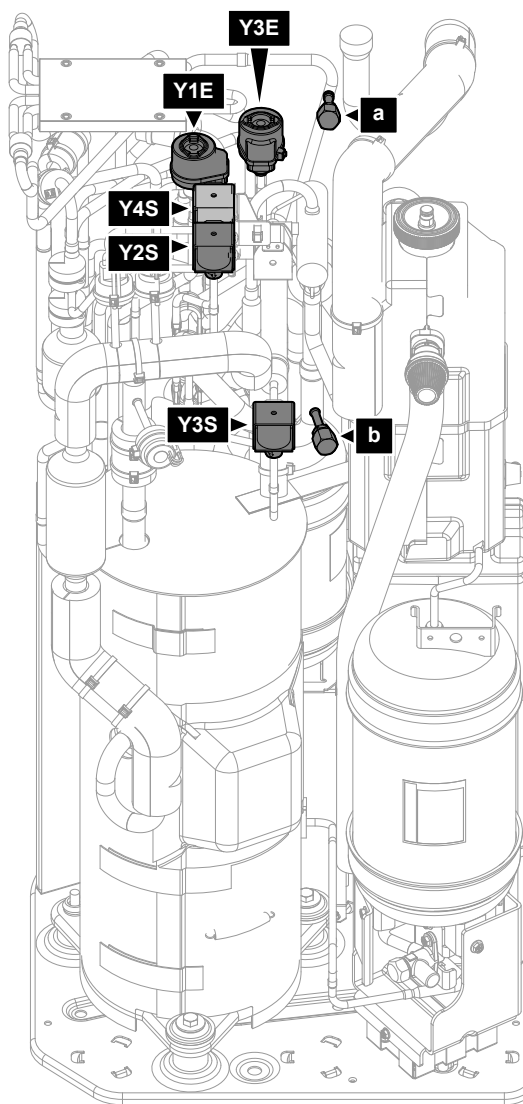
## Selles peatükis

|        |                                                                        |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15.1   | Jahutusaine kokkukogumine .....                                        | 234 |
| 15.1.1 | Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks .....               | 237 |
| 15.2   | Hoiupaagi tühjendamiseks .....                                         | 237 |
| 15.2.1 | Hoiupaagi tühjendamiseks ilma rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga ..... | 237 |
| 15.2.2 | Hoiupaagi tühjendamiseks rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga .....      | 240 |

## 15.1 Jahutusaine kokkukogumine

Välisseadme kasutuselt kõrvaldamisel tuleb jahutusaine kokku koguda.

- Kasutage jahutusaine kokkukogumiseks teenindusava **(a)(b)**.
- Veenduge, et kõik klapid (**Y1E**, **Y3E**, **Y2S**, **Y3S**, **Y4S**) oleksid avatud. Kui need ei jahutusaine kokkukogumisel avatud, jääb seadmesse jahutusainet.

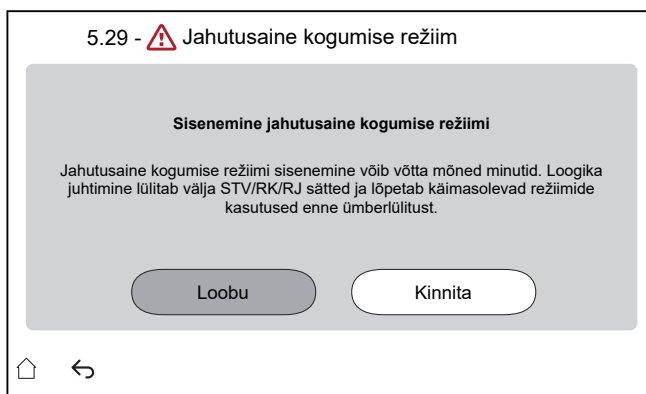


- a** Teenindusava 5/16" profileeritud (HP)
- b** Teenindusava (LP)
- Y1E** Elektrooniline paisumisklapp (peamine)
- Y3E** Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)
- Y2S** Solenoidklapp (madalsurve möödavool)
- Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)
- Y4S** Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)

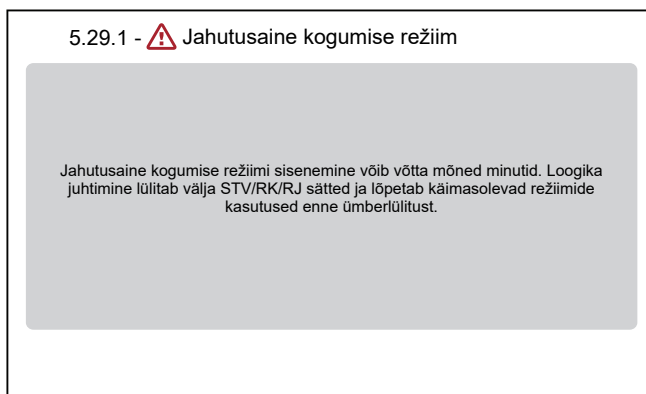
### Jahutusaine kokkukogumine, kui toide on SEES (soovituslik)

Kogu jahutusaine täielikuks ja ohutuks kokkukogumiseks välisseadmest toimige järgmiselt:

- 1** Veenduge, et seade ei töötaks.
- 2** Minge [5.29] Jahutusaine kogumise režiim ja kinnitage.



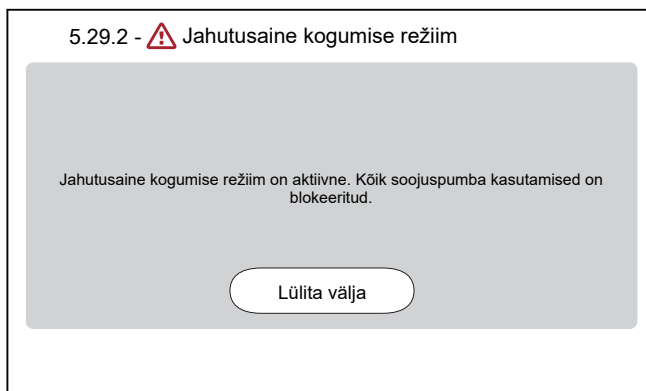
**Tulemus:** Seade valmistub sisenema režiimi **Jahutusaine kogumise režiim**. See võib võtta paar minutit. Paigaldaja teavitamiseks kuvatakse järgmine kuva:



**Tulemus:** Seade avab klapid (**Y\***).

**Märkus:** Kaitsefunktsioonid jäävad jahutusaine kokkukogumise režiimi ajal aktiivseks.

- 3** Koguge jahutusaine kokku teenindusavadest (**a**) (**b**).
- 4** Kuni **Jahutusaine kogumise režiim** on aktiivne, jääb kasutajaliides allolevale kuvale.



- 5** Puudutage **Lülita välja**, et lahkuda režiimist **Jahutusaine kogumise režiim**.

**Tulemus:** Seade viib klapid (**Y\***) nende algolekusse.



**TEAVITUSTÖÖ**

Kui pärast jahutusaine kokkukogumise režiimi aktiveerimist on vaja seadet taaskäivitada, tehke toite lähtestamine pärast jahutusaine kokkukogumise režiimi välja lülitamist.

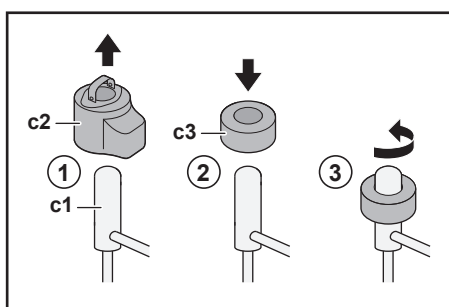
Enne toite lähtestamist on oluline oodata vähemalt 1 minut pärast jahutusaine kokkukogumise režiimi välja lülitamist.

**Jahutusaine kokkukogumine, kui toide on VÄLJAS**

- 1 Avage käsitsi klapid (**Y\***) (vt "15.1.1 Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks" [▶ 237]).
- 2 Koguge jahutusaine kokku teenindusavast (**a**) (**b**).

**15.1.1 Elektroonilised paisumisklappide käsitsi avamiseks**

Veenduge enne jahutusaine kokku kogumist, et elektroonilised paisumisklapid on avatud. Kui toide on VÄLJAS, tuleb seda teha käsitsi.



- c1** Elektrooniline paisumisklapp  
**c2** EEV mähis  
**c3** EEV magnet

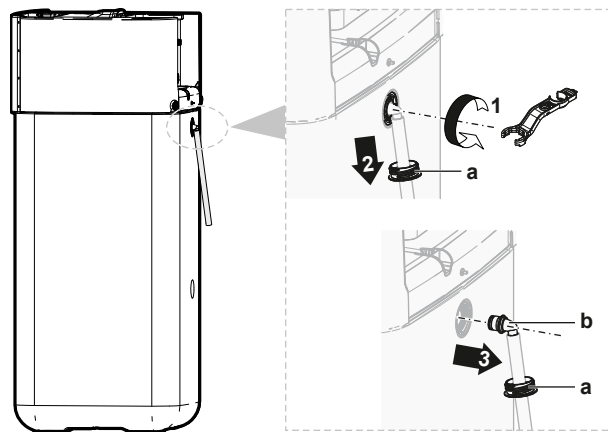
- 1 Eemaldage EEV mähis (**c2**).
- 2 Libistage EEV magnet (**c3**) üle paisumisklapi (**c1**).
- 3 Pöörake EEV magnetit vastupäeva klapi täielikult avatud asendisse. Kui te ei ole kindel, milline on avatud asend, pöörake klappi keskmisse asendisse, et jahutusaine saaks sellest läbi minna.

**15.2 Hoiupaagi tühjendamiseks****OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT**

Hoiupaagis ja kõikides ühendatud torudes olev vesi võib olla väga kuum.

**15.2.1 Hoiupaagi tühjendamiseks ilma rõhuvaba päikesenergia süsteemiga****Tühjendamise ettevalmistamiseks, kui valikulist täitmise ja tühjendamise komplekti ei ole**

- 1 Avage ülevooluvee ühenduse kruvikork.
- 2 Avage ülevooluvee konektor.

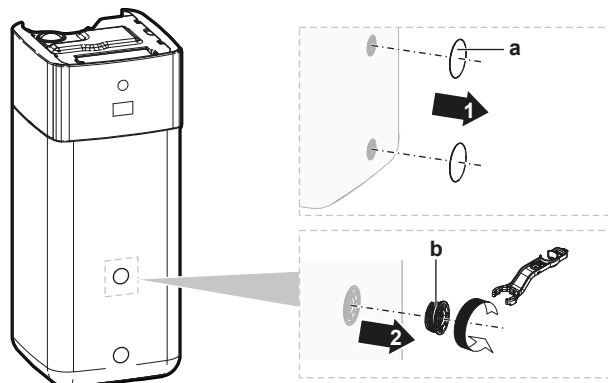


a Ülevooluvee konnektor  
b Kruvikorgid

- 3 Ühendage ülevooluvee äravooluvooliku vaba ots sobiva äravooluga.

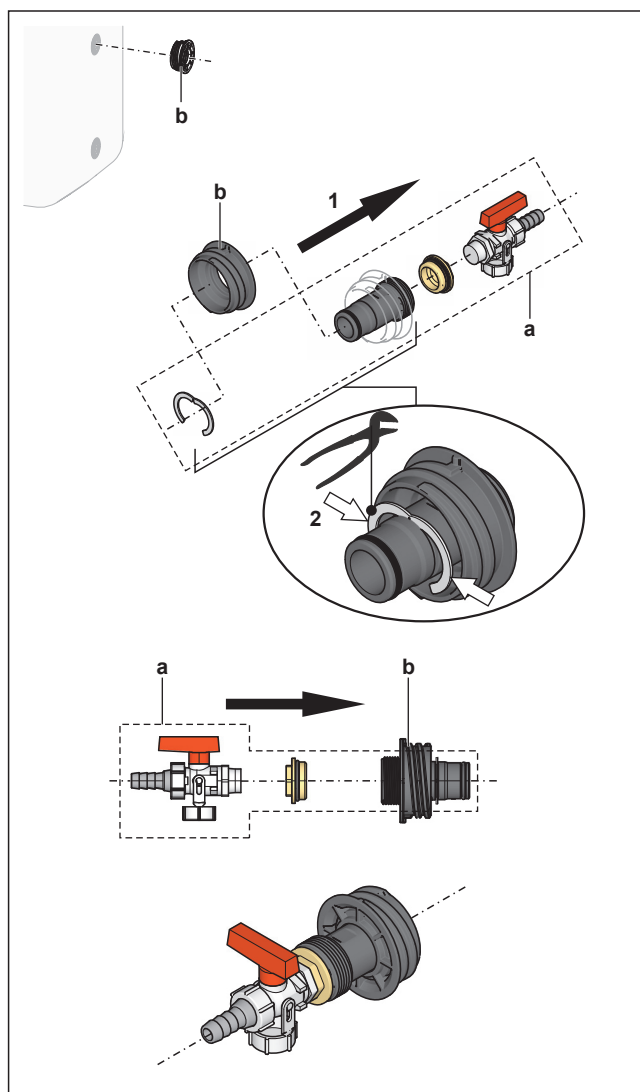
**Tühjendamise ettevalmistamiseks, kui valikuline täitmise ja tühjendamise komplekt on olemas**

- 1 Eemaldage eest kruvikorkide ühenduse kate.
- 2 Avage eest ülemise ühenduse kruvikork.



a Ühenduse kate  
b Kruvikorgid

- 3 Sisestage kruvikork täitmise ja tühjendamise komplekti ja kinnitage valikulises komplektis oleva klambriga.



- a Täitmise ja tühjendamise komplekt  
b Kruvikorgid

4 Ühendage äravooluvooliku vaba ots sobiva äravooluga.

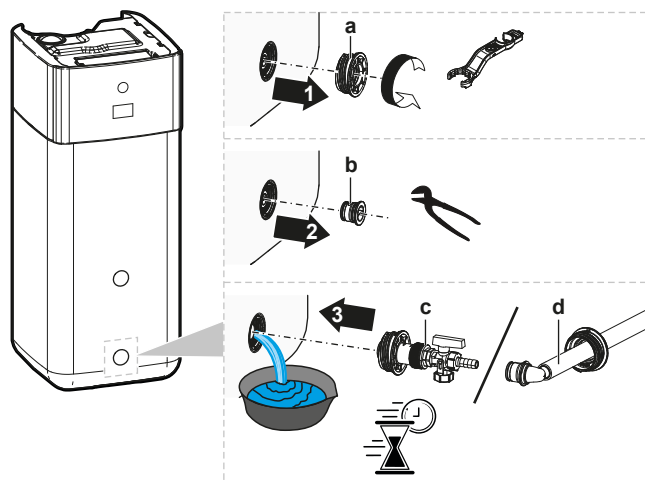
### Hoiupaagi tühjendamiseks



#### MÄRKUS

Äravooluühenduse tihenduskorgi eemaldamisel hakkab kohe hoiupaagist vesi välja tulema. Koguge sobival viisil vesi kokku.

- 1 Veepritsmete kokku kogumiseks paigutage äravooluühenduse alla sobiv kogumisalus.
- 2 Avage kruvikork ja eemaldage tihenduskork ja sulgege VIIVITAMATULT eelnevalt ettevalmistatud äravooluühendus koos kruvikorgiga.



- a Kruvikorgid
- b Tihenduskork
- c Kruvikork koos äravooluühendusega (valikuline täitmise ja tühjendamise komplekt)
- d Kruvikork koos äravooluühendusega (ülevooluvee konnector)

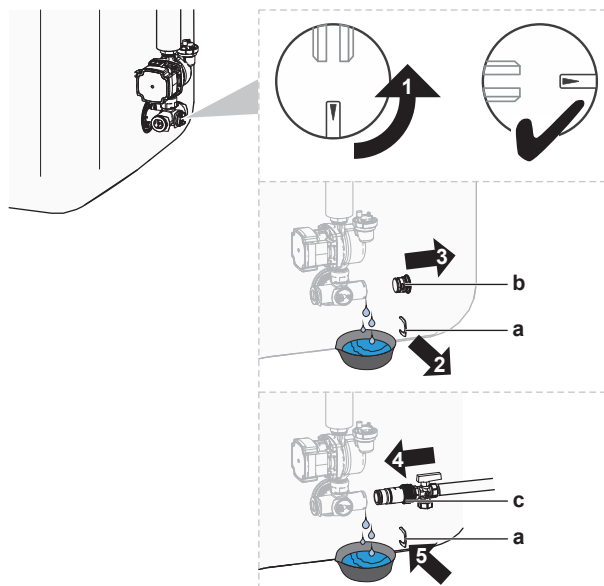
## 15.2.2 Hoiupaagi tühjendamiseks rõhuvaba päikeseenergia süsteemiga



### MÄRKUS

Hoiupaaki saab tühjendada äravooluühenduse kaudu, kui saadaval on valikuline täitmise ja tühjendamise komplekt (kirjeldatud allpool). Muul juhul tühjendage pumba ja voolikuga läbi päikeseenergia tagasivooluühenduse.

- 1 Lülitage äravooluühenduse klapp näidatud asendisse.
- 2 Veepritsmete kokku kogumiseks paigutage äravooluühenduse alla sobiv kogumisalus.
- 3 Eemaldage klamber ja tihenduskork.
- 4 Sisestage täitmise ja tühjendamise komplekt ja kinnitage klambriga.



- a Klamber
- b Tihenduskork
- c Täitmise ja tühjendamise komplekt

- 5 Avage täitmise ja tühjendamise komplekti klapp.
- 6 Lülitage äravooluühenduse klapp tavaasendisse.

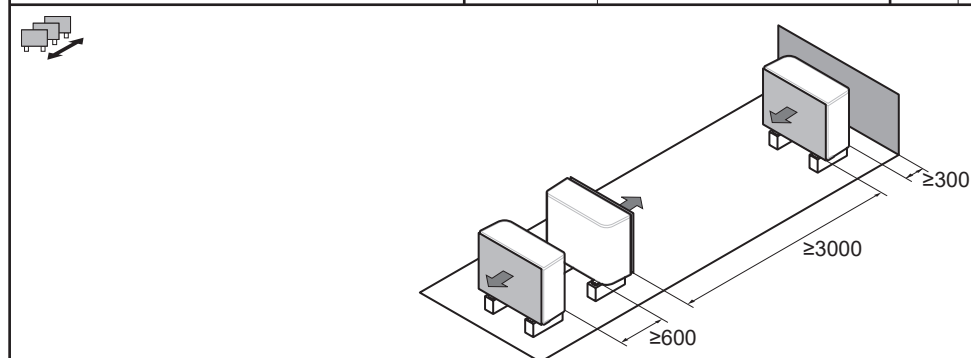
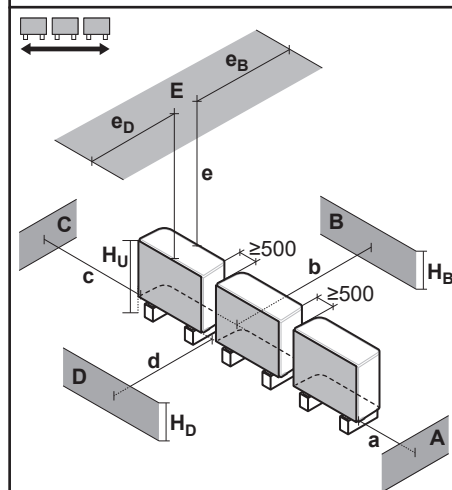
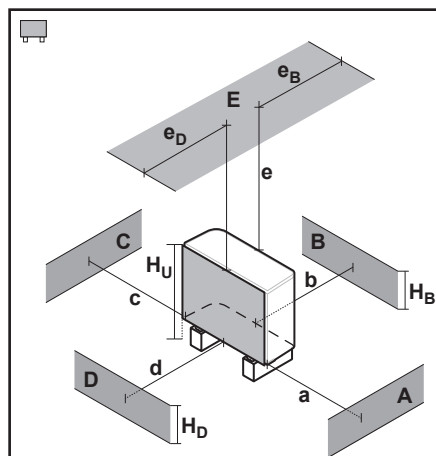
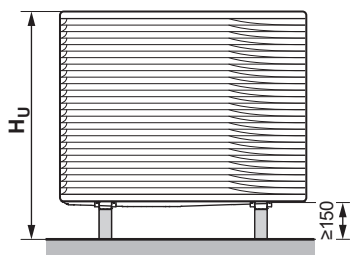
# 16 Tehnilised andmed

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

## Selles peatükis

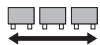
|      |                                         |     |
|------|-----------------------------------------|-----|
| 16.1 | Nõutavad hooldusvahed: Välisseade ..... | 242 |
| 16.2 | Kaitsetsoon: Välisseade .....           | 244 |
| 16.3 | Torustiku skeem: Välisseade .....       | 247 |
| 16.4 | Toruskeem: Siseseade .....              | 249 |
| 16.5 | Juhtmeskeem: välisseade .....           | 251 |
| 16.6 | Juhtmeskeem: siseseade .....            | 255 |
| 16.7 | ESP kõver: siseseade .....              | 262 |
| 16.8 | Andmeplaat: siseseade .....             | 263 |

## 16.1 Nõutavad hooldusvahed: Välisseade

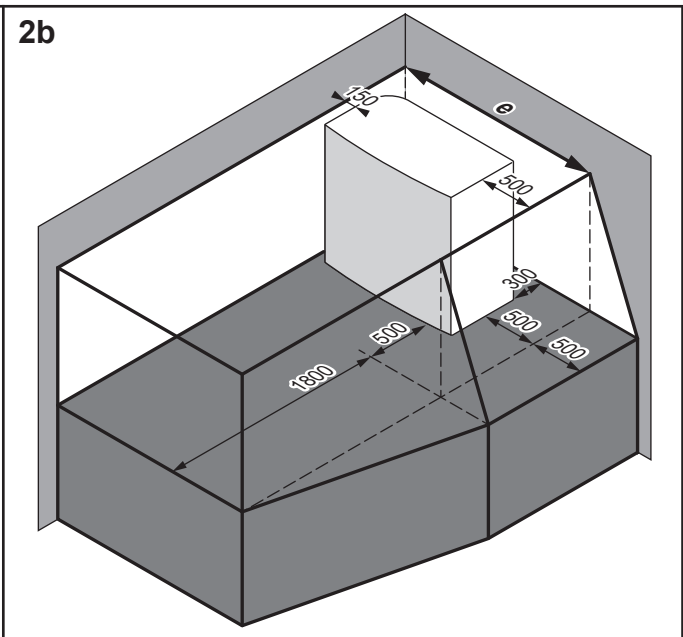
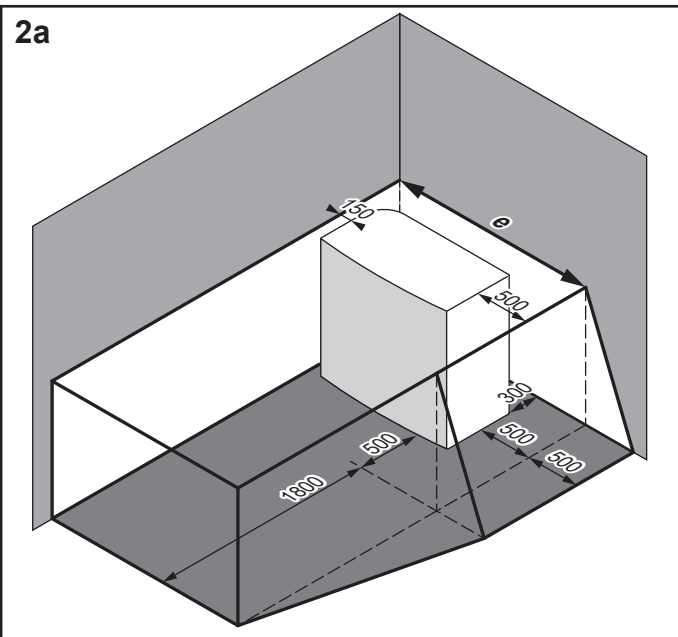
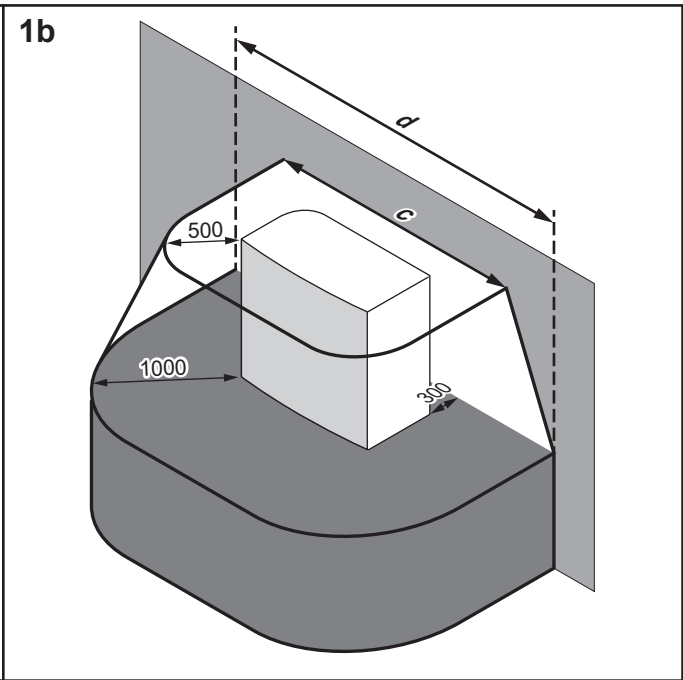
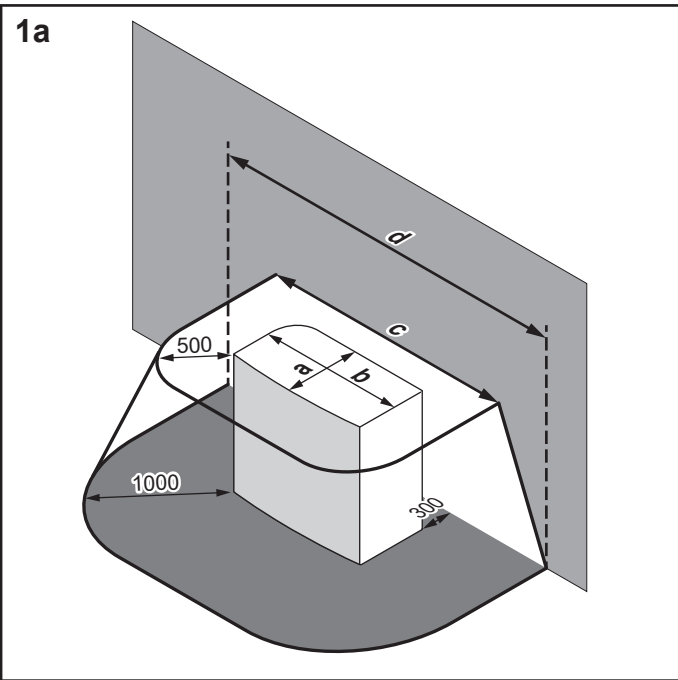
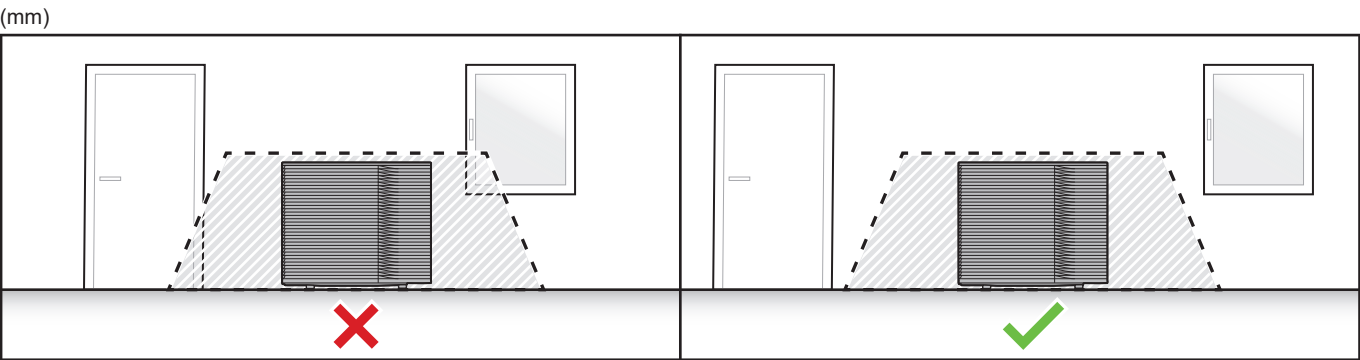


| A~E        | $H_B \ H_D \ H_U$                                                  | (mm)       |            |            |             |             |            |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
|            |                                                                    | a          | b          | c          | d           | e           | $e_B$      | $e_D$      |
| B          | —                                                                  |            | $\geq 300$ |            |             |             |            |            |
| A, B, C    | —                                                                  | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 100$ |             |             |            |            |
| B, E       | —                                                                  |            | $\geq 300$ |            |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| A, B, C, E | —                                                                  | $\geq 500$ | $\geq 300$ | $\geq 150$ |             | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
| D          | —                                                                  |            |            |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| D, E       | —                                                                  |            |            |            | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
| A, C       | —                                                                  | $\geq 500$ |            | $\geq 100$ |             |             |            |            |
| B, D       | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$<br>$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$ |            | $\geq 300$ |            | $\geq 500$  |             |            |            |
| B, D, E    | $(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$<br>$H_B > H_D$                    |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ |            | $\leq 500$ |
|            | $H_B < H_D$                                                        |            | $\geq 300$ |            | $\geq 1000$ | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |
|            | $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$                                     |            |            |            |             |             |            |            |
| A, C, D, E | —                                                                  | $\geq 500$ |            | $\geq 150$ | $\geq 500$  | $\geq 1000$ | $\leq 500$ |            |

Sümbolitel on järgmised tähendused:

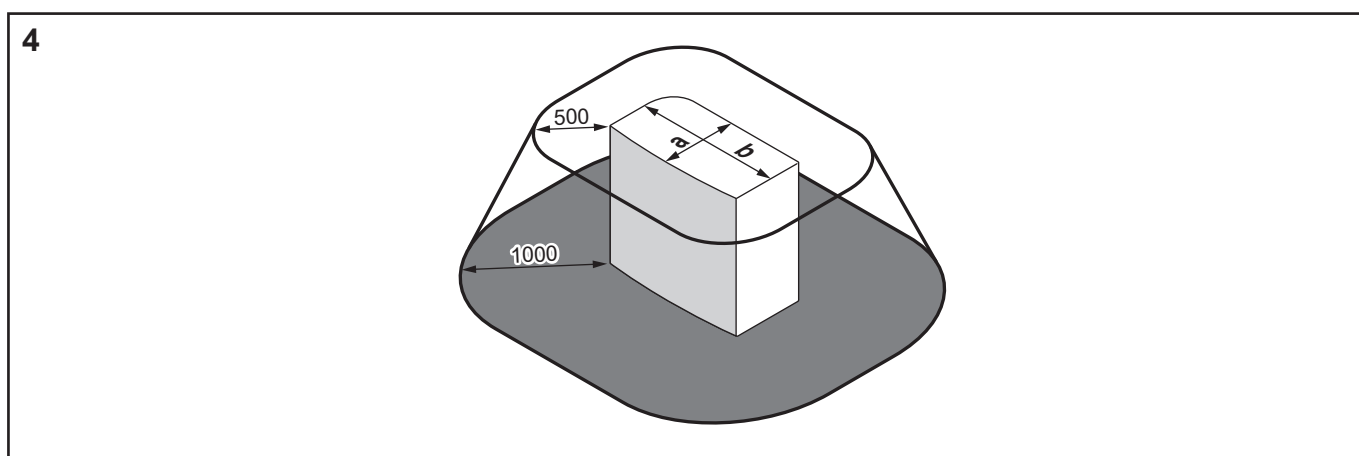
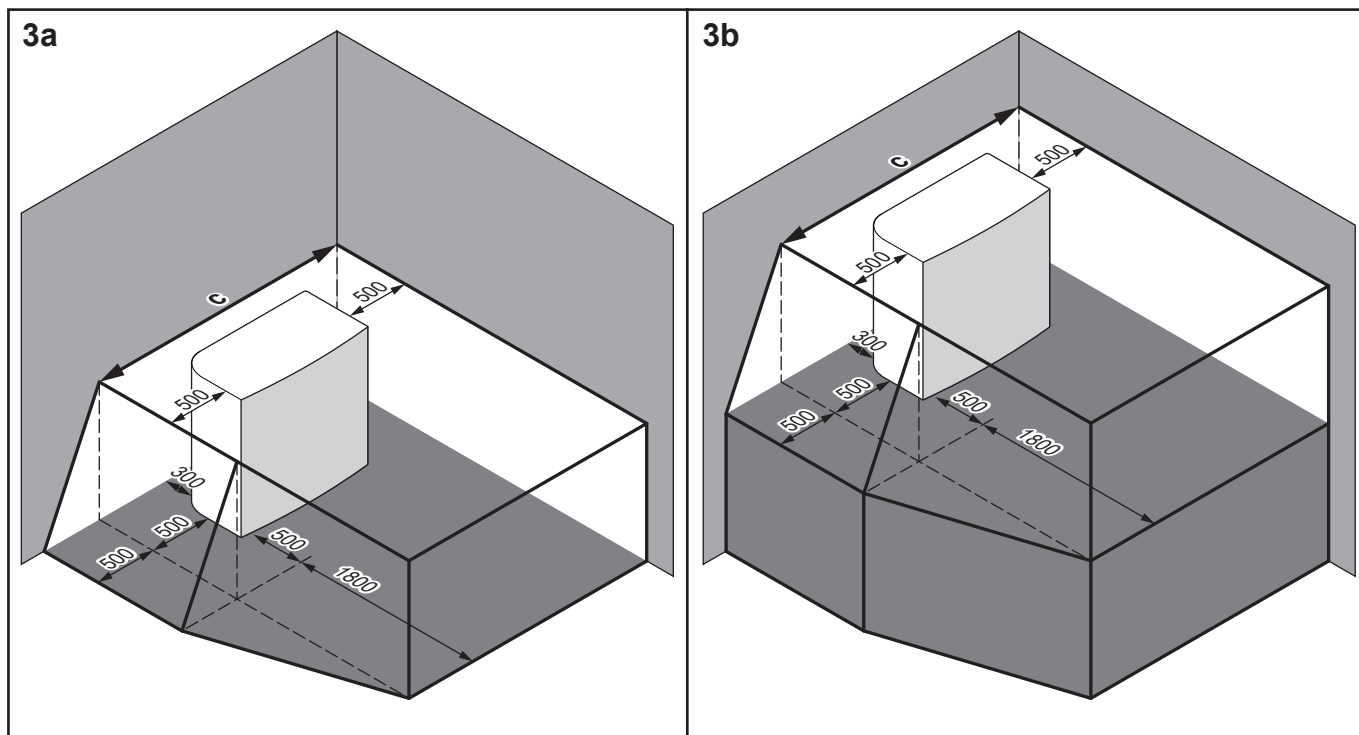
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üldine</b>                       | <p>Mitut välisseadet saab paigaldada üksteise kõrvale, nagu on näidatud ridadel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  (küljed paiknevad kõrvuti) </li> <li>  (esi- ja tagaosad paiknevad kõrvuti) </li> </ul> <p>Kuid teisi seadmeid võib teie seadme kaitsetsooni paigaldada ainult siis, kui need on sama tüüpi (vt "kaitsetsoon").</p> |
| <b>A, C</b>                         | Takistused paremal ja vasakul (seinad/vaheplaadid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>B</b>                            | Sissevõtu poole takistus (sein/vaheplaat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>D</b>                            | Väljalaske poole takistus (sein/vaheplaat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>E</b>                            | Ülemise poole takistus (katus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>a, b, c, d, e</b>                | Minimaalne teenindusruum seadme ja takistuse A, B, C, D ja E vahel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>e<sub>B</sub></b>                | Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse B suunas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>e<sub>D</sub></b>                | Maksimaalne kaugus seadme ja takistuse E vahel takistuse D suunas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>H<sub>U</sub></b>                | Seadme kõrgus, sh paigalduskonstruktsioon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>H<sub>B</sub>, H<sub>D</sub></b> | Takistuste B ja D kõrgus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>×</b>                            | POLE lubatud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

16.2 Kaitsetsoon: Välisseade



|              | a   | b    | c    | d    | e    |
|--------------|-----|------|------|------|------|
| EPSKS04~07A* | 535 | 1215 | 2215 | 3215 | 1815 |
| EPSK06~14A*  | 604 | 1330 | 2330 | 3330 | 1980 |





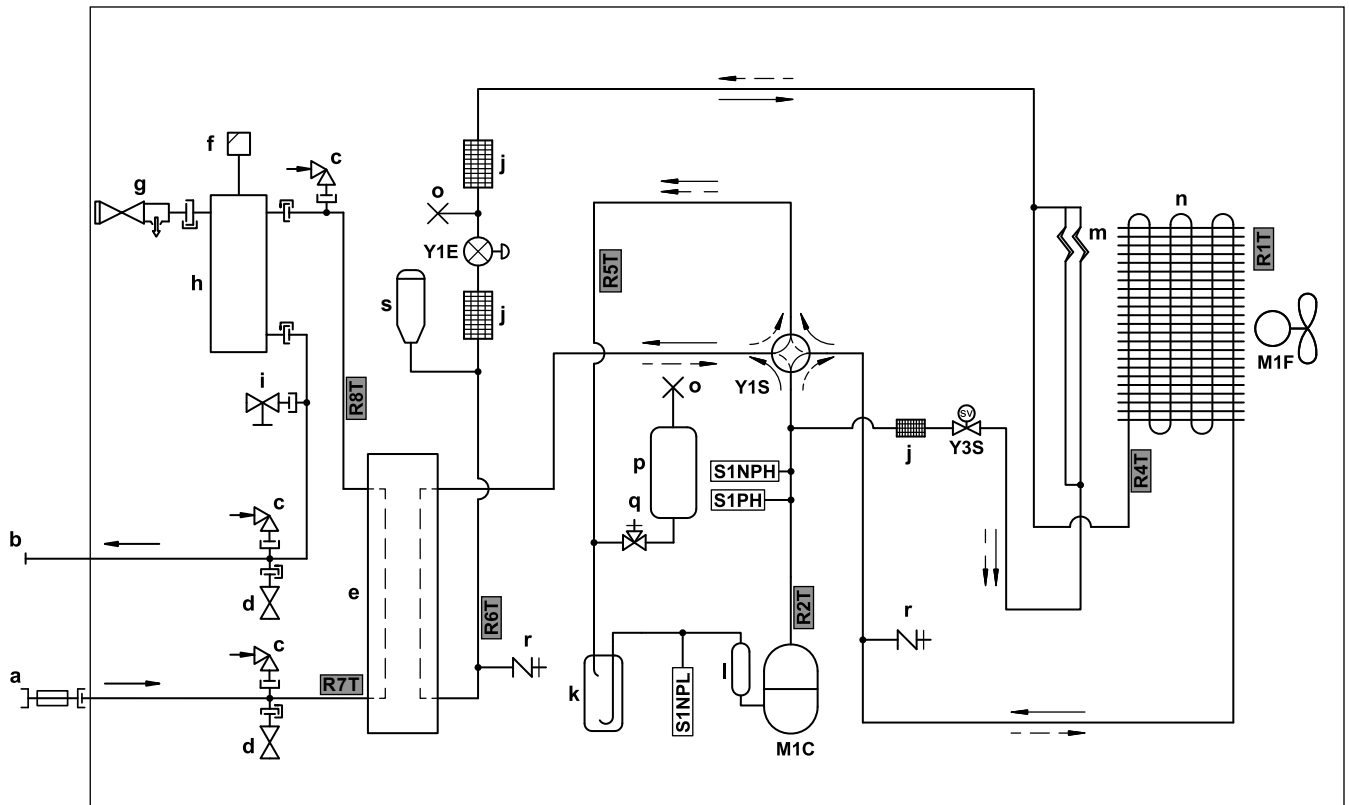
|              | a   | b    | c    |
|--------------|-----|------|------|
| EPSKS04~07A* | 535 | 1215 | 2215 |
| EPSK06~14A*  | 604 | 1330 | 2330 |

Sümbolitel on järgmised tähendused:

