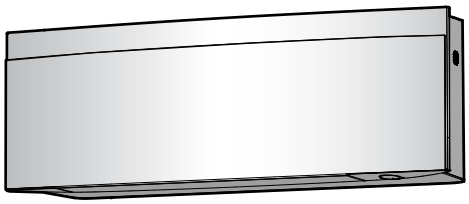
Paigaldaja käsiraamat

Kaheosaline seinale paigaldatav õhukonditsioneer



FTXJ20B2V1BW
FTXJ25B2V1BW
FTXJ35B2V1BW
FTXJ42B2V1BW
FTXJ50B2V1BW

FTXJ20B2V1BB
FTXJ25B2V1BB
FTXJ35B2V1BB
FTXJ42B2V1BB
FTXJ50B2V1BB

FTXJ20B2V1BS
FTXJ25B2V1BS
FTXJ35B2V1BS
FTXJ42B2V1BS
FTXJ50B2V1BS

Sisukord

1 Info kasutusjuhiste kohta 4
1.1 Toote kood 4
1.2 Info käesoleva dokumendi kohta 4
1.2.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus 5

2 Üldised ettevaatusabinõud 7
2.1 Paigaldajale 7
2.1.1 Üldine 7
2.1.2 Paigalduskoht 8
2.1.3 Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta 9
2.1.4 Minimaalse põranda pindala määramine 10
2.1.5 Jahutusaine — R410A või R32 korral 11
2.1.6 Elekter 12

3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised 15

4 Teave karbi kohta 17
4.1 Siseseade 17
4.1.1 Siseseadme lahtipakkimine 17
4.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks 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 20

6 Seadme paigaldamine 22
6.1 Paigalduskoha ettevalmistamine 22
6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale 22
6.2 Seadme avamine 24
6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist 24
6.2.2 Esipaneeli avamine 24
6.2.3 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist 25
6.2.4 Esiresti eemaldamine 26
6.2.5 Elektrijuhtmestiku karbi kaane eemaldamine 27
6.3 Siseseadme monteerimine 27
6.3.1 Kinnitusplaadi paigaldamine 27
6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist 28
6.3.3 Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist 29
6.4 Dreenimistorustiku ühendamine 29
6.4.1 Üldised nõuanded 30
6.4.2 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas 31
6.4.3 Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas 31
6.4.4 Kontrollimine veelekete suhtes 32

7 Torude paigaldamine 33
7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus 33
7.1.1 Nõuded külmaaine torustikule 33
7.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon 34
7.2 Külmaaine torustiku ühendamine 34
7.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine 34
7.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel 34
7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel 35
7.2.4 Torude painutusjuhised 36
7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks 36
7.2.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega 37
7.2.7 Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine 37

8 Elektripaigaldus 39
8.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta 39
8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel 39
8.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised 40
8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed 42
8.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine 42

8.3 Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist ... 44

9 Siseseadme paigaldamise lõpetamine 45

9.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist ... 45
9.2 Torude juhtimiseks läbi seinaava tehke järgmist ... 45
9.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist ... 46
9.4 Seadme sulgemine ... 46
9.4.1 Esiresti taaspaigaldamine ... 46
9.4.2 Teenindusava katte sulgemine ... 46
9.4.3 Esipaneeli taaspaigaldamine ... 47
9.4.4 Esipaneeli sulgemiseks tehke järgmist ... 47
9.4.5 Kruvikatete paigaldamine ... 47

10 Kasutuselevõtt 48

10.1 Ülevaade: kasutuselevõtt ... 48
10.2 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu ... 48
10.3 Katsekäivituse toimingud ... 49
10.3.1 Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga ... 49

11 Häälestamine 51

11.1 Kontakt Sees/Väljas ... 51
11.1.1 "Kontakt Sees/Väljas" seadistamine ... 52

12 Kasutajale üleandmine 54

13 Veatuvastus 55

13.1 Probleemide lahendamine veakoodide järgi ... 55

14 Toote kasutuselt kõrvaldamine 58

15 Tehnilised andmed 59

15.1 Elektriskeem ... 59
15.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid ... 59

16 Sõnastