

Paigaldaja teatmejuhend

Mitmeosalised õhukonditsioneerid



CVXM20A2V1B

FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	4
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta.....	4
2	Üldised ettevaatusabinõud	5
2.1	Info kasutusjuhiste kohta.....	5
2.1.1	Hoiatuste ja sümbolite tähendus	5
2.2	Paigaldajale	6
2.2.1	Üldine.....	6
2.2.2	Paigalduskoht	7
2.2.3	Külmaaine R410A või R32 kasutamisel	11
2.2.4	Elektriline	12
3	Ohutuse erijuhised paigaldajale	15
4	Info karbi kohta	17
4.1	Siseseade.....	17
4.1.1	Siseseadme lahtipakkimine	17
4.1.2	Tarvikute väljavõtmine siseseadmest	17
5	Seadme teave	19
5.1	Süsteemiosade asetuse skeem	19
5.2	Tööpiirkond	19
5.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave.....	20
5.3.1	Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel.....	20
5.3.2	Põhiparameetrid.....	20
5.3.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine.....	21
6	Seadme paigaldamine	22
6.1	Paigalduskoha ettevalmistus	22
6.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	22
6.2	Siseseadme avamine.....	24
6.2.1	Esipaneeli avamine	24
6.2.2	Esiresti eemaldamine	24
6.2.3	Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmetiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist	24
6.3	Siseseadme monteerimine	25
6.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	25
6.3.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist.....	30
6.3.3	Läbiviiguavade katete eemaldamine.....	30
6.3.4	Äravoolu tagamiseks	31
6.4	Juhtpuldi paigaldamine.....	33
6.4.1	Juhtpuldi hoidiku paigaldamine	33
7	Torude paigaldamine	34
7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus.....	34
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule.....	34
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	35
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine	35
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine.....	35
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel	36
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel.....	37
7.2.4	Torude painutusjuhised.....	37
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks	37
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega.....	38
8	Elektripaigaldus	40
8.1	Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta.....	40
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	40
8.1.2	Juhised elektrijuhtmetiku ühendamiseks	41
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	42
8.2	Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine	42
8.3	Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)	43
9	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	44
9.1	Paigaldamise lõpetustööd	44
9.2	Siseseadme sulgemiseks	44
9.2.1	Elektrijuhtmetiku karbi sulgemine ja klemmkarbi sulgemine.....	44
9.2.2	Esiresti taasepaigaldamine.....	44

9.2.3	Esipaneeli taastpaigaldamine	45
10	Configuration	46
10.1	Erineva aadressi määramine.....	46
11	Kasutuselevõtt	48
11.1	Ülevaade: kasutuselevõtt	48
11.2	Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri.....	48
11.3	Katsekäivituse toimingud.....	49
11.3.1	Katsekäivitusel juhtpuldi kaudu tehke järgmist	49
12	Kasutajale üleandmine	50
13	Toote kasutuselt kõrvaldamine	51
14	Tehnilised andmed	52
14.1	Elektriskeem.....	52
14.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingmärgid	52
15	Sõnastik	55

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



TEAVE

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVE

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



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhiste ja nimetatud toiminguid teevad vaid pädevad töötajad. Euroopas ja piirkondades, kus kehtivad IEC standardid on rakendatavaks standardiks EN/IEC 60335-2-40.

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

▪ Ohutuse üldeskirjad

- Ohutuseeskirjad, mis TULEB enne paigaldamist läbi lugeda
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

▪ Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend

- Paigaldusjuhised
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

▪ Kiirkasutusjuhend

- Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
- Vorming: Elektroonilised juhised saidil <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Dokumentide uusimad versioonid võite leida Daikin piirkondlikult veebilehelt või saada seadme edasimüüjalt.

Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on 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).

2 Üldised ettevaatusabinõud

2.1 Info kasutusjuhiste kohta

- Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.
- Selles juhises kirjeldatud ettevaatusabinõudes käsitletakse väga olulisi teemasid; järgige neid hoolikalt.
- Süsteemi tohib paigaldada ja paigaldusjuhises ning paigaldaja teatmikus kirjeldatud toiminguid teha AINULT selleks volitatud paigaldaja.

2.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

	OHT See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.
	OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.
	OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT Viitab olukorrale, mille puhul võib tekkida oht saada üldine põletus või põletushaavad väga madala temperatuuri või külma tõttu.
	OHT: PLAHVATUSOHT Näitab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.
	HOIATUS See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.
	HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL
	ETTEVAATUST See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.
	MÄRKUS See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.
	TEAVE See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Kasutatud sümbolid seadmel:

Sümbol	Selgitus
	Enne paigaldamist lugege paigaldus- ja kasutusjuhend ning elektripaigaldise juhised läbi.

Sümbol	Selgitus
	Enne hoolduse või teeninduse alustamist lugege läbi hooldusjuhend.
	Vaadake lisateavet paigaldaja ja kasutaja teatmikust.
	Seadmel on pöörlevaid osi. Olge seadme hooldamisel või ülevaatusel ettevaatlik.

Dokumentides kasutatavad sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Näitab joonise pealkirja või viitab sellele. Näide: "▲ 1–3 Joonise pealkiri" tähendab "Joonis 3 peatükis 1".
	Näitab tabeli pealkirjale või viitab sellele. Näide: "■ 1–3 Tabeli pealkiri" tähendab "Tabel 3 peatükis 1".

2.2 Paigaldajale

2.2.1 Üldine

Kui te pole kindel, kuidas seadet paigaldada või kasutada, küsige juhiseid oma edasimüüjalt.



OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE 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 mingi muu vigastuse seadmele. Kasutage tarvikuid, lisavarustust ja varuosi, mille valmistaja või heakskiitja on Daikin.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

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



HOIATUS

Rebige katki ja kõrvaldage kilest pakkekotid nii, et keegi, eelkõige lapsed ei saaks nendega mängida. Võimalik oht: 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**

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.

**ETTEVAATUST**

- ÄRGE asetage seadme peale mingeid esemeid.
- ÄRGE istuge, ronige või astuge seadmele.

**MÄRKUS**

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

Seadmele tuleb sisse seada riiklike eeskirjadega kehtestatud päevik, milles on esitatud vähemalt järgmised andmed: hooldusala teave, remonditööd, testimistulemused, ooteperioodid jne.

Seadme juures, ligipääsetavas kohas, PEAB OLEMA saadaval järgmine teave.

- Juhised selle kohta, kuidas süsteem seisata hädaolukorra puhul
- Tuletõrje, politsei ja kiirabi aadress
- Päevase ja öise aja kohta kehtivad telefoninumbri abi kutsumiseks

Euroopa riikide jaoks on päeviku koostamise juhised esitatud standardis EN378.

2.2.2 Paigalduskoht

- Jätke seadme ümber piisavalt ruumi hooldamiseks ja õhuringluse tagamiseks.
- Veenduge, et paigalduskoht on seadme raskuse kandmiseks piisavalt tugev.
- Veenduge, et piirkond on ventileeritud. ÄRGE pange õhutusavadesse mingeid esemeid.
- Veenduge, et seade oleks tasane.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlikesse keskkondadesse.
- Kohtadesse, kus leidub elektromagnetlaineid emiteerivaid masinaid. Elektromagnetlained võivad häirida juhtimissüsteemi ja põhjustada varustuse rikkeid.
- Kohtadesse, kus esineb tulekahju oht tuleohtlike gaaside (näiteks vedeldi või bensiini) lekete, süsinikku või süttiva tolmu tõttu.
- Kohtadesse, kus toodetakse korrodeerivat gaasi (näiteks väävlisshappegaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.
- Pesuruumides.

Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta

**HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL**

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



HOIATUS

- ÄRGE torgake läbi ega põletage.
- ÄRGE kasutage mingeid lisavahendeid sulatuse kiirendamiseks või seadmestiku puhastamiseks, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud.
- Veenduge, et R32 külmaaine EI SISALDA aurusid.



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 juhiste ja rakenduvate õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivate gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad pädevad töötajad.



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 (m²);
- õhujaotussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitusseade);
- 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.



MÄRKUS

- Võtke meetmeid, et tõkestada külmaaine torustiku liigset vibratsiooni või võnkumist.
- Kaitseadised, torustikud ja liitmikud peavad olema kaitstud võimalikult hästi keskkonnamõjude eest.
- Võtke meetmeid pikkade torustike paisumise ja kokkutõmbamise kompenseerimiseks.
- Torustik peab olema projekteeritud ja paigaldatud nii, et ei tekiks süsteemi vigastusi, mis on tingitud hüdraulilistest löökidest.
- Siseseade ja torustikud tuleb kindlalt kinnitada ja neid tuleb kaitsta seadmete või torustike juhusliku purunemise või muude mõjude eest, mis võivad ilmneda näiteks mööbli ümberpaigutusel või hoone remondil.



ETTEVAATUST

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



MÄRKUS

- ÄRGE kasutage uuesti liiteid ja vasktihendeid, mida on juba varem kasutatud.
- Jahutusaine süsteemi vaheliste osade paigaldamisel tehtavad liitekohad peavad olema hoolduseks ligipääsetavad.

Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta

**HOIATUS**

Kui seade sisaldab külmaainet R32, siis PEAB põranda pindala ruumis, kuhu seade paigaldatakse, kus seda käitatakse või varus hoitakse, olema suurem, kui minimaalne põranda pindala, mis on määratud tabelis pindalaga A (m²). See kehtib järgmistele seadistele:

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

**MÄRKUS**

- Torustik peab olema füüsiliste kahjustuse eest kaitstud.
- Torustiku paigaldustööde maht peab olema minimaalne.

Minimaalse põranda pindala määramine

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

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

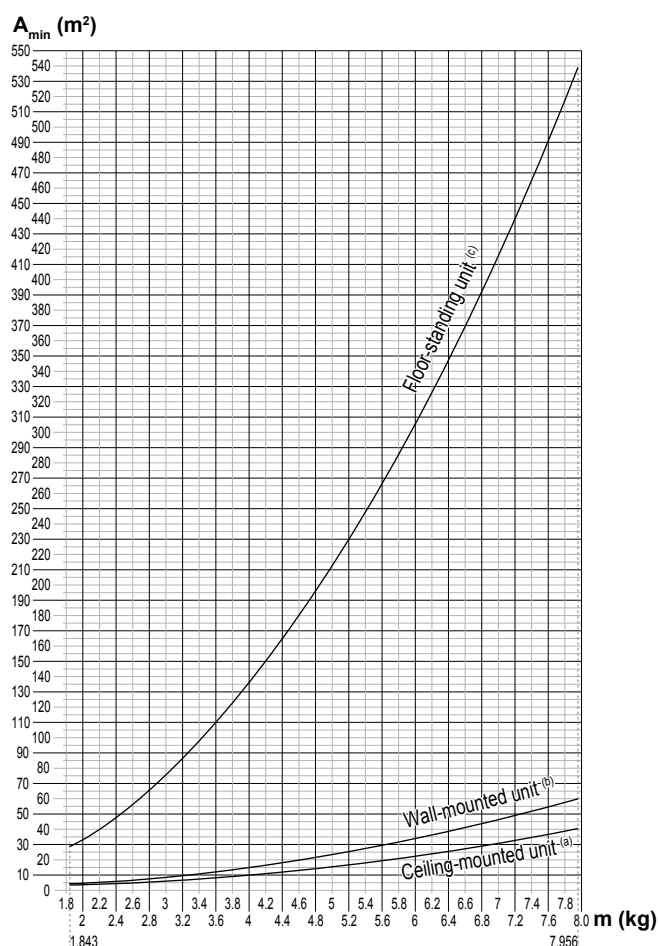
① + ② = kg

$\frac{GWP \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- 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 ja torustik on ventileerimata 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 põranda pindala määramiseks kasutage graafikut või tabelit.



Ceiling-mounted unit ^(a)	Wall-mounted unit ^(b)	Floor-standing unit ^(c)
m (kg) — A _{min} (m²)	m (kg) — A _{min} (m²)	m (kg) — A _{min} (m²)
≤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
7.956 — 40.1	7.956 — 59.9	7.956 — 539

m Süsteemi summaarne külmaaine kogus

A_{min} Minimaalne põranda pindala

(a) Lowest underground floor (ceiling-mounted units) (= Lakke paigaldatud seade)

- (b) Lowest underground floor (wall-mounted units) (= Seinale paigaldatud seade)
 (c) Floor-standing unit (= Põrandal seisev seade)

2.2.3 Külmaaine R410A või R32 kasutamisel

Kui on kohaldatav. Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Veenduge, et objekti torustik ja ühendused EI PÕHJUSTA seadmetele mehaanilisi pingeid.



HOIATUS

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



HOIATUS

Külmaaine lekke korral võtke asjakohaseid meetmeid. Kui külmaaine lekib, õhustage piirkond viivitamatult. Võimalikud riskid on järgmised.

- Suletud ruumis olev liigne külmaaine kontsentratsioon võib põhjustada hapnikupuudust.
- Kui külmaaine satub kokkupuutesse tulega, siis võib eralduda mürgine gaas.



OHT: PLAHVATUSOHT

Pump ei tööta – Külmaaine lekib. Kui soovite süsteemi pumba abil tühjendada ja selles on külmaaine ahela leke, siis võtke arvesse järgmist.

- ÄRGE kasutage pumba automaatfunktsiooni, millega saate suunata kogu süsteemi külmaaine välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompessor võib sisse sattunud õhu tõttu ise süttida ja plahvatada.
- Kasutage eraldi taastesüsteemi, nii et seadme kompressor EI PEA tööle hakkama.



HOIATUS

Koguge eemaldatud külmaaine ALATI kokku. ÄRGE laske seda keskkonda sattuda. Kasutage külmaaine eemaldamiseks vaakumpumpa.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

- ÄRGE LAADIGE rohkem külmaainet, kui ette nähtud, et vältida kompressori vigastamist.
- Kui külmaaine süsteem on avatud, TULEB külmaainet käidelda vastavalt kehtestatud eeskirjadele.



HOIATUS

Veenduge, et süsteemis pole hapnikku. Külmaainet võib süsteemi laadida alles pärast lekketesti ja vaakumkuivatamist.

Võimalik tagajärg: Kompressori isesüttimine või plahvatus, mis on tingitud hapniku sattumisest selle sisemusse.

- Kui on vaja teha ümberlaadimine, juhenduge seadme tehasesildist. Sellel on kirjas külmaaine tüüp ja vajalik kogus.
- Seade on tehases jahutusainega täidetud ning sõltuvalt toru suurusest ja torude pikkustest võivad mõned süsteemid vajada täiendavat jahutusaine lisamist.
- Kasutage tööriistu ainult süsteemis kasutatava jahutusaine tüübiga, see kindlustab rõhukindluse ning hoiab ära võõrmaterjali sattumise süsteemi.
- Lisage vedel jahutusaine järgmiselt:

Kui	Siis
Sifoontoru on olemas (st silinder on märgistatud tekstiga "Vedelikuga täitmis sifoon lisatud")	Lisage püstasendis silindriga. 
Sifoontoru EI ole olemas	Lisage silindriga alla pööratud asendis. 

- Avage jahutusaine silindrid aeglaselt.
- Lisage jahutusaine vedelal kujul. Selle lisamine gaasilisel kujul võib takistada tavapärast tööd.



ETTEVAATUST

Pärast külmaaine laadimise lõpetamist või abutist katkestamist sulgege külmaaine ballooni kraan viivitamatult. Kui seda MITTE sulgeda, võib jääkrõhu tõttu siseneda täiendav kogus külmaainet. **Võimalik tagajärg:** külmaaine kogus on ebaõige.

2.2.4 Elektriline



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

- Lülitage VÄLJA kõik toiteahelad, enne kui eemaldate karbi kaane, ühendate juhtmeid või puudutate elektrilisi osi.
- Enne teenindamise alustamist ühendage toide lahti rohkem kui 10 minutiks ja mõõtke pinge toiteahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Pinge PEAB olema alla 50 V DC, enne kui te võite elektrilisi osi puudutada. Klemmide asukohti vaadake elektriskeemilt.
- ÄRGE puudutage elektrilisi osi niiskete kätega.
- ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui teenindusava kaas on eemaldatud.



HOIATUS

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

- Toite ühendamisel tuleb kõige esimesena ühendada maandusjuhe, enne kui ühendada faasijuhtmed.
- Toite lahti ühendamisel tuleb kõige esimesena lahti ühendada faasijuhtmed, enne kui lahti ühendada maandusjuhe.
- Toitejuhtmete juhtmesoonte pikkus tõmbekaitse ja klemmliistu vahel tuleb valida selline, et faasijuhtmed pingulduvad enne maandusjuhtme pinguldumist, kui toiteühenduse juhtmed on tõmbekaitsest lahti tõmmatud.



MÄRKUS

Elektrijuhtmestiku ühendamisel järgige järgmisi nõudeid:



- ÄRGE ühendage klemmide alla erineva läbimõõduga juhtmesooni (lõtv kontakt võib põhjustada kuumenemist).
- Ühendage kõrvuti vaid sama läbimõõduga juhtmesooni, nagu on näidatud joonisel.
- Kasutage ettenähtud toitekaablit ja ühendage juhtmesooned klemmidega nõutava pingusega, seejärel kinnitage kaabel seadme korpuse külge, et vältida väliste jõudude edasikandumist klemmliistule.
- Kasutage klemmikruvide pingutamiseks nõuetelevastavat kruvikeerajat. Väikese otsakuga kruvikeeraja vigastab pead ja sellega pole pingutamine võimalik.
- Klemmikruvide liigpingutamine võib need lõhkuda.

Häirete vältimiseks paigaldage voolujuhtmed vähemalt 1 m kaugusele teleritest või raadiotest. Sõltuvalt raadiolainetest ei pruugi 1 m kaugus olla piisav.



HOIATUS

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja elektriliste osade karbi klemmid oleksid turvaliselt ühendatud.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted oleks suletud.



MÄRKUS

Kehtib vaid juhul, kui toitesüsteem on kolmefaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist voolukatkestust või toite sisse- ja väljalülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöörfaasi kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

3 Ohutuse erijuhised paigaldajale

Järgige järgnevaid ohutusjuhiseid ja kohalikke eeskirju.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "6 Seadme paigaldamine" [► 22])



HOIATUS

CVXM-A ja FVXM-A pörandaseeriat võib kombineerida ainult süsteemidega, mille külmaaine kogus on alla 1,842 kg. Seetõttu, kombinatsioonis välisseadmega 3MXM40N8 või 3MXM52N8, PEAB vedela külmaaine torustiku pikkus olema ≤30 m.



HOIATUS

Seadet tuleb hoida kohas, kus pole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet).



ETTEVAATUST

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

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "7 Torude paigaldamine" [► 34])



OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT



ETTEVAATUST

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



ETTEVAATUST

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



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" [► 40])



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



HOIATUS

- Kasutuskohal tohib juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmestikuga.
- Kõik 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 elektrilööki.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmeköidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage harujuhtmeid, kiudjuhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtthargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

Kui toitejuhe on vigastatud, siis TULEB see ohutuse tagamiseks lasta asendada tootja, tema hooldusettevõtte või samaväärse hooldaja poolt, et ohtu vältida.



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.



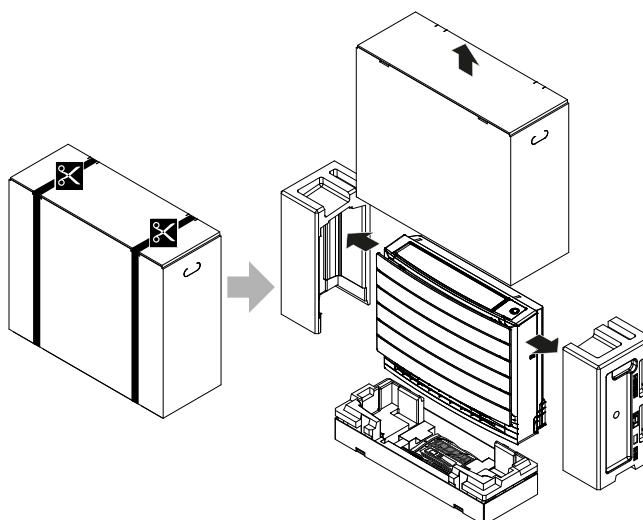
HOIATUS

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

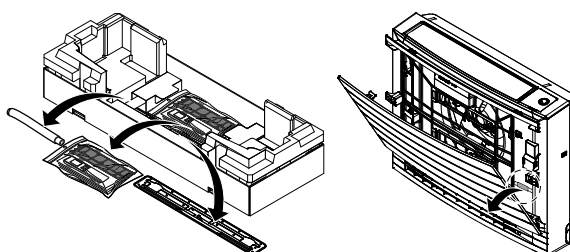
4 Info karbi kohta

4.1 Siseseade

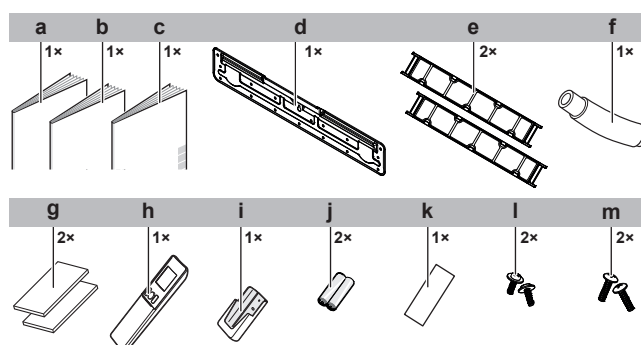
4.1.1 Siseseadme lahtipakkimine



4.1.2 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest



- 1 Võtke välja pakendi põhjal olevad tarvikud. Varuosade SSID-koodide kleebis asub seadmel.



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeeskirjad
- d Kinnitusplaat (seadme küljes)
- e Titaanapatiidiga lõhnafilter
- f Dreenimisvoolik
- g Isolatsiooni tükk
- h Juhtpult
- i Juhtpuldi hoidik

- j** Juhtpuldi kuivelement AAA.LR03 (leelispatarei)
- k** Varuosade SSID-koodide kleebis (asub seadmel)
- l** Dreenimisvooliku kinnituskruvid
- m** Valge peaga kruvid "[Esiresti taaspalgaldamine](#)" [► 44]

- **Varuosade SSID-kleebis.** HOIDKE varuosade kleebis alles. Hoidke seda kindlas kohas juhuks, kui seda on tulevikus vaja (nt kui esivõre on asendatud, kinnitage see uuele esivõrele).

5 Seadme teave



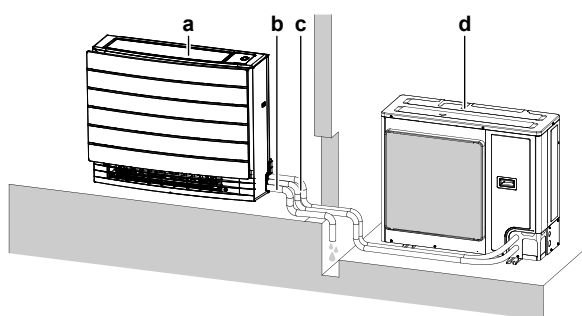
HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

Siseseadmel võivad olla järgmised sümbolid.

Sümbol	Selgitus
 	Enne teenindamise mõõtki pinget toiteahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel.

5.1 Süsteemiosade asetuse skeem



- a Siseseade
- b Dreenimistorustik
- c Külmaaine torustik (gaas ja vedelik)
- d Välisseade

5.2 Tööpiirkond

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

Kombinatsioonis välisseadmetega RXM25~50, 2MXM40+50, 3MXM40+52		
	Jahutamine ja kuivatamine ^{(a)(b)}	Kütmine ^(a)
Välistemperatuur	−10~46°C DB	−15~24°C DB −15~18°C WB
Sisetemperatuur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Ruumi niiskus	≤80% ^(b)	—

^(a) Ohutusseadis võib peatada süsteemi töötamise, kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas.

^(b) Kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas, võib ilmneda kondenseerumine ja vee tilkumine.

Kombinatsioonis välisseadmetega RXTP25+35		
	Jahutamine ja kuivatamine ^{(a)(b)}	Kütmine ^(a)
Välis temperatuur	−10~46°C DB	−25~24°C DB −25~18°C WB
Sisetemperatuur	18~32°C DB 14~23°C WB	10~30°C DB
Ruumi niiskus	≤80% ^(b)	—

^(a) Ohutusseadis võib peatada süsteemi töötamise, kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas.

^(b) Kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas, võib ilmned kondenseerumine ja vee tilkumine.

5.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

Üksikasjalikku teavet, paigaldusjuhised, seadistusviisid, KKK, vastavusdeklaratsiooni ja kasutusjuhendi viimase versiooni leiate saidilt <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



TEAVE

- 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.

5.3.1 Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel

ÄRGE KASUTAGE järgmiste seadmete läheduses.

- **Meditiiniseadmed.** Isikud, kellel on südamerütmurid või defibrillaatorid. See seade võib põhjustada elektromagnetilisi häireid.
- **Automaatjuhtimisseadmed.** Näiteks automaatsed või tulekahjuteadustid. See seade võib põhjustada nende ebakohast toimimist.
- **Mikrolaineahi.** See võib mõjutada LAN-võrkude sidepidamist.

5.3.2 Põhiparameetrid

Nimetus	Väärtus
Sagedusala	2400 MHz~2483,5 MHz
Raadio kohtvõrgu standard	IEEE 802.11b/g/n
Raadiosageduse kanal	13ch
Väljundvõimsus	13 dBm
Tegelik kiirgusvõimsus	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Toide	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine

Klient peab andma järgmised seadmed ja vahendid.

- Nutitelefon või tahvelarvuti operatsioonisüsteemiga Android või iOS, nagu määratud saidil <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>
- Internetiühendus ja selle sideseade, nagu modem, ruuter jne.
- Raadioühendusega kohtvõrgu pääsupunkt.
- Installitud tasuta rakendus Daikin Residential Controller.

Daikini rakenduse Residential Controller installimine

- 1** Avage:
 - Pood Google Play, rakendused Androidi jaoks.
 - Pood App Store, rakendused iOS-i jaoks.
- 2** Otsige välja Daikin Residential Controller.
- 3** Järgige ekraanil antavaid juhiseid.

6 Seadme paigaldamine

Peatüki sisu

6.1	Paigalduskoha ettevalmistus	22
6.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	22
6.2	Siseseadme avamine	24
6.2.1	Esipaneeli avamine	24
6.2.2	Esiresti eemaldamine	24
6.2.3	Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmetiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist	24
6.3	Siseseadme monteerimine	25
6.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	25
6.3.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist	30
6.3.3	Läbiviiguavade katete eemaldamine	30
6.3.4	Äravoolu tagamiseks	31
6.4	Juhtpuldi paigaldamine	33
6.4.1	Juhtpuldi hoidiku paigaldamine	33

6.1 Paigalduskoha ettevalmistus

ÄRGE paigaldage seadet kohtadesse, mida kasutatakse tihti töökohana. Kui tehakse ehitustöid, mille puhul eraldub palju tolmu (nt tehakse lihvimistöid), TULEB seade kinni katta.

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



HOIATUS

Seadet tuleb hoida kohas, kus pole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet).

6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVE

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid jaotisest "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 5].



TEAVE

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



HOIATUS

CVXM-A ja FVXM-A pörandaseeriat võib kombineerida ainult süsteemidega, mille külmaaine kogus on alla 1,842 kg. Seetõttu, kombinatsioonis välisseadmega 3MXM40N8 või 3MXM52N8, PEAB vedela külmaaine torustiku pikkus olema ≤30 m.



MÄRKUS

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud seade võib põhjustada elektrilist müra, mis on tekitatud raadiosagedusliku kiirguse poolt. Seadme konstruktsioon vastab nõuetele, mis on välja kehtestatud kaitseks selliste häiringute eest mõistlikul tasemel. Kuid siiski täielik garantii puudub, et selliseid häireid teatud paigaldises esineda ei võiks.

Seetõttu on soovitatav paigaldada seade ja elektrijuhtmed sellisel moel, et need jääks piisavalt kaugele stereosüsteemidest, arvutitest jne.

Häirete vältimiseks paigaldage voolujuhtmed vähemalt 1 m kaugusele teleritest või raadiotest. Sõltuvalt raadiolainetest ei pruugi 1 m kaugus olla piisav.

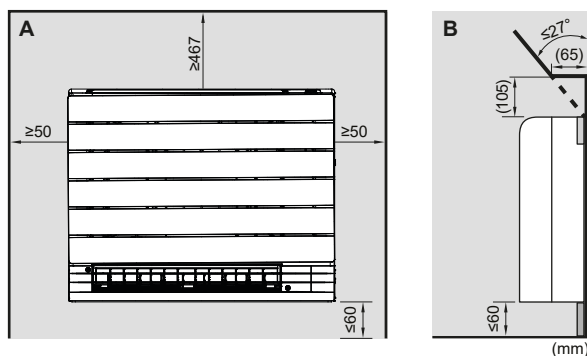
- **Luminofoorlambid.** Kui paigaldate raadioliidese ruumi, milles on luminofoorlambid, tehke häirete vältimiseks järgmist.
 - Paigaldage raadioliides siseseadmele võimalikult lähedale.
 - Paigaldage siseseade luminofoorlampidest võimalikult kaugemale.
- Jälgige, et veelekk korral ei saaks vesi põhjustada kahjustusi paigalduskohale ega selle ümber.
- Valige paigalduskoht, mille puhul töömüra või seadmest väljavoolav soe/külm õhk ei häiri kedagi.
- **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 ja põranda tugevus.** Kontrollige, kas lae- või põrandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui tugevus pole piisav, siis tuleb seina või põrandat enne seadme paigaldamist tugevdada.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.

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

- kui 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 veeleket.
- Kohtades, kus seadmele paistab otsene päikesevalgus.
- Pesuruumides.
- Müra suhtes tundlikud piirkonnad (nt magamistoa lähedal), et töötava seadme tekitatud müra ei oleks häiriv.
- **Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid.



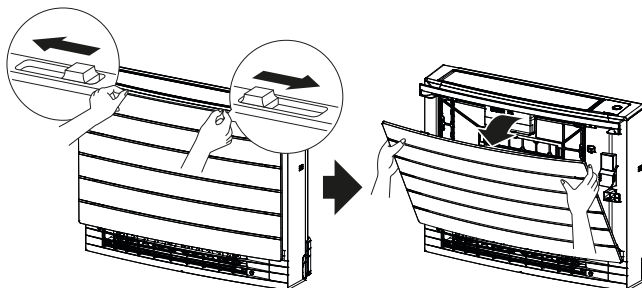
A Eestvaade
B Külgvaade

- Ärge paigaldage seadet põrandast kõrgemale kui 60 mm.

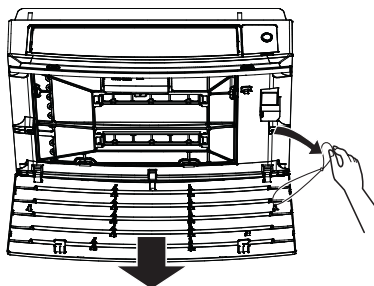
6.2 Siseseadme avamine

6.2.1 Esipaneeli avamine

- 1 Lükake mõlemat liugurit noolega näidatud suunas, kuni on kuulda klõpsatust.



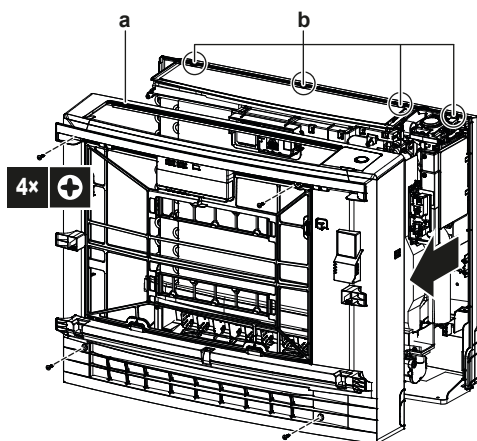
- 2 Avage esipaneel ja eemaldage vedru.



- 3 Eemaldage esipaneel.

6.2.2 Esiresti eemaldamine

- 1 Eemaldage esipaneel. Vaadake teavet jaotisest "[Esipaneeli avamine](#)" [► 24].
- 2 Eemaldage neli kruvi, vabastage võre neljast üleval olevast haagist ja võtke esivõre maha, tõmmates seda enda poole.



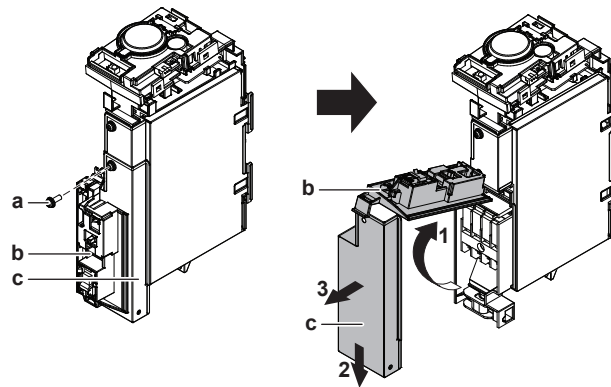
- a Esivõre
b Haagid

6.2.3 Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmetestiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist

Klemmliistu avamiseks tehke järgmist

- 1 Eemaldage eesmine võre.
- 2 Eemaldage 1 alumine kruvi.
- 3 Tõstke üles anduri kinnitusplaat.

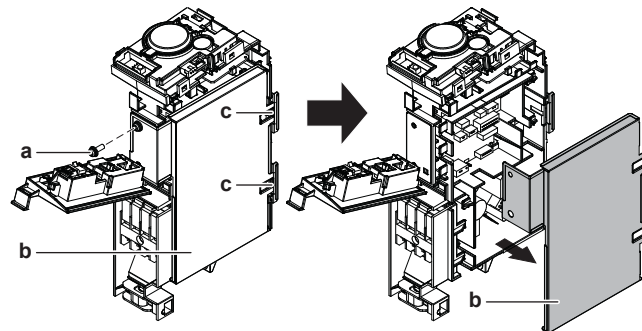
- 4 Liigutage plekk-katet alla ja enda poole, et see eemaldada.



- a Kruvi
b Anduri kinnitusplaat
c Eesmise plekk-kate

Elektrijuhtmestiku karbi kaane eemaldamine

- 1 Avage klemmliist.
- 2 Keerake elektrijuhtmestiku karbilt ära 1 kruvi.
- 3 Haakige lahti elektrijuhtmestiku karbi 2 haaki ja eemaldage see.



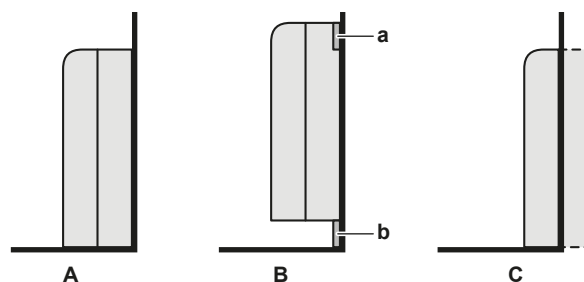
- a Kruvi
b Elektrijuhtmestiku karbi kaas
c Haagid

6.3 Siseseadme monteerimine

6.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

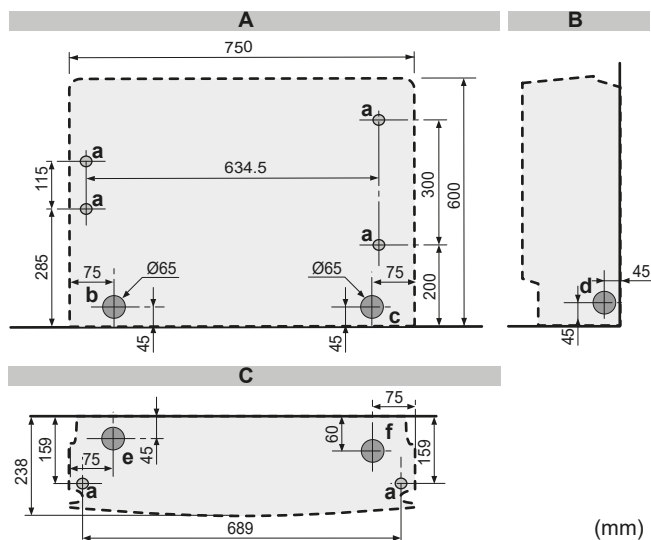
Paigaldusvariandid

Siseseadme paigaldamiseks on 3 varianti.



- A Pörandapaigaldus (pinnale)
B Seinapaigaldus (pinnale)
C Osaliselt süvistatud paigaldus
a Kinnitusplaat
b Pörandaliist

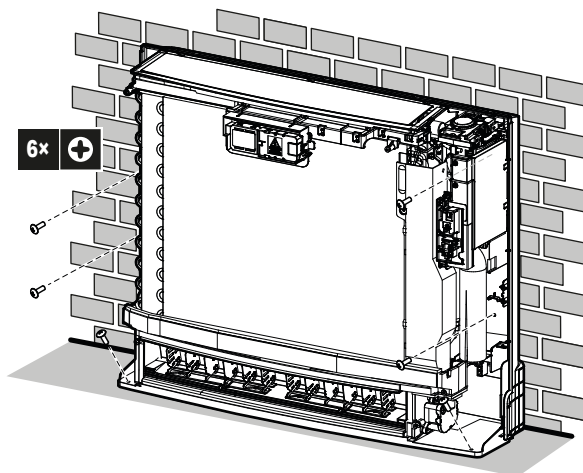
paigaldamine pörandale



6-1 Siseseadme paigaldusjoonis – paigaldamine pörandale

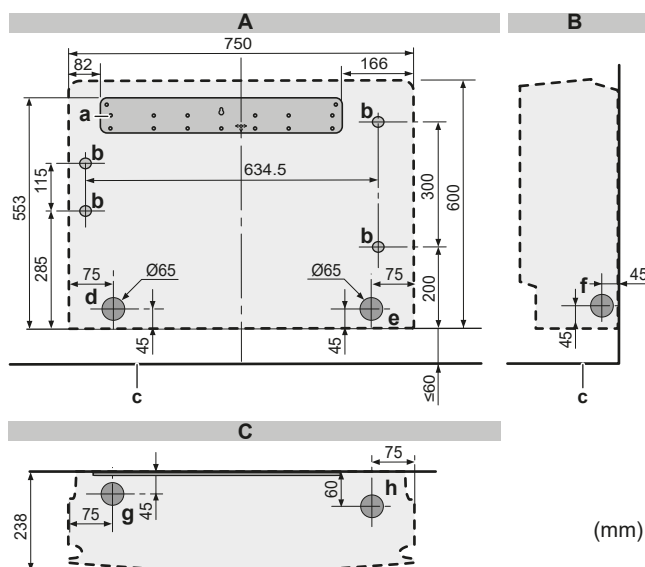
- A Eestvaade
- B Külgvaade
- C Pealtvaade
- a Kinnitusavad, 6 tk
- b Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
- c Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
- d Vasak-/parempoolse torustiku ava asukoht
- e Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
- f Parempoolse alumine torustiku ava asukoht

- 1 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "[Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist](#)" [▶ 30].
- 2 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre (vaadake jaotist "[6.2 Siseseadme avamine](#)" [▶ 24]).
- 3 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "[Läbiviiguavade katete eemaldamine](#)" [▶ 30].
- 4 Kinnitage seade seinalle ja pörandale 6 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



- 5 Kui paigaldamine on tehtud, paigaldage oma kohtadele esipaneel ja esivõre.

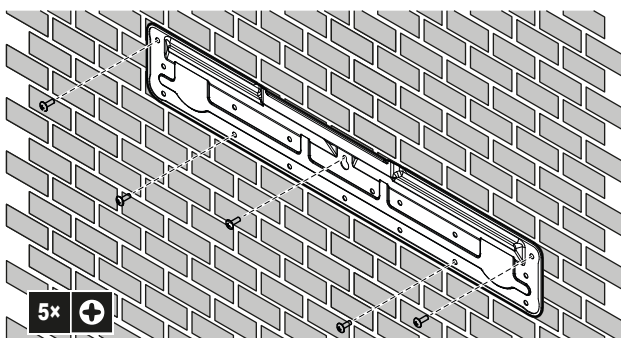
paigaldamine seinale



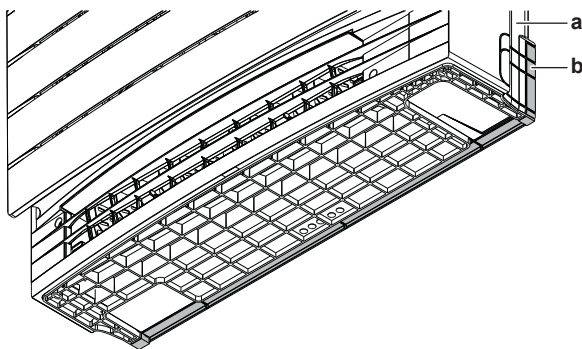
6-2 Siseseadme paigaldusjoonis – paigaldamine seinale

- A Eestvaade
- B Külgvaade
- C Pealtvaade
- a Kinnitusplaat
- b Kinnitusavad, 4 tk
- c Põhi
- d Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
- e Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
- f Vasak-/parempoolse torustiku ava asukoht
- g Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
- h Parempoolse alumine torustiku ava asukoht

- 6 Kinnitage kinnitusplaat ajutiselt seinale.
- 7 Veenduge, et kinnitusplaat on horisontaalne.
- 8 Märkige seinale puurimiskohtade keskpunktid.
- 9 Kinnitage kinnitusplaat seinale 5 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).

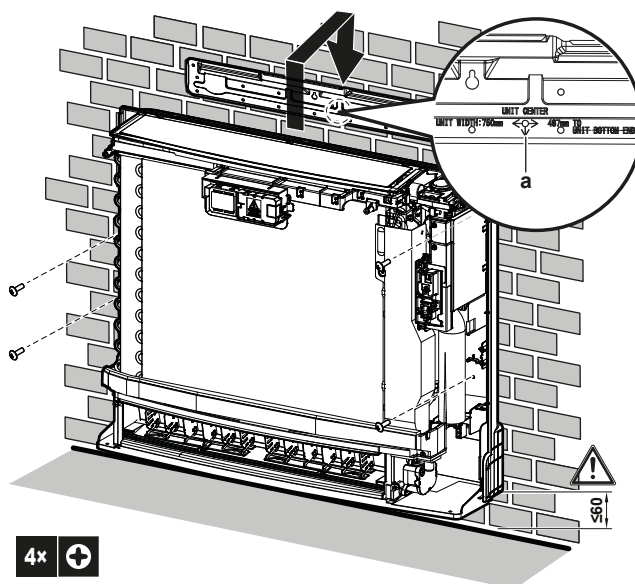


- 10 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "[Ava puurimiseks seinale tehke järgmist](#)" [▶ 30].
- 11 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre (vaadake jaotist "[6.2 Siseseadme avamine](#)" [▶ 24]).
- 12 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "[Läbiviiguavade katete eemaldamine](#)" [▶ 30].
- 13 Kui seda on vaja pörandaliistu tõttu, siis eemaldage alusraamilt läbiviiguava kate.



- a Alusraam
- b Läbiviiguava kate

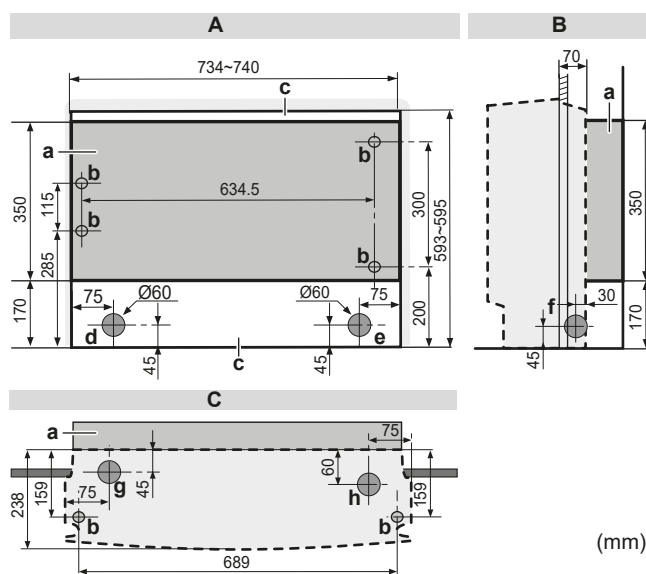
- 14 Joondage seade kinnitusplaadil olevat joondamismärki  kasutades: 375 mm joondamissümbolist kummagile poole (seadme laius on 750 mm), 487 mm joondamismärgist seadme põhjale.
- 15 Haakige seade kinnitusplaadile ja kinnitage seade seinale 4 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



- a Joondamismärk

- 16 Kui paigaldamine on tehtud, paigaldage oma kohtadele esipaneel ja esivõre.

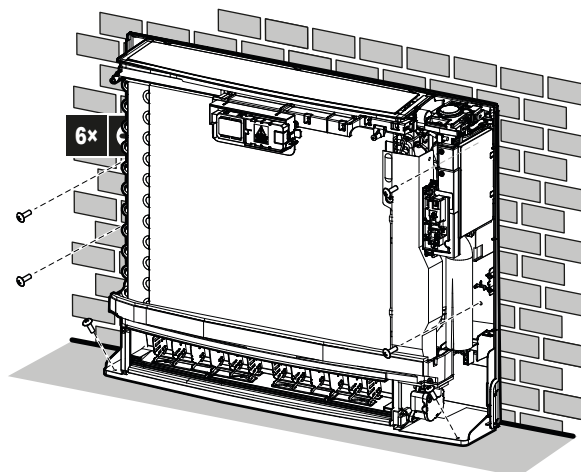
osaline paigaldamine avasse



6-3 Siseseadme paigaldusjoonis – osaline paigaldamine avasse

- A Eestvaade
- B Külgvaade
- C Pealtvaade
- a Täiendav täiteplaat
- b Kinnitusavad, 6 tk
- c Ava
- d Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
- e Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
- f Parem-/vasakpoolse torustiku ava asukoht
- g Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
- h Parempoolse alumine torustiku ava asukoht

- 17 Tehke seina sisse ava, nagu ülemisel joonisel näidatud.
- 18 Paigaldage täiendav täiteplaat (pole komplektis) vastavalt seadme ja seina vahelise ruumi mõõtmetele. Kontrollige, et seadme korpuse ja täiteplaadi vahele ei jää pilu.
- 19 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "[Ava puurimiseks seinale tehke järgmist](#)" [▶ 30].
- 20 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "[Läbiviiguavade katete eemaldamine](#)" [▶ 30].
- 21 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre ning ülemine ja külgmised korpuse plekid (vaadake jaotist "[6.2 Siseseadme avamine](#)" [▶ 24]).
- 22 Kinnitage seade täiendavale täiteplaadile ja pörandale 6 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



23 Kui paigaldamine on tehtud, paigaldage oma kohtadele esipaneel ja esivõre.

6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist



ETTEVAATUST

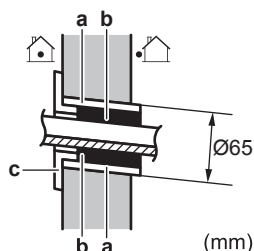
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seinasse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



MÄRKUS

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

- 1** Puurige ava läbimõõduga 65 mm seinast läbi, nii et jääb väike kalle suunaga väljapoole.
- 2** Pange seinavaasse hülss.
- 3** Pange hülssi sisse kraega puks.