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Üldine</b>  | <p>Välisseade sisaldab jahutusainet R290, mis kuulub standardis ISO817 määratletud ja standardis EN378 kasutatud "ohutusklassi A3". See tähendab, et peate järgima paigalduskoha lisanõudeid (= "kaitsetsoon"), et tagada ohutus jahutusaine ebatõenäolise lekke korral.</p> <p><b>Kaitsetsooni jaoks vajalik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoone elamiskõlblikesse aladesse ei tohi viia ükski ava. <b>Näide:</b> avatavad aknad, ukse, ventilatsiooniavad või keldri sissepääsud.</li> <li>Süüteallikad puuduvad (ei tohi olla püsivaid ega lühiajalisi). <b>Näide:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lahtised leegid</li> <li>Elektripaigaldised, pistikupesad, lambid, valgustite lülitid</li> <li>Elektrilised majaühendused</li> <li>Sädemeid tekitavad tööriistad</li> <li>Kõrge pinnatemperatuuriga objektid (&gt;360°C R290 puhul)</li> </ul> </li> <li>Kaitsetsoon EI tohi ulatuda külgnevate hoonete juurde ega avaliku liiklusega aladele.</li> <li>Teisi seadmeid võib teie seadme kaitsetsooni paigaldada ainult siis, kui need on sama tüüpi (st EPSK). Seega ei ole teie seadme kaitsetsoonis lubatud teist tüüpi seadmed, mis kasutavad teistsugust või teiselt tootjalt pärinevat jahutusainet. Kõikide seadmete kombineeritud kaitsetsoon on siis kõigi kõikide üksikute kaitsetsoonide summa.</li> </ul> <p><b>Kaitsetsooni jaoks EI nõuta järgmisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Täielik avatud ala seadme ees.</li> </ul> |
| <b>1a / 1b</b> | <p>Kaitsetsoon hoone ees:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1a:</b> põrandal</li> <li><b>1b:</b> kõrgemal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2a / 2b</b> | <p>Paremasse nurka paigaldamise kaitsetsoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>2a:</b> põrandal</li> <li><b>2b:</b> kõrgemal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3a / 3b</b> | <p>Vasakusse nurka paigaldamise kaitsetsoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>3a:</b> põrandal</li> <li><b>3b:</b> kõrgemal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4</b>       | <p>Kaitsetsoon katusele paigaldamiseks.</p> <p><b>Lisanõue:</b> kaitsetsoonis pole ventilatsiooni ega katuseaavasid.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 16.3 Torustiku skeem: Välisseade

EPSKS04~07A\* puhul:



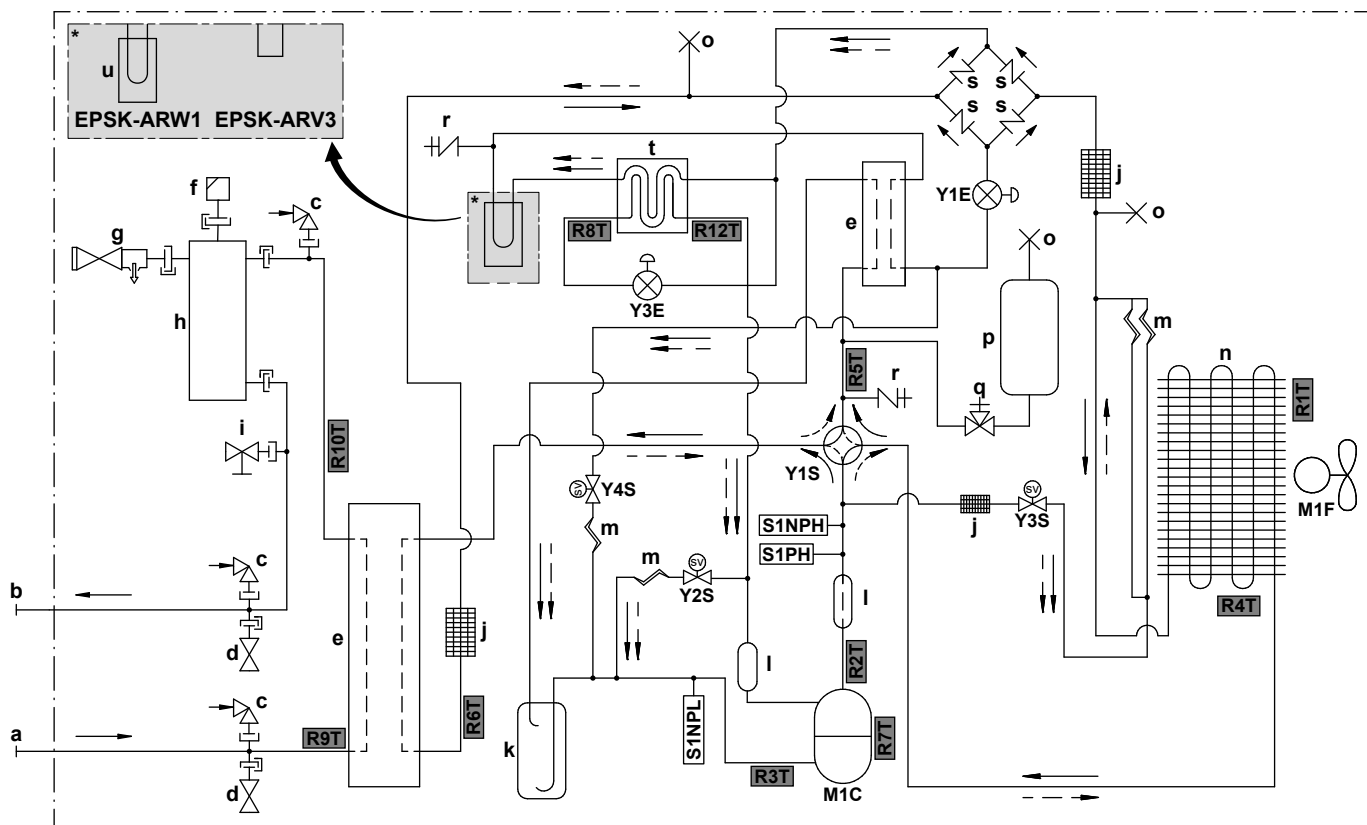
3D157908 B

- a** Vesi SISSE (integreeritud kontrollklapi ja filtriga veekraan)
- b** Vesi VÄLJA (kruviühendus, haaratav, 1")
- c** Vaakumkaitselüliti
- d** Külumise kaitseklapp
- e** Plaatsoojusvaheti
- f** Automaatne õhu väljalaskeklapp
- g** Kaitseklapp
- h** Gaasialdaja
- i** Äravooluklapp
- j** Filter
- k** Akumulaator
- l** Summuti
- m** Kapillaartoru
- n** Õhksoojusvaheti
- o** Kinnipigistatud toru
- p** Jahutusaine paak
- q** Sulgeklapp
- r** Teenindusava 5/16" profileeritud osa
- s** Vedeliku vastuvõtja

**M1C** Kompressor**M1F** Ventilaatori mootor**S1PH** Kõrgsurvelüliti**S1NPH** Kõrgsurveandur**S1NPL** Madalsurveandur**Y1E** Elektrooniline paisumisklapp (peamine)**Y1S** Solenoidklapp (4-suunaline klapp)**Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)**Termistorid:****R1T** Välisõhk**R2T** Kompressori väljalase**R4T** Õhksoojusvaheti**R5T** 4-suunaline sissevõtuklapp**R6T** Jahutusaine vedelik**R7T** Vee sissevõtt**R8T** Vee väljalase**Jahutusaine vool:**

- Kütmine
- Jahutamine

## EPSK06~10A\* puhul:



3D150154B

- a** Vesi SISSE (kruiühendus, haaratav, 1 1/4")  
**b** Vesi VÄLJA (kruiühendus, haaratav, 1 1/4")  
**c** Vaakumkaitselüliti  
**d** Külmutise kaitseklaap  
**e** Plaatsoojusvaheti  
**f** Automaatne õhu väljalaskeklaap  
**g** Kaitseklaap  
**h** Gaasieraldaja  
**i** Äravooluklaap  
**j** Filter  
**k** Akumulaator  
**l** Summuti  
**m** Kapillaartoru  
**n** Õhksoojusvaheti  
**o** Kinnipigistatud toru  
**p** Jahutusaine paak  
**q** Sulgeklapp  
**r** Teenindusava 5/16" profileeritud osa  
**s** Ühesuunaline klapp  
**t** Ökonomaiser  
**u** Trükkplaadi jahutus

**Jahutusaine vool:**

- Kütmine  
 ⇄ Jahutamine

- M1C** Kompressor  
**M1F** Ventilaatori mootor  
**S1PH** Kõrgsurvelüliti  
**S1NPH** Kõrgsurveandur  
**S1NPL** Madalsurveandur  
**Y1E** Elektrooniline paisumisklaap (peamine)  
**Y3E** Elektrooniline paisumisklaap (sissepritse)  
**Y1S** Solenoidklapp (4-suunaline klapp)  
**Y2S** Solenoidklapp (madalsurve möödavool)  
**Y3S** Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)  
**Y4S** Solenoidklapp (vedeliku sissepitise)

**Termistorid:**

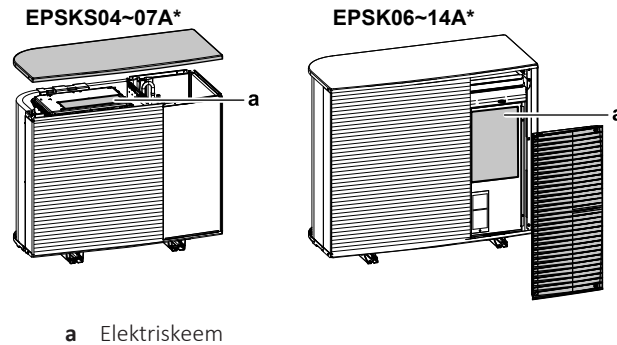
- R1T** Välisõhk  
**R2T** Kompressori väljalase  
**R3T** Kompressori sissevõtt  
**R4T** Õhksoojusvaheti  
**R5T** 4-suunaline sissevõtuklaap  
**R6T** Jahutusaine vedelik  
**R7T** Kompressori ümbris  
**R8T** Sissepritse enne ökonomaiserit  
**R9T** Vesi SISSE  
**R10T** Vesi VÄLJA  
**R12T** Sissepritse pärast ökonomaiserit



|                                                                                     |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| g                                                                                   | Äravooluklapp                                                                                      |
| h                                                                                   | Automaatne õhu väljalaskeklapp                                                                     |
| i                                                                                   | Kaitseklapp<br>- EPSX(B)07: haaratav 1" – haarav 1"<br>- EPSX(B)10+14: haaratav 1" – haarav 1 1/4" |
| j                                                                                   | Drainback päikeseenergiaga – vesi SISSE                                                            |
| k                                                                                   | Drainback päikeseenergiaga – vesi VÄLJA                                                            |
| l                                                                                   | Sulgeklapp<br>- EPSX(B)07: haaratav 1" – haarav 1"<br>- EPSX(B)10+14: haaratav 1" – haarav 1 1/4"  |
| m                                                                                   | Magnetfilter/mustuseeraldaja                                                                       |
| n                                                                                   | Kontrollklapp                                                                                      |
| o                                                                                   | Eralduskarp                                                                                        |
| p                                                                                   | Gaasianduri karp                                                                                   |
|                                                                                     |                                                                                                    |
|                                                                                     | <b>Andurid ja käivitajad:</b>                                                                      |
| B1PW                                                                                | Ruumikütte veesurve andur                                                                          |
| B2L                                                                                 | Vooluandur                                                                                         |
| B4L                                                                                 | Gaasiandur                                                                                         |
| M1P                                                                                 | Pump                                                                                               |
| M1S                                                                                 | STV paagi klapp (3-suunaline klapp)                                                                |
| M3S                                                                                 | Möödavooluklapp (3-suunaline klapp)                                                                |
| M4S                                                                                 | Tavaliselt suletud sulgeklapp (siselaske lekkeõkesti) (kiirühendus - haarav 1")                    |
|                                                                                     |                                                                                                    |
|                                                                                     | <b>Termistorid:</b>                                                                                |
| R1T                                                                                 | Termistor (vesi SISSE)                                                                             |
| R2T                                                                                 | Termistor (varukütteseade – vesi VÄLJA)                                                            |
| R5T, R8T, R11T                                                                      | Termistor (paak)                                                                                   |
| R7T                                                                                 | Termistor (paak – vesi VÄLJA)                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                                    |
|                                                                                     | <b>Ühendused:</b>                                                                                  |
|  | Kruviühendus                                                                                       |
|  | Muhvühendus                                                                                        |
|  | Kiirliitmik                                                                                        |
|  | Joodisühendus                                                                                      |

## 16.5 Juhtmeskeem: välisseade

Juhtmeskeem (vajalik ainult hoolduseks, mitte paigaldamiseks) on seadmega kaasas:



a Elektriskeem

| Inglise                         | Tõlge                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Back side view                  | Tagakülje vaade                        |
| Electronic component assembly   | Elektroonilise komponendi monteerimine |
| Indoor                          | Siseseade                              |
| Outdoor                         | Väliseade                              |
| Position of compressor terminal | Kompressori klemmi asukoht             |
| Position of elements            | Elementide asukoht                     |
| See note ***                    | Vt märkus ***                          |
| Service/Dchecker                | Teenindus / D-checker                  |
| Top side view                   | Ülemise külje vaade                    |

### Märkused:

|   |           |                     |
|---|-----------|---------------------|
| 1 | Sümbolid: |                     |
|   | L         | Pingestatud         |
|   | N         | Neutraalne          |
|   |           | Kaitsemaandus       |
|   |           | Häirevaba maandus   |
|   |           | Klemmliist          |
|   |           | Klemm               |
|   |           | Konnektor           |
|   |           | Ühendus             |
|   |           | Kohapealsed juhtmed |
|   |           | Valikuline osa      |

|   |                                                                                   |          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2 | Värvid:                                                                           |          |
|   | BLK                                                                               | Must     |
|   | RED                                                                               | Punane   |
|   | BLU                                                                               | Sinine   |
|   | WHT                                                                               | Valge    |
|   | GRN                                                                               | Roheline |
|   | YLW                                                                               | Kollane  |
|   | PNK                                                                               | Roosa    |
|   | ORG                                                                               | Oranž    |
|   | GRY                                                                               | Hall     |
|   | BRN                                                                               | Pruun    |
| 3 | Elektriskeem kehtib ainult välisseadmele.                                         |          |
| 4 | Ärge lühistage kasutamisel kaitseseadet S1PH.                                     |          |
| 5 | Vaadake juhtmete ja X2M ühendamist kombinatsioonide tabelist ja kasutusjuhendist. |          |

#### Lengend mudelite V3 korral (1N~):

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| A1P            | Trükkplaat (peamine)                               |
| A3P            | Trükkplaat (lekkevool)                             |
| A4P            | Trükkplaat (ACS)                                   |
| E1H            | Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)         |
| E1HC           | Karteri soojendi                                   |
| F1U            | Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)         |
| F10U (A1P)     | Kaitse (T 6,3 A / 250 V)                           |
| H1P (A1P)      | Valgusdiod (teenindusmonitor oranž)                |
| HAP (A1P, A4P) | Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)             |
| K2R (A1P)      | Magnetreele (Y3S)                                  |
| K3R (A1P)      | Magnetreele (Y2S)                                  |
| M1C            | Kompressori mootor                                 |
| M1F            | Ventilaatori mootor                                |
| Q1DI           | Rikkevoolukaitselüliti (30 mA) (kohapeal hangitav) |
| R1T            | Termistor (välisõhk)                               |
| R2T            | Termistor (kompressori väljalase)                  |
| R3T            | Termistor (kompressori sissevõtt)                  |
| R4T            | Termistor (õhksoojusvaheti)                        |
| R5T            | Termistor (4-suunaline sissevõtuklapp)             |
| R6T            | Termistor (jahutusaine vedelik)                    |
| R7T            | Termistor (kompressori ümbris)                     |
| R8T            | Termistor (sissepitse enne ökonomaiserit)          |



|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| R9T      | Termistor (vesi SISSE)                       |
| R10T     | Termistor (vesi VÄLJA)                       |
| R12T     | Termistor (sissepritse pärast ökonomaiserit) |
| S1NG     | Gaasiandur                                   |
| S1NPH    | Kõrgsurveandur                               |
| S1NPL    | Madalsurveandur                              |
| S1PH     | Kõrgsurvelüliti                              |
| T1A      | Voolutrafo                                   |
| X*A, X*Y | Konnektorid                                  |
| X*M      | Klemmliist                                   |
| Y1E      | Elektrooniline paisumisklapp (peamine)       |
| Y3E      | Elektrooniline paisumisklapp (sissepritse)   |
| Y1S      | Solenoidklapp (4-suunaline klapp)            |
| Y2S      | Solenoidklapp (madalsurve möödavool)         |
| Y3S      | Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)        |
| Y4S      | Solenoidklapp (vedeliku sissepritse)         |
| Z*C      | Mürafilter (ferriitsüdamik)                  |

**Legend mudelite W1 korral (3N~):**

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| A1P            | Trükkplaat (peamine)                              |
| A2P            | Trükkplaat (võrgufilter)                          |
| A3P            | Trükkplaat (lekkevool)                            |
| A4P            | Trükkplaat (ACS)                                  |
| E1H            | Aravoolutoru soojendus (kohapeal hangitav)        |
| E1HC           | Karteri soojendi                                  |
| F1U            | Kohapealne sulavkaitse (kohapeal hangitav)        |
| FINTh          | Termistor (laba)                                  |
| HAP (A1P, A4P) | Valgusdiod (teenindusmonitor roheline)            |
| K2R (A1P)      | Magnetreele (Y2S)                                 |
| K3R (A1P)      | Magnetreele (Y3S)                                 |
| M1C            | Kompressori mootor                                |
| M1F            | Ventilaatori mootor                               |
| Q1DI           | Rikkevoolukaitseüliti (30 mA) (kohapeal hangitav) |
| R1T            | Termistor (välisõhk)                              |
| R2T            | Termistor (kompressori väljalase)                 |
| R3T            | Termistor (kompressori sissevõtt)                 |
| R4T            | Termistor (õhksoojusvaheti)                       |
| R5T            | Termistor (4-suunaline sissevõtuklapp)            |
| R6T            | Termistor (jahutusaine vedelik)                   |

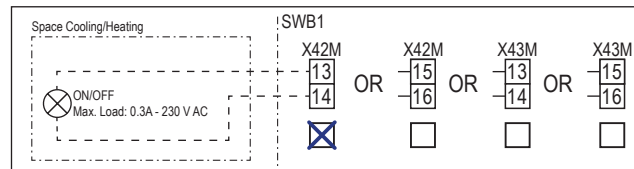
|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| R7T   | Termistor (kompressori ümbris)              |
| R8T   | Termistor (sissepitse enne ökonomaiserit)   |
| R9T   | Termistor (vesi SISSE)                      |
| R10T  | Termistor (vesi VÄLJA)                      |
| R11T  | Termistor (soojustoru)                      |
| R12T  | Termistor (sissepitse pärast ökonomaiserit) |
| S1NG  | Gaasiandur                                  |
| S1NPH | Kõrgsurveandur                              |
| S1NPL | Madalsurveandur                             |
| S1PH  | Kõrgsurvelüliti                             |
| T1A   | Voolutrafo                                  |
| X*M   | Klemmliist                                  |
| X*Y   | Konnektorid                                 |
| Y1E   | Elektrooniline paisumisklapp (peamine)      |
| Y3E   | Elektrooniline paisumisklapp (sissepitse)   |
| Y1S   | Solenoidklapp (4-suunaline klapp)           |
| Y2S   | Solenoidklapp (madalsurve möödavool)        |
| Y3S   | Solenoidklapp (kuuma gaasi möödavool)       |
| Y4S   | Solenoidklapp (vedeliku sissepitse)         |
| Z*C   | Mürafilter (ferriitsüdamik)                 |

## 16.6 Juhtmeskeem: siseseade

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

### Sisemise juhtmestiku skeemi märkeruudud: Näide

See näide näitab, kuidas tähistada sisemise juhtmestiku skeemi märkeruut.



### Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist

| Inglise                                                                                       | Tõlge                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notes to go through before starting the unit                                                  | Punktid, mida vaadata enne seadme käivitamist                                                  |
| X2M                                                                                           | Peaklemm – välisseade                                                                          |
| X40M                                                                                          | Peaklemm – siseseade                                                                           |
| X41M                                                                                          | Peaklemm – varuküte                                                                            |
| X42M, X43M                                                                                    | Kohapealne juhtmestik kõrgepinge jaoks                                                         |
| X44M, X45M                                                                                    | Kohapealne SELV-juhtmestik (turvaline eriti madal pinge)                                       |
| -----                                                                                         | 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"/> 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                                                  |
| <input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor                                               | <input type="checkbox"/> Väline välistermistor                                                 |
| <input type="checkbox"/> Safety thermostat                                                    | <input type="checkbox"/> Kaitsetermostaat                                                      |

| Inglise                                               | Tõlge                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <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/VÄLIAS termostaat (juhtmega)   |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> SEES/VÄLIAS 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/VÄLIAS termostaat (juhtmega)   |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> SEES/VÄLIAS 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/VÄLIAS termostaat (PC=toiteahel)                                             |
| A3P       | * | Soojuspumba konvektor                                                             |
| A6P       |   | Mitmeastmeline varukütte trükkplaat                                               |
| A12P      |   | Kasutajaliidese trükkplaat                                                        |
| A14P      | * | Spetsiaalse kasutajaliidese trükkplaat (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina) |
| A15P      | * | Vastuvõttev trükkplaat (juhtmevaba SEES/VÄLIAS termostaat)                        |
| A30P      | * | Kahetsoonilise segukomplekti trükkplaat                                           |
| F1B       | # | Liigvoolu sulavkaitse – varuküte                                                  |
| F2B       | # | Liigvoolu sulavkaitse – peamine                                                   |
| K1A, K2A  | * | Kõrgepingeline 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                             |
| S12S           | # | Gaasiloenduri sisend                                       |
| S13S           | # | Päikeseenergia sisend                                      |
| ST6 (A30P)     | * | Konnektor                                                  |
| X*A, X*Y, X*Y* |   | Konnektor                                                  |
| X*M            |   | Klemmliist                                                 |
| Z*C            |   | Mürafilter (ferriitsüdamik)                                |

\* Valikuline

# Väljavarustus

### Juhtmeskeemide teksti tõlge

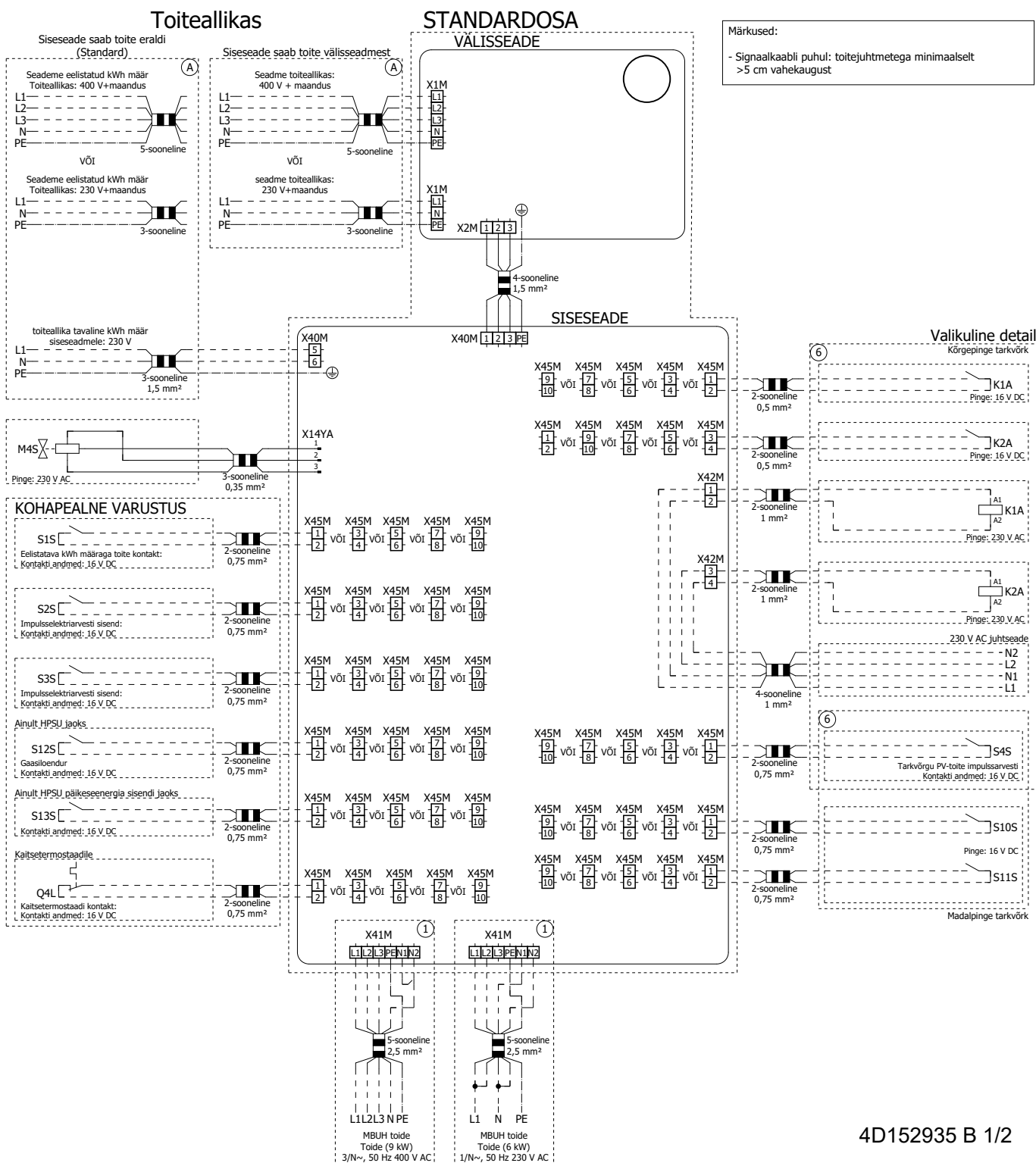
| Inglise                                | Tõlge                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| (1) Main power connection              | (1) Peatoiteühendus                                                   |
| Indoor unit supplied separately        | Siseseade saab toite eraldi (standardne)                              |
| Indoor unit supplied from outdoor unit | Siseseade saab toite välisseadmest                                    |
| Normal kWh rate power supply           | Toiteallika normaalne kWh määr                                        |
| Outdoor unit                           | Välisseade                                                            |
| Standard                               | Standard                                                              |
| SWB                                    | Lülituskarp                                                           |
| (2) Backup heater power supply         | (2) Varukütteseadme toide                                             |
| 4-pole fuse                            | 4-pooluseline kaitse                                                  |
| (3) User interface                     | (3) Kasutajaliides                                                    |
| Remote user interface                  | Spetsiaalne kasutajaliides (BRC1HHDA kasutatakse ruumi termostaadina) |
| Voltage                                | Pinge                                                                 |
| OR                                     | VÕI                                                                   |
| SD card                                | WLAN-i karbi kaardipesa                                               |
| 3rd generation WLAN cartridge          | Kolmanda põlvkonna WLAN-i karp                                        |

| Inglise                                            | Tõlge                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| (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 (siseruim või väljas)        |
| Voltage                                            | Pinge                                                     |
| (6) Field supplied options                         | (6) Kohapeal hangitavad valikud                           |
| 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)  | 12 V DC impulsituvastus (pinge trükkplaadilt)             |
| 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)        | 16 V DC tuvastus (pinge trükkplaadilt)                    |
| 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                         | Elektriarvesti                                            |
| Ext. heat source                                   | Väline kütteallikas                                       |
| For HV Smart Grid                                  | Kõrgepinge Smart Gridi jaoks                              |
| For LV Smart Grid                                  | Madalpinge Smart Gridi jaoks                              |
| Gas meter                                          | Gaasiloendur                                              |
| Inrush                                             | Löökvool                                                  |
| Max. load                                          | Maksimaalne koormus                                       |
| Min. load                                          | Minimaalne koormus                                        |
| ON/OFF output                                      | SISSE/VÄLJA väljund                                       |
| Only for HPSU                                      | Ainult HPSU jaoks                                         |
| Only for HPSU solar input                          | Ainult HPSU päikeseenergia sisendi jaoks                  |
| 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                                                     |

| Inglise                                                 | Tõlge                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| (7) External On/OFF thermostats and heat pump convector | (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 convector                                 | Soojuspumba konvektorile                                   |
| For wired On/OFF thermostat                             | Juhtmega SISSE-VÄLJA termostaadile                         |
| For wireless On/OFF thermostat                          | Juhtmevabale SISSE-VÄLJA termostaadile                     |
| Main LWT zone                                           | Väljuva põhivee temperatuuritsoon                          |
| Max. load                                               | Maksimaalne koormus                                        |

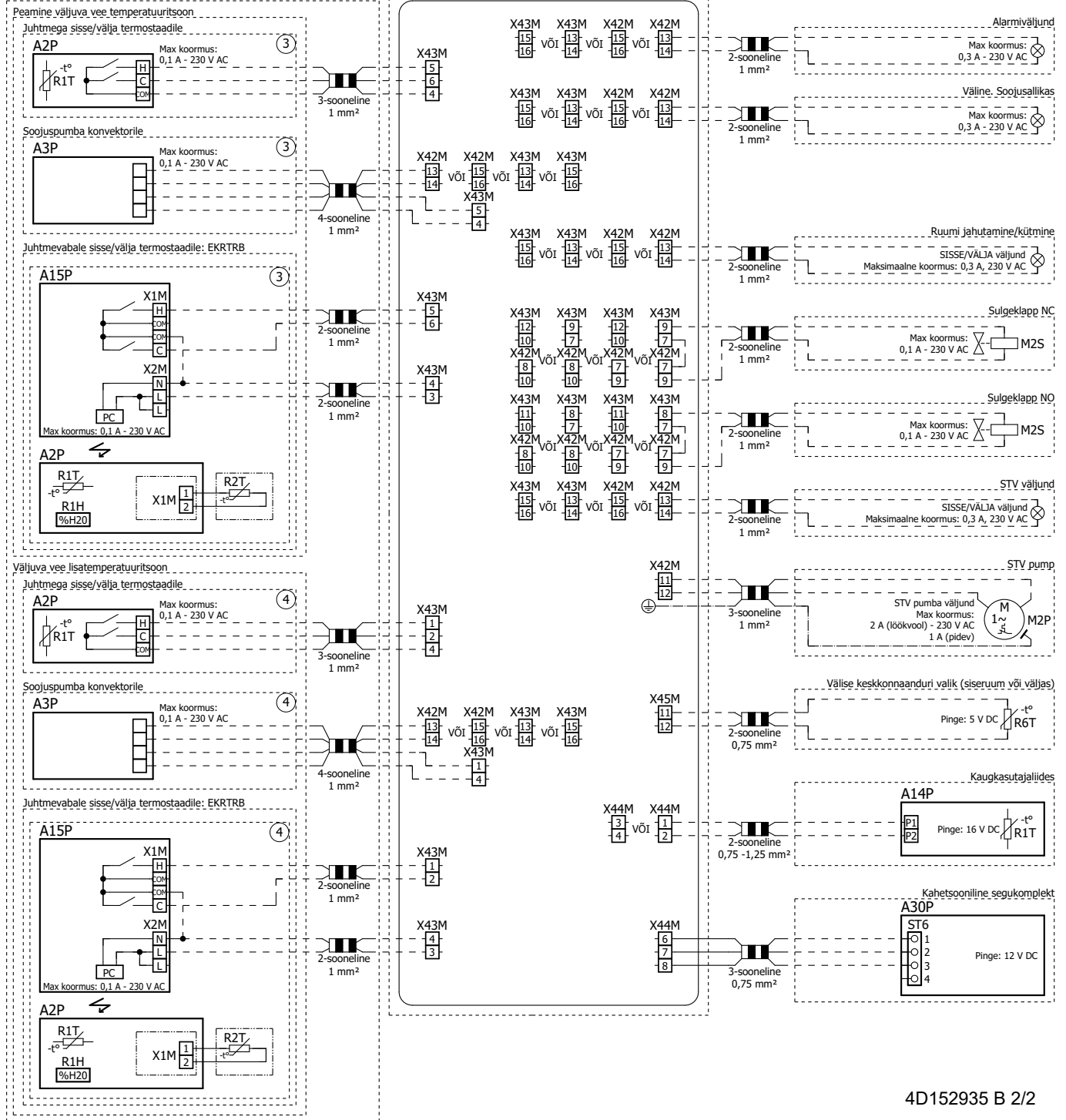
## Elektriühenduste skeem

Lisainfo saamiseks vaadake seadme juhtmete ühendamist.





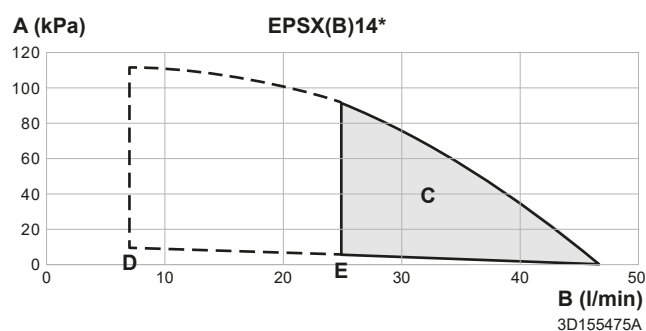
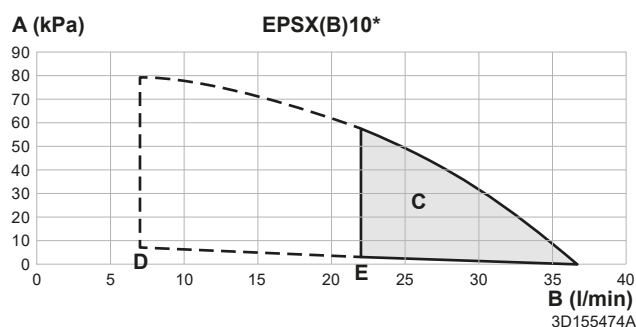
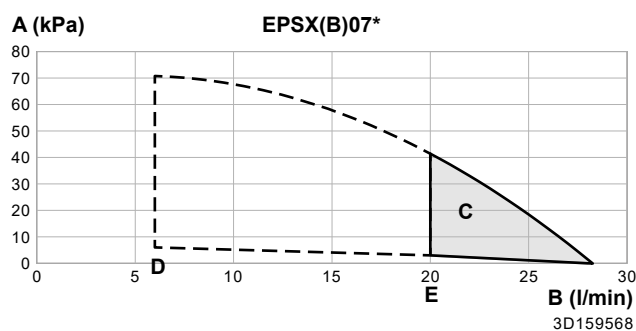
## Valikuline detail



4D152935 B 2/2

## 16.7 ESP kõver: siseseade

**Märkus:** Kui minimaalset voolukiirust ei saavutata, ilmneb voolukiiruse viga.



- A** Väline staatiline rõhk ruumi kütte-/jahutusahelas
- B** Vee voolukiirus seadmes ruumi kütte-/jahutusahelas
- C** Töövahemik

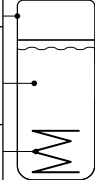
**Märkus:** töötamise ala on pikendatud madalamatele voolukiirustele ainult juhul, kui seade töötab ainult soojuspumbaga (vt punktiirjooni).

- D** Minimaalne vee voolukiirus tavapärastel töötingimustel
- E** Minimaalne vee voolukiirus sulatusrežiimi/varukütte ajal

**Märkused:**

- Kui valitakse töövahemikust väljapoole jääv vool, võib see seadet kahjustada või põhjustada seadme rikke. Vaadake ka tehnilistest andmetest minimaalset ja maksimaalset lubatud voolukiirust.
- Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 2020/2184.
- Ühik "Väline staatiline rõhk" hõlmab sulgeklappi

## 16.8 Andmeplaat: siseseade

|                                                                                               |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>DAIKIN EUROPE N.V.</b>                                                                     |  | Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium                                                |  | MADE IN: Germany                                                                   |  |
| <b>a</b>                                                                                      |  | U = V~ / Hz                                                                                   |  | <b>n</b> A; <b>o</b>                                                               |  |
| MFG. NO.: <b>b</b>                                                                            |  | <b>m</b>                                                                                      |  |                                                                                    |  |
| MFG. DATE: <b>c</b>                                                                           |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
|  <b>d</b> kg |  |  <b>e</b> kg |  |                                                                                    |  |
| PMS = <b>f</b> MPa                                                                            |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
| V = <b>g</b> l                                                                                |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
| T <sub>max</sub> = <b>h</b> °C                                                                |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
| Q <sub>st</sub> = <b>i</b> kWh/24h                                                            |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
| pH <sub>2</sub> O = <b>j</b> MPa                                                              |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
| V = <b>k</b> l                                                                                |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
| PMW = <b>l</b> MPa                                                                            |  |                                                                                               |  |                                                                                    |  |
|              |  | CE                                                                                            |  |  |  |
|                                                                                               |  |              |  | <b>p</b> <b>q</b>                                                                  |  |

- a** Mudeli nimi
- b** Tootmisnumber
- c** Tootmise kuupäev
- d** Tühikaal
- e** Täielikult täidetud kaal
- f** Max töö rõhk PMS (kütteahel)
- g** Veemaht (hoiupaak)
- h** Max töötemperatuur T<sub>max</sub> (hoiupaagi vesi)
- i** Ooterežiimi soojakadu 24 tunni jooksul temperatuuril 60°C (hoiupaak) Q<sub>st</sub>
- j** Hoiupaagi töö rõhk p<sub>H<sub>2</sub>O</sub>
- k** Sooja tarbevee maht (soojusvaheti)
- l** Max töö rõhk PMS (joogivee paigaldus)
- m** Nimipinge U
- n** Kaitsme nimivool
- o** Kaitse tüüp
- p** Osa number
- q** Redaktsioon

# 17 Sõnastik

**Edasimüüja**

Toote levitaja.

**Volitatud paigaldaja**

Tehniliste oskustega isik, kes on volitatud toodet paigaldama.

**Kasutaja**

Isik, kes on toote omanik ja/või kasutab toodet.

**Rakenduvad seadused**

Kõik rahvusvahelised, Euroopa, riiklikud ja kohalikud direktiivid, seadused, regulatsioonid ja/või koodeksid, mis on konkreetse toote või kasutusala puhul asjakohased või rakenduvad.

**Teenindusettevõtte**

Kvalifitseeritud ettevõtte, kes võib teostada ja koordineerida seadmele vajalikke hooldustöid.

**Paigaldusjuhend**

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles kirjeldatakse selle paigaldamist, konfigureerimist ja hooldamist.

**Kasutusjuhend**

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles selgitatakse selle kasutamist.

**Hooldusjuhised**

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja mis selgitab (kui asjakohane) toote või rakenduse paigaldamist, konfigureerimist, kasutamist ja/või hooldamist.

**Lisatarvikud**

Sildid, käsiraamatud, infolehed ja varustus, mis on tootega kaasas ja mida peab paigaldama vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

**Lisavarustus**

Varustus, mille on Daikin valmistanud või heaks kiitnud ning mida võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

**Väljavarustus**

Varustust, mida EI ole Daikin valmistanud, võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

## Kohapealsete sätete tabel

### Vastavad siseseadmed

EPBX(U)07A▲4V▼

EPBX(U)10A▲4V▼

EPBX14A▲4V▼

EPBX10A▲9W▼

EPBX(U)14A▲9W▼

EPVX07S(U)18A▲4V▼

EPVX07S(U)23A▲4V▼

EPVX10S(U)18A▲4V▼

EPVX10S(U)23A▲4V▼

EPVX14S(U)18A▲4V▼

EPVX14S(U)23A▲4V▼

EPVX07S23A▲9W▼

EPVX10S18A▲9W▼

EPVX10S23A▲9W▼

EPVX14S18A▲9W▼

EPVX14S23A▲9W▼

EPSX07P30A▲▼

EPSX07P50A▲▼

EPSX10P30A▲▼

EPSX10P50A▲▼

EPSX14P30A▲▼

EPSX14P50A▲▼

EPSXB07P30A▲▼

EPSXB07P50A▲▼

EPSXB10P30A▲▼

EPSXB10P50A▲▼

EPSXB14P30A▲▼

EPSXB14P50A▲▼

### Märkused

(\*1) \*4V\*

(\*2) \*9W\*

(\*3) EPB\*

(\*4) EPV\*

(\*5) EPSX\*

(\*6) EPSXB\*

(\*7) \*SU\*

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

| Kohapealsete sätete tabel |                            |             |                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Paigaldussätted võrreldes vaikeasetetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood        | Sätte kirjeldus                                                                                          | Millal rakendatav                                | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kuupäev                                  | Väärtus |
| 1 pöhitsoon               |                            |             |                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |         |
| 1.1                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Ruumitemperatuuri sihtväärtus pöhitsoonis ruumi jahutamisel.                                             | [041]=2: Ruum                                    | 12~35°C aste: 0,5°C<br><b>20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |         |
| 1.1                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Ruumitemperatuuri sihtväärtus pöhitsoonis ruumi kütisel.                                                 | [041]=2: Ruum                                    | 12~30°C, aste: 0,5°C<br><b>21</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.2                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Luba ruumitemperatuuri sihtväärtuse graafik pöhitsoonis ruumi kütisel.                                   | [041]=2: Ruum                                    | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.2                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata pöhitsoonis ruumi kütisel.                 | [041]=0: Väljuv vesi                             | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.3                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Kütisgraafik.                                                                                            | [041]=2: Ruum<br>VÕI<br>[041]=0: Väljuv vesi     | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |         |
| 1.4                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Jahutusgraafik.                                                                                          | [041]=2: Ruum<br>VÕI<br>[041]=0: Väljuv vesi     | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |         |
| 1.5                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A         | Väljuva vee juhtimisrežiim pöhitsoonis ruumi kütisel.                                                    | Alati                                            | <b>0: Fikseeritud</b><br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |         |
| 1.6                       | Paigaldaja                 | [053]       | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine limit pöhitsoonis ruumi kütisel.                           | Alati                                            | [099]=1: Jah JA [1.11]=2: Radiaator<br>[054]~min([048]-5; [060]; 75) aste: 1°C<br><b>35°C</b><br>[099]=1: Jah JA [1.11]#2: Radiaator<br>[054]~min([048]-5; [060]; 55) aste: 1°C<br><b>35°C</b><br>[099]=0: Ei JA [1.11]=2: Radiaator<br>[054]~min([015]-5; [060]; 75) aste: 1°C<br><b>75°C</b><br>[099]=0: Ei JA [1.11]#2: Radiaator<br>[054]~min([015]-5; [060]; 55) aste: 1°C<br><b>55°C</b> |                                          |         |
| 1.6                       | Paigaldaja                 | [054]       | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine limit pöhitsoonis ruumi kütisel.                           | Alati                                            | 15~[053]°C aste: 1°C<br><b>20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.6                       | Paigaldaja                 | [055]       | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine limit pöhitsoonis ruumi jahutamisel.                       | Alati                                            | [056]~22°C aste: 1°C<br><b>22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.6                       | Paigaldaja                 | [056]       | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine limit pöhitsoonis ruumi jahutamisel.                       | Alati                                            | [099]=1: Jah<br>([049]+4)~[055] aste: 1°C<br><b>7°C</b><br>[099]=0: Ei<br>([014]+4)~[055] aste: 1°C<br><b>7°C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.7                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A         | Väljuva vee juhtimisrežiim pöhitsoonis ruumi jahutamisel.                                                | Alati                                            | <b>0: Fikseeritud</b><br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |         |
| 1.8                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver pöhitsoonis ruumi kütisel.                                  | [1.5]=1: Ilmast sõltuv                           | Keskkonna vahemik:<br>-40~25°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[054]~[053]°C aste: 1°C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |         |
| 1.9                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver pöhitsoonis ruumi jahutamisel.                              | [1.7]=1: Ilmast sõltuv                           | Keskkonna vahemik:<br>10~43°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[056]~[055]°C aste: 1°C                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |         |
| 1.10                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Ruumi sihttemperatuuri hüstereesi, mida kasutatakse ruumi kütmise või jahutuse taaskäivitamiseks.        | [041]=2: Ruum                                    | 0,5~10°C aste: 0,1°C<br><b>0,5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |
| 1.11                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Soojuskiirguri tüübi valimine pöhitsoonis.                                                               | Alati                                            | 0: Pörandaküte<br>1: Soojuspumba konvektor<br><b>2: Radiaator</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.12                      | Paigaldaja                 | [041]       | Termostaadi režiim pöhitsoonis.                                                                          | Alati                                            | <b>0: Väljuv vesi</b><br>1: Väline ruum<br>2: Ruum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |
| 1.13                      | Paigaldaja                 | [042]       | Termostaadi tüüp pöhitsoonis.                                                                            | [041]=1: Väline ruum<br>JA<br>[180]=0: Riistvara | 0: Kahe kontaktiga<br><b>1: Ühe kontaktiga</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.13                      | Paigaldaja                 | [180]       | Säte, millega määratakse välise termostaadi allikas.                                                     | [041]=1: Väline ruum                             | <b>0: Riistvara</b><br>1: Väline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |         |
| 1.14                      | Paigaldaja                 | [169]/[170] | Delta T sihtväärtus pöhitsoonis ruumi kütisel.                                                           | Alati                                            | [1.11]=0: Pörandaküte<br>3~10°C, aste: 0,5°C<br><b>[169]=5</b><br>[1.11]=1: Soojuspumba konvektor<br>3~10°C, aste: 0,5°C<br><b>[169]=5</b><br>[1.11]=2: Radiaator<br>10~20°C, aste: 0,5°C<br><b>[170]=10</b>                                                                                                                                                                                   |                                          |         |
| 1.15                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                      | N/A                                              | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |         |
| 1.16                      | Paigaldaja                 | [050]       | Ruumi jahutusrežiimi lubamine pöhitsoonis.                                                               | Alati                                            | 0: Ei<br><b>1: Jah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 1.17                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Väljuva vee temperatuuri juhtimine pöhitsoonis SEES/VÄLJAS.                                              | [041]=0: Väljuv vesi                             | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |         |
| 1.18                      | Paigaldaja                 | [174]       | Delta T sihtväärtus pöhitsoonis ruumi jahutamisel.                                                       | Alati                                            | 3~10°C aste: 0,5°C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.19                      | Paigaldaja                 | [048]       | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne ülemine limit seoses pöhitsooni paigaldatud kiirguriga. | [099]=1: Jah                                     | 20~80°C aste: 0,5°C<br><b>40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |         |
| 1.20                      | Paigaldaja                 | [049]       | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne alumine limit seoses pöhitsooni paigaldatud kiirguriga. | [099]=1: Jah                                     | 3~35°C aste: 0,5°C<br><b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.21                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Pöhitsooni nimi.                                                                                         | Alati                                            | Pöhitsoon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |         |
| 1.22                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Ruumi sihttemperatuur pöhitsooni sulatusrežiimil.                                                        | [041]=2: Ruum                                    | 4~16°C aste: 0,5°C<br><b>8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.23                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata pöhitsoonis ruumi jahutamisel.             | [041]=0: Väljuv vesi                             | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |

| Kohapealsete sätete tabel |                            |       |                                                                                                                    |                                                                  |                                                                                                                                                  | Paigaldussätted võrreldes vaikeasätetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                    | Millal rakendatav                                                | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                   | Kuupäev                                  | Väärtus |
| 1.23                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Luba ruumitemperatuuri sihtväärtuse graafik põhitsoonis ruumi jahutamisel.                                         | [041]=2: Ruum                                                    | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                |                                          |         |
| 1.24                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik põhitsoonis ruumi kütmisel.                 | [041]=0: Väljuv vesi<br>JA<br>[1.5]=1: Ilmast sõltuv             | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.25                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik põhitsoonis ruumi jahutamisel.              | [041]=0: Väljuv vesi<br>JA<br>[1.7]=1: Ilmast sõltuv             | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.26                      | Paigaldaja                 | [052] | Luba väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine külmumispunkti lähedal põhitsoonis.                           | Alati                                                            | <b>0: Puudub</b><br>1: Madal kitsas<br>2: Madal lai<br>3: Kõrge kitsas<br>4: Kõrge lai                                                           |                                          |         |
| 1.27                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi kütmisel.                         | [1.5]=1: Ilmast sõltuv                                           | -10~10°C aste: 1°C<br><b>0</b>                                                                                                                   |                                          |         |
| 1.28                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi jahutamisel.                      | [1.7]=1: Ilmast sõltuv                                           | -10~10°C aste: 1°C<br><b>0</b>                                                                                                                   |                                          |         |
| 1.29                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Ruumitemperatuuri sihtväärtus puhverdamiseks põhitsoonis ruumi kütmisel.                                           | [041]=2: Ruum<br>JA<br>[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid | 12~30°C aste: 0,5°C<br><b>23</b>                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.30                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Ruumitemperatuuri sihtväärtus puhverdamiseks põhitsoonis ruumi jahutamisel.                                        | [041]=2: Ruum<br>JA<br>[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid | 15~35°C aste: 0,5°C<br><b>18</b>                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.31                      | Paigaldaja                 | [158] | Ühendatud on Daikini ruumi termostaat.                                                                             | Alati                                                            | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                           |                                          |         |
| 1.32                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ruumitemperatuuri juhtimine põhitsoonis SEES/VÄLJAS.                                                               | [041]=2: Ruum                                                    | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                      |                                          |         |
| 1.33                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Valikuline nihe, mida saab rakendada ruumitemperatuuri sihtväärtusele, mõõdetakse põhitsoonis valikulise anduriga. | [041]=2: Ruum                                                    | -5~5°C aste: 0,5°C<br><b>0</b>                                                                                                                   |                                          |         |
| 1.34                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ruumitemperatuuri alussihtväärtus ruumi graafikule põhitsoonis ruumi kütmisel.                                     | [041]=2: Ruum                                                    | 12~30°C aste: 0,5°C<br><b>12</b>                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.35                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ruumitemperatuuri alussihtväärtus ruumi graafikule põhitsoonis ruumi jahutamisel.                                  | [041]=2: Ruum                                                    | 12~35°C aste: 0,5°C<br><b>30</b>                                                                                                                 |                                          |         |
| 1.36                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi kütmisel.                    | [1.5]=1: Ilmast sõltuv                                           | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                |                                          |         |
| 1.37                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine põhitsoonis ruumi jahutamisel.                 | [1.7]=1: Ilmast sõltuv                                           | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                |                                          |         |
| 1.38                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Ruumitemperatuuri nihe põhitsooni HCl korral.                                                                      | [041]=2: Ruum                                                    | -5~5°C aste: 0,5°C<br><b>0</b>                                                                                                                   |                                          |         |
| 1.39                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus põhitsoonis ruumi kütmisel.                                                   | [1.5]=0: Fikseeritud                                             | [054]~[053]°C aste: 1°C                                                                                                                          |                                          |         |
| 1.40                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                | N/A                                                              | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.41                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                | N/A                                                              | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |
| 1.42                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus põhitsoonis ruumi jahutamisel.                                                | [1.7]=0: Fikseeritud                                             | [056]~[055]°C aste: 1°C                                                                                                                          |                                          |         |
| <b>2 Lisatsioon</b>       |                            |       |                                                                                                                    |                                                                  |                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 2.1                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                | N/A                                                              | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |
| 2.2                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata lisatsioon ruumi kütmisel.                           | [057]=0: Väljuv vesi<br>JA<br>[155]=1: Jah                       | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                |                                          |         |
| 2.3                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Lisatsiooni kütisgraafik.                                                                                          | [057]=0: Väljuv vesi<br>VÕI<br>[057]=2: Ruum                     | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |
| 2.4                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Lisatsiooni jahutusgraafik.                                                                                        | [057]=0: Väljuv vesi<br>VÕI<br>[057]=2: Ruum                     | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |
| 2.5                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Sihttöörežiim lisatsioon ruumi kütmisel.                                                                           | [155]=1: Jah                                                     | <b>0: Fikseeritud</b><br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                        |                                          |         |
| 2.6                       | Paigaldaja                 | [060] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine limit lisatsioon ruumi kütmisel.                                     | [155]=1: Jah                                                     | [2.11]=2: Radiaator<br>[061]~min([015]-5; 75) aste: 1°C<br><b>75°C</b><br>[2.11]=2: Radiaator<br>[061]~min([015]-5; 55) aste: 1°C<br><b>55°C</b> |                                          |         |
| 2.6                       | Paigaldaja                 | [061] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine limit lisatsioon ruumi kütmisel.                                     | [155]=1: Jah                                                     | 20~[060]°C aste: 1°C<br><b>20</b>                                                                                                                |                                          |         |
| 2.6                       | Paigaldaja                 | [062] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse ülemine limit lisatsioon ruumi jahutamisel.                                  | [155]=1: Jah                                                     | [063]~22°C aste: 1°C<br><b>22</b>                                                                                                                |                                          |         |
| 2.6                       | Paigaldaja                 | [063] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse alumine limit lisatsioon ruumi jahutamisel.                                  | [155]=1: Jah                                                     | [(014)+4]~[062] aste: 1°C<br><b>7°C</b>                                                                                                          |                                          |         |
| 2.7                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Sihttöörežiim lisatsioon ruumi jahutamisel.                                                                        | [155]=1: Jah                                                     | <b>0: Fikseeritud</b><br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                        |                                          |         |
| 2.8                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsioon ruumi kütmisel.                                            | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.5]=1: Ilmast sõltuv                     | Keskonna vahemik:<br>-40~25°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[061]~[060]°C aste: 1°C                                          |                                          |         |
| 2.9                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsioon ruumi jahutamisel.                                         | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.7]=1: Ilmast sõltuv                     | Keskonna vahemik:<br>10~43°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[063]~[062]°C aste: 1°C                                           |                                          |         |
| 2.10                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                | N/A                                                              | N/A                                                                                                                                              |                                          |         |

(\*) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_  
 (\*) EPB\*\_(\*) EPV\*\_(\*) EPSX\*\_(\*) EPSXB\*\_  
 (\*) \*SU\*

| Kohapealsete sätete tabel |                            |             |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              | Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood        | Sätte kirjeldus                                                                                                               | Millal rakendatav                                                                              | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                               | Kuupäev                                 | Väärtus |
| 2.11                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Soojuskiirguri tüübi valimine lisatsoonis.                                                                                    | [155]=1: Jah                                                                                   | 0: Põrandaküte<br>1: Soojuspumba konvektor<br><b>2: Radiaator</b>                                                                                                                                            |                                         |         |
| 2.12                      | Paigaldaja                 | [057]       | Termostaadi režiim lisatsoonis.                                                                                               | [155]=1: Jah                                                                                   | [041]=0: Väljuv vesi<br>0: Väljuv vesi<br>[041]≠0: Väljuv vesi<br>1: Väline ruum                                                                                                                             |                                         |         |
| 2.13                      | Paigaldaja                 | [146]       | Termostaadi tüüp lisatsoonis.                                                                                                 | [155]=1: Jah<br>JA<br>[057]=1: Väline ruum<br>JA<br>[181]=0: Riistvara                         | 0: Kahe kontaktiga<br><b>1: Ühe kontaktiga</b>                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 2.13                      | Paigaldaja                 | [181]       | Säte, millega määratakse välise termostaadi allikas.                                                                          | [155]=1: Jah<br>JA<br>[057]=1: Väline ruum                                                     | <b>0: Riistvara</b><br>1: Väline                                                                                                                                                                             |                                         |         |
| 2.14                      | Paigaldaja                 | [171]/[172] | Delta T sihtväärtus lisatsoonis ruumi kütisel.                                                                                | [155]=1: Jah                                                                                   | [2.11]=0: Põrandaküte<br>3~10°C, aste: 0,5°C<br><b>[171]=5</b><br>[2.11]=1: Soojuspumba konvektor<br>3~10°C, aste: 0,5°C<br><b>[171]=5</b><br>[2.11]=2: Radiaator<br>10~20°C, aste: 0,5°C<br><b>[172]=10</b> |                                         |         |
| 2.15                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Väljuva vee temperatuuri juhtimine lisatsoonis SEES/VÄLJAS.                                                                   | [155]=1: Jah<br>JA<br>[057]=0: Väljuv vesi                                                     | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                                  |                                         |         |
| 2.16                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.17                      | Paigaldaja                 | [148]       | Delta T sihtväärtus lisatsoonis ruumi jahutamisel.                                                                            | [155]=1: Jah                                                                                   | 3~10°C aste: 0,5°C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 2.18                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik lisatsoonis ruumi kütisel.                             | [057]=0: Väljuv vesi<br>JA<br>[2.5]=1: Ilmast sõltuv                                           | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.19                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumise graafik lisatsoonis ruumi jahutamisel.                         | [057]=0: Väljuv vesi<br>JA<br>[2.7]=1: Ilmast sõltuv                                           | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.20                      | Paigaldaja                 | [059]       | Luba väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse temperatuuri nihkumine külmumispunkti lähedal lisatsoonis.                         | [155]=1: Jah                                                                                   | <b>0: Puudub</b><br>1: Madal kitsas<br>2: Madal lai<br>3: Kõrge kitsas<br>4: Kõrge lai                                                                                                                       |                                         |         |
| 2.21                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Lisatsooni nimi.                                                                                                              | [155]=1: Jah                                                                                   | <b>Lisatsoon</b>                                                                                                                                                                                             |                                         |         |
| 2.22                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi kütisel.                                     | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.5]=1: Ilmast sõltuv                                                   | -10~10°C aste: 1°C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 2.23                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi jahutamisel.                                 | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.7]=1: Ilmast sõltuv                                                   | -10~10°C aste: 1°C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 2.24                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.25                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.26                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.27                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Luba väljuva vee sihtväärtuse graafik ilmast sõltuva kõverata lisatsoonis ruumi jahutamisel.                                  | [057]=0: Väljuv vesi<br>JA<br>[155]=1: Jah                                                     | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                                                                            |                                         |         |
| 2.28                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.29                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.30                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus lisatsoonis ruumi kütisel.                                                               | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.5]=0: Fikseeritud                                                     | [061]~[060]°C aste: 1°C                                                                                                                                                                                      |                                         |         |
| 2.31                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi kütisel.                                | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.5]=1: Ilmast sõltuv                                                   | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                                                                            |                                         |         |
| 2.32                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Luba ilmast sõltuva väljuva vee sihtväärtuse temperatuuri nihkumine lisatsoonis ruumi jahutamisel.                            | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.7]=1: Ilmast sõltuv                                                   | <b>0: Manuaalne režiim</b><br>1: Programmi režiim                                                                                                                                                            |                                         |         |
| 2.33                      | Paigaldaja                 | [147]       | Lubab ruumi jahutusrežiimi lisatsoonis.                                                                                       | [155]=1: Jah                                                                                   | 0: Ei<br><b>1: Jah</b>                                                                                                                                                                                       |                                         |         |
| 2.34                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.35                      | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 2.36                      | Lõppkasutaja               | N/A         | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse lisatsoonis ruumi jahutamisel.                                                          | [155]=1: Jah<br>JA<br>[2.7]=0: Fikseeritud                                                     | [063]~[062]°C aste: 1°C                                                                                                                                                                                      |                                         |         |
| 3 Kütmine/jahutamine      |                            |             |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                                         |         |
| 3.1                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Sellest välistemperatuurist madalama korral lubatakse ruumi kütmine.                                                          | Alati                                                                                          | 14~35°C aste: 1°C<br><b>20</b>                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 3.1                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Sellest välistemperatuurist kõrgema korral lubatakse ruumi jahutamine.                                                        | Alati                                                                                          | 10~35°C aste: 1°C<br><b>18</b>                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 3.2                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Keskjuhtimisel kasutatav töörežiim.                                                                                           | [155]=1: Jah<br>VÕI<br>[041]≠1: Väline ruum<br>VÕI<br>([042]≠0 kaksikontakt JA [180]≠1 väline) | 0: Kütmine<br>1: Jahutus<br><b>2: Automaatne</b>                                                                                                                                                             |                                         |         |
| 3.3                       | Ei                         | N/A         | N/A                                                                                                                           | N/A                                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 3.4                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A         | Luba ruumi sulatusfunktsioonid.                                                                                               | Alati                                                                                          | 0: Väljas<br><b>1: Sees</b>                                                                                                                                                                                  |                                         |         |
| 3.5                       | Lõppkasutaja               | N/A         | Töörežiimi graafik.                                                                                                           | [3.2]=2: Automaatne                                                                            | N/A                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 3.6                       | Paigaldaja                 | [155]       | Seadistus, mis näitab, kas lisatsoon on olemas.                                                                               | Alati                                                                                          | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                                                                                       |                                         |         |
| 3.7                       | Paigaldaja                 | [018]       | Kasutatakse ruumi kütisel väljuva vee temperatuuri maksimaalse ületuse arvutamiseks radiaatorile ja soojuspumba konvektorile. | [1.11]≠0: Põrandaküte<br>[2.11]≠0: Põrandaküte                                                 | 1~10°C aste: 0,5°C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                               |                                         |         |

