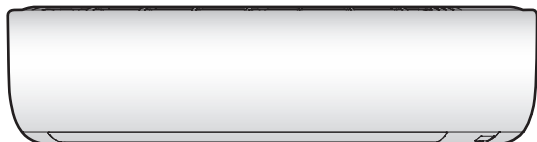




Paigaldaja teatmejuhend

# Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks



FTXP50N2V1B  
FTXP60N2V1B  
FTXP71N2V1B

FTXF60F2V1B  
FTXF71F2V1B

ATXF60F2V1B  
ATXF71F2V1B

# Sisukord

|          |                                                                                            |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Info kasutusjuhiste kohta</b>                                                           | <b>4</b>  |
| 1.1      | Info käesoleva dokumendi kohta .....                                                       | 4         |
| 1.1.1    | Hoiatuste ja sümbolite tähendus .....                                                      | 5         |
| <b>2</b> | <b>Üldised ettevaatusabinõud</b>                                                           | <b>7</b>  |
| 2.1      | Paigaldajale .....                                                                         | 7         |
| 2.1.1    | Üldine .....                                                                               | 7         |
| 2.1.2    | Paigalduskoht .....                                                                        | 8         |
| 2.1.3    | Jahutusaine — R410A või R32 korral .....                                                   | 11        |
| 2.1.4    | Elekter .....                                                                              | 12        |
| <b>3</b> | <b>Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised</b>                                               | <b>15</b> |
| <b>4</b> | <b>Teave karbi kohta</b>                                                                   | <b>17</b> |
| 4.1      | Siseseade .....                                                                            | 17        |
| 4.1.1    | Siseseadme lahtipakkimine .....                                                            | 17        |
| 4.1.2    | Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest .....                                             | 17        |
| <b>5</b> | <b>Seadme teave</b>                                                                        | <b>19</b> |
| 5.1      | Süsteemiosade asetuse skeem .....                                                          | 19        |
| 5.2      | Tööpiirkond .....                                                                          | 19        |
| <b>6</b> | <b>Seadme paigaldamine</b>                                                                 | <b>21</b> |
| 6.1      | Paigalduskoha ettevalmistamine .....                                                       | 21        |
| 6.1.1    | Nõuded siseseadme paigalduskohale .....                                                    | 21        |
| 6.2      | Seadme avamine .....                                                                       | 22        |
| 6.2.1    | Esipaneeli avamine .....                                                                   | 22        |
| 6.2.2    | Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist .....                                          | 23        |
| 6.2.3    | Esiresti eemaldamine .....                                                                 | 23        |
| 6.2.4    | Elektrijuhtmistiku karbi kaane eemaldamine .....                                           | 24        |
| 6.3      | Siseseadme monteerimine .....                                                              | 24        |
| 6.3.1    | Kinnitusplaadi paigaldamine .....                                                          | 25        |
| 6.3.2    | Ava puurimiseks seinale tehke järgmist .....                                               | 25        |
| 6.3.3    | Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist .....                                          | 26        |
| 6.4      | Dreenimistorustiku ühendamine .....                                                        | 26        |
| 6.4.1    | Üldised nõuanded .....                                                                     | 26        |
| 6.4.2    | Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas ..... | 28        |
| 6.4.3    | Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas ..... | 28        |
| 6.4.4    | Kontrollimine veelekete suhtes .....                                                       | 29        |
| <b>7</b> | <b>Torude paigaldamine</b>                                                                 | <b>30</b> |
| 7.1      | Külmaaine torustiku ettevalmistus .....                                                    | 30        |
| 7.1.1    | Nõuded külmaaine torustikule .....                                                         | 30        |
| 7.1.2    | Külmaaine torustiku isolatsioon .....                                                      | 31        |
| 7.2      | Külmaaine torustiku ühendamine .....                                                       | 31        |
| 7.2.1    | Külmaaine torustiku ühendamine .....                                                       | 31        |
| 7.2.2    | Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel .....                                    | 31        |
| 7.2.3    | Juhised külmaaine torustiku ühendamisel .....                                              | 32        |
| 7.2.4    | Torude painutusjuhised .....                                                               | 33        |
| 7.2.5    | Juhised toruotsa laiendamiseks .....                                                       | 33        |
| 7.2.6    | Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega .....                                         | 34        |
| 7.2.7    | Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine .....                              | 34        |
| <b>8</b> | <b>Elektripaigaldus</b>                                                                    | <b>36</b> |
| 8.1      | Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta .....                                            | 36        |
| 8.1.1    | Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel .....                                        | 36        |
| 8.1.2    | Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised .....                                                | 37        |
| 8.1.3    | Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed .....                                      | 39        |
| 8.2      | Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine .....                                             | 39        |
| 8.3      | Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist .....   | 40        |
| <b>9</b> | <b>Siseseadme paigaldamise lõpetamine</b>                                                  | <b>42</b> |
| 9.1      | Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist .....  | 42        |
| 9.2      | Torude juhtmiseks läbi seinavaa tehke järgmist .....                                       | 42        |
| 9.3      | Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist .....                                 | 43        |
| 9.4      | Seadme sulgemine .....                                                                     | 43        |
| 9.4.1    | Elektrijuhtmistiku karbi kaane sulgemiseks tehke järgmist .....                            | 43        |

|           |                                                                  |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.4.2     | Esiresti taaspalgaldamine .....                                  | 43        |
| 9.4.3     | Teenindusava katte sulgemine .....                               | 43        |
| 9.4.4     | Esipaneeli taaspalgaldamine .....                                | 44        |
| <b>10</b> | <b>Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine</b> .....                  | <b>45</b> |
| 10.1      | Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave .....                             | 45        |
| 10.1.1    | Põhiparameetrid .....                                            | 45        |
| 10.2      | Adapteri paigaldamiseks tehke järgmist .....                     | 45        |
| 10.2.1    | Juhtmeta LAN-adapteri ühendamine seadmega .....                  | 46        |
| 10.2.2    | Adapteri paigaldamine seadmesse .....                            | 47        |
| 10.2.3    | Adapteri töötamise kontrollimine .....                           | 47        |
| 10.3      | ONECTA rakenduse installimine .....                              | 48        |
| <b>11</b> | <b>Häälestamine</b> .....                                        | <b>49</b> |
| 11.1      | Siseseadme infrapunasisignaali vastuvõtja kanali määramine ..... | 49        |
| <b>12</b> | <b>Kasutuselevõtt</b> .....                                      | <b>51</b> |
| 12.1      | Ülevaade: kasutuselevõtt .....                                   | 51        |
| 12.2      | Kontroll-loend enne kasutuselevõttu .....                        | 51        |
| 12.3      | Katsekäivituse toimingud .....                                   | 52        |
| 12.3.1    | Katsekäivituse toimingud talvel .....                            | 52        |
| <b>13</b> | <b>Kasutajale üleandmine</b> .....                               | <b>54</b> |
| <b>14</b> | <b>Toote kasutuselt kõrvaldamine</b> .....                       | <b>55</b> |
| <b>15</b> | <b>Tehnilised andmed</b> .....                                   | <b>56</b> |
| 15.1      | Elektriskeem .....                                               | 56        |
| 15.1.1    | Elektriskeemi ühtsed tingmärgid .....                            | 56        |
| <b>16</b> | <b>Sõnastik</b> .....                                            | <b>59</b> |

# 1 Info kasutusjuhiste kohta

## 1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



### HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhiste (kaasa arvatud kõik dokumendid, mis on loetletud osas "Dokumentatsiooni komplekt") ja nimetatud toiminguid teevad vaid pädevad töötajad. Euroopas ja piirkondades, kus kehtivad IEC standardid, on rakendatavaks standardiks EN/IEC 60335-2-40.



### TEAVITUSTÖÖ

Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks.

### Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



### TEAVITUSTÖÖ

See seade on mõeldud kasutamiseks spetsialistidele või väljaõppega kasutajatele kauplustes, kergetööstuses ja põllumajandusettevõtetes või tavakasutajatele äri- ja kodukeskkonnas.

### Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Ohutuse üldeeskirjad.**
  - Ohutuseeskirjad, mis TULEB enne paigaldamist läbi lugeda
  - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.**
  - Paigaldusjuhised
  - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Paigaldusjuhend.**
  - Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
  - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

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

Skannige järgnevat QR-koodi, et leida dokumentatsiooni täiskomplekt ja saada lisateavet veebisaidilt Daikin.



ATXF-F



FTXF-F



FTXP-N

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

#### 1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>OHT</b><br>See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.                                                                                                   |
|        | <b>OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT</b><br>See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.                                                                                 |
|        | <b>OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT</b><br>See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrge või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega. |
|        | <b>OHT: PLAHVATUSE OHT</b><br>See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.                                                                                     |
|      | <b>HOIATUS</b><br>See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.                                                                                    |
|      | <b>HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL</b>                                                                                                                                            |
|  A2L | <b>HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL</b><br>Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.                                                                              |
|      | <b>ETTEVAATUST</b><br>See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.                                                                           |
|      | <b>MÄRKUS</b><br>See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.                                                                               |
|      | <b>TEAVITUSTÖÖ</b><br>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.                      |

| Sümbol                                                                            | Selgitus                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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".   |

## 2 Üldised ettevaatusabinõud

### 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 tükideks 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.

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 elektromagnetlaineid. Elektromagnetlained võivad häirida juhtsüsteemi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kohad, kus on süttimisohut 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.
- Pesuruumides.

### Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta



A2L

#### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



#### HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kasutage sulatusprotsessi kiirendamiseks puhastusmaterjale ega muid viide, mida tootja ei ole soovitanud.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnatu.



#### HOIATUS

Seadet tuleb hoida nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet); ruumi suurus peab vastama allpool esitatud nõuetele.



#### 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.



**HOIATUS**

- Võtke meetmeid, et vältida külmaaine torustiku liigseid vibratsioone ja sellele mõjuvaid pulseerivaid lööke.
- Kaitske kaitsekatteid, torustikke ja liitmikke niipalju kui võimalik keskkonnatingimuste eest.
- Pikkadele torustikele jätke piisavalt ruumi paisumiseks ja kokku tõmbumiseks.
- Projekteerige ja paigaldage külmasüsteemid nii, et oleks minimeeritud hüdroloogid, mis võivad süsteemi vigastada.
- Kinnitage siseseade ja torustikud turvaliselt, sellisel viisil, et seadmed ja torustikud oleks kaitstud purunemise eest, juhul kui liigutatakse siseseadet või tehakse ehituslikke ümberehitustöid.

**HOIATUS**

Kui üks või mitu ruumi on seadmega ühendatud kanalisüsteemi kaudu, siis veenduge:

- seal pole toimivaid süüteallikaid (näiteks lahtine leek, töötav gaasipõleti või sisselülitatud elektrikütteseade), juhul kui põranda pindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m<sup>2</sup>);
- õhujaotussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitsüsteemid);
- õhujaotussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sissevõtu- ja väljalaskeavad on ühendatud vahetult ruumi õhukanalitega. ÄRGE KASUTAGE ehitise õhuruume, näiteks ripplae kohal olevat ruumi õhu sisendiks või väljundiks.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE mingil juhul kasutage külmaaine lekete kontrollimisel seadmeid, mis võivad tekitada sädet.

**MÄRKUS**

- ÄRGE paigaldage uuesti varem kasutatud liitmikke ja vasktihendeid.
- Paigaldamise ajal tehtud jahutussüsteemi osade vahelised ühenduskohad peavad olema teenindamiseks kättesaadavad.

**Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta****HOIATUS**

Kui seade sisaldab külmaainet R32, siis PEAB põranda pindala ruumis, kuhu seade paigaldatakse, kus seda kasutatakse või varus hoitakse, olema suurem, kui minimaalne põranda pindala, mis on määratud tabelis pindalaga A (m<sup>2</sup>). See kehtib järgmistele seadistele:

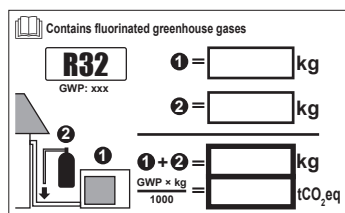
- siseseadmed **ilma** külmaaine lekkeandurita; kui siseseadmetel **on** külmaaine lekkeandur, juhendage paigaldusjuhendist,
- välisseadmed, mis on paigaldatud või mida hoitakse varuks ruumides (nt talvel, garaaž, masinaruum),

**MÄRKUS**

- Torustik peab olema turvaliselt paigaldatud ja füüsiliste kahjustuse eest kaitstud.
- Hoidke torupaigaldist minimaalse suurusega.

## Minimaalse põrandapindala määramine

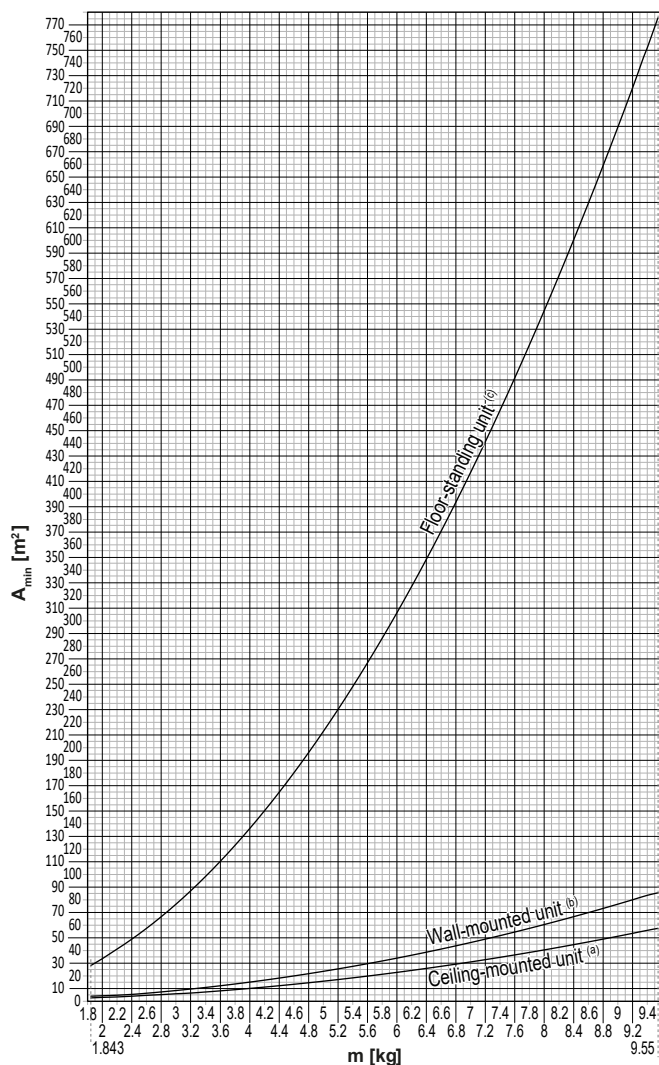
- 1 Tehke kindlaks süsteemi laetud summaarne külmaaine kogus (= tehases laetud kogus ① + ② täiendavalt laetud külmaaine kogus).



- 2 Tehke kindlaks, millist graafikut või tabelit kasutada.
  - Siseseadmetel: kas seade on paigaldatud lakke, seinale või põrandale?
  - Välisseadmetel, mis on paigaldatud või hoitakse varus ruumides, sõltub see paigalduskõrgusest:

| Kui paigalduskõrgus on ..., | siis kasutage graafikut või tabelit juhtumi jaoks ... |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| <1,8 m                      | Põrandal seisvad seadmed                              |
| 1,8≤x<2,2 m                 | Seinale paigaldatud seadmed                           |
| ≥2,2 m                      | Lakke paigaldatud seadmed                             |

- 3 Minimaalse põrandapindala määramiseks kasutage graafikut või tabelit.



| Ceiling-mounted unit <sup>(a)</sup> |                                    | Wall-mounted unit <sup>(b)</sup> |                                    | Floor-standing unit <sup>(c)</sup> |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| m (kg)                              | A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) | m (kg)                           | A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) | m (kg)                             | A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> ) |
| ≤1.842                              | —                                  | ≤1.842                           | —                                  | ≤1.842                             | —                                  |
| 1.843                               | 3.64                               | 1.843                            | 4.45                               | 1.843                              | 28.9                               |
| 2.0                                 | 3.95                               | 2.0                              | 4.83                               | 2.0                                | 34.0                               |
| 2.2                                 | 4.34                               | 2.2                              | 5.31                               | 2.2                                | 41.2                               |
| 2.4                                 | 4.74                               | 2.4                              | 5.79                               | 2.4                                | 49.0                               |
| 2.6                                 | 5.13                               | 2.6                              | 6.39                               | 2.6                                | 57.5                               |
| 2.8                                 | 5.53                               | 2.8                              | 7.41                               | 2.8                                | 66.7                               |
| 3.0                                 | 5.92                               | 3.0                              | 8.51                               | 3.0                                | 76.6                               |
| 3.2                                 | 6.48                               | 3.2                              | 9.68                               | 3.2                                | 87.2                               |
| 3.4                                 | 7.32                               | 3.4                              | 10.9                               | 3.4                                | 98.4                               |
| 3.6                                 | 8.20                               | 3.6                              | 12.3                               | 3.6                                | 110                                |
| 3.8                                 | 9.14                               | 3.8                              | 13.7                               | 3.8                                | 123                                |
| 4.0                                 | 10.1                               | 4.0                              | 15.1                               | 4.0                                | 136                                |
| 4.2                                 | 11.2                               | 4.2                              | 16.7                               | 4.2                                | 150                                |
| 4.4                                 | 12.3                               | 4.4                              | 18.3                               | 4.4                                | 165                                |
| 4.6                                 | 13.4                               | 4.6                              | 20.0                               | 4.6                                | 180                                |
| 4.8                                 | 14.6                               | 4.8                              | 21.8                               | 4.8                                | 196                                |
| 5.0                                 | 15.8                               | 5.0                              | 23.6                               | 5.0                                | 213                                |
| 5.2                                 | 17.1                               | 5.2                              | 25.6                               | 5.2                                | 230                                |
| 5.4                                 | 18.5                               | 5.4                              | 27.6                               | 5.4                                | 248                                |
| 5.6                                 | 19.9                               | 5.6                              | 29.7                               | 5.6                                | 267                                |
| 5.8                                 | 21.3                               | 5.8                              | 31.8                               | 5.8                                | 286                                |
| 6.0                                 | 22.8                               | 6.0                              | 34.0                               | 6.0                                | 306                                |
| 6.2                                 | 24.3                               | 6.2                              | 36.4                               | 6.2                                | 327                                |
| 6.4                                 | 25.9                               | 6.4                              | 38.7                               | 6.4                                | 349                                |
| 6.6                                 | 27.6                               | 6.6                              | 41.2                               | 6.6                                | 371                                |
| 6.8                                 | 29.3                               | 6.8                              | 43.7                               | 6.8                                | 394                                |
| 7.0                                 | 31.0                               | 7.0                              | 46.3                               | 7.0                                | 417                                |
| 7.2                                 | 32.8                               | 7.2                              | 49.0                               | 7.2                                | 441                                |
| 7.4                                 | 34.7                               | 7.4                              | 51.8                               | 7.4                                | 466                                |
| 7.6                                 | 36.6                               | 7.6                              | 54.6                               | 7.6                                | 492                                |
| 7.8                                 | 38.5                               | 7.8                              | 57.5                               | 7.8                                | 518                                |
| 8                                   | 40.5                               | 8                                | 60.5                               | 8                                  | 545                                |
| 8.2                                 | 42.6                               | 8.2                              | 63.6                               | 8.2                                | 572                                |
| 8.4                                 | 44.7                               | 8.4                              | 66.7                               | 8.4                                | 601                                |
| 8.6                                 | 46.8                               | 8.6                              | 69.9                               | 8.6                                | 629                                |
| 8.8                                 | 49.0                               | 8.8                              | 73.2                               | 8.8                                | 659                                |
| 9                                   | 51.3                               | 9                                | 76.6                               | 9                                  | 689                                |
| 9.2                                 | 53.6                               | 9.2                              | 80.0                               | 9.2                                | 720                                |
| 9.4                                 | 55.9                               | 9.4                              | 83.6                               | 9.4                                | 752                                |
| 9.55                                | 57.7                               | 9.55                             | 86.2                               | 9.55                               | 776                                |

m Süsteemi summaarne külmaaine kogus

- A<sub>min</sub>** Minimaalne põranda pindala  
**(a)** Ceiling-mounted unit (= Lakke paigaldatud seade)  
**(b)** Wall-mounted unit (= Seinale paigaldatud seade)  
**(c)** Floor-standing unit (= Põrandal seisev seade)

### 2.1.3 Jahutusaine — R410A või R32 korral

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



#### OHT: PLAHVATUSE OHT

**Tühjaks pumpamine – jahutusaine lekkimine.** Kui soovite süsteemi tühjendada ja jahutusahelas on leke:

- ÄRGE kasutage seadme automaatset tühjaks pumpamise funktsiooni, millega saab kogu süsteemis oleva jahutusaine koguda välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest õhk satub töötavasse kompressorisse.
- Kasutage eraldi kogumissüsteemi, et seadme kompressor EI peaks töötama.



#### HOIATUS

Katsete ajal ei tohi toode KUNAGI olla suurema surve all kui maksimaalne lubatud surve (vt seadme andmeplaati).



#### HOIATUS

Jahutusaine lekkimise korral rakendage vastavaid ettevaatusabinõusid. Kui jahutusgaas lekib, tuulutage viivitamatult ruumi. Võimalikud ohud:

- Liiga suur kogus jahutusainet suletud ruumis võib tekitada hapnikupuudulikkust.
- Kui jahutusgaas puutub kokku lahtise tulega, võib tekkida mürgine gaas.



#### HOIATUS

Koguge jahutusaine ALATI kokku. ÄRGE vabastage seda otse keskkonda. Kasutage paigaldamisel vaakumi tekitamiseks vaakumpumpa.



#### HOIATUS

Veenduge, et süsteemis ei oleks hapnikku. Jahutusainet on lubatud lisada AINULT pärast lekketesti ja vaakumkuivatust.

**Võimalik tagajärg:** Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest hapnik satub töötavasse kompressorisse.



#### MÄRKUS

- Rikete vältimiseks ÄRGE lisage kompressorisse määratust rohkem jahutusainet.
- Kui jahutussüsteem avatakse, TULEB jahutusainet kasutada vastavalt kehtivatele määrustele.



#### MÄRKUS

Veenduge, et jahutusaine torude paigaldamisel arvestatakse kehtivate määrustega. Euroopas kehtib standard EN378.



#### MÄRKUS

Veenduge, et kohapealsed torud ja ühendused EI oleks pinges all.



### MÄRKUS

Kui kõik torud on ühendatud, veenduge, et gaas ei lekiks. Kasutage gaasilekke tuvastamiseks lämmastikku.

- Kui on vaja teha ümberlaadimine, juhinduge seadme tehasesildist või külmaaine laadimissildist. Sellel on kirjas külmaaine tüüp ja vajalik kogus.
- Olenemata sellest, kas seadmesse on tehases külmaaine laaditud, või pole laaditud, võib teil olla vaja laadida täiendavat külmaainet, sõltuvalt torude mõõtmetest ja süsteemi torustiku pikkusest.
- Kasutage AINULT süsteemid kasutatud jahutusaine tüübile sobivaid tööriistu, see tahab vastupidavuse survele ja takistab võõrmaterjalide süsteemi sattumist.
- Lisage vedelat jahutusainet järgmiselt:

| Kui                                                                                 | Siis                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sifoontoru on olemas<br>(st ballooni on kiri "Vedeliku lisamise sifoon kinnitatud") | Lisage püstiasendis ballooni.<br>                |
| Sifoontoru EI ole olemas                                                            | Lisage tagurpidi pööratud asendis ballooni.<br> |

- Avage jahutusaine ballooni aeglaselt.
- Lisage jahutusainet vedelas olekus. Selle lisamine gaasilisena võib takistada tavapärasest töötamist.



### ETTEVAATUST

Kui jahutusaine on lisatud või kui lisamisel tehakse paus, sulgege viivitamatult jahutusaine paagi klapp. Kui klappi EI suleta viivitamatult, võib jääksurve tekitada täiendavat jahutusainet. **Võimalik tagajärg:** vale jahutusaine kogus.

## 2.1.4 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 kontaktaldu ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.



### HOIATUS

- Kasutage AINULT vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et kohapealne juhtmestik vastaks riiklikele elektriühenduste määrustele.
- Kogu kohapealne juhtmestik TULEB paigaldada vastavalt toote komplekti kuuluvale elektriskeemile.
- Ärge pigistage KUNAGI juhtmekimpu ja veenduge, et see EI puutuks kokku torude ja teravate servadega. Veenduge, et klemmühendustele ei rakendata välist survet.
- Paigaldage kindlasti maanduse juhtmed. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Kasutage kindlasti üksnes ette nähtud toiteahelat. ÄRGE kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutab ka mõni teine seade.
- Paigaldage alati nõutud kaitsmed või kaitselülitid.
- Paigaldage kindlasti maalühisdiferentsiaalkaitse. Selle mittejärgimine võib põhjustada elektrilööki või süttimist.
- Maalühisdiferentsiaalkaitset paigaldades tuleb jälgida, et see oleks vaheldiga ühilduv (kõrgsageduslikku elektrimüra taluv), et vältida maalühisdiferentsiaalkaitseme tarbetut avamist.



### 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 rivi-klemmi 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 ebanormaalset 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 meetr olla EBAPIISAV.



### MÄRKUS

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

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist voolukatkestust 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.

**Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "6 Seadme paigaldamine" [► 21])**



### HOIATUS

Paigaldustööd peab tegema pädev töötaja, materjalide valik ja paigaldusviis peab vastama kohaldatavatele õigusaktidele. Euroopas on rakendatavaks standardiks EN378.



### HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks vältitud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.



### ETTEVAATUST

Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

**Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "7 Torude paigaldamine" [► 30])**



A2L

### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



### ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



### ETTEVAATUST

- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külmagaasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külmagaasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutreid, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaas lekkida.

**Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "8 Elektripaigaldus" [► 36])**



### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



### HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



#### 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

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



#### HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahküliteid, millel on kontaktipunktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiühendamine III kategooria ülekoormusel.



#### HOIATUS

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



#### HOIATUS

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



#### HOIATUS

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostetud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



#### HOIATUS

Hoidke sidejuhtmestik eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.



## 4 Teave karbi kohta

Pidage kinni järgmistest nõuetest:

- 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.
- Seadme teisaldamisel võtke arvesse järgmisi asjaolusid.



Kergesti purunev, olge teisaldamisel ettevaatlik.



Hoidke püstasendis, et vältida vigastusi.

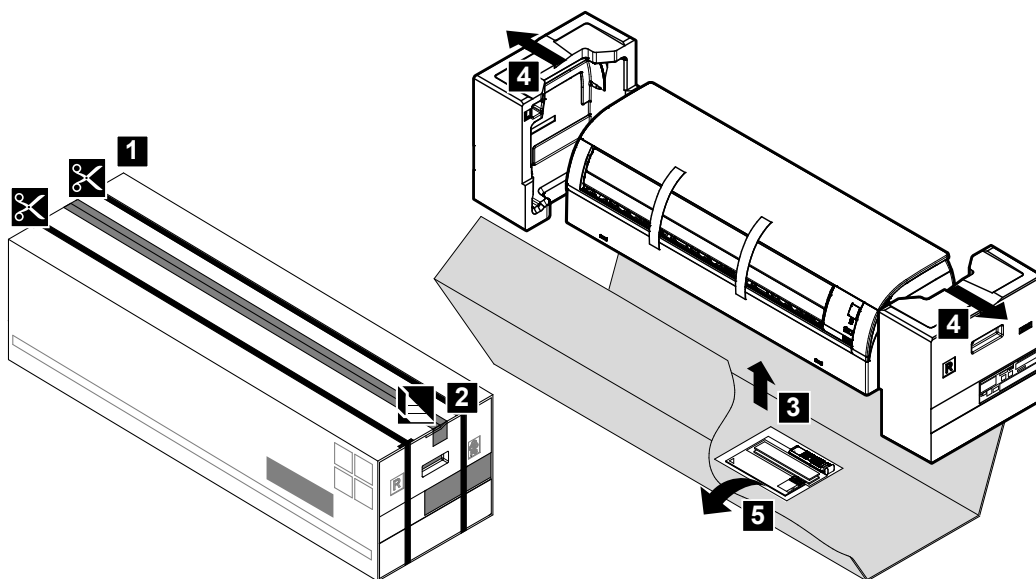
### 4.1 Siseseade



#### TEAVITUSTÖÖ

Järgnevalt esitatud joonised on näitlikud ja võivad MITTE täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.

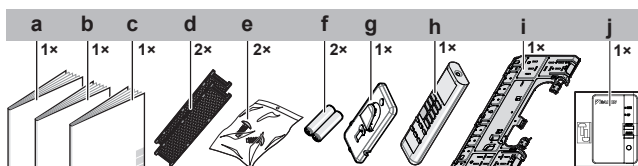
#### 4.1.1 Siseseadme lahtipakkimine



#### 4.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

##### 1 Eemaldage:

- tarvikute kott, mis asub pakkekasti põhjal,
- paigaldusplaat, mis on kinnitatud siseseadme taha.



- a** Paigaldusjuhend
- b** Kasutusjuhend
- c** Ohutuse üldeeskirjad
- d** Ainult FTXP puhul: titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonfilter)
- e** Siseseadme kinnituskruvid (M4×12L). Juhinduge jaotisest "[9.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist](#)" [▶](#) 43].
- f** Juhtpuldi kuivelement AAA.LR03 (leelispatarei)
- g** Juhtpuldi hoidik
- h** Juhtpult
- i** Paigaldusplaat
- j** Juhtmeta LAN-adapter

## 5 Seadme teave



A2L

### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

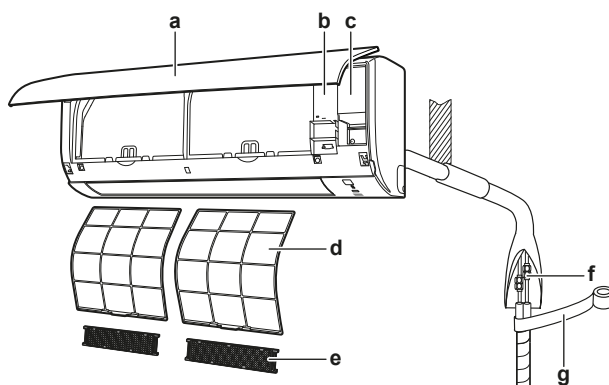
Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

### 5.1 Süsteemiosade asetuse skeem



#### TEAVITUSTÖÖ

Järgnevalt esitatud joonised on näitlikud ja võivad MITTE täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.



- a Siseseade
- b Juhtmeta LAN-adapter
- c Teenindusava kaas
- d Õhufilter
- e Ainult FTXP puhul: titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonfilter)
- f Külmaaine torustik, dreenimisvoolik ja sidekaabel
- g Isolatsiooniteip

### 5.2 Tööpiirkond

Süsteemi ohutuks ja efektiivseks töötamiseks kasutage seda järgmistel temperatuuridel ja niiskusel.

| Mudelitele: ATXF           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Töörežiim                  | Tööpiirkond                                                                                                                                                                                                                         |
| Jahutus <sup>(a)(b)</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Välistemperatuur: <math>-10 \sim 46^{\circ}\text{C DB}</math></li> <li>Sisetemperatuur: <math>18 \sim 32^{\circ}\text{C DB}</math></li> <li>Ruumi niiskus: <math>\leq 80\%</math></li> </ul> |
| Kütmine <sup>(a)</sup>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Välistemperatuur: <math>-15 \sim 24^{\circ}\text{C DB}</math></li> <li>Sisetemperatuur: <math>10 \sim 30^{\circ}\text{C DB}</math></li> </ul>                                                |
| Kuivatamine <sup>(a)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Välistemperatuur: <math>-10 \sim 46^{\circ}\text{C DB}</math></li> <li>Sisetemperatuur: <math>18 \sim 32^{\circ}\text{C DB}</math></li> <li>Ruumi niiskus: <math>\leq 80\%</math></li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Ohutusseadis võib peatada süsteemi töötamise, kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas.

<sup>(b)</sup> Kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas, võib ilmneda kondenseerumine ja vee tilkumine.

| Mudelitele: FTXF, FTXP     |                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Töörežiim                  | Tööpiirkond                                                                                                                                       |
| Jahutus <sup>(a)(b)</sup>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Välistemperatuur: −10~48°C DB</li> <li>Sisetemperatuur: 18~32°C DB</li> <li>Ruumi niiskus: ≤80%</li> </ul> |
| Kütmine <sup>(a)</sup>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Välistemperatuur: −15~24°C DB</li> <li>Sisetemperatuur: 10~30°C DB</li> </ul>                              |
| Kuivatamine <sup>(a)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Välistemperatuur: −10~48°C DB</li> <li>Sisetemperatuur: 18~32°C DB</li> <li>Ruumi niiskus: ≤80%</li> </ul> |

<sup>(a)</sup> Ohutusseadis võib peatada süsteemi töötamise, kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas.

<sup>(b)</sup> Kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas, võib ilmned kondenseerumine ja vee tilkumine.

## 6 Seadme paigaldamine



### HOIATUS

Paigaldustööd peab tegema pädev töötaja, materjalide valik ja paigaldusviis peab vastama kohaldatavatele õigusaktidele. Euroopas on rakendatavaks standardiks EN378.

### Peatüki sisu

|       |                                                                                            |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1   | Paigalduskoha ettevalmistamine .....                                                       | 21 |
| 6.1.1 | Nõuded siseseadme paigalduskohale.....                                                     | 21 |
| 6.2   | Seadme avamine .....                                                                       | 22 |
| 6.2.1 | Esipaneeli avamine.....                                                                    | 22 |
| 6.2.2 | Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist.....                                           | 23 |
| 6.2.3 | Esiresti eemaldamine.....                                                                  | 23 |
| 6.2.4 | Elektrijuhtmetiku karbi kaane eemaldamine.....                                             | 24 |
| 6.3   | Siseseadme monteerimine.....                                                               | 24 |
| 6.3.1 | Kinnitusplaadi paigaldamine.....                                                           | 25 |
| 6.3.2 | Ava puurimiseks seinale tehke järgmist .....                                               | 25 |
| 6.3.3 | Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist.....                                           | 26 |
| 6.4   | Dreenimistorustiku ühendamine .....                                                        | 26 |
| 6.4.1 | Üldised nõuanded.....                                                                      | 26 |
| 6.4.2 | Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas ..... | 28 |
| 6.4.3 | Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas ..... | 28 |
| 6.4.4 | Kontrollimine veelekete suhtes.....                                                        | 29 |

### 6.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



### HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

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.

#### 6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 7].



### TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

- **Õhuvool.** Veenduge, et midagi õhuvoolu ei tõkestaks.
- **Drenaaž.** Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- **Seinte soojustus.** Kui seintes tõuseb temperatuur üle 30°C ja suhteline niiskus üle 80% või kui värske õhk suundub seinale, siis on vaja sein täiendavalt soojustada (polüetüleenvahuga, mille paksus on vähemalt 10 mm).

- **Seina kandevõime.** Kontrollige, kas lae- või pörandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui tugevus pole piisav, siis tuleb sein või pörand enne seadme paigaldamist tugevdada.

Paigaldage toitejuhtmed teleritest ja raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele, et vältida häireid. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 3 meetrit olla EBAPIISAV.

- Valige seadmele selline asukoht, et tekkiv töömüra ja seadmest lähtuv kuum/külm õhuvool kedagi ei häiri ja valitud asukoht vastab kasutuskohal kehtivatele eeskirjadele.
- **Luminofoorlambid.** Kui paigaldate juhtmevaba kaugjuhtpuldi ruumi, milles on luminofoorlambid, tehke häirete vältimiseks järgmist.
  - Paigaldage juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides) siseseadmele võimalikult lähedale.
  - Paigaldage siseseade luminofoorlampidest võimalikult kaugemale.

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

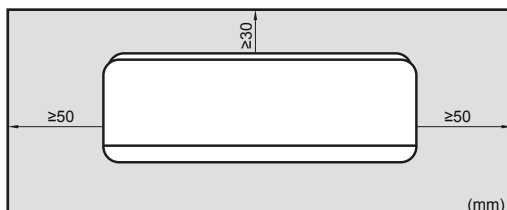
- kui voolupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aurud.
- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veelekett.
- Kohtades, kus seadmele paistab otsene päikesevalgus.
- Pesuruumides.
- Müra suhtes tundlikud piirkonnad (nt magamistoa lähedal), et töötava seadme tekitatud müra ei oleks häiriv.



#### MÄRKUS

ÄRGE PANGE sise-/välisseadme alla mingeid esemeid - need võivad saada märjaks. Sellises kohas võib seadmele, külmadele torudele, õhufiltrile kogunev kondensaad, õhufiltri mustus või dreniummistus põhjustada tilkumist ja need esemed võivad saada mustaks või kahjustada.

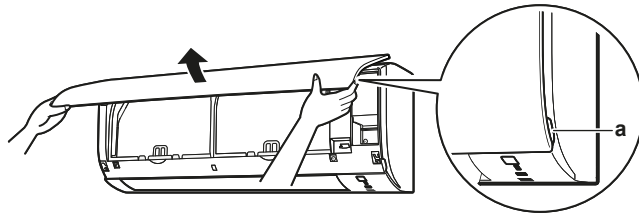
- **Vahekaugused.** Paigaldage seade pörandast vähemalt 1,8 m kõrgusele ja järgige järgmisi vahekauguste nõudeid seintest ja laest.



## 6.2 Seadme avamine

### 6.2.1 Esipaneeli avamine

- 1 Hoidke esipaneeli kinnititest kahelt poolt kinni ja avage see.

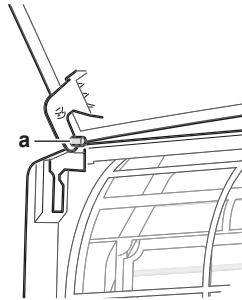


a Paneeli kinnitid

- 2 Eemaldage esipaneel seda nihutades vasakule või paremale ja enda poole tõmmates.

**Tulemus:** Niimoodi saab vabastada 1 poole liigendi sõrme.

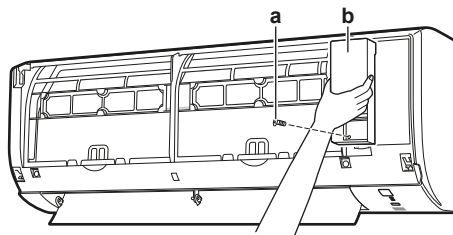
- 3 Vabastage teise poole liigendi sõrm samal viisil.



a Esipaneeli sõrm

### 6.2.2 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist

- 1 Keerake teeninduskattelt ära 1 kruvi.
- 2 Tõmmake teeninduskate seadmest horisontaalsuunas välja.



a Teeninduskatte kruvi

b Teeninduskate

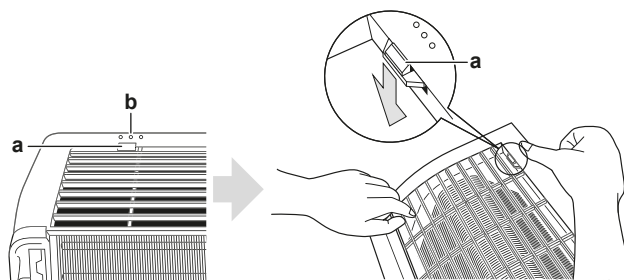
### 6.2.3 Esiresti eemaldamine



#### ETTEVAATUST

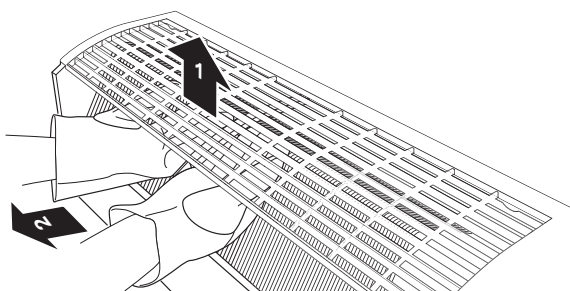
Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).

- 1 Eemaldage esipaneel, et eemaldada õhufilter.
- 2 Keerake esikattelt ära 3 kruvi.
- 3 Suruge alla 3 ülemist haaki, mis on tähistatud sümboliga, milleks on 3 ringi.



- a Ülemine haak  
b Sümbol 3 ringiga

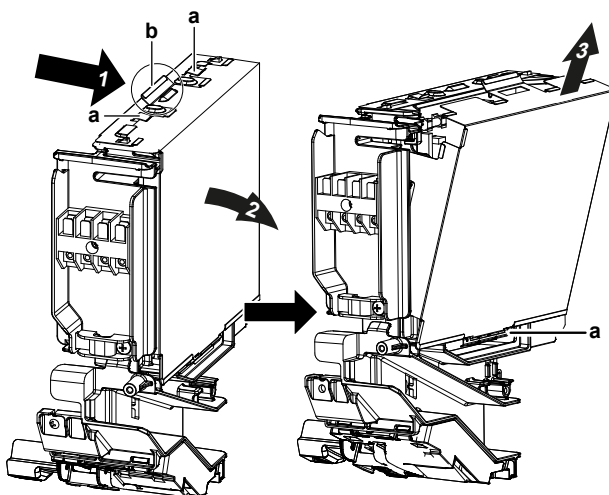
- 4 Soovitame enne esiresti eemaldamist avada klapp.
- 5 Pange mõlemad käed esiresti keskosa alla, lükake see üles ja seejärel tõmmake enda poole.



#### 6.2.4 Elektrijuhtmetiku karbi kaane eemaldamine

**Eeltingimus:** Eemaldage eesmine võre.

- 1 Avage elektrijuhtmetiku karbi kaas seda kaane ülaosas olevast üleolevast osast tõmmates.
- 2 Haakige lahti allosas olev sakk ja võtke elektrijuhtmetiku karbi kaas maha.



- a Kõrgend  
b Kaane ülaosas olev väljaulatuv osa

### 6.3 Siseseadme monteerimine

#### Peatüki sisu

|       |                                                  |    |
|-------|--------------------------------------------------|----|
| 6.3.1 | Kinnitusplaadi paigaldamine.....                 | 25 |
| 6.3.2 | Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist.....     | 25 |
| 6.3.3 | Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist..... | 26 |

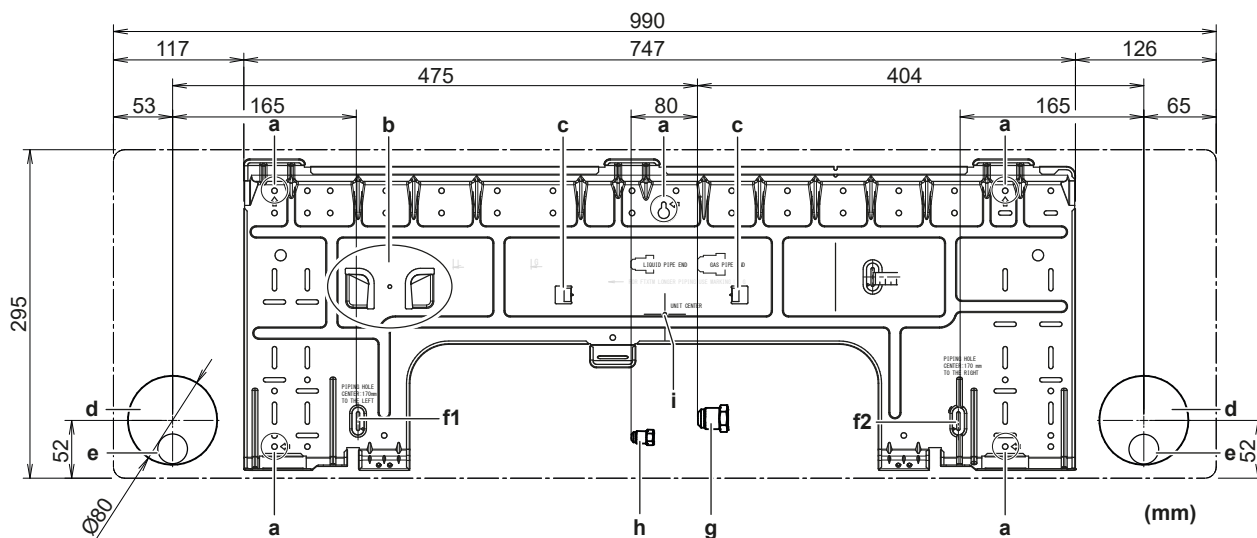


## 6.3.1 Kinnitusplaadi paigaldamine

- 1 Pange kinnitusplaat ajutiselt kohale.
- 2 Seadke kinnitusplaat horisontaalseks.
- 3 Märkige puurimiskohad seinale mõõtelindiga mõõtes. Võtke mõõdulint ja seadke mõõdulindi ots sümbolile "▷".
- 4 Kinnitage paigaldamise lõpetamiseks kinnitusplaat seinale M4 × 25L kruvidega (pole komplektis).

**TEAVITUSTÖÖ**

Torude läbiviiguava eemaldatud kaant saab hoida kinnitusplaadi taskus.



- a** Soovituslikud plaadi kinnituspunktid  
**b** Torude läbiviiguava kaane tasku  
**c** Vesiloodi paigaldussakid  
**d** Seina läbiv ava Ø80 mm  
**e** Dreenimisvooliku asend

- f1** Torustiku ava keskmise "▷" mõõtmise (vasakule)  
**f2** Torustiku ava keskmise "▷" mõõtmise (paremale)  
**g** Gaasitoru ots  
**h** Vedelikutoru ots  
**i** Seadme keskkoh

## 6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist

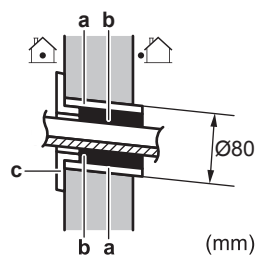
**ETTEVAATUST**

Seintes, milles on metallraam või -leht, pange sein sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

**MÄRKUS**

Tihendage toru ümber jääv vahe tihendusmaterjaliga (pole komplektis), et vältida vee tilkumist.

- 1 Puurige ava läbimõõduga 80 mm seinast läbi, nii et jääb väike kalle suunaga väljapoole.
- 2 Pange seinavasasse hülss.
- 3 Pange hülsi sisse kraega puks.



- a Seinaava hülss (pole komplektis)  
b Mastiks (pole komplektis)  
c Seinaava ääris (pole komplektis)

- 4 Pärast juhtmestiku, külma- ja drenimistorustiku paigaldamist TIHENDAGE läbiviigud mastiksiga.

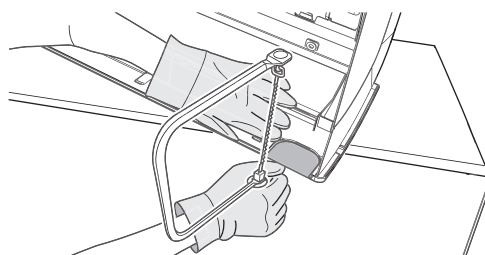
### 6.3.3 Toru ava kate eemaldamiseks tehke järgmist



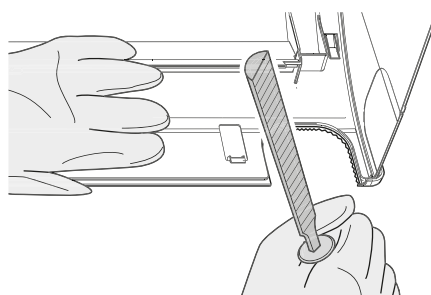
#### TEAVITUSTÖÖ

Torude ühendamiseks parempoolsel küljel, parempoolses alaosas ja vasakpoolsel küljel või vasakpoolses alaosas, tuleb ava kate eemaldada.

- 1 Lõigake jõhvsaga ära torude sisendava kate esiresti seest.



- 2 Eemaldage lõikepinnalt tekkinud kidad poolümara viiliga.



#### MÄRKUS

ÄRGE kasutage torude sisendava kate eemaldamiseks näpitsaid, sest siis võite esiresti vigastada.

## 6.4 Dreenimistorustiku ühendamine

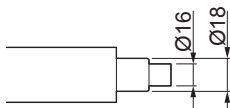
### Peatüki sisu

|       |                                                                                            |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.4.1 | Üldised nõuanded.....                                                                      | 26 |
| 6.4.2 | Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas ..... | 28 |
| 6.4.3 | Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas ..... | 28 |
| 6.4.4 | Kontrollimine veelekete suhtes .....                                                       | 29 |

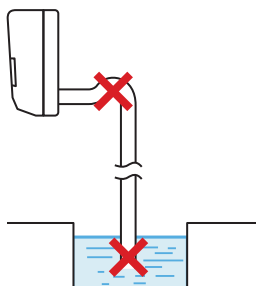
### 6.4.1 Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage drenimistorustik võimalikult lühike.

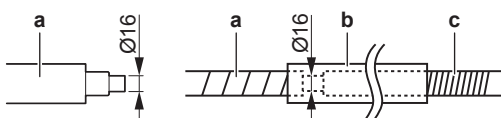
- **Toru mõõt.** Kui on vaja pikendada drenimisvoolikut või drenimise läbiviigutoru, siis kasutage vastavaid osi, mis sobivad toru esiootsaga.

**MÄRKUS**

- Paigaldage drenimisvoolik langusega.
- Looked POLE lubatud.
- ÄRGE mingil juhul paigutage vooliku otsa vette.

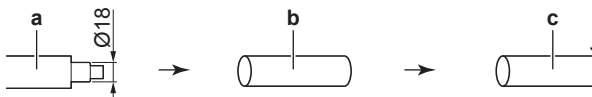


- **Dreenimisvooliku pikendamine.** Dreenimisvooliku pikendamiseks kasutage täiendavalt hangitavat voolikut, mille sisemõõt on Ø16 mm. ÄRGE jätke ruumis olevat drenimisvooliku pikendit isoleerimata.



- a Siseseadme komplektis olev drenimisvoolik
- b Kõetav isolatsioonitoru (pole komplektis)
- c Dreenimisvooliku pikendi

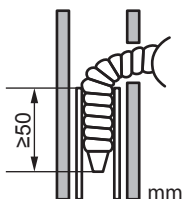
- **Jäik polüvinüülkloriidtoru.** Kui ühendate jäiga polüvinüülkloriidtoru (nimimõõt Ø13 mm) otse drenimisvooliku külge seinasisesena torustikuna, kasutage muhvi (Ø13 mm) – see pole komplektis.



- a Siseseadme komplektis olev drenimisvoolik
- b Dreenimismuhv nimimõõduga Ø13 mm (pole komplektis)
- c Jäik polüvinüülkloriidtoru (pole komplektis)

- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.

- 1 Pange drenimisvoolik drenimistorusse nagu näidatud joonisel, siis EI saa see drenimistorust välja tulla.



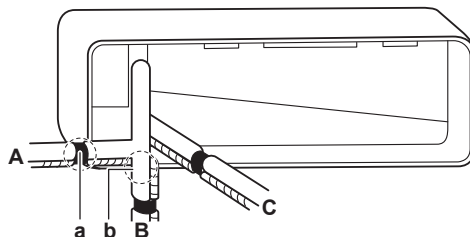
## 6.4.2 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas



### TEAVITUSTÖÖ

Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolseks paigaldamiseks eemaldage torustik paremalt poolelt ja paigaldage see vasakule poolele.

- 1 Kinnitage drenimisvoolik vinüül-kleeplindiga külmaaine torude alla.
- 2 Keerake drenimisvoolik ja külmaaine torud isolatsiooniteibiga kokku.



- A Parempoolne külgtorustik
- B Parempoolne allosa torustik
- C Parempoolne tagaosa torustik
- a Parempoolse külgtorustiku jaoks eemaldage siit toruava kate
- b Parempoolse allosa torustiku jaoks eemaldage siit toruava kate

## 6.4.3 Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas



### TEAVITUSTÖÖ

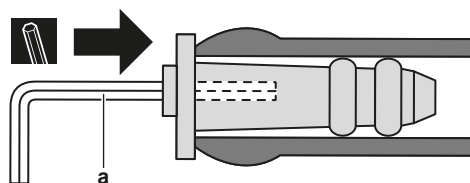
Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolseks paigaldamiseks eemaldage torustik paremalt poolelt ja paigaldage see vasakule poolele.

- 1 Eemaldage paremal poolel olev isolatsiooni kinnituskruvi ja eemaldage drenimisvoolik.
- 2 Eemaldage vasakul poolel olev drenimiskork ja keerake see paremale poolele.



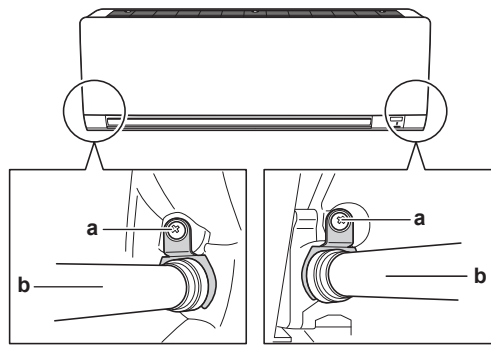
### MÄRKUS

ÄRGE määrige drenimiskorki sisestamisel õliga (külmaaine õliga). Drenimiskorgi materjali omadused võivad halveneda ja see võib põhjustada lekke.



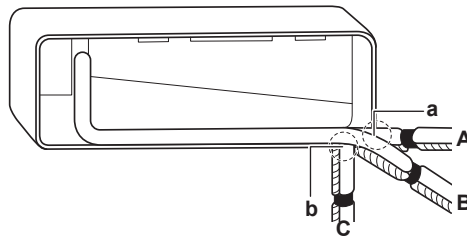
a 4 mm kuuskantvõti

- 3 Pange drenimisvoolik kohale vasakpoolsel küljel ja kinnitage see kruviga, muidu võib vesi lekkima hakata.



- a** Isolatsiooni kinnituskruvi  
**b** Dreenimisvoolik

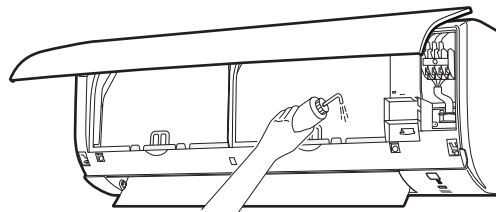
- 4** Kinnitage dreenimisvoolik külmaaine torude alumisele küljele vinüülkleplindiga.



- A** Vasakpoolne torustik  
**B** Vasakpoolne tagaosa torustik  
**C** Vasakpoolne allosa torustik  
**a** Eemaldage siit toruava sisendi kate vasakpoolse torustiku jaoks  
**b** Eemaldage siit toruava sisendi kate vasakpoolse allosa torustiku jaoks

#### 6.4.4 Kontrollimine veelekete suhtes

- 1** Eemaldage õhufiltrid.
- 2** Valage dreenimisvanni ettevaatlikult ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige see üle lekete suhtes.



## 7 Torude paigaldamine

### Peatüki sisu

|       |                                                              |    |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|
| 7.1   | Külmaaine torustiku ettevalmistus.....                       | 30 |
| 7.1.1 | Nõuded külmaaine torustikule .....                           | 30 |
| 7.1.2 | Külmaaine torustiku isolatsioon .....                        | 31 |
| 7.2   | Külmaaine torustiku ühendamine .....                         | 31 |
| 7.2.1 | Külmaaine torustiku ühendamine .....                         | 31 |
| 7.2.2 | Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel.....       | 31 |
| 7.2.3 | Juhised külmaaine torustiku ühendamisel .....                | 32 |
| 7.2.4 | Torude painutusjuhised .....                                 | 33 |
| 7.2.5 | Juhised toruotsa laiendamiseks .....                         | 33 |
| 7.2.6 | Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega .....           | 34 |
| 7.2.7 | Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine..... | 34 |

### 7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

#### 7.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



#### ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



#### MÄRKUS

Torustik ja teised rõhu all olevad osad peavad taluma külmaainet. Kasutage külmaaine torustikus fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorusid.



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [7].

- Lisaainete (kaasa arvatud tootmisel kasutatud õlid) sisaldus torustikes peab olema ≤30 mg/10 m.

#### Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

| Torustiku välisläbimõõt   |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Vedela külmaaine torustik | Gaasitorustik   |
| Ø6,4 mm (1/4")            | Ø12,7 mm (1/2") |

#### Külmaaine torustike materjal

- **Torustiku materjal:** fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud
- **Koonusliitmikud:** kasutage ainult lõõmutatud materjale.
- **Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus**

| Välisläbimõõt (Ø) | Termotöötlusklass | Paksus (t) <sup>(a)</sup> |  |
|-------------------|-------------------|---------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")     | Karastatud (O)    | ≥0,8 mm                   |  |
| 12,7 mm (1/2")    |                   |                           |  |

<sup>(a)</sup> Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest tööõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

### 7.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

- Kasutage isolatsioonimaterjalina polüetüleenvahtu:
  - soojusjuhtivustegur 0,041 kuni 0,052 W/mK (0,035 kuni 0,045 kcal/mh°C)
  - kuumustaluvusega vähemalt 120°C
- Isolatsiooni paksus:

| Toru välisläbimõõt ( $\varnothing_p$ ) | Isolatsiooni siseläbimõõt ( $\varnothing_i$ ) | Isolatsiooni paksus (t) |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                          | 8~10 mm                                       | ≥10 mm                  |
| 12,7 mm (1/2")                         | 14~16 mm                                      | ≥13 mm                  |



Kui temperatuur on üle 30°C ja suhteline õhuniiskus on suurem kui 80%, peaks tihendusmaterjalide paksus olema vähemalt 20 mm, et vältida kondensaadi tekkimist tihendi pinnale.

## 7.2 Külmaaine torustiku ühendamine

### 7.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine

#### Enne külmaaine torustiku ühendamist

Kontrollige, et välis- ja siseseade on paigaldatud.

#### Tüüpiline töövoog

Külmaaine torustiku paigaldamise toimingud on järgmised.

- Külmaaine torustiku ühendamine siseseadmele
- Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele.
- Külmaaine torustiku isoleerimine.
- Juhinduge vastavatest juhistest järgmistel töödel:
  - torude painutamine,
  - toruotste laiendamine,
  - sulgkraanide kasutamine.

### 7.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel



#### TEAVITUSTÖÖ

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" ▶ 7]
- "7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus" ▶ 30]



#### OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



### MÄRKUS

- Kasutage surumutrit, mis on seadme küljes.
- Gaasilekke vältimiseks kandke külmaseadme õli VAID koonuse siseosale. Kasutage õli, mis sobib külmaainele R32 (FW68DA).
- ÄRGE kasutage liitmikke uuesti.



### MÄRKUS

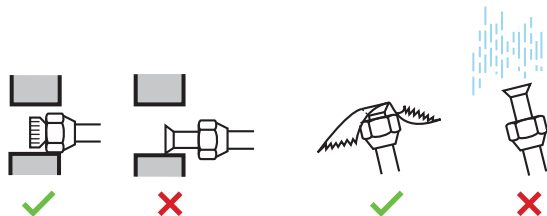
- ÄRGE ÕLITAGE koonuspinda mineraalõliga.
- Seadme tööea pikendamiseks ÄRGE paigaldage sellele külmaainet R32 kasutavale seadmele kuivatit. Kuivatusmaterjal võib lahustuda ja süsteemi kahjustada.



### MÄRKUS

Rakendage külmaaine torustiku paigaldamisel järgmisi abinõusid.

- Vältige mingite muude ainete kui külmaaine sattumist külmaahelasse (nt õhk).
- Kasutage lisamiseks ainult külmaainet R32.
- Kasutage vaid neid paigaldusvahendeid (nt kollektori manomeeter), mida on varem kasutatud külmaainega R32 täidetud paigaldistes ja mis taluvad rõhku ning mille kasutamisel on välditud vöörosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumise.
- Paigaldage torustik nii, et ühenduskoonusele EI TEKİ mehaanilisi pingeid.
- ÄRGE JÄTKE torustikke järelevalveta. Kui paigaldus ei toimu ühe päeva jooksul, kaitske torustikku nii, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis, et vältida mustuse, vedelike ja tolmu sisenemist torustikku.
- Olge vasktorude seinast läbilükkamisel ettevaatlik (vaadake allolevat joonist).



| Seade      | Paigaldusperiood     | Kaitsemeetod                           |
|------------|----------------------|----------------------------------------|
| Välisseade | >1 kuu               | Pigistage toru otsad kinni             |
|            | <1 kuu               | Pigistage või teipige toru otsad kinni |
| Siseseade  | Hoolimata perioodist |                                        |



### MÄRKUS

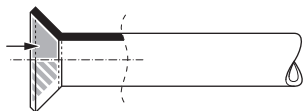
ÄRGE AVAGE sulgekraani mingil juhul enne kui torustik on üle kontrollitud. Kui teil on vaja laadida täiendavat külmaainet, on soovitatav külmaaine sulgekraan avada alles pärast laadimist.

## 7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

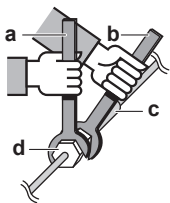
Arvestage torude ühendamisel järgmiste juhistega:

- Katke koonilise toruosa sisepind enne surumutrit kinnikeeramist eeterõliga või esterõliga. Keerake mutrit 3 kuni 4 pööret käsitsi ja seejärel keerake see lõplikult kinni.





- Kasutage ALATI torumutrit vabastamisel korraga 2 mutrivõtit.
- Kasutage ALATI torude ühendamisel torumutrit kinnitamisel korraga mutrivõtit ja momendimõõtevõtit. See hoiab ära mutri möranemise ja lekete tekkimise.



- a Momendimõõtevõti
- b Mutrivõti
- c Torukoost
- d Torumutter

| Toru läbimõõt<br>(mm) | Pingutusmoment<br>(N•m) | Laiendi läbimõõt<br>(A) (mm) | Laiendi mõõtmed<br>(mm) |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Ø6,4                  | 15~17                   | 8,7~9,1                      |                         |
| Ø12,7                 | 50~60                   | 16,2~16,6                    |                         |

#### 7.2.4 Torude painutusjuhised

Kasutage torude painutamiseks torude painutamise abinõud. Torude painded peavad olema võimalikult suured (painutusraadius peab olema 30~40 mm või rohkem).

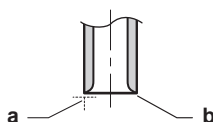
#### 7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks



##### ETTEVAATUST

- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külmagaasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külmagaasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutrit, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaas lekkida.

- 1 Lõigake toruots ära torulõikuriga.
- 2 Eemaldage kidad faasi lõikamisega, ärge laske metallilastudel torusse siseneda.