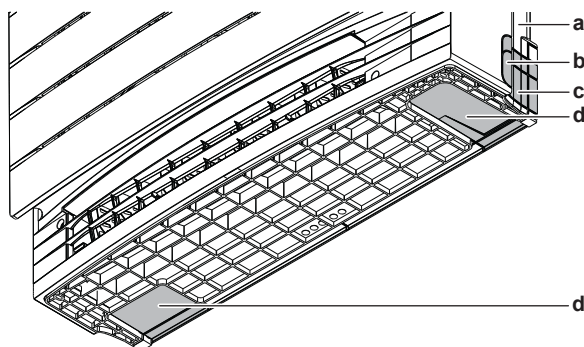


- a** Seinava hülss
- b** Mastiks
- c** Seinava ääris

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

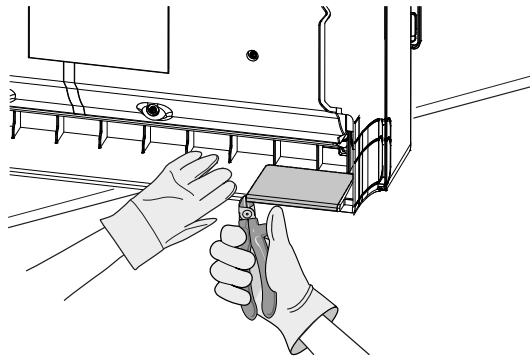
6.3.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine

Torude juhtimiseks külgsuunas (vasakule/paremale) või läbi põhja (vasakule/paremale) tuleb eemaldada läbiviiguavade katted. Eemaldage läbiviiguava kate vastavalt torustiku suunale.

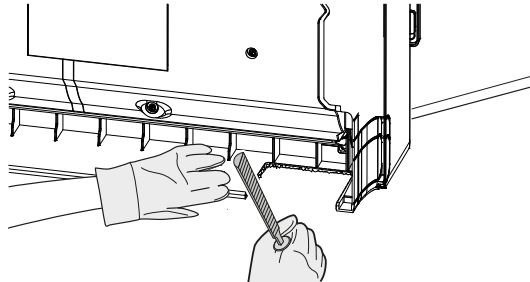


- a** Alusraam
- b** Esivõres asuv läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- c** Alusraamis olev läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- d** Läbiviiguava kate allasuunalise torustiku jaoks

- 1** Lõigake katted ära näpitsatega.



- 2 Eemaldage löikepinnalt kidad poolümara peenviiliga.



6.3.4 Äravoolu tagamiseks

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

- Üldised nõuanded
- Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele
- Kontrollige üle veelekete suhtes

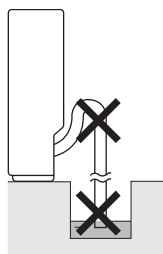
Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage dreenimistorustik võimalikult lühike.
- **Toru mõõt.** Kasutage jäika polüvinüülтору nimiläbimõõduga 20 mm ja välisläbimõõduga 26 mm.



MÄRKUS

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



- **Dreenimisvoolik.** Dreenimisvoolik (lisatarvik) on 220 mm pikk ja selle välisläbimõõt on ühendatavas otsas 18 mm.
- **Vooliku pikendi.** Kasutage vooliku pikendina jäika polüvinüülтору (pole komplektis) nimiläbimõõduga 20 mm. Liimige vooliku pikendi kinni polüvinüülile sobiva kleepainega.

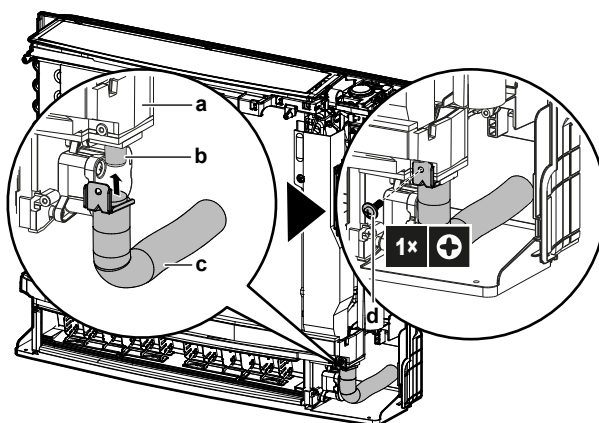
- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.

Dreenimisvooliku ühendamise siseseadmele



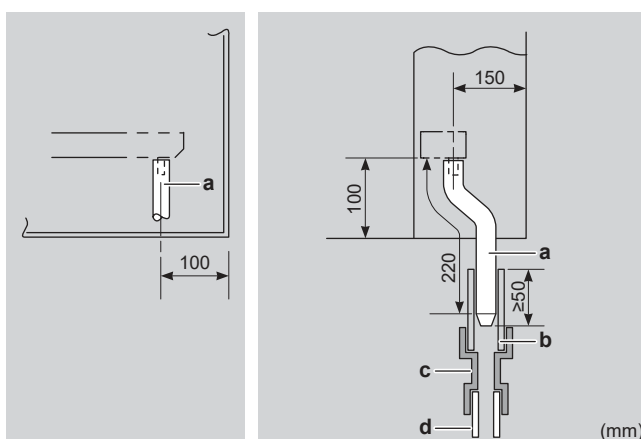
Dreenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.

- 1** Suruge dreenimisvoolik (lisatarvik) dreenimisotsakul nii kaugele kui võimalik ja kinnitage 1 kruviga.



- a** Dreenimisvann
- b** Dreeni liitmik
- c** Dreenimisvoolik (lisatarvik)
- d** Kruvi (lisatarvik)

- 2 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "[Kontrollimine veelekete suhtes](#)" [▶ 32]).
- 3 Isoleerige dreeni liitmik ja dreenimisvoolik isolatsiooniga, mille paksus on ≥ 10 mm, et vältida kondenseerumist.
- 4 Ühendage dreenimistorustik dreenimisvoolikule. Pange dreenimisvoolik dreenimistorust ≥ 50 mm sügavusele, et seda ei saaks dreenimistorust välja tõmmata.

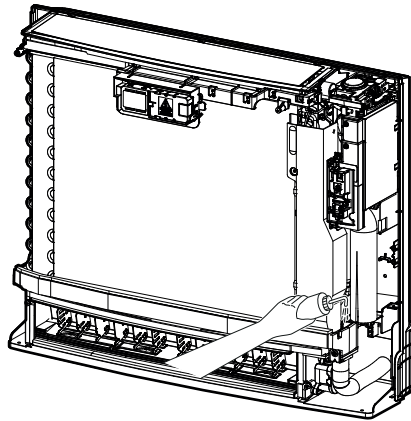


- a** Dreenimisvoolik (lisatarvik)
- b** Vinüülkloriidist dreeneimistoru (VP-30) (pole komplektis)
- c** Üleminek (pole komplektis)
- d** Vinüülkloriidist dreeneimistoru (VP-20) (pole komplektis)

Kontrollimine veelekete suhtes

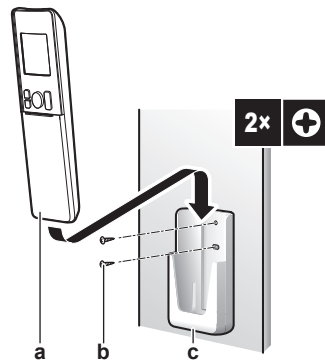
- 1** Eemaldage õhufiltrid.

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



6.4 Juhtpuldi paigaldamine

6.4.1 Juhtpuldi hoidiku paigaldamine



- a Juhtpult
- b Kaablikinniti (pole komplektis)
- c Juhtpuldi hoidik

- 1 Valige koht, kus signaalide vastuvõtt on võimalik.
- 2 Kinnitage juhtpuldi hoidik (lisavarustus) seinalle või sarnasesse kohta kruvidega 2 M3 × 20L (pole komplektis).
- 3 Pange juhtpult juhtpuldi hoidikusse.

7 Torude paigaldamine

Peatüki sisu

7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus.....	34
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	34
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon.....	35
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine	35
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine.....	35
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel.....	36
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel	37
7.2.4	Torude painutusjuhised	37
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks	37
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	38

7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

7.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



TEAVE

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid jaotisest "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 5].



MÄRKUS

Torustik ja rõhu all olevad seadmed peavad olema külmaaine jaoks kasutatavad. Külmaaine jaoks tuleb kasutada fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktoru.



TEAVE

Külmaaine täiendav laadimine POLE LUBATUD välisseadme **3MXM40N8** või **3MXM52N8** kombinatsioonis siseseadmega **CVXM-A** ja/või **FVXM-A**. Torustiku maksimaalne kogupikkus PEAB OLEMA ≤30 m.

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedela külmaaine torustik	Gaasilise külmaaine torustik
20~35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Külmaaine torustike materjal

- **Torustiku materjal:** fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktoru.
- **Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus.**

Välisläbimõõt ($\varnothing$)	Termotöötlusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) 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
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 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



TEAVE

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- Ohutuse üldeskirjad
- Ettevalmistus



OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT



ETTEVAATUST

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



ETTEVAATUST

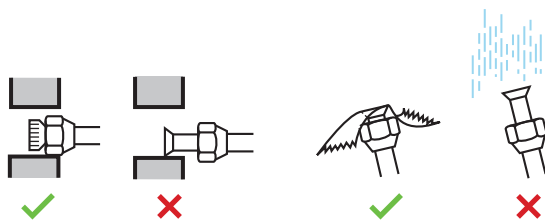
- ÄRGE ÕLITAGE koonuspinda mineraalõliga.
- Seadme tööea pikendamiseks ÄRGE paigaldage sellele külmaainet R32 kasutavale seadmele kuivatit. Kuivatusmaterjal võib lahustuda ja süsteemi kahjustada.