(\*1) \*4V\*\_\*2) \*9W\*\_\*

(\*3) EPB\*\_\*4) EPV\*\_\*5) EPSX\*\_\*6) EPSXB\*\_\*

(\*7) \*SU\*



| Kohapealsete sätete tabel |              |       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                           | Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega |         |
|---------------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp   | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                                                           | Millal rakendatav                                                                                                   | Vahemik / Aste / Valikväärtus                                                                                             | Kuupäev                                 | Väärtus |
| 3.7                       | Paigaldaja   | [017] | Kasutatakse ruumi kütisel väljuva vee temperatuuri maksimaalse ületuse arvutamiseks põrandaküttele.                                                       | [1.11]=0: Põrandaküte<br>või<br>[2.11]=0: Põrandaküte                                                               | 1~7°C aste: 0,5°C<br><b>3</b>                                                                                             |                                         |         |
| 3.8                       | Paigaldaja   | [007] | Luba välis temperatuuri keskmistamise funktsioon.                                                                                                         | Alati                                                                                                               | <b>0: Keskmist ei ole</b><br>1: 12 tundi<br>2: 24 tundi<br>3: 48 tundi<br>4: 72 tundi                                     |                                         |         |
| 3.9                       | Paigaldaja   | [004] | Väärtust kasutatakse ruumi jahutusel väljuva vee temperatuuri maksimaalse negatiivse üleviske arvutamiseks radiaatorile.                                  | Alati                                                                                                               | 0~10°C aste: 0,5°C<br><b>5</b>                                                                                            |                                         |         |
| 3.10                      | Ei           | N/A   | N/A                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                 | N/A                                                                                                                       |                                         |         |
| 3.11                      | Paigaldaja   | [014] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne alumine liimit ruumi jahutamisel, mis põhineb Daikin Altherma seadme sisemisel temperatuuri tolerantsil. | Alati                                                                                                               | 3~35°C aste: 0,5°C<br><b>3</b>                                                                                            |                                         |         |
| 3.12                      | Paigaldaja   | [015] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtuse absoluutne ülemine liimit ruumi kütisel, mis põhineb Daikin Altherma seadme sisemisel temperatuuri tolerantsil.     | Alati                                                                                                               | 20~80°C aste: 1°C<br><b>80</b>                                                                                            |                                         |         |
| 3.13.1                    | Paigaldaja   | [008] | Säte, millega näidatakse, kas eralduspaak on hüdroüsteemis olemas.                                                                                        | Alati                                                                                                               | <b>0: Ei ole lahti sidestatud</b><br>1: Lahti sidestatud                                                                  |                                         |         |
| 3.13.2                    | Paigaldaja   | [097] | Välise pumba pumbakiirus, kui lisatsoonis on voolunõue.<br>Kehtib ainult siis, kui kasutatakse kohapealset SISSE-VÄLJA pumba või segukomplekti.           | Alati                                                                                                               | 0~1, aste: 0,01<br><b>1</b>                                                                                               |                                         |         |
| 3.13.3                    | Paigaldaja   | [096] | Välise pumba pumbakiirus, kui põhitsoonis on voolunõue.<br>Kehtib ainult siis, kui kasutatakse kohapealset SISSE-VÄLJA pumba või segukomplekti.           | Alati                                                                                                               | 0~1, aste: 0,01<br><b>1</b>                                                                                               |                                         |         |
| 3.13.4                    | Paigaldaja   | [176] | Segukomplekti klapi pööramisae.                                                                                                                           | Alati                                                                                                               | 20~300 sekundit, aste: 1 sekund<br><b>125</b>                                                                             |                                         |         |
| 3.13.5                    | Paigaldaja   | [099] | Säte, millega näidatakse, kas segukomplekt on hüdroüsteemis olemas.                                                                                       | Alati                                                                                                               | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                    |                                         |         |
| 3.14                      | Paigaldaja   | [158] | Ruumi termostaadi olemasolu.                                                                                                                              | Alati                                                                                                               | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                    |                                         |         |
| 3.15                      | Paigaldaja   | [016] | Minimaalne aeg, kaua soojuspumpa hoitakse sees pärast töö käivitamist.                                                                                    | Alati                                                                                                               | 480~1800 sekundit, aste: 1 sekund<br><b>540</b>                                                                           |                                         |         |
| 4 Soe tarbavesi           |              |       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                         |         |
| 4.1                       | Lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee tootmine SEES/VÄLJAS / üksikud soojenduse käivitajad.                                                                                      | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                        | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                               |                                         |         |
| 4.2                       | Ei           | N/A   | N/A                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                 | N/A                                                                                                                       |                                         |         |
| 4.3                       | Lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee sihtsättepunkt käsitsi soojendamiseks.                                                                                                     | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                        | 20~[153]°C aste: 0,5<br><b>60</b>                                                                                         |                                         |         |
| 4.4                       | Lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee sihtsättepunkt võimsaks soojendamiseks.                                                                                                    | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                        | 20~[153]°C aste: 0,5<br><b>60</b>                                                                                         |                                         |         |
| 4.5                       | Lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee paagi graafiku vaheülekuumenduse temperatuuri sihtväärtus + vaheülekuumenduse režiim või vaheülekuumenduse režiim.                         | [4.7]=0: Vaheülekuumendus<br>või<br>[4.7]=1: Graafik ja vaheülekuumendus                                            | (*3)(*4)<br>20~[153]°C aste: 0,5<br><b>45</b><br>(*5)<br>20~[153]°C aste: 0,5<br><b>48</b>                                |                                         |         |
| 4.6                       | Lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee üksik soojendusgraafik.                                                                                                                    | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>JA<br>[4.7]≠0: Vaheülekuumendus<br>või<br>(*4)<br>JA<br>[4.7]≠0: Vaheülekuumendus | N/A                                                                                                                       |                                         |         |
| 4.7                       | Lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee soojendamise režiimi seadistamine.                                                                                                         | (*3)<br>JA<br>[080]=1: Üks termistor<br>VÕI<br>(*4)                                                                 | <b>0: Vaheülekuumendus</b><br>1: Graafik ja vaheülekuumendus<br>2: Graafikuga                                             |                                         |         |
| 4.8                       | Ei           | N/A   | N/A                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                 | N/A                                                                                                                       |                                         |         |
| 4.9                       | Ei           | N/A   | N/A                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                 | N/A                                                                                                                       |                                         |         |
| 4.10                      | Paigaldaja   | [074] | Minimaalne aeg, kui paagi temperatuur peab olema kõrgem kui paagi desinfitseerimise sihttemperatuur enne, kui desinfitseerimist loetakse õnnestunuks.     | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor                                                                                      | (*3)<br>300~3600 sekundit, aste: 1 sekund<br><b>3600</b><br>(*4)(*5)<br>2400~3600 sekundit, aste: 1 sekund<br><b>2400</b> |                                         |         |
| 4.10                      | Paigaldaja   | [151] | Desinfitseerimise režiimi algusaeg. See tuleb seadistada minutitena alates 00:00 (minutites).                                                             | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                        | 0~1439 minutit, aste: 1 minut<br><b>60</b>                                                                                |                                         |         |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*)4 EPV\*\_(\*)5 EPSX\*\_(\*)6 EPSXB\*\_

(\*7) \*SU\*

| Kohapealsete sätete tabel |              |       |                                                                                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Paigaldussätet võrreldes vaikesätetega |         |
|---------------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp   | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                                     | Millal rakendatav                                                                                                | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kuupäev                                | Väärtus |
| 4.10                      | Paigaldaja   | [152] | Desinfitseerimisrežiimi lubamine igapäevaselt.                                                                                      | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                     | <b>0: VALJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |         |
| 4.10                      | Paigaldaja   | [150] | Sooja tarbevee paagi desinfitseerimise päev (kui valitud ei ole kõiki päevi).                                                       | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                     | 1~7, aste: 1<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |         |
| 4.10                      | Paigaldaja   | [073] | Sooja tarbevee paagi desinfitseerimise sihttemperatuur.                                                                             | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                     | (*3)<br>55~[153]°C aste: 0,5°C<br>60<br>(*4)(*5)<br>60~[153]°C aste: 0,5°C<br>60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |         |
| 4.11                      | Paigaldaja   | [153] | Sooja tarbevee paagi maksimaalne lubatud sättepunkt.                                                                                | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                     | (*3)<br>[080] =1: Üks termistor<br>JA<br>[098]=0: EKHWS/E 150 l / 1: EKHWS/E 180 l / 6: 3. poole väike mähis<br>40~60°C aste: 0,5°C<br><b>60</b><br>(*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>JA<br>[098]=5: EKHWP/HYC kiirkütjaga<br>40~80°C aste: 0,5°C<br><b>75</b><br>(*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>JA<br>[098]=2: EKHWS/E 200 l / 3: EKHWS/E 250 l / 4: EKHWS/E 300 l / 7: 3. poole suur mähis<br>40~75°C aste: 0,5°C<br><b>75</b><br>(*4)<br>40~65°C aste: 0,5°C<br><b>65</b><br>(*5)<br>40~75°C aste: 0,5°C<br><b>75°C</b><br>(*7)<br>40~60°C aste: 0,5°C<br><b>60°C</b> |                                        |         |
| 4.12.1                    | Lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee vaheülekuumenduse hüstereesi soojuskadudele.                                                                         | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>JA<br>[4.7]#2: Graafik<br>või<br>(*4)<br>JA<br>[4.7]#2: Graafik<br>või<br>(*5) | 1~40°C aste: 0,5°C<br><b>6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |         |
| 4.13                      | Paigaldaja   | [149] | Säte välise sooja tarbevee pumba funktsioonide valimiseks.                                                                          | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                     | <b>0: Puudub</b><br>1: Kohene kuum vesi<br>2: Desinfitseerimine<br>3: Mõlemad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |         |
| 4.14.1                    | Paigaldaja   | [173] | Kiirkütja soojusmahtuvuse valik.                                                                                                    | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor                                                                                   | 1~4 kW aste: 0,01 kW<br><b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |         |
| 4.14.2                    | Ei           | N/A   | N/A                                                                                                                                 | N/A                                                                                                              | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |         |
| 4.14.3                    | Ei           | N/A   | N/A                                                                                                                                 | N/A                                                                                                              | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |         |
| 4.14.4                    | Paigaldaja   | [064] | Nihe, mis lisatakse vaikimisi paagi sihttemperatuurile, kui paagi soojendamisel on ainsaks saadavalolevaks kütteallikaks kiirkütja. | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor                                                                                   | 0~20°C aste: 0,5<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |         |
| 4.15                      | Ei           | N/A   | N/A                                                                                                                                 | N/A                                                                                                              | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |         |
| 4.16                      | Lõppkasutaja | N/A   | Lisakütteallikal lubatakse paaki soojendada, kui soojuspump töötab ruumi kütmiseks/jahutamiseks.                                    | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>[078]=1: Jah                                                            | <b>0: VALJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |         |
| 4.17                      | Lõppkasutaja | N/A   | Lisakütteallikal lubatakse koheselt abistada soojuspumpa paagi soojendamisel.                                                       | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                     | <b>0: VALJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |         |
| 4.18                      | Paigaldaja   | [072] | Desinfitseerimise funktsiooni lubamine.                                                                                             | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                     | (*3)<br>1: <b>SEES</b><br>(*4)<br>1: <b>SEES</b><br>(*5)<br><b>0: VALJAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |         |

| Kohapealsete sätete tabel |                            |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               | Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                                                     | Millal rakendatav                                                                                                                                                                                      | Vahemik / Aste / Valikväärtus                                                                                                                                                                 | Kuupäev                                 | Väärtus |
| 4.19                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Sooja tarbevee paagi vaheülekuumenduse käivitustemperatuur, et tagada paagis piisav energia. Seda sätet optimeeritakse piisava mugavuse tagamiseks. | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor JA<br>[4.7]#2: Graafik või<br>(*4)<br>JA<br>[4.7]#2: Graafik või<br>(*5)<br>JA<br>[4.7]#2: Graafik                                                                      | (*3)<br>10~85°C aste: 0,5<br><b>38</b><br>(*4)<br>10~85°C aste: 0,5<br><b>38</b><br>(*5)<br>10~85°C aste: 0,5<br><b>40</b>                                                                    |                                         |         |
| 4.20                      | Paigaldaja                 | [070] | Lisakütteallika aktiveerimise viivitusaeg, kui soojuspump on peamiseks allikaks paagi soojendamise töös.                                            | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5)                                                                                                                                              | (*3)<br>0~10 800 sekundit, aste: 300 sekundit<br><b>1200</b><br>(*4)<br>0~10 800 sekundit, aste: 300 sekundit<br><b>10800</b><br>(*5)<br>0~10 800 sekundit, aste: 300 sekundit<br><b>1200</b> |                                         |         |
| 4.21                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                                 | N/A                                                                                                                                                                                                    | N/A                                                                                                                                                                                           |                                         |         |
| 4.22                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                                 | N/A                                                                                                                                                                                                    | N/A                                                                                                                                                                                           |                                         |         |
| 4.23                      | Paigaldaja                 | [064] | Nihe, mis lisatakse vaikimisi paagi sihttemperatuurile, kui paagi soojendamisel on ainsaks saadavalolevaks kütteallikaks kiirkütja.                 | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>[078]=1: Jah                                                                                                                                                     | 0~20°C aste: 0,5<br><b>5</b>                                                                                                                                                                  |                                         |         |
| 4.24                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Sooja tarbevee vaheülekuumenduse sättepunkti muutmise lubamine vastavalt graafikule.                                                                | (*5)                                                                                                                                                                                                   | <b>0: VALJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 4.25                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Vaheülekuumenduse graafik.                                                                                                                          | (*5)                                                                                                                                                                                                   | 20~[153]°C aste: 0,5<br><b>45</b>                                                                                                                                                             |                                         |         |
| 4.26                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Sooja tarbevee pumba graafik.                                                                                                                       | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor JA<br>[149]=1 või 3: Kohene kuum vesi või mõlemad või<br>(*4)<br>[149]=1 või 3: Kohene kuum vesi või mõlemad või<br>(*5)<br>[149]=1 või 3: Kohene kuum vesi või mõlemad | N/A                                                                                                                                                                                           |                                         |         |
| <b>5 Sätted</b>           |                            |       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 5.1                       | Paigaldaja                 | N/A   | Sundsulatuse käivitamine.                                                                                                                           | Alati                                                                                                                                                                                                  | N/A                                                                                                                                                                                           |                                         |         |
| 5.2                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Vaikne režiim kasutajale.                                                                                                                           | Alati                                                                                                                                                                                                  | <b>0: VALJAS</b><br>1: Automaatne<br>2: Manuaalne                                                                                                                                             |                                         |         |
| 5.2.1                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Vaikne tase kasutajale.                                                                                                                             | Alati                                                                                                                                                                                                  | 0: Väljas<br><b>1: Vaikne</b><br>2: Veel vaiksem<br>3: Kõige vaiksem                                                                                                                          |                                         |         |
| 5.2.2                     | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Vaikse taseme graafik kasutajale.                                                                                                                   | Alati                                                                                                                                                                                                  | N/A                                                                                                                                                                                           |                                         |         |
| 5.2.9                     | Paigaldaja                 | [138] | Kasutaja määratava vaikse režiimi Õõlt Päevale ümberlülitamise paigaldajapoolne tühistamine.                                                        | Alati                                                                                                                                                                                                  | 0~1439 minutit, aste: 1 minut<br><b>360</b>                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 5.2.10                    | Paigaldaja                 | [136] | Kasutaja määratava vaikse režiimi "Päeva" perioodi paigaldajapoolne tühistamine.                                                                    | Alati                                                                                                                                                                                                  | <b>0: VALJAS</b><br>1: Vaikne<br>2: Veel vaiksem<br>3: Kõige vaiksem                                                                                                                          |                                         |         |
| 5.2.11                    | Paigaldaja                 | [139] | Kasutaja määratava vaikse režiimi Päevalt Ööle ümberlülitamise paigaldajapoolne tühistamine.                                                        | Alati                                                                                                                                                                                                  | 0~1439 minutit, aste: 1 minut<br><b>1320</b>                                                                                                                                                  |                                         |         |
| 5.2.12                    | Paigaldaja                 | [137] | Kasutaja määratava vaikse režiimi "Öö" perioodi paigaldajapoolne tühistamine.                                                                       | Alati                                                                                                                                                                                                  | <b>0: VALJAS</b><br>1: Vaikne<br>2: Veel vaiksem<br>3: Kõige vaiksem                                                                                                                          |                                         |         |
| 5.3                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Kellaeg/kuupäev.                                                                                                                                    | Alati                                                                                                                                                                                                  | N/A                                                                                                                                                                                           |                                         |         |
| 5.3                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Suveaeg.                                                                                                                                            | Alati                                                                                                                                                                                                  | 0: Välja lülitatud<br><b>1: Sisse lülitatud</b>                                                                                                                                               |                                         |         |
| 5.3                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Kella tüüp.                                                                                                                                         | Alati                                                                                                                                                                                                  | 0: 12 h<br><b>1: 24 h</b>                                                                                                                                                                     |                                         |         |
| 5.4                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Lingiread.                                                                                                                                          | Alati                                                                                                                                                                                                  | <b>0: VALJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 5.5                       | Paigaldaja                 | [083] | Säte, millega valitakse soojuspumba seadme võrguga ühendamise tüüp.                                                                                 | Alati                                                                                                                                                                                                  | 0: Ühefaasiline<br><b>1. Kolmefaasiline, täht</b><br>2. Kolmefaasiline, delta                                                                                                                 |                                         |         |
| 5.5                       | Paigaldaja                 | [154] | Säte, millega näidatakse, kas varukütte sulavkaitse elektrikapis on suurem kui 10 A.                                                                | (*3)<br>[083]= 1. Kolmefaasiline, täht või<br>(*4)<br>[083]= 1. Kolmefaasiline, täht                                                                                                                   | 0: Ei<br><b>1: Jah</b>                                                                                                                                                                        |                                         |         |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_  
 (\*3) EPB\*\_(\*) EPV\*\_(\*) EPSX\*\_(\*) EPSXB\*\_  
 (\*) \*SU\*

| Koha pealsete sätete tabel |                            |       |                                                                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Paigaldussätted võrreldes vaike sätetega |         |
|----------------------------|----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Lingida                    | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                                      | Millal rakendatav                   | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kuupäev                                  | Väärtus |
| 5.5                        | Paigaldaja                 | [092] | Varukütte maksimaalne võimsus.                                                                                                       | Alati                               | (*)2/(*5)<br>[083]=0:<br>2~6 kW: aste: 1 kW<br><b>6</b><br>[083]=2<br>2~4 kW: aste: 1 kW<br><b>4</b><br>[083]=1 ja [154]=0<br>2~4 kW: aste: 1 kW<br><b>4</b><br>[083]=1 ja [154]=1<br>2~9 kW: aste: 1 kW<br><b>9</b><br>(*1)<br>2~4,5 kW: aste: 0,5 kW<br><b>4,5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.6.1                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Tasakaalu (võimsuspuuduse) loogika lubamise säte.                                                                                    | Alati                               | 0: Mitte kunagi<br>1: Alati<br><b>2: Alla tasakaalu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 5.6.2                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Välitemperatuuri lävi, mis lubab potentsiaalse võimsuspuuduse. Alla selle välitemperatuur on võimalik võimsuspuudus.                 | Alati                               | -15~35°C aste: 1°C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |         |
| 5.7                        | Paigaldaja                 | N/A   | Koha pealsete sätete ülevaade.                                                                                                       | Alati                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.8                        | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                  | N/A                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.9                        | Lõppkasutaja               | N/A   | Riik.                                                                                                                                | Alati                               | 0: Albaania / 1: Austria<br><b>2: Belgia</b> / 3: Bosnia<br>4: Bulgaaria / 5: Horvaatia<br>6: Küpros / 7: Tšehhi Vabariik<br>8: Taani / 9: Eesti<br>10: Soome / 11: Prantsusmaa<br>12: Saksamaa / 13: Kreeka<br>14: Ungari / 15: Island<br>16: Iirimaa / 17: Türgi<br>18: Itaalia / 19: Läti<br>20: Liechtenstein / 21: Leedu<br>22: Luksemburg / 23: Makedoonia<br>24: Malta / 25: Moldova<br>26: Montenegro / 27: Holland<br>28: Norra / 29: Poola<br>30: Portugal / 31: Rumeenia<br>32: Serbia / 33: Slovakkia<br>34: Sloveenia / 35: Hispaania<br>36: Rootsi / 37: Ühendkuningriik<br>38: Šveits |                                          |         |
| 5.9                        | Lõppkasutaja               | N/A   | Keel.                                                                                                                                | Alati                               | 0: Albaania / 1: Valgevene<br>2: Bosnia / 3: Bulgaaria<br>4: Horvaadi / 5: Tšehhi<br>6: Taani / 7: Hollandi<br><b>8: Inglise</b> / 9: Eesti<br>10: Soome / 11: Prantsuse<br>12: Saksa / 13: Kreeka<br>14: Ungari / 15: Itaalia<br>16: Läti / 17: Leedu<br>18: Makedoonia / 19: Norra<br>20: Poola / 21: Portugali<br>22: Rumeenia / 23: Vene<br>24: Serbia / 25: Slovaki<br>26: Sloveeni / 27: Hispaania<br>28: Rootsi / 29: Türgi<br>30: Ukraina                                                                                                                                                    |                                          |         |
| 5.10                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                  | N/A                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.11                       | Paigaldaja                 | N/A   | Käivitage VENTILAATORI töötundide lähtestamiseks.                                                                                    | Alati                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.12                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Klaviatuuri paigutus.                                                                                                                | Alati                               | <b>0: QWERTY</b><br>1: AZERTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |         |
| 5.13                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Kasutaja sätteid, mis lubavad põhjalikumaid sätteid.                                                                                 | Alati                               | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |         |
| 5.14.1                     | Paigaldaja                 | [012] | Määrab, kas paagi boileri paigaldatud võimsus on piisav maja kogukoormuse katmiseks. Kui jah, võib see olla peamiseks kütteallikaks. | [078]=1: Jah                        | 0: Väljas<br><b>1: Sees</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |         |
| 5.14.2                     | Paigaldaja                 | [023] | Ümberlülituspunkti ülemine välitemperatuuri limit soojuspumba ümberlülituseks bivalentsele/paagi boilerile.                          | [093]=1: Jah<br>või<br>[078]=1: Jah | max([024]+2; -25)~25°C aste: 1°C<br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 5.14.2                     | Paigaldaja                 | [024] | Ümberlülituspunkti alumine välitemperatuuri limit soojuspumba ümberlülituseks bivalentsele/paagi boilerile.                          | [093]=1: Jah<br>või<br>[078]=1: Jah | -25~25°C aste: 1°C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |         |
| 5.14.4                     | Paigaldaja                 | [021] | Välitemperatuuri hüsterees soojuspumba ümberlülituseks bivalentsele/paagi boilerile.                                                 | [093]=1: Jah<br>või<br>[078]=1: Jah | 2~10°C aste: 1°C<br><b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 5.14.6                     | Paigaldaja                 | [025] | Minimaalne aeg, kui bivalentse boileri pump püsib ruumi kütisel sees pärast vastava taotluse kadumist.                               | [093] =1: Jah                       | 0~1500 sekundit, aste: 1 sekund<br><b>600</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |         |
| 5.15                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                  | N/A                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.16                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                  | N/A                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.17                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Ekraani heledus.                                                                                                                     | Alati                               | 30~100% aste: 1%<br><b>70</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |         |
| 5.18                       | Paigaldaja                 | N/A   | Siseseadme taaskäivitamise päästik (tarkvara).                                                                                       | Alati                               | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.19                       | Paigaldaja                 | [196] | Diverterklapi valimine.                                                                                                              | (*)4                                | 1: YJS-i profiil 1<br>2: Danfossi profiil 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |         |
| 5.20                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                  | N/A                                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |

(\*)1) \*4V\*\_(\*)2) \*9W\*\_

(\*)3) EPB\*\_(\*)4) EPV\*\_(\*)5) EPSX\*\_(\*)6) EPSXB\*\_

(\*)7) \*SU\*

| Kohapealsete sätete tabel |                            |       |                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                                     | Paigaldussätted võrreldes vaikeasetetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                                                                                           | Millal rakendatav                                         | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                      | Kuupäev                                  | Väärtus |
| 5.21.1                    | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Lubage paagil toetada sulatamist, et kompenseerida ruumi küttenõudlust.                                                                                                                   | (*5)                                                      | <b>0: Väija lülitatud</b><br>1: Optimeeritud<br>2: Katkematu                                                                                                                                        |                                          |         |
| 5.21.2                    | Paigaldaja                 | [002] | Lubage sooja tarbevee paagi eelnev soojustamine, et võimaldada paagi sulatamist.                                                                                                          | [078]=1: Jah                                              | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 5.21.3                    | Lõppkasutaja               | N/A   | Lubage sooja tarbevee paagil toetada ruumi kütmist, lisades ruumi kütteahelasse lisavõimsust.                                                                                             | (*5)                                                      | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 5.21.4                    | Paigaldaja                 | [188] | Üldine paigaldaja säte paagi boileri toe piiramiseks.                                                                                                                                     | [078]=1: Jah                                              | 4~35 kW: aste: 1 kW<br><b>10</b>                                                                                                                                                                    |                                          |         |
| 5.21.5                    | Paigaldaja                 | [184] | Säte, millega lubatakse paagi vaba energia funktsioon.                                                                                                                                    | (*5)                                                      | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 5.21.6                    | Paigaldaja                 | [187] | Üldine paigaldaja säte paagi boileri toe piiramiseks vaba energia funktsiooni ajal.                                                                                                       | [185]=1: Jah                                              | 2~35 kW: aste: 1 kW<br><b>10</b>                                                                                                                                                                    |                                          |         |
| 5.21.7                    | Paigaldaja                 | [182] | Säte, millega lubada vaba energia kasutamine põhiallikana ruumi kütisel.                                                                                                                  | [184]=1: Jah                                              | 0: Alati<br>1: Üle keskkonnatemperatuuri<br><b>2: Mitte kunagi</b>                                                                                                                                  |                                          |         |
| 5.21.8                    | Paigaldaja                 | [183] | Keskkonnatemperatuur, mis lubab kasutada paagi liigset energiat ruumi kütmiseks.                                                                                                          | (*5)                                                      | -28~35°C aste: 0,5°C<br><b>8</b>                                                                                                                                                                    |                                          |         |
| 5.21.9                    | Paigaldaja                 | [185] | Paagile on paigaldatud päikesesüsteem.                                                                                                                                                    | (*5)                                                      | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 5.21.10                   | Paigaldaja                 | [186] | Paigaldatud päikesesüsteemil on muude kütteallikate osas prioriteetsus.                                                                                                                   | [185]=1: Jah                                              | <b>0: VÄLJAS</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                         |                                          |         |
| 5.22                      | Paigaldaja                 | [175] | Välise välistemperatuuri anduri nihe.                                                                                                                                                     | [13]=1: Väline välistemperatuuri andur                    | -5~5°C, aste: 0,5°C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                     |                                          |         |
| 5.23                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Hädarežiimi valimine.                                                                                                                                                                     | Alati                                                     | 0: Manuaalne<br>1: Automaatne<br>2: Automaatne ruumi kütte vähendamine + STV sees<br><b>3: Automaatne ruumi kütte vähendamine + STV väljas</b><br>4: Automaatne ruumi kütmine tavaline + STV väljas |                                          |         |
| 5.24                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                                                                       | N/A                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.25                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                                                                       | N/A                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.26                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Ekraani passiivsustaimer.                                                                                                                                                                 | Alati                                                     | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 5.27.1                    | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Puhkusežäimi lubamine.                                                                                                                                                                    | Alati                                                     | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 5.27.2                    | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Puhkuseperiood.                                                                                                                                                                           | Alati                                                     | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.28.1                    | Paigaldaja                 | [140] | Ruumi kütmise prioriteedi funktsiooni lubamine.                                                                                                                                           | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5) | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 5.28.2                    | Paigaldaja                 | [019] | Sellest välistemperatuurist madalama korral aktiveeritakse ruumi kütise prioriteedi funktsioon (kui lubatud).                                                                             | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5) | -15~35°C aste: 1°C<br><b>0</b>                                                                                                                                                                      |                                          |         |
| 5.28.2                    | Paigaldaja                 | [020] | Välistemperatuur, mille juures on ruumi jahutuse töötaimer maksimaalsel väärtusel.                                                                                                        | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5) | 20~50°C aste: 1°C<br><b>35</b>                                                                                                                                                                      |                                          |         |
| 5.28.3                    | Paigaldaja                 | [131] | Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel ruumi kütise tööks. Tasakaalustamine = ruumi kütise ja paagi soojustamise samaaegsed käsklused.                                 | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5) | 1800~36000 sekundit samm: 60 sekundit<br><b>3600</b>                                                                                                                                                |                                          |         |
| 5.28.4                    | Paigaldaja                 | [132] | Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel ruumi jahutuse tööks. Tasakaalustamine = ruumi jahutuse ja paagi soojustamise samaaegsed käsklused.                             | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5) | 1800~36000 sekundit samm: 60 sekundit<br><b>3600</b>                                                                                                                                                |                                          |         |
| 5.28.5                    | Paigaldaja                 | [133] | Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel paagi soojustamise tööks (alumine liimit). Tasakaalustamine = ruumi kütise/jahutuse ja paagi soojustamise samaaegsed käsklused. | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5) | 900~18000 sekundit samm: 60 sekundit<br><b>2700</b>                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.28.5                    | Paigaldaja                 | [134] | Aeg, millal soojuspump on reserveeritud tasakaalustamisel paagi soojustamise tööks (ülemine liimit). Tasakaalustamine = ruumi kütise/jahutuse ja paagi soojustamise samaaegsed käsklused. | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor või<br>(*4)<br>või<br>(*5) | 900~18000 sekundit samm: 60 sekundit<br><b>7500</b>                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.29                      | Paigaldaja                 | N/A   | Jahutusaine kogumise režiim.                                                                                                                                                              | Alati                                                     | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.30                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Hädaolukorra kinnitamine.                                                                                                                                                                 | Ainult hädaolukorra käskluse korral                       | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.31                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                                                                       | N/A                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.32                      | Paigaldaja                 | [078] | Säte, mis näitab, kas paagi boiler on olemas ja seda saab aktiveerida.                                                                                                                    | (*6)<br>ja<br>[093]=0: Ei                                 | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 5.33                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                                                                       | N/A                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |
| 5.34                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                                                                                       | N/A                                                       | N/A                                                                                                                                                                                                 |                                          |         |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*) EPV\*\_(\*) EPSX\*\_(\*) EPSXB\*\_

(\*) \*SU\*

| Kohapealsete sätete tabel |                            |       |                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                          | Paigaldussätted võrreldes vaikeasetetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                 | Millal rakendatav                                                                                                                           | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                           | Kuupäev                                  | Väärtus |
| 5.35                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                             | N/A                                                                                                                                         | N/A                                                      |                                          |         |
| 5.36                      | Paigaldaja                 | [005] | Veetoru külmumise ennetamise režiimi seadistamine.                                                              | Alati                                                                                                                                       | 0: Välja lülitatud<br>1: Katkematu<br>2: Katkendlik      |                                          |         |
| 5.37                      | Paigaldaja                 | [093] | Paigaldatud on lisaboileri komplekt ruumi kütmiseks ja sellel lubatakse töötada.                                | [078]=0: Ei                                                                                                                                 | 0: Ei<br>1: Jah                                          |                                          |         |
| 7 Hooldusrežiim           |                            |       |                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                          |                                          |         |
| 7.7.1                     | Paigaldaja                 | [030] | Delta T sihtväärtus ruumi kütmise proovikäivitusel.                                                             | Alati                                                                                                                                       | 2~20°C aste: 0,5°C<br>5                                  |                                          |         |
| 7.7.2                     | Paigaldaja                 | [031] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus ruumi kütmise proovikäivitusel.                                            | Alati                                                                                                                                       | 5~71°C aste: 1°C<br>35                                   |                                          |         |
| 7.7.3                     | Paigaldaja                 | [032] | Ülekirjutatud ruumi sihttemperatuur, mida kasutatakse ruumi kütmise proovikäivitusel.                           | Alati                                                                                                                                       | 5~30°C aste: 0,5°C<br>20                                 |                                          |         |
| 7.7.4                     | Paigaldaja                 | [033] | Delta T sihtväärtus ruumi jahutamise proovikäivitusel.                                                          | Alati                                                                                                                                       | 2~10°C aste: 0,5°C<br>5                                  |                                          |         |
| 7.7.5                     | Paigaldaja                 | [034] | Väljuva vee temperatuuri sihtväärtus ruumi jahutamise proovikäivitusel.                                         | Alati                                                                                                                                       | 5~30°C aste: 1°C<br>15                                   |                                          |         |
| 7.7.6                     | Paigaldaja                 | [035] | Ülekirjutatud ruumi temperatuur, mida kasutatakse ruumi jahutamise proovikäivitusel.                            | Alati                                                                                                                                       | 5~30°C aste: 0,5°C<br>20                                 |                                          |         |
| 7.7.7                     | Paigaldaja                 | [077] | Paagi sihttemperatuur paagi soojendamise proovikäivitusel.                                                      | Alati                                                                                                                                       | 20~85°C aste: 0,5°C<br>50                                |                                          |         |
| 7.7.8                     | Paigaldaja                 | [094] | Pumba PWM sihtväärtus (madal). Kasutatakse ainult käituri proovikäivitusel ja õhu eemaldamise proovikäivitusel. | Alati                                                                                                                                       | 0,1~1, aste: 0,1<br>1                                    |                                          |         |
| 7.7.8                     | Paigaldaja                 | [095] | Pumba PWM sihtväärtus (kõrge). Kasutatakse ainult käituri proovikäivitusel ja õhu eemaldamise proovikäivitusel. | Alati                                                                                                                                       | 0,1~1, aste: 0,1<br>0,5                                  |                                          |         |
| 7.7.9                     | Paigaldaja                 | [145] | Paagi temperatuuri sihtväärtus kiirkütja proovikäivitusel.                                                      | (°3)<br>[080]=1: Üks termistor                                                                                                              | 25~60°C aste: 0,5°C<br>50                                |                                          |         |
| 8 Ühenduvus               |                            |       |                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                          |                                          |         |
| 8.1                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Kui DHCP on seadistatud olekusse Väljas, saab muuta IP-konfiguratsiooni.                                        | Alati                                                                                                                                       | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.2.1 - 8.2.12            | Ei                         | N/A   | Ühendatud irdseadmete ühenduse oleku ülevaade.                                                                  | Alati                                                                                                                                       | Sõltub komponendist.                                     |                                          |         |
| 8.3.1                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Juhtmevaba lüüsi (WLAN-i adapter) olemasolu seadistamine.                                                       | Alati                                                                                                                                       | 0: Ei<br>1: Jah                                          |                                          |         |
| 8.3.2                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Lubage AP-režiim, et ühendada WLAN-i pordilukkk kohaliku koduvõrguga.                                           | [8.2.9]=1: Ühendatud<br>(DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud)                                                                    | 0: Keelatud<br>1: Lubatud<br>2: Käimas                   |                                          |         |
| 8.3.3                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Juhtmevaba lüüsi taaskäivituse käivitamine.                                                                     | [8.2.9]=1: Ühendatud<br>(DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud)                                                                    | 0: Jääb<br>1: Lähtestamine                               |                                          |         |
| 8.3.4                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Lubage juhtmevaba lüüsi WPS-funktsioonid.                                                                       | [8.2.9]=1: Ühendatud<br>(DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud)                                                                    | 0: Keelatud<br>1: Lubatud<br>2: Käimas                   |                                          |         |
| 8.3.5                     | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                             | N/A                                                                                                                                         | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.3.7                     | Lõppkasutaja               | N/A   | WLAN-i pordiluku lähtestamise käivitamine tehase vaikeasetetele (unustab kõik võrguandmed).                     | [8.2.9]=1: Ühendatud<br>(DX WLAN adapter peaks olema seadmega ühendatud)<br>Ja DX WLAN-il on selle funktsiooni toetamiseks värske püsivara. | 0: Jääb<br>1: Lähtestamine                               |                                          |         |
| 8.4.1                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Hetkel määratud IP-aadress.                                                                                     | Alati                                                                                                                                       | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.4.2                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Hetkel määratud alamvõrgu mask.                                                                                 | Alati                                                                                                                                       | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.4.3                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Hetkel määratud vaikimisi lüüsi aadress.                                                                        | Alati                                                                                                                                       | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.4.4                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Hetkel määratud DNS 1 aadress.                                                                                  | Alati                                                                                                                                       | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.4.5                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Hetkel määratud DNS 2 aadress.                                                                                  | Alati                                                                                                                                       | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.4.6                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Seadme LAN MAC/UEI aadress.                                                                                     | Alati                                                                                                                                       | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.5.1                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Daikin Home Controls lubamine.                                                                                  | Alati                                                                                                                                       | 0: VÄLJAS<br>1: Sees                                     |                                          |         |
| 8.5.2                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Niiskusemaldi olemasolu seadistamine (pärast paigaldamist).                                                     | Alati                                                                                                                                       | 0: VÄLJAS<br>1: Sees                                     |                                          |         |
| 8.5.3                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Kasteanduri olemasolu seadistamine (pärast paigaldamist).                                                       | [8.5.2]=1: Sees                                                                                                                             | 0: Ei<br>1: Normaalselt avatud<br>2: Normaalselt suletud |                                          |         |
| 8.5.4                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Niiskusliimit.                                                                                                  | [8.5.2]=1: Sees                                                                                                                             | 40~80% aste: 1%<br>55                                    |                                          |         |
| 8.5.5                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Niiskusliimit, kui kasteandur ei ole paigaldatud.                                                               | [8.5.2]=1: Sees<br>JA<br>[8.5.3]=0: Ei                                                                                                      | 41~80% aste: 1%<br>70                                    |                                          |         |
| 8.6                       | Ei                         | N/A   | USB turvalise eemaldamise päring enne USB lahti ühendamist.                                                     | Kui aktiivselt kasutatakse ühte või mitut USB-porti.                                                                                        | 0: Ei<br>1: Jah                                          |                                          |         |
| 8.7                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Luba Modbus TCP/IP mitte-TLS (port 502).                                                                        | Alati                                                                                                                                       | 0: Ei<br>1: Jah                                          |                                          |         |
| 8.8                       | Lõppkasutaja               | N/A   | Luba Modbus TCP/IP TLS (port 802).                                                                              | Alati                                                                                                                                       | 0: Ei<br>1: Jah                                          |                                          |         |
| 8.9                       | Ei                         | N/A   | Eemaldage praegune juhtmevaba lüüsi liides (WLAN/LAN) pilvest.                                                  | [8.11]= 1: WLAN<br>VÕI<br>[8.11]=2: LAN                                                                                                     | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.10                      | Ei                         | N/A   | Ühendage seade pilvega.                                                                                         | WLAN või LAN ei ole veel ühendatud.                                                                                                         | N/A                                                      |                                          |         |
| 8.11                      | Paigaldaja                 | N/A   | Valige pilvega ühendamise tüüp.                                                                                 | Alati                                                                                                                                       | 0: Puudub<br>1: WLAN<br>2: LAN                           |                                          |         |
| 9 Energia                 |                            |       |                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                          |                                          |         |
| 9.1                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Fikseeritud elektrihind, mille valib kasutaja, kui elektrihind ei muutu graafiku alusel.                        | [9.3]=0: Väljas                                                                                                                             | 1~5000 eurosent/kWh aste: 1 sent<br>15                   |                                          |         |
| 9.2                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Elektrihinna alusväärtus.                                                                                       | [9.3]=1: Sees                                                                                                                               | 1~5000 eurosent/kWh aste: 1 sent<br>5                    |                                          |         |
| 9.3                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Elektrihinna muutmise lubamine vastavalt graafikule.                                                            | [093]=1: Jah<br>või<br>[078]=1: Jah                                                                                                         | 0: VÄLJAS<br>1: Sees                                     |                                          |         |

| Kohapealsete sätete tabel |                            |       |                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Paigaldussätted võrreldes vaikeasetetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                      | Millal rakendatav                                                            | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kuupäev                                  | Väärtus |
| 9.4                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Elektrihinna graafik.                                                                                                | [9.3]=1: Sees                                                                | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 9.5                       | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Fossiilkütuse hind.                                                                                                  | [093]=1: Jah või<br>[078]=1: Jah                                             | 1~5000 euro senti/kWh aste: 1 sent<br><b>10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |         |
| 9.6                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                  | N/A                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 9.7                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                  | N/A                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 9.8                       | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                  | N/A                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 9.9                       | Ei                         | N/A   | Lahtiütus.                                                                                                           | N/A                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 9.10                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                  | N/A                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 9.11                      | Paigaldaja                 | [026] | Boileri efektiivsus.                                                                                                 | [093]=1: Jah või<br>[078]=1: Jah                                             | 0,1~1 aste: 0,01<br><b>0,9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |         |
| 9.12                      | Paigaldaja                 | [141] | COP sihtväärtus, mida kasutatakse paagi boileri efektiivsuse arvutamiseks.                                           | [093]=1: Jah või<br>[078]=1: Jah                                             | 0~6 aste: 0,1<br><b>2,5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |         |
| 9.13                      | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Lubage ümberlülitumine soojuspumba ja bivalentse vahel vastavalt COP arvutusele, mis arvestab praegust energiahinda. | [093]=1: Jah või<br>[078]=1: Jah                                             | <b>0: Ei</b><br>1: Jah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |         |
| 9.14.1                    | Paigaldaja                 | [040] | Nõudlusele vastamise režiimi seadistamine.                                                                           | Alati                                                                        | <b>0: Puudub</b><br>1: Soojuspumba tariif<br>2: Smart Grid valmidusega kontaktid<br>3: Nutimõõtori kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |         |
| 9.14.1                    | Paigaldaja                 | [179] | Säte, millega määratakse allikas nõudlusele reageerimise režiimi seadistusele.                                       | [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid                                    | <b>0: Riistvara</b><br>1: Väline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |         |
| 9.14.2                    | Paigaldaja                 | [037] | Säte, mis lubab teisel kütteallikal võtta ruumi kütmine üle, kui nõudlusele vastamise režiim = sundväljalülitus.     | [040]=1: Soojuspumba tariif või<br>[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid | <b>0: Üleminekut ei toimu</b><br>1: Fossiilkütusele üleminek ([093]=1: Jah või [078]=1: Jah)<br>2: Kütjale üleminek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |
| 9.14.3                    | Paigaldaja                 | [071] | Lubage teisel kütteallikal võtta paagi soojendamise üle, kui nõudlusele vastamise režiim = sundväljalülitus.         | [040]=1: Soojuspumba tariif või<br>[040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid | <b>0: Üleminekut ei toimu</b><br>1: Fossiilkütusele üleminek ([078]=1: Jah)<br>2: Kütjale üleminek<br>3: Üle võtab ainult kiirkütja (*3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |         |
| 9.14.4                    | Paigaldaja                 | [036] | Puhverdamine on lubatud ruumi kütmisel.                                                                              | [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid                                    | <b>0: Väljas</b><br><b>1: Sees</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |         |
| 9.14.5                    | Paigaldaja                 | [038] | Elektrilistel kütteallikatel on lubatud töötada ruumi kütmise puhverdamise ajal.                                     | [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid                                    | <b>0: Ei</b><br><b>1: Jah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |         |
| 9.14.6                    | Paigaldaja                 | [039] | Elektrilistel kütteallikatel on lubatud töötada paagi puhverdamise ajal.                                             | [040]=2: Smart Grid valmidusega kontaktid                                    | <b>0: Ei</b><br><b>1: Jah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |         |
| 9.14.7                    | Paigaldaja                 | [135] | Rakendatav alumine limit nõudlusele vastamisel nutimõõtori kontaktiga.                                               | [040]=3: Nutimõõtori kontakt                                                 | 2~20 kW aste: 0,1 kW<br><b>4.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |         |
| 9.15.1                    | Paigaldaja                 | N/A   | Luba seaduslik limit.                                                                                                | [5.9]=36: Rootsi                                                             | <b>0: Väljas</b><br>1: Sees                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |         |
| 9.15.2                    | Paigaldaja                 | [190] | Seaduslik limit.                                                                                                     | [5.9]=36: Rootsi                                                             | Välisseadme tüübiga sõltuv ~30 kW aste: 0,1 kW<br><b>30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |         |
| 9.15.3                    | Paigaldaja                 | [189] | Süsteemilimit.                                                                                                       | Alati                                                                        | Välisseadme tüübiga sõltuv ~30 kW aste: 0,1 kW<br><b>30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |         |
| 9.15.4                    | Paigaldaja                 | [191] | Välisseadme kaitsme limit.                                                                                           | Välisseadme tüübiga sõltuv                                                   | Välisseadme tüübiga sõltuv ~63 A aste: 1 A<br><b>50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |         |
| 10 Konfigureerimisviisid  |                            |       |                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |         |
| 10.1                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Riik.                                                                                                                | Alati                                                                        | 0: Albaania / 1: Austria<br><b>2: Belgia</b> / 3: Bosnia<br>4: Bulgaaria / 5: Horvaatia<br>6: Küpros / 7: Tšehhi Vabariik<br>8: Taani / 9: Eesti<br>10: Soome / 11: Prantsusmaa<br>12: Saksamaa / 13: Kreeka<br>14: Ungari / 15: Island<br>16: Iirimaa / 17: Türgi<br>18: Itaalia / 19: Läti<br>20: Liechtenstein / 21: Leedu<br>22: Luksemburg / 23: Makedoonia<br>24: Malta / 25: Moldova<br>26: Montenegro / 27: Holland<br>28: Norra / 29: Poola<br>30: Portugal / 31: Rumeenia<br>32: Serbia / 33: Slovakkia<br>34: Sloveenia / 35: Hispaania<br>36: Rootsi / 37: Ühendkuningriik<br>38: Šveits |                                          |         |
| 10.1                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Keel.                                                                                                                | Alati                                                                        | 0: Albaania / 1: Valgevene<br>2: Bosnia / 3: Bulgaaria<br>4: Horvaadi / 5: Tšehhi<br>6: Taani / 7: Hollandi<br><b>8: Inglise</b> / 9: Eesti<br>10: Soome / 11: Prantsuse<br>12: Saksa / 13: Kreeka<br>14: Ungari / 15: Itaalia<br>16: Läti / 17: Leedu<br>18: Makedoonia / 19: Norra<br>20: Poola / 21: Portugali<br>22: Rumeenia / 23: Vene<br>24: Serbia / 25: Slovaki<br>26: Sloveeni / 27: Hispaania<br>28: Rootsi / 29: Türgi<br>30: Ukraina                                                                                                                                                    |                                          |         |
| 10.2                      | Ei                         | N/A   | N/A                                                                                                                  | N/A                                                                          | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |         |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*) EPV\*\_(\*) EPSX\*\_(\*) EPSXB\*\_

(\*) \*SU\*

| Kohapealsete sätete tabel |                            |       |                                                                                                                                      |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   | Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega |         |
|---------------------------|----------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                                      | Millal rakendatav                                                                       | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                                                    | Kuupäev                                 | Väärtus |
| 10.3                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Kellaalg/kuupäev.                                                                                                                    | Alati                                                                                   | N/A                                                                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 10.3                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Suveaeg.                                                                                                                             | Alati                                                                                   | 0: Välja lülitatud<br>1: Sisse lülitatud                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 10.4                      | Paigaldaja                 | [098] | Integreerimata sooja tarbevee paagi valik, mis ühendatakse seinalle kinnitatava seadmega.                                            | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor                                                          | 0: EKHWS/E 150 l<br>1: EKHWS/E 180 l<br>2: EKHWS/E 200 l<br>3: EKHWS/E 250 l<br>4: EKHWS/E 300 l<br>5: EKHWP/HYC kiirkütjaga<br>6: 3. pool, väike mähis<br>7: 3. pool, suur mähis                                                 |                                         |         |
| 10.4                      | Paigaldaja                 | [155] | Seadistus, mis näitab, kas lisatsoon on olemas.                                                                                      | Alati                                                                                   | 0: Ei<br>1: Jah                                                                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 10.4                      | Paigaldaja                 | [080] | See säte näitab, kas paak on ühendatud.                                                                                              | (*3)                                                                                    | 0: Puudub<br>1: Üks termistor                                                                                                                                                                                                     |                                         |         |
| 10.4                      | Paigaldaja                 | [093] | Paigaldatud on lisaboileri komplekt ruumi kütteks ja sellel lubatakse töötada.                                                       | [078]=0: Ei                                                                             | 0: Ei<br>1: Jah                                                                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 10.5                      | Paigaldaja                 | N/A   | Kohapeale Sisend-väljundklemmi valik 3. poole klapile.                                                                               | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor                                                          | Vt menüüst [13] Kohapealsed sisendid-väljundid.                                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 10.5                      | Paigaldaja                 | N/A   | Kohapeale Sisend-väljundklemmi valik bivalentsele klapile.                                                                           | [093]=1: Jah                                                                            | Vt menüüst [13] Kohapealsed sisendid-väljundid.                                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 10.6                      | Paigaldaja                 | [012] | Määrab, kas paagi boileri paigaldatud võimsus on piisav maja kogukooomuse katmiseks. Kui jah, võib see olla peamiseks kütteallikaks. | [078]=1: Jah                                                                            | 0: Väljas<br>1: Sees                                                                                                                                                                                                              |                                         |         |
| 10.6                      | Paigaldaja                 | [078] | Säte, mis näitab, kas paagi boiler on olemas ja seda saab aktiveerida.                                                               | (*6)<br>ja<br>[093]=0: Ei                                                               | 0: Ei<br>1: Jah                                                                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 10.6                      | Paigaldaja                 | [011] | Maksimaalne pakutav soojusvõimsus ruumi kütteahelas sooja tarbevee paagi poolt paagi abistamise ajal.                                | (*5)                                                                                    | 4~35 kW aste: 1 kW<br>20                                                                                                                                                                                                          |                                         |         |
| 10.7                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Hädarežiimi valimine.                                                                                                                | Alati                                                                                   | 0: Manuaalne<br>1: Automaatne<br>2: Automaatne ruumi kütte vähendamine + STV sees<br>3: Automaatne ruumi kütte vähendamine + STV väljas<br>4: Automaatne ruumi kütmine tavaline + STV väljas                                      |                                         |         |
| 10.8                      | Paigaldaja                 | [083] | Säte, millega valitakse soojuspumba seadme võrguga ühendamise tüüp.                                                                  | Alati                                                                                   | 0: Uhefaasiline<br>1: Kolmefaasiline, täht<br>2: Kolmefaasiline, delta                                                                                                                                                            |                                         |         |
| 10.8                      | Paigaldaja                 | [154] | Säte, millega näidatakse, kas varukütte sulavkaitse elektrikapis on suurem kui 10 A.                                                 | (*3)<br>[083]= 1. Kolmefaasiline, täht<br>või<br>(*4)<br>[083]= 1. Kolmefaasiline, täht | 0: Ei<br>1: Jah                                                                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 10.8                      | Paigaldaja                 | [092] | Varukütte maksimaalne võimsus.                                                                                                       | Alati                                                                                   | (*2)/(*5)<br>[083]=0:<br>2~6 kW: aste: 1 kW<br>6<br>[083]=2<br>2~4 kW: aste: 1 kW<br>4<br>[083]=1 ja [154]=0<br>2~4 kW: aste: 1 kW<br>4<br>[083]=1 ja [154]=1<br>2~9 kW: aste: 1 kW<br>9<br>(*1)<br>2~4,5 kW: aste: 0,5 kW<br>4,5 |                                         |         |
| 10.9                      | Lõppkasutaja               | N/A   | Soojuskirguri tüübi valimine põhitsoonis.                                                                                            | Alati                                                                                   | 0: Põrandaküte<br>1: Soojuspumba konvektor<br>2: Radiaator                                                                                                                                                                        |                                         |         |
| 10.9                      | Paigaldaja                 | [041] | Termostaadi režiim põhitsoonis.                                                                                                      | Alati                                                                                   | 0: Väljuv vesi<br>1: Väline ruum<br>2: Ruum                                                                                                                                                                                       |                                         |         |
| 10.10                     | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Väljuva vee juhtimisrežiim põhitsoonis ruumi kütisel.                                                                                | Alati                                                                                   | 0: Fikseeritud<br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                |                                         |         |
| 10.10                     | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Väljuva vee juhtimisrežiim põhitsoonis ruumi jahutamisel.                                                                            | [10.9]=0: Põrandaküte<br>või<br>[10.9]=1: Soojuspumba konvektor                         | 0: Fikseeritud<br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                |                                         |         |
| 10.11                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver põhitsoonis ruumi kütisel.                                                              | [10.10]=1: Ilmast sõltuv                                                                | Keskkonna vahemik:<br>-40~25°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[054]~[053]°C aste: 1°C                                                                                                                          |                                         |         |
| 10.12                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver põhitsoonis ruumi jahutamisel.                                                          | [10.10]=1: Ilmast sõltuv                                                                | Keskkonna vahemik:<br>10~43°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[056]~[055]°C aste: 1°C                                                                                                                           |                                         |         |
| 10.13                     | Paigaldaja                 | [057] | Termostaadi režiim lisatsoonis.                                                                                                      | [155]=1: Jah                                                                            | [41]=0: Väljuv vesi<br>0: Väljuv vesi<br><br>[41]≠0: Väljuv vesi<br>1: Väline ruum                                                                                                                                                |                                         |         |
| 10.13                     | Lõppkasutaja               | N/A   | Soojuskirguri tüübi valimine lisatsoonis.                                                                                            | [155]=1: Jah                                                                            | 0: Põrandaküte<br>1: Soojuspumba konvektor<br>2: Radiaator                                                                                                                                                                        |                                         |         |
| 10.14                     | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Sihttöörežiim lisatsoonis ruumi kütisel.                                                                                             | [155]=1: Jah                                                                            | 0: Fikseeritud<br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                |                                         |         |



| Kohapealsete sätete tabel         |                            |       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega |         |
|-----------------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Linginda                          | Sätte tüüp                 | kood  | Sätte kirjeldus                                                                                                                   | Millal rakendatav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vahemik / Aste / Valkeväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kuupäev                                 | Väärtus |
| 10.14                             | Lisaõigustega lõppkasutaja | N/A   | Sihttoorežiim lisatsoonis ruumi jahutamisel.                                                                                      | [155]=1: Jah<br>JA<br>[10.13]=0: Pörandaküte või [10.13]=1: Soojuspumba konvektor                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>0: Fikseeritud</b><br>1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |         |
| 10.15                             | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsoonis ruumi kütisel (väljuva vee temperatuurilimiidid).                        | [155]=1: Jah<br>JA<br>[10.14]=1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Keskonna vahemik:<br>-40~25°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[061]~[060]°C aste: 1°C                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |         |
| 10.16                             | Lõppkasutaja               | N/A   | Väljuva vee temperatuuri ilmast sõltuv kõver lisatsoonis ruumi jahutamisel (väljuva vee temperatuurilimiidid).                    | [155]=1: Jah<br>JA<br>[10.14]=1: Ilmast sõltuv                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Keskonna vahemik:<br>10~43°C aste: 1°C<br>Väljuva vee temperatuuri vahemik:<br>[063]~[062]°C aste: 1°C                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |         |
| 10.17                             | Lõppkasutaja               | N/A   | Sooja tarbevee soojendamise režiimi seadistamine.                                                                                 | (*3)<br>JA<br>[080]=1: Üks termistor<br>VÕI<br>(*4)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>0: Vaheülekuumendus</b><br>1: Graafik ja vaheülekuumendus<br>2: Graafikuga                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |         |
| 10.18                             | Lõppkasutaja               | N/A   | Sooja tarbevee paagi graafiku vaheülekuumenduse temperatuuri sihtväärtus + vaheülekuumenduse režiim või vaheülekuumenduse režiim. | [4.7]=0: Vaheülekuumendus<br>või<br>[4.7]=1: Graafik ja vaheülekuumendus                                                                                                                                                                                                                                                                       | (*3)(*4)<br>20~[153]°C aste: 0,5<br><b>45</b><br>(*5)<br>20~[153]°C aste: 0,5<br><b>48</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |         |
| 10.18                             | Lõppkasutaja               | N/A   | Sooja tarbevee vaheülekuumenduse hüstereesi soojuskadudele.                                                                       | (*3)<br>[080]=1: Üks termistor<br>JA<br>[4.7]#2: Graafik<br>või<br>(*4)<br>JA<br>[4.7]#2: Graafik<br>või<br>(*5)<br>JA<br>[4.7]#2: Graafik                                                                                                                                                                                                     | 1~40°C aste: 0,5°C<br><b>6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |         |
| 13 Kohapealses sisendid-väljundid |                            |       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |         |
| 13.1 / 13.2 / 13.5                | Paigaldaja                 | [100] | (*3)(*4): Klemm X42M 9-10-11<br>(*5): Klemm X43M 7-8-9                                                                            | 0: Ühendamata<br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>8: 3-suunaline klapp (*3)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa. | <b>0: Ühendamata (*5)</b><br><b>1: Põhitsooni sulgeklapp (*3)(*4)</b><br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal<br>8: 3-suunaline klapp<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa. |                                         |         |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                | Paigaldaja                 | [101] | (*4): Klemm X42M 25-26<br>(*3): Klemm X43M 7-8<br>(*5): Klemm X42M 13-14                                                          | 0: Ühendamata<br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                              | <b>0: Ühendamata</b><br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                                              |                                         |         |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                | Paigaldaja                 | [124] | NO/NC                                                                                                                             | 1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp                                                                                                                                                                                   | <b>0: NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |         |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                | Paigaldaja                 | [103] | (*4): Klemm X42M 27-28<br>(*3): Klemm X43M 9-10<br>(*5): Klemm X42M 15-16                                                         | 0: Ühendamata<br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                              | <b>0: Ühendamata</b><br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                                              |                                         |         |
| 13.2 / 13.3 / 13.4                | Paigaldaja                 | [104] | NO/NC                                                                                                                             | 1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp                                                                                                                                                                                   | <b>0: NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |         |

(\*1) \*4V\*\_\*2) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_\*4) EPV\*\_\*5) EPSX\*\_\*6) EPSXB\*\_\*

(\*7) \*SU\*

| Kohapealsete sätete tabel |            |       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega |         |
|---------------------------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp | kood  | Sätte kirjeldus                                                          | Mallid rakendatav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vahemik / Aste / Valikeväärtus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kuupäev                                 | Väärtus |
| 13.2 / 13.3 / 13.4        | Paigaldaja | [105] | (*3)(*4): Klemm X42M 15-16<br>(*5): Klemm X43M 13-14                     | 0: Ühendamata<br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>5: Lisaküttesead (*3)<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.     | 0: <b>Ühendamata (*4)(*5)</b><br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>5: <b>Lisaküttesead (*3)</b><br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.     |                                         |         |
| 13.1 / 13.2 / 13.5        | Paigaldaja | [106] | NO/NC                                                                    | 1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp                                                                                                                                                                                   | 0: <b>NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |         |
| 13.1 / 13.2 / 13.5        | Paigaldaja | [107] | (*3)(*4): Klemm X42M 17-18<br>(*5): Klemm X43M 15-16                     | 0: Ühendamata<br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                                       | 0: <b>Ühendamata (*5)</b><br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: <b>Jahutus-/kütterežiim (*3)(*4)</b><br>7: STV sees-signaal<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                         |                                         |         |
| 13.1 / 13.2 / 13.5        | Paigaldaja | [108] | NO/NC                                                                    | 1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp                                                                                                                                                                                   | 0: <b>NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |         |
| 13.2 / 13.3 / 13.4        | Paigaldaja | [109] | (*4): Klemm X42M 23-24<br>(*3): Klemm X43M 5-6<br>(*5): Klemm X42M 11-12 | 0: Ühendamata<br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                              | 0: <b>Ühendamata (*5)</b><br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: <b>STV pump (*3)(*4)</b><br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa.                         |                                         |         |
| 13.2 / 13.3 / 13.4        | Paigaldaja | [110] | NO/NC                                                                    | 1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp                                                                                                                                                                                   | 0: <b>NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |         |
| 13.1 / 13.2 / 13.5        | Paigaldaja | [111] | (*3)(*4): Klemm X42M 12-13-14<br>(*5): Klemm X43M 10-11-12               | 0: Ühendamata<br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal (*4)(*5)<br>8: 3-suunaline klapp (*3)<br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa. | 0: <b>Ühendamata (*4)(*5)</b><br>1: Põhitsooni sulgeklapp<br>2: Lisatsooni sulgeklapp<br>3: Alarm<br>4: Väline kütteallikas<br>6: Jahutus-/kütterežiim<br>7: STV sees-signaal<br>8: <b>3-suunaline klapp (*3)</b><br>9: Bivalentse möödavooluklapp<br>10: STV pump<br>11: J/K sekundaarne pump<br>12: J/K pump väline, peamine<br>13: J/K pump väline, lisa. |                                         |         |
| 13.6                      | Paigaldaja | [112] | (*3)(*4): Klemm X44M 1-2                                                 | (*3)(*4)<br>0: Ühendamata<br>1: Väline välistemperatuuri andur<br>2: Väline sisetemperatuuri andur                                                                                                                                                                                                                                             | 0: <b>Ühendamata</b><br>1: Väline välistemperatuuri andur<br>2: Väline sisetemperatuuri andur                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [114] | Klemm X45M 3-4                                                           | 0: Ühendamata<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                                                                                         | 0: <b>Ühendamata</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend (*3)(*5)<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                                                                                       |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [115] | NO/NC                                                                    | 0: Ühendamata<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                                                                                                                                                                                | 0: <b>NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [116] | Klemm X45M 5-6                                                           | 0: Ühendamata<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                                                                                         | 0: <b>Ühendamata</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend (*3)(*5)<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                                                                                       |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [117] | NO/NC                                                                    | 0: Ühendamata<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                                                                                                                                                                                | 0: <b>NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |         |

| Kohapealsete sätete tabel |            |       |                 |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Paigaldussätted võrreldes vaikesätetega |         |
|---------------------------|------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Linginda                  | Sätte tüüp | kood  | Sätte kirjeldus | Millal rakendatav                                                                                                                                                                      | Vahemik / Aste / <b>Vaikeväärtus</b>                                                                                                                                                                   | Kuupäev                                 | Väärtus |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [118] | Klemm X45M 7-8  | 0: Ühendamata<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend<br>13: Nutimõõduri kontakt | <b>0: Ühendamata</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend (*3)(*5)<br>13: Nutimõõduri kontakt |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [119] | NO/NC           | 0: Ühendamata<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                        | <b>0: NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                  |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [120] | Klemm X45M 9-10 | 0: Ühendamata<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend<br>13: Nutimõõduri kontakt | <b>0: Ühendamata</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend (*3)(*5)<br>13: Nutimõõduri kontakt |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [121] | NO/NC           | 0: Ühendamata<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                        | <b>0: NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                  |                                         |         |
| 13.7 / 13.8               | Paigaldaja | [122] | Klemm X45M 1-2  | 0: Ühendamata<br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend<br>13: Nutimõõduri kontakt | <b>0: Ühendamata</b><br>3: HV/LV Smart Grid kontakt 1<br>4: HV/LV Smart Grid kontakt 2<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>12: Päikesesisend (*3)(*5)<br>13: Nutimõõduri kontakt |                                         |         |
| 13.7                      | Paigaldaja | [123] | NO/NC           | 0: Ühendamata<br>5: HP tariifi kontakt<br>9: Kaitsetermostaadi seade<br>13: Nutimõõduri kontakt                                                                                        | <b>0: NO</b><br>1: NC                                                                                                                                                                                  |                                         |         |

(\*1) \*4V\*\_(\*) \*9W\*\_

(\*3) EPB\*\_(\*) EPV\*\_(\*) EPSX\*\_(\*) EPSXB\*\_

(\*7) \*SU\*