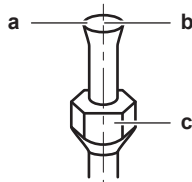
- a Lõigake täpselt täisnurga all.
- b Eemaldage kidad.

- 3 Keerake sulgurkraanilt ära survemutter ja pange see torule.
- 4 Laiendage toruots. Seadke toruots täpselt joonisel näidatud kaugusele.



|   | Toruotsa laiendi külmaaine R32 kasutamisel (haaratstüüpi) | Tavaline toruotsa laiendi   |                                  |
|---|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
|   |                                                           | Haaratstüüpi (Ridgid-tüüpi) | Tiibmutter-tüüpi (Inglise-tüüpi) |
| A | 0~0,5 mm                                                  | 1,0~1,5 mm                  | 1,5~2,0 mm                       |

5 Kontrollige, et laiendus on nõuetekohane.



- a Liitepind PEAB olema pragudeta.
- b Toru ots PEAB olema ühtlaselt ringikujuliselt laiendatud.
- c Veenduge, et laiendi surumutter on paigaldatud.

## 7.2.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



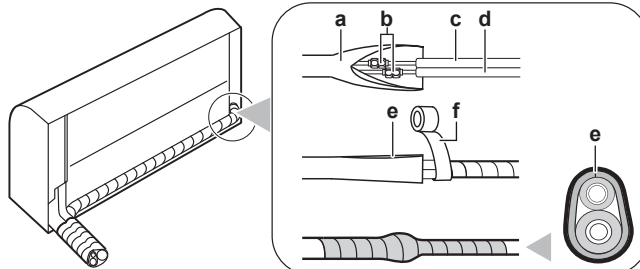
A2L

### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

▪ **Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada drenimistorustik võimalikult lühike.

- 1 Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.
- 2 Mähkige külmaainetorustike ühenduskohtadele vinüülteip, jätke igal pöördel teibi eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses. Suunake soojusisolatsioonkatte liitekoht ülespoole. Ärga mähkige teipi liiga tugevasti.



- a Torustiku soojusisolatsioonkatte (siseseadme poolel)
- b Koonusliited
- c Vedelikutorustik (isoleeritud) (pole komplektis)
- d Gaasitorustik (isoleeritud) (pole komplektis)
- e Soojusisolatsioonkatte liitekoht on suunatud üles
- f Vinüülteip (pole komplektis)

- 3 **Isoleerige** ruumis olev külmaaine torustik, sidekaabel ja drenimisvoolik järgmiselt. Vaadake teavet jaotisest "9.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist" [▶ 42].



### MÄRKUS

Kontrollige, et külmaaine torustik on täielikult isoleeritud. Isoleerimata osadele kondenseerub õhus olev veeaur.

## 7.2.7 Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine

- 1 Tehke lekketestid vastavalt välisseadme paigaldusjuhendi juhiste.
- 2 Laadige külmaaine.
- 3 Pärast laadimist kontrollige lekkeid (vaadake järgnevaid juhiseid).

**Kasutuskohal tehtud külmaaine torustiku liidete tiheduse kontrollimine**

- 1 Kasutage lekketesti, mille minimaalne tundlikkus on 5 g külmainet / aastas. Test tuvastab lekke rõhul, mis on vähemalt maksimaalse töö rõhku 0,25 kordne (vaadake näitajat "PS High" seadme tehasesildilt).

**Kui tuvastatakse leke, siis tehke järgmist**

- 1 Taastage külmaaine, parandage liitekoht ja korrake testi.

# 8 Elektripaigaldus

## Peatüki sisu

|       |                                                                                         |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.1   | Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta.....                                          | 36 |
| 8.1.1 | Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....                                      | 36 |
| 8.1.2 | Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised.....                                              | 37 |
| 8.1.3 | Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....                                    | 39 |
| 8.2   | Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine.....                                           | 39 |
| 8.3   | Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist..... | 40 |

## 8.1 Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta

### Enne elektrijuhtmistiku ühendamist

Veenduge, et külmaaine torustik on ühendatud ja kontrollitud.

### Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmistiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Toitesüsteemi pinge vastavuse kindlakstegemine seadmete elektritoite andmetele.
- 2 Välisseadme elektrijuhtmistiku ühendamine.
- 3 Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine.
- 4 Elektritoite ühendamine.

### 8.1.1 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 kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



#### TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 7].



#### TEAVITUSTÖÖ

Juhinduge ka jaotise "8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▶ 39] nõuetest.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahklüliteid, millel on kontaktpunktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiühendamine III kategooria ülekoormusel.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.

**HOIATUS**

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostetud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.

**HOIATUS**

Hoidke sidejuhtmetest eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

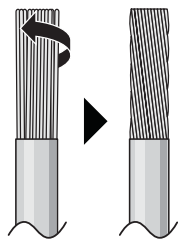
## 8.1.2 Elektrijuhtmetistiku ühendamise juhised

**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.

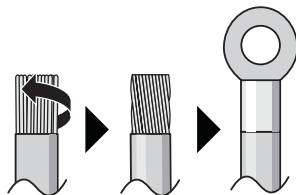
**Kiudjuhtme ettevalmistamine paigaldamiseks****Meetod 1: juhi painutamine**

- 1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioonkiht (20 mm).
- 2 Painutage kergelt juhi otsa, et tekitada "terviklik" ühendus.

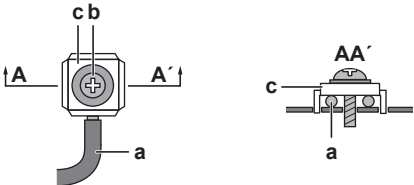
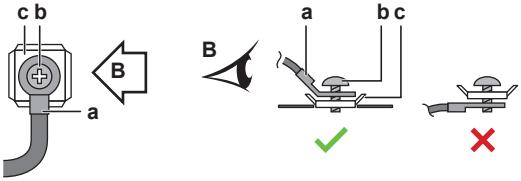


### Meetod 2: ümara presskontaktiga klemmi kasutamine (soovituslik)

- 1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon ja painutage kergelt iga juhtme otsa.
- 2 Paigaldage ümar presskontaktiga klemm juhtme otsa. Paigutage ümar lainelise kujuga klemm juhtme otsa kaetud osani ja fikseerige klemm asjakohase tööriistaga.



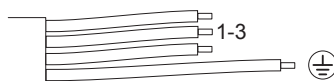
### Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:

| 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

| Tehniline näitaja | Pingutusmoment (N•m) |
|-------------------|----------------------|
| M4 (X1M)          | 1,2                  |
| M4 (maandus)      |                      |

- Maandusjuhe tõmbetõkise ja klemmliistu vahel peab olema pikem kui teised juhtmed.



### 8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

| Koosteosa                                  |                      |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel) | Pinge                | 220~240 V                                                                                                                                                                           |
|                                            | Kaabli soonte suurus | Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele<br>4-sooneline kaabel<br>1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> (vastavalt välisseadmele) |

## 8.2 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine



### HOIATUS

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

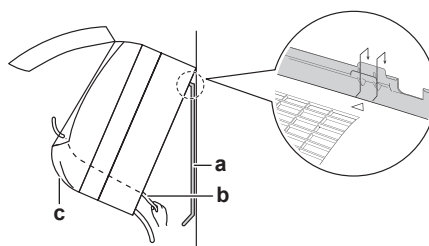


### MÄRKUS

- Hoidke toitejuhtmetestik ja omavahel ühendatud juhtmetestik üksteisest eraldi. Omavahel ühendatud juhtmetestik ja toitejuhtmetestik võivad ristuda, kuid EI TOHI olla paralleelsed.
- Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.

Elektritöid tuleb teha vastavuses paigaldusjuhendi ja elektrijuhtmetestiku paigaldamise kohalike reeglitega ning hea tavaga.

- 1 Riputage siseseade kinnitusplaadi konksudele. Kasutage suunamiseks märke "Δ".

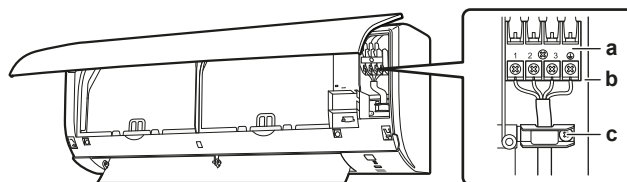


- a Kinnitusplaat (lisatarvik)
- b Sidekaabel
- c Juhtme juhik

- 2 Juhtige sidekaabel välisseadmest läbi seinavaa, läbi siseseadme tagaosa ja läbi esikülje.

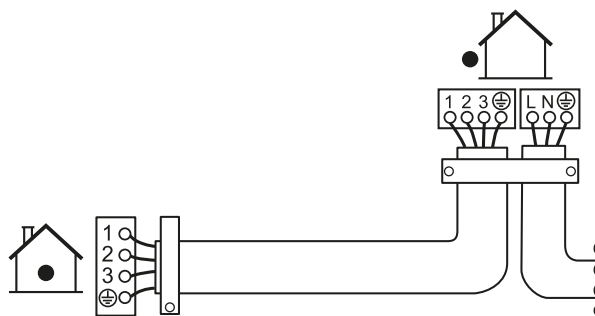
**Märkus:** Kui sidekaabli otsast on isolatsioon eemaldatud, katke otsad isoleerteibiga.

- 3 Painutage kaabli ots üles.



- a Klemmiplokk
- b Elektrisüsteemi osade karp
- c Kaabli klemm

- 4 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.
- 5 Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistu klemminumbritega ja kruvige juhtmed vastavate klemmide külge.
- 6 Ühendage maandusjuhe vastavale klemmile.
- 7 Pingutage juhtmete kinnituskruvid nõuetekohaselt.
- 8 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- 9 Seadke juhtmed nii, et teeninduskatte saab nõuetekohaselt paigaldada ja sulgege teeninduskate.



### 8.3 Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist

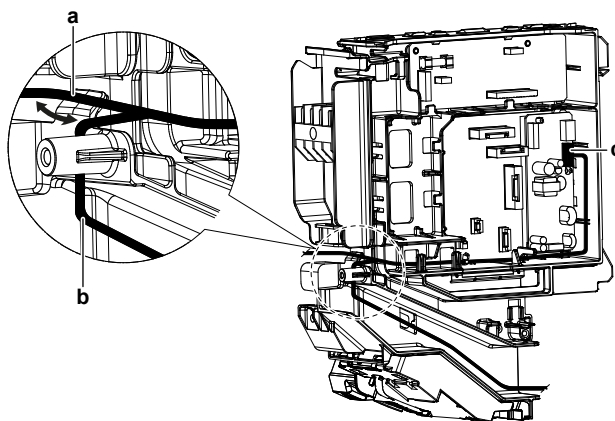


#### TEAVITUSTÖÖ

Juhtmeta LAN-adapter on ühendatud liitmikule S21. Valikulise tarviku ühendamiseks tuleb juhtmeta LAN-adapteri kaabel lahti ühendada. Juhtmeta LAN-adapterit EI SAA KASUTADA koos teiste valikuliste tarvikutega.

- 1 Eemaldage elektrijuhtmestiku karbi kaan, vaadake jaotist ["6.2.4 Elektrijuhtmestiku karbi kaane eemaldamine"](#) [► 24].
- 2 Ühendage juhtmeta LAN-adapter liitmikust S21 lahti.
- 3 Ühendage teine valikuline tarvik liitmikule S21 ja suunake juhtmeköidik nagu järgneval joonisel näidatud.



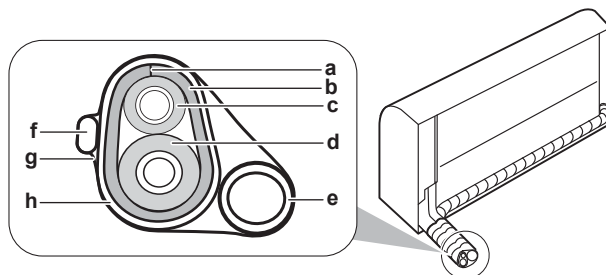


- a Juhtmekõidiku S21 suunamine juhtmeta adapteri kasutamisel
- b Juhtmekõidiku S21 suunamine muude valikuliste tarvikute kasutamisel
- c S21 liitmik

- 4 Sulgege elektrijuhtmestiku karp, vaadake juhiseid jaotisest "9.4.1 Elektrijuhtmestiku karbi kaane sulgemiseks tehke järgmist" [▶ 43].

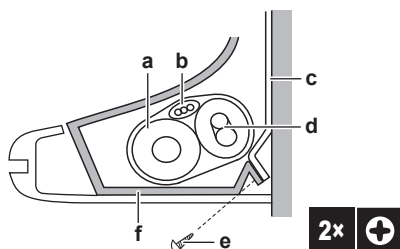
## 9 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

### 9.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist



- a Lahtilõige
- b Toru soojusisolatsiooni kate
- c Vedelikutoru
- d Gaasitoru
- e Dreenimisvoolik
- f Sidejuhtmetestik
- g Isolatsiooniteip
- h Vinüülkleplint

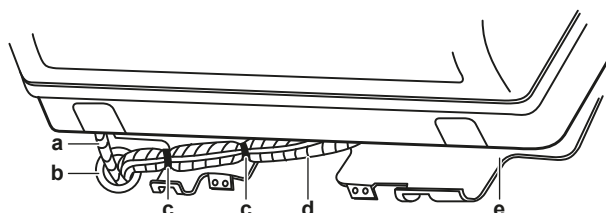
- 1 Pärast juhtmetestiku, külmaaine torustiku ja dreenimistorustiku paigaldamise lõpetamist kinnitage külmaaine torud, sidekaabel ja dreenimistoru isolatsiooniteibiga kokku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses.



- a Dreenimisvoolik
- b Sidekaabel
- c Paigaldusplaat (lisatarvik)
- d Külmaaine torustik
- e Sisendseadme kinnituskruvid M4 × 12L (lisatarvik)
- f Alusraam

### 9.2 Torude juhtimiseks läbi seinaava tehke järgmist

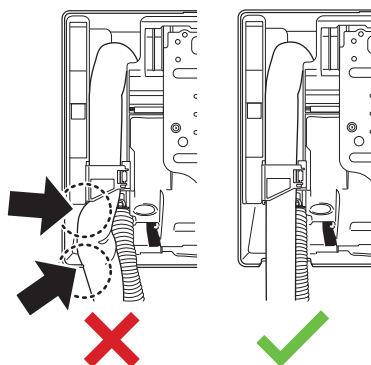
- 1 Vormige külmaaine torud kulgemisteeconna järgi nagu märgistatud kinnitusplaadil.



- a Dreenimisvoolik
- b Täitke see ava mastiksi või mõne muu tihendusmaterjaliga
- c Vinüülkleplint
- d Isolatsiooniteip
- e Paigaldusplaat (lisatarvik)

**MÄRKUS**

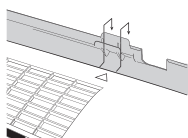
- ÄRGE painutage külmaaine torusid.
- ÄRGE suruge külmaaine torusid vastu põhjaraami või esiresti.



- 2 Juhtige drenimisvoolik ja külmaaine torustik läbi seinava ja tihendage vuugid mastiksiga.

### 9.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist

- 1 Riputage siseseade kinnitusplaadi konksudele. Kasutage suunamiseks märke "Δ".



- 2 Vajutage siseseadme alaservale kahe käega, et kinnitada see kinnitusplaadi alumiste konksude külge. Veenduge, et juhtmed EI OLE üheski kohas vahele jäänud.

**Märkus:** Jälgige, et sidekaabel EI JÄÄKS siseseadmesse kinni.

- 3 Vajutage siseseadme alaservale kahe käega, kui see kinnitub kindlalt kinnitusplaadi konksude külge.
- 4 Kinnitage siseseade kinnitusplaadile 2 sisendseadme kinnituskruviga M4 × 12L (lisatarvikud).

### 9.4 Seadme sulgemine

#### 9.4.1 Elektrijuhtmetiku karbi kaane sulgemiseks tehke järgmist

- 1 Haakige elektrijuhtmetiku karbi kaas allolevale kinnitile.
- 2 Sulgege see ja lükake kaas 2-e ülemise kinniti külge.

#### 9.4.2 Esiresti taaspaigaldamine

- 1 Pange esirest oma kohale, nii et 3 ülemist haaki selle kinnitavad.
- 2 Keerake esirestile tagasi 3 kruvi.
- 3 Paigaldage õhufilter ja pange kohale esipaneel.

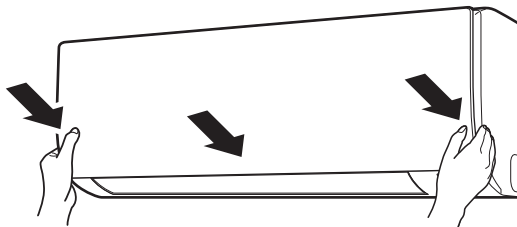
#### 9.4.3 Teenindusava katte sulgemine

- 1 Pange teenindusava kate oma algsele kohale tagasi.

- 2 Keerake tagasi teeninduskatte 1 kruvi.

### 9.4.4 Esipaneeli taaspaigaldamine

- 1 Paigaldage esipaneel. Joondage liigendi sõrmed pesadega ja lükake need lõpuni sisse.
- 2 Sulgege esipaneel ettevaatlikult ja suruge paneeli keskosa kinni kahelt poolt.



# 10 Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine

## 10.1 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

Üksikasjalikku teavet, paigaldusjuhised, seadistusviisid, KKK, vastavusdeklaratsiooni ja kasutusjuhendi viimase versiooni leiate saidilt [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



### TEAVITUSTÖÖ: Vastavusdeklaratsioon

- Käesolevaga kinnitab Daikin Industries Czech Republic s.r.o., et seadmes asuv raadioplokk vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.
- Seda seadet käsitatakse direktiivi 2014/53/EL mõistes kui kombineeritud seadet.



### TEAVITUSTÖÖ

Paigaldage juhtmeta LAN-adapter pärast siseseadme paigaldamist. Juhinduge jaotisest "10 Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine" [► 45].

### 10.1.1 Põhiparameetrid

| Nimetus                   | Väärtus                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Sagedusala                | 2400 Mhz~2483,5 MHz                        |
| Raadio kohtvõrgu standard | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Raadiosageduse kanal      | 1~11                                       |
| Väljundvõimsus            | 0 dBm~18 dBm                               |
| Tegelik kiirgusvõimsus    | 17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n) |
| Toitejuhe                 | DC 14 V / 100 mA                           |

## 10.2 Adapteri paigaldamiseks tehke järgmist



### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Enne adapteri paigaldamist lülitage toide välja.
- ÄRGE puudutage adapterit märgade kätega.
- ÄRGE laske adapterit märjaks saada.
- ÄRGE püüdke adapterit lahti võtta, ümber ehitada või remontida.
- Ühendusjuhtme lahtiühendamisel hoidke liitmikust kinni.
- Adapteri vigastumise korral lülitage toitepinge välja.

### Sümbol

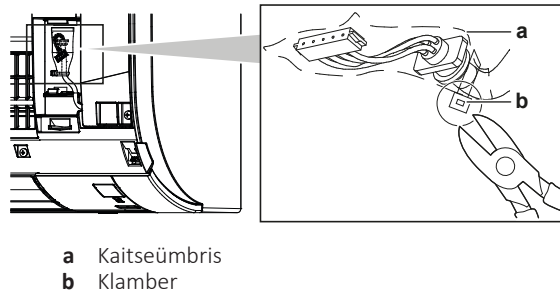


### Selgitus

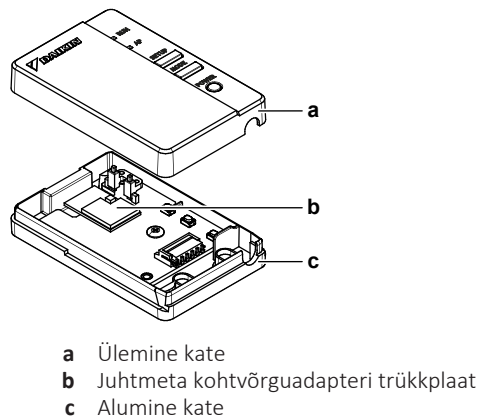
Selle sümboliga tähistatud seadmel on topeltisolatsioon ja see ei vaja ohutust tagavat elektrilist ühendust maandusega (maaühendus).

### 10.2.1 Juhtmeta LAN-adapteri ühendamine seadmega

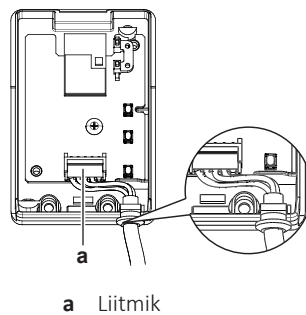
- 1 Lõigake klamber läbi ja tõmmake liitmik kaitseümbrisest välja.



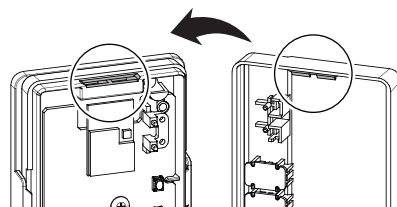
- 2 Eemaldage LAN-adapteri ülemine kate.



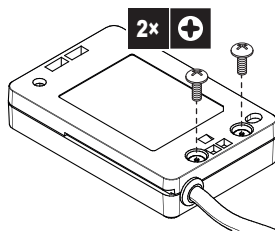
- 3 Kinnitage ühendusjutme (valge liitmik).



- 4 Kinnitage ühendusjuhe adapteri kate kinnitile (alumise). Veenduge, et sellele ei mõju välist jõudu.
- 5 Suruge ülemise kate kinniti alumise kate haaratsi külge, et need kokku ühendada.

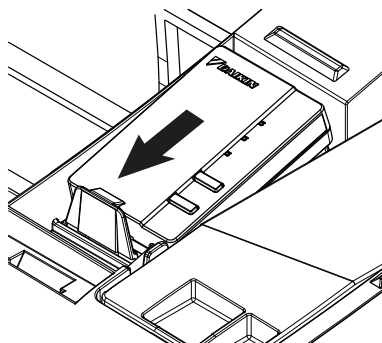


- 6 Kinnitage adapteri ülemine kate 2 kruvi (lisatarvik) abil.

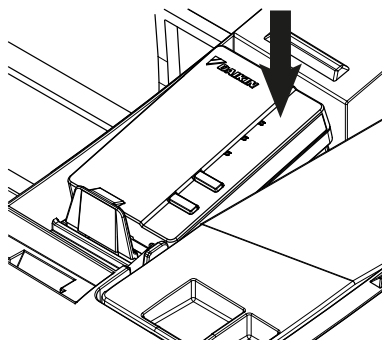


### 10.2.2 Adapteri paigaldamine seadmesse

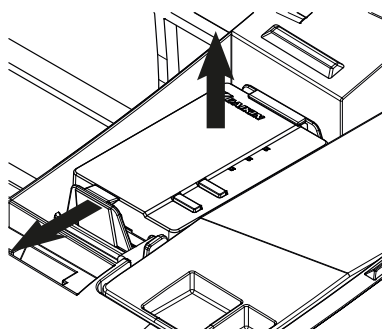
- 1 Pange juhtmeta LAN-adapter hoidikusse.



- 2 Vajutage adapter alla, et kinnitada see hoidikusse.

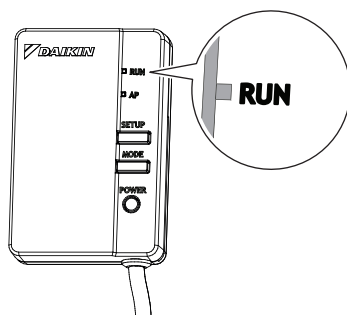


- 3 Eemaldamiseks painutage hoidiku klambrit sõrmega, et juhtmeta adapter vabastada ja võtke see hoidikust välja.



### 10.2.3 Adapteri töötamise kontrollimine

- 1 Lülitage toide sisse ja kontrollige, et seadme märgutuli RUN vilgub.



### 10.3 ONECTA rakenduse installimine

- 1 Sisenege veebipoodi Google Play (Android-seadmetele) või veebipoodi App Store (iOS-seadmetele) ja otsige "ONECTA".
- 2 Järgige ekraanil antavaid juhiseid rakenduse ONECTA installimiseks.



#### TEAVITUSTÖÖ

Skannige QR-koodi, et ONECTA alla laadida ja oma telefoni või tahvelarvutisse installida:





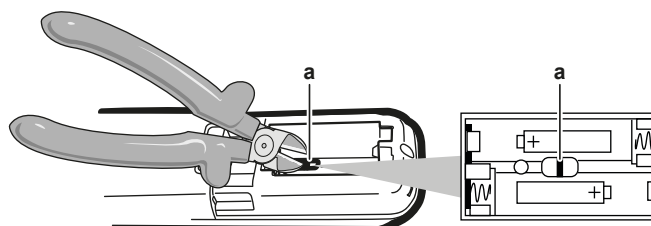
# 11 Häälestamine

## 11.1 Siseseadme infrapunasignaali vastuvõtja kanali määramine

Kui ühte ruumi on paigaldatud kaks siseseadet, peate infrapuna signaali vastuvõtja kanalit muutma, et vältida juhtmevaba kaugjuhtpuldil signaalide segamini minekut.

**Eeltingimus:** Tehke järgmine seadistustoiming ainult ühel seadmel

- 1 Võtke patareid juhtpuldist välja.
- 2 Lõigake aadressisild ära.



a Aadressisild



### MÄRKUS

Olge ettevaatlik ja ÄRGE vigastage lõikamise ajal läheduses olevaid osi.

- 3 Lülitage toide sisse.

**Tulemus:** Siseseadme klapp avaneb ja sulgub, et määrata ära tugiasend.

- 4 Vajutage samaaegselt järgmisi nuppe.

| Mudel      | Nupud  |
|------------|--------|
| FTXP       | ja  ja |
| FTXF, ATXF | ja  ja |

- 5 Vajutage järgmisi nuppe.

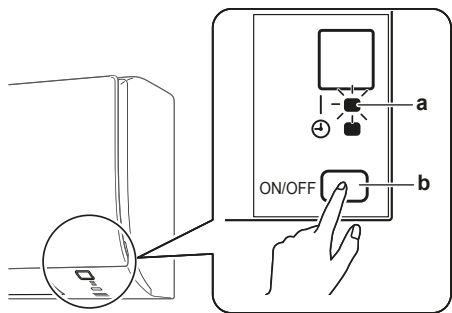
| Mudel      | Nupp |
|------------|------|
| FTXP       |      |
| FTXF, ATXF |      |

- 6 Tehke järgmised valikud.

| Mudel      | Sümbol |
|------------|--------|
| FTXP       |        |
| FTXF, ATXF |        |

- 7 Vajutage järgmisi nuppe.

| Mudel      | Nupp |
|------------|------|
| FTXP       |      |
| FTXF, ATXF |      |



- a töötuli
- b Siseseadme ON/OFF lüliti

8 Kui töötuli hakkab vilkuma, vajutage siseseadme ON/OFF lüliti.

| Sild                      | Aadress |
|---------------------------|---------|
| Tootja vaikesätted        | 1       |
| Pärast silla katkestamist | 2       |



TEAVITUSTÖÖ

Kui sätte määramine EI õnnestu sel ajal kui töötuli vilgub, korrake seadistamist algusest peale.

9 Kui seadistamine on lõppenud, vajutage järgmisi nuppe.

| Mudel      | Nupp                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FTXP       | Hoidke nuppu  all vähemalt 5 sekundit. |
| FTXF, ATXF |                                          |

**Tulemus:** Juhtpuldi näidik naaseb eelmisele aknale.



TEAVITUSTÖÖ

Kui teil EI õnnestu sätteid selle aja jooksul määrata, lülitage toide välja ja oodake vähemalt 1 minut, enne kui toite uuesti sisse lülitate.

## 12 Kasutuselevõtt



### MÄRKUS

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

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

### 12.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma süsteemi käivitamiseks pärast paigaldamist.

#### Tüüpiline töövoog

Kasutuselevõtmine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Esmase kasutuselevõtu eelse kontrollnimekirja ülevaatus.
- 2 Süsteemi katsekäivituse läbiviimine.

### 12.2 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>Siseseadmed</b> on nõuetekohaselt paigaldatud.                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Välisseade</b> on õigesti paigaldatud.                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Õhu sisend/väljund</b><br>Veenduge, et õhusisend ja -väljund POLE tõkestatud paberi, papi või mingi muu materjaliga.               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Faase ei puudu</b> ja <b>need pole omavahel vahetatud.</b>                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Jahutustorud</b> (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Äravool</b><br>Veenduge, et äravool toimib sujuvalt.<br><b>Võimalik tagajärg:</b> Kondensaatvesi võib tilkuda.                     |
| <input type="checkbox"/> | Süsteem on korralikult <b>maandatud</b> ja maandusklemmid kinnitatud.                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kaitsmed</b> või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Toitepinge</b> vastab seadme andmesildil olevale pingele.                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Siseühenduste kaablitena</b> kasutatakse ettenähtud juhtmeid.                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Sise- ja välisseade on võimelised vastu võtma <b>juhtpuldi</b> signaale.                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Lülituskarbis PUUDUVAD <b>lahtised ühendused</b> või kahjustunud elektrikomponendid.                                                  |

|                          |                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kompressori <b>isolatsioonitakistus</b> on nõuetekohane.                                         |
| <input type="checkbox"/> | Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD <b>kahjustunud komponendid</b> ja <b>kokkusurutud torud</b> . |
| <input type="checkbox"/> | El esine <b>jahutusaine lekkeid</b> .                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Paigaldatud on õige suurusega torud ja <b>torud</b> on korrektselt isoleeritud.                  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sulgemiskraanid</b> (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.                      |

## 12.3 Katsekäivituse toimingud

**Eeltingimus:** Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

**Eeltingimus:** Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

**Eeltingimus:** Siseseadme temperatuuri, töörežiimi jne seadistamisel juhinduge kasutusjuhendist.

- 1 Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur. Vajaduse korral võib katsekäivituse inaktiveerida.
- 2 Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.
- 3 Veenduge, et kõik funktsioonid ja seadme osad töötavad nõuetekohaselt.
- 4 Süsteem lõpetab töötamise 3 minutit pärast seadme lülitamist olekusse VÄLJAS.

### 12.3.1 Katsekäivituse toimingud talvel

Kui kasutada õhukonditsioneer **jahutusrežiimis** talvisel ajal, määrake katsekäivituse sätteid järgmisel viisil.

#### Seadmetel FTXF

- 1 Hoidke samaaegselt all järgmisi nuppe ,  ja .
  - 2 Vajutage nuppu .
  - 3 Valige 7°.
  - 4 Vajutage nuppu .
  - 5 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- Tulemus:** Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.
- 6 Töörežiimi seiskamiseks vajutage nuppu .

#### Mudelil FTXF ja mudelitel ATXF

- 1 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
  - 2 Vajutage samaaegselt alla nuppude ,  keskosa ja nuppu .
  - 3 Vajutage nuppu  kaks korda.
- Tulemus:** Näidikul kuvatakse 7°. Katsekäivituse alustamine on sellega valitud. Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.
- 4 Töö seiskamiseks vajutage .

**TEAVITUSTÖÖ**

Katsekäivituse režiimis EI SAA kõiki funktsioone kasutada.

Kui töötamise ajal toide katkeb, siis süsteem käivitub automaatselt ja viivitamatult pärast toite taastumist.

## 13 Kasutajale üleandmine

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

- Veenduge, et kasutajal on trükitud dokumendid ja paluge tal need hilisemaks vaatamiseks alles hoida. Teavitage kasutajat, et ta leiab täieliku dokumentatsiooni URL-aadressilt, mida on mainitud selles juhendis eespool.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi õigesti kasutada ja mida tal tuleb teha probleemide korral.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.
- Selgitage kasutajale kasutusjuhendi nõuandeid, mis võimaldavad energiat säästa.

## 14 Toote kasutuselt kõrvaldamine



### 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.

# 15 Tehnilised andmed

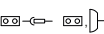
- Värskeim **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad).
- Värskeimad **täielikud tehnilised andmed** on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

## 15.1 Elektriskeem

**Elektriskeem on seadme komplektis ja see asub siseseadme esivõre sisekülje paremal poolel.**

### 15.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

Otsitava osa ja selle numbri kohta saate teavet seadme elektriskeemilt. Osad on nummerdatud araabia numbritega kasvavas järjekorras ja numbri asemel on allolevas tabelis "\*".

| Sümbol                                                                              | Selgitus             | Sümbol                                                                                | Selgitus              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|    | Kaitseüliti          |    | Kaitsemaandus         |
|    |                      |    | Töömaandus            |
|    |                      |    | Kaitsemaandus (kruvi) |
|  | Ühendus              |  | Alaldi                |
|  | Liitmik              |  | Relee liitmik         |
|  | Maandus              |  | Ühendussild           |
|  | Objekti juhtmestik   |  | Klemmkarp             |
|  | Sulavkaitse          |  | Klemmliist            |
|  | Siseseade            |  | Juhtmeklamber         |
|  | Välisseade           |   | Kütteseade            |
|  | Rikkevoolukaitselüti |                                                                                       |                       |

| Sümbol  | Värvus      | Sümbol   | Värvus  |
|---------|-------------|----------|---------|
| BLK     | Must        | ORG      | Oranž   |
| BLU     | Sinine      | PNK      | Roosa   |
| BRN     | Pruun       | PRP, PPL | Lilla   |
| GRN     | Roheline    | RED      | Punane  |
| GRY     | Hall        | WHT      | Valge   |
| SKY BLU | Taevasinine | YLW      | Kollane |

| Sümbol  | Selgitus                       |
|---------|--------------------------------|
| A*P     | Trükkplaat                     |
| BS*     | Surunupp SEES/VÄLIAS, tööüliti |
| BZ, H*O | Helisignaal                    |



| Sümbol                                                                                 | Selgitus                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| C*                                                                                     | Kondensaator                                   |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*,<br>MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A,<br>K*R_*, NE | Ühendus, liitmik                               |
| D*, V*D                                                                                | Diod                                           |
| DB*                                                                                    | Diodimoodul                                    |
| DS*                                                                                    | DIP lüliti                                     |
| E*H                                                                                    | Kütteseade                                     |
| FU*, F*U, (andmetele, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)                          | Sulavkaitse                                    |
| FG*                                                                                    | Liitmik (šassiiühendus)                        |
| H*                                                                                     | Juhtmeköidik                                   |
| H*P, LED*, V*L                                                                         | Märgutuli, valgusdiod                          |
| HAP                                                                                    | Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline) |
| HIGH VOLTAGE                                                                           | Kõrgepinge                                     |
| IES                                                                                    | Nutika silma andur                             |
| IPM*                                                                                   | Arukas toitemoodul                             |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M                                                               | Magnetrelee                                    |
| L                                                                                      | Faas                                           |
| L*                                                                                     | Mähise                                         |
| L*R                                                                                    | Reaktor                                        |
| M*                                                                                     | Samm-mootor                                    |
| M*C                                                                                    | Kompressori mootor                             |
| M*F                                                                                    | Ventilaatori mootor                            |
| M*P                                                                                    | Dreenimispumba mootor                          |
| M*S                                                                                    | Pöördmootor                                    |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*                                                                 | Magnetrelee                                    |
| N                                                                                      | Neutraal                                       |
| n=*, N=*                                                                               | Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku              |
| PAM                                                                                    | Impulssamplituudmodulatsioon                   |
| PCB*                                                                                   | Trükkplaat                                     |
| PM*                                                                                    | Toiteplokk                                     |
| PS                                                                                     | Impulsstoiteplokk                              |
| PTC*                                                                                   | PTC-termistor                                  |
| Q*                                                                                     | Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)     |
| Q*C                                                                                    | Kaitselüliti                                   |
| Q*DI, KLM                                                                              | Rikkevoolu-kaitselüliti                        |

| Sümbol      | Selgitus                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Q*L         | Ülekoormuskaitse                                                      |
| Q*M         | Termolüliti                                                           |
| Q*R         | Rikkevoolukaitaselüliti                                               |
| R*          | Takisti                                                               |
| R*T         | Termotakisti                                                          |
| RC          | Vastuvõtja                                                            |
| S*C         | Piirlüliti                                                            |
| S*L         | Ujuklüliti                                                            |
| S*NG        | Külmaaine lekkeandur                                                  |
| S*NPH       | Rõhuandur (kõrge)                                                     |
| S*NPL       | Rõhuandur (madal)                                                     |
| S*PH, HPS*  | Rõhulüliti (kõrge)                                                    |
| S*PL        | Rõhulüliti (madal)                                                    |
| S*T         | Termostaat                                                            |
| S*RH        | Niiskuseandur                                                         |
| S*W, SW*    | Töölüliti                                                             |
| SA*, F1S    | Liigpingepiirik                                                       |
| SR*, WLU    | Signaali vastuvõtja                                                   |
| SS*         | Valikulüliti                                                          |
| SHEET METAL | Kohtkindel klemmliistu plaat                                          |
| T*R         | Trafo                                                                 |
| TC, TRC     | Saatja                                                                |
| V*, R*V     | Varistor                                                              |
| V*R         | Diodimoodul, isoleeritud tüürelektroodiga triiakuga (IGBT) toiteplokk |
| WRC         | Juhtmevaba kaugjuhtpult                                               |
| X*          | Klemmkarp                                                             |
| X*M         | Klemmliist (plokk)                                                    |
| Y*E         | Elektroonilise paisuklapi mähis                                       |
| Y*R, Y*S    | Reevers-magnetklapi mähis                                             |
| Z*C         | Ferriitsüdamik                                                        |
| ZF, Z*F     | Mürafilter                                                            |

# 16 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.

**Teenindustevõtte**

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.

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P518023-14U 2024.09