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 võõrosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumine.
- Paigaldage torustik nii, et ühenduskoonusele EI TEKI mehaanilisi pingeid.
- 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	Paigaldusaeg	Kaitseviis
Välisseade	>1 kuu	Toru kokkupigistamine
	<1 kuu	Toru kinnipigistamine või -teipimine
Siseseade	Sõltumatult ajavahemikust	

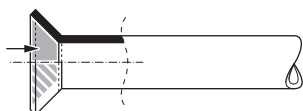
**TEAVE**

ÄRGE avage külmaaine sulgekraani enne külmaaine torustiku ülekontrollimist. Kui külmaainet on vaja täiendavalt laadida, on soovitatav pärast laadimist avada külmaaine sulgekraan.

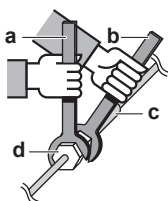
7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

Torustike ühendamisel järgige järgmisi juhiseid.

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



- Kasutage surumuttri keeramisel ALATI kahte mutrivõtit samaaegselt.
- Torustiku ühendamisel kasutage alati mutrivõtit ja momentvõtit koos, et surumutrit pingutada. Sellega vältite mutri pragunemist ja lekkeid.



- a Dünamomeetriline võti
- b Mutrivõti
- c Toruliitmik
- d Surumutter

Toru läbimõõt (mm)	Pingutusmoment (N•m)	Laiendi läbimõõt (A) (mm)	Laiendi mõõtmed (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
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).

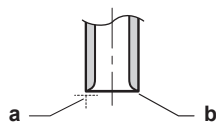
7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks

**ETTEVAATUST**

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

- 1 Lõigake toruots ära torulõikuriga.

- 2 Eemaldage kidad faasi lõikamisega, ärge laske metallilastudel torusse siseneda.



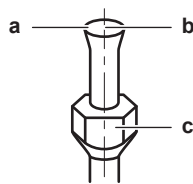
- a Lõigake täpselt täisnurga all.
- b Eemaldage kidad.

- 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

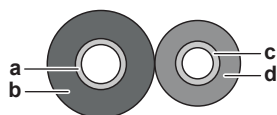


HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

- **Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada külmaaine torustik võimalikult lühike.

- 1 Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.
- 2 **Isoleerige** siseseadme külmaaine torustik järgmiselt.



- a Gaasitoru
- b Gaasitoru isolatsioon
- c Vedelikutoru
- d Vedelikutoru isolatsioon

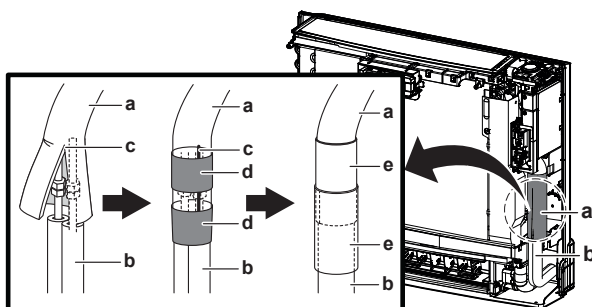


MÄRKUS

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

- 3 Sulgege külmaaine torustiku ühenduskohal olev lahtilõigatud koht ja kinnitage teibiga (pole komplektis). Kontrollige, et ei jääks vahesid.

- 4 Keerake külmatorustiku ühenduse juures lahtilõigatud koha ümber isolatsiooni tükk (lisatarvik). Kontrollige, et ei jääks vahesid.



- a Külmaaine torustiku ühendus
- b Külmaaine torustik (pole komplektis)
- c Lahtilõige
- d Teip
- e Isolatsiooni tükk (lisatarvik)

8 Elektripaigaldus

Peatüki sisu

8.1	Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta.....	40
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	40
8.1.2	Juhised elektrijuhtmistiku ühendamiseks.....	41
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....	42
8.2	Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine.....	42
8.3	Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne).....	43

8.1 Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta

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: ELEKTRILÖÖGIOHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



TEAVE

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid jaotisest "2 Üldised ettevaatusabinõud" [► 5].



TEAVE

Juhinduge ka jaotise "Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [► 42] nõuetest.



HOIATUS

- Kasutuskohal tohib juhtmistikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmistikuga.
- Kõik objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.

**HOIATUS**

- Kui energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmned a rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage harujuhtmeid, kiudjuhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtsargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki 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 kontaktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada III kategooria ülekoormusel täielik lahtiuhendamine.

**HOIATUS**

Kui toitejuhe on vigastatud, siis TULEB see ohutuse tagamiseks lasta asendada tootja, tema hooldusettevõtte või samaväärse hooldaja poolt, et õhtu vältida.

**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.

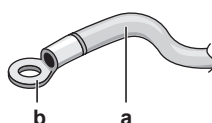
**HOIATUS**

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

8.1.2 Juhised elektrijuhtmetiku ühendamiseks

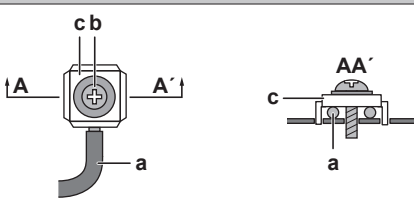
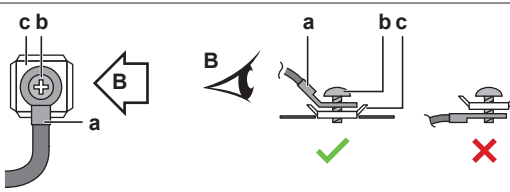
Pidage kinni järgmistest nõuetest.

- Kiudjuhtmete kasutamisel kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.

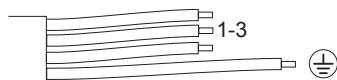


- a** Kiudjuhe
b Kokkupressitav kaabliking

- Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise.

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe	 a Keeratud ühetraadilise soonega juhe b Kruvi c Lapikseib
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	 a Klemm b Kruvi c Lapikseib ✓ Lubatud ✗ POLE lubatud

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

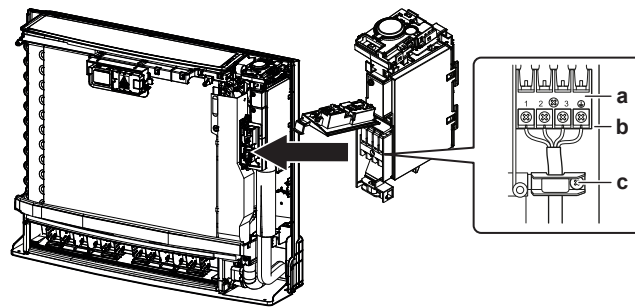


8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

Komponent	
Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel)	4-sooneline kaabel ristlõikega 1,5 mm ² kuni 2,5 mm ² , pingele 220 kuni 240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

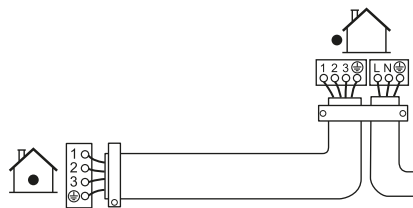
8.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamise

- Avage klemmliist. Vaadake teavet jaotisest "[6.2 Siseseadme avamine](#)" [▶ 24].
- Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.
- Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistul ja välisseadme klemmliistul ja kinnitage juhtmed tugevasti vastavate klemmide külge.
- Ühendage maandusjuhtmed vastavatele klemmidele.



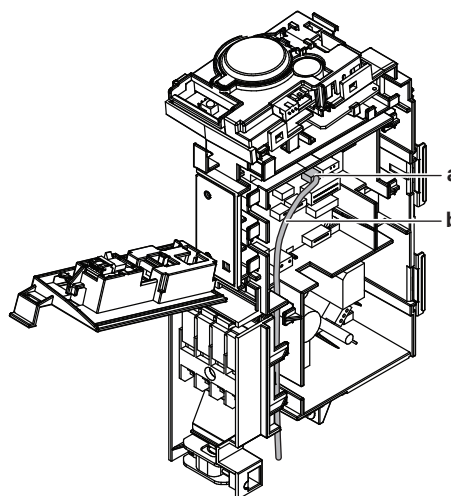
- a Klemmiplokk
- b Elektrisüsteemi osade karp
- c Kaabli klemm

- 5 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- 6 Kontrollige, et juhtmed ei satu kokkupuutesse soojusvaheti metallosadega.
- 7 Täiendavate juhtseadmete ühendamisel juhinduge jaotisest "8.3 Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)" [► 43].



8.3 Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)

- 1 Eemaldage elektrijuhtmetiku karbi kaan. Vaadake teavet jaotisest "6.2 Siseseadme avamine" [► 24].
- 2 Ühendage täiendav juhtploki juhe liitmikule S21. Täiendava juhtseadme juhtme ühendamisel lisaseadme külge juhinduge juhtploki paigaldusjuhendist.
- 3 Juhtige juhe läbi nagu ülaloleval joonisel näidatud.



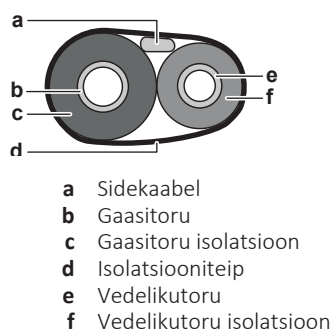
- a Liitmik S21
- B Täiendava juhtseadme juhe

- 4 Sulgege elektrijuhtmetiku karbi kaas. Vaadake teavet jaotisest "9.2 Siseseadme sulgemiseks" [► 44].

9 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

9.1 Paigaldamise lõpetustööd

- 1 Pärast seda, kui dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja elektrijuhtmetestiku paigaldamine on lõpetatud, tehke järgmist. Siduge külmaaine torud ja sidekaabel isolatsiooniteibiga kokku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses.



- 2 Juhtige torud läbi seinava ja tihendage vahe mastiksiga.

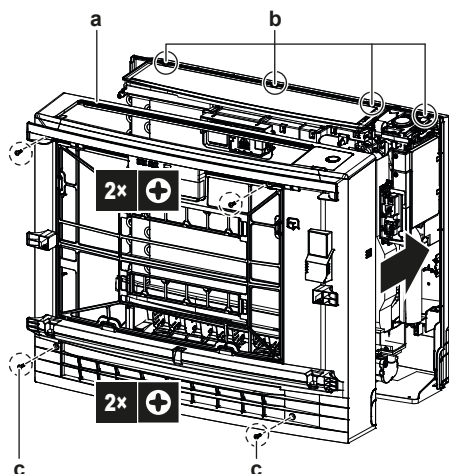
9.2 Siseseadme sulgemiseks

9.2.1 Elektrijuhtmetestiku karbi sulgemine ja klemmkarbi sulgemine

- 1 Haakige elektrijuhtmetestiku karp kahe haagiga, sulgege see ja kinnitage ühe kruviga.
- 2 Pange plekk-kate oma kohale tagasi ja kinnitage kruvidega.
- 3 Sulgege anduri kinnitusplaat.

9.2.2 Esiresti taaspaiadamine

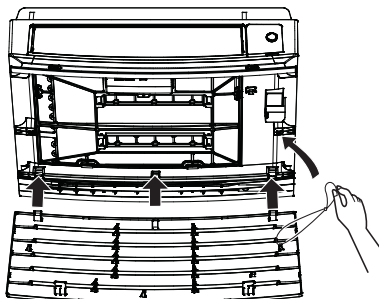
- 1 Paigaldamine esivõre oma kohale.
- 2 Kinnitage esivõre neljast kohast.
- 3 Keerake kinni kaks kruvi ülaosas ja kaks valge peaga kruvi (komplekti tarvikud) allaosas.



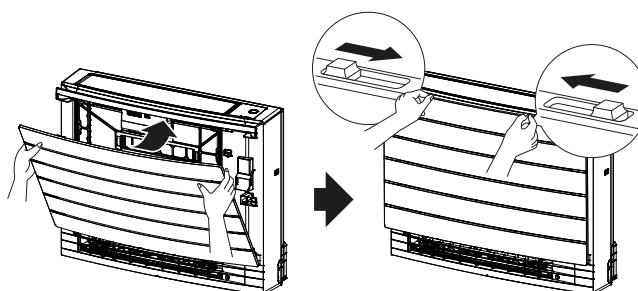
- a Esivõre
- b Neli kinnitit
- c Valge peaga kruvid (komplekti tarvikud)

9.2.3 Esipaneeli taaspaidamine

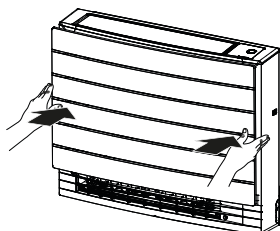
- 1 Pange esipaneel seadme kinnitusavadesse (3 kohta) ja kinnitage nöörid.



- 2 Sulgege esipaneel ja nihutage liugurid kuni on kuulda klõpsatust.



- 3 Suruge esipaneeli külgedele, et kontrollida, kas esipaneel on turvaliselt kinnitatud.



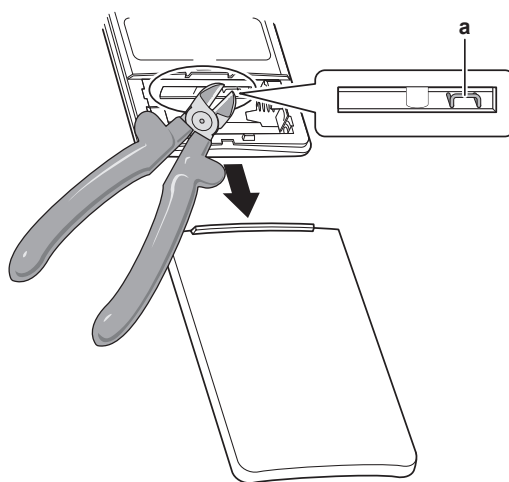
10 Configuration

10.1 Erineva aadressi määramine

Kui ühte ruumi on paigaldatud kaks siseseadet, saab määrata kahe kasutaja jaoks erinevad aadressid.

- 1 Võtke kaas maha ja võtke patareid juhtpuldist välja.
- 2 Lõigake läbi aadressisild J4.

Aadressisild J4	Aadress
Tootja vaikesätted	1
Pärast silla katkestamist	2



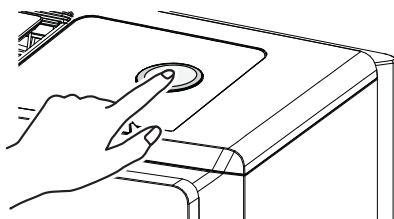
a Aadressisild J4



MÄRKUS

Olge ettevaatlik ja ÄRGE vigastage lõikamise ajal läheduses olevaid osi.

- 3 Lülitage toide sisse.
 - 4 Vajutage samaaegselt nupu  keskele ja nupule .
 - 5 Vajutage , valige **R** ja vajutage .
- Tulemus:** Daikini silm hakkab vilkuma.
- 6 Kui Daikini silm vilgub, vajutage siseseadme ON/OFF lülitit.



TEAVE

Kui sätte määramine EI õnnestu sel ajal kui Daikini silm vilgub, korraldage seadistamist algusest peale.

7 Kui seadistamine on lõppenud, vajutage .

Tulemus: Juhtpuldi näidik naaseb avalehe aknale.

11 Kasutuselevõtt

11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

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

Tüüpiline töövoog

Esmakäivitus koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

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

11.2 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri

Pärast seadme paigaldamist kontrollige esmalt üle allpool loetletud üksused. Kui kõik kontrolltoimingud on tehtud, tuleb seade sulgeda. Toite võib sisse lülitada alles pärast seadme sulgemist.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Õhu sisend/väljund Veenduge, et õhusisend ja -väljund POLE tõkestatud paberi, papi või mingi muu materjaliga.
☐	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.
☐	Jahutustorud (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.
☐	Äravool Veenduge, et äravool toimib sujuvalt. Võimalik tagajärg: Kondensaatvesi võib tilkuda.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed ja objekti kaitseseadised on paigaldatud selle dokumendi nõuete kohaselt ja neil POLE möödaviiguühendusi.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Siseühenduste kaablitena kasutatakse ettenähtud juhtmeid.
☐	Sise- ja välisseade on võimelised vastu võtma juhtpuldi signaale.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	El esine jahutusaine lekkeid .
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

11.3 Katsekäivituse toimingud

Eeldus: Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

Eeldus: Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

Eeldus: Katsekäivitus tuleb teha vastavuses siseseadme kasutusjuhendile, et veenduda, et kõik funktsioonid ja osad töötavad nõuetekohaselt.

- 1 Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur. Vajaduse korral võib katsekäivituse deaktiveerida.
- 2 Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.
- 3 Süsteem lõpetab töötamise 3 minutit pärast seadme lülitamist olekusse VÄLIAS.

11.3.1 Katsekäivitusel juhtpuldi kaudu tehke järgmist

- 1 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- 2 Vajutage samaaegselt nupu  keskele ja nupule .
- 3 Vajutage nuppu  kaks korda, et valida  ja kinnitage valik nupu  vajutamisega.

Tulemus: Näidikul kuvatakse sümbol , mis näitab, et katsekäivitus on valitud. Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.

- 4 Töö seiskamiseks varem vajutage SEES/VÄLIAS-nuppu.

12 Kasutajale üleandmine

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

- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida tuleb teha seadme teenindamisel.

13 Toote kasutuselt kõrvaldamine

**MÄRKUS**

ÄRGE PÜÜDKE süsteemi ise lahti võtta, süsteemi lahtivõtmisel, külmaaine, õli ja muude osade käsitlemisel TULEB JÄRGIDA kehtestatud eeskirju. Seadmeid PEAB kasutusest kõrvaldamisel käitlema spetsialiseeritud ettevõttes taaskasutuseks, ringluseks ning taastamiseks.

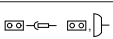
14 Tehnilised andmed

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

14.1 Elektriskeem

14.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

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

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitselüliti		Kaitsemaandus
			
			
	Ühendus		Kaitsemaandus (kruvi)
	Liitmik		Alaldi
	Maandus		Relee liitmik
	Objekti juhtmestik		Ühendussild
	Sulavkaitse		Klemmkarp
	Siseseade		Klemmliist
	Välisseade		Juhtmeklamber
	Rikkevoolu-kaitselüliti		

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
		YLW	Kollane

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

Sümbol	Selgitus
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diod
DB*	Diodimoodul
DS*	DIP-i lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmetele, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Rakmed
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
Q*L	Ülekoormuskaitse

Sümbol	Selgitus
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolu-kaitselüliti
R*	Takisti
R*T	Termistor
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 kaugjuhtimispult
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

15 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.

Paigaldise elektritoide

Varustus, mis pole toodetud Daikin poolt, tohib selle seadmega koos kasutada siis, kui on järgitud kaasneva dokumentatsiooni nõudeid.

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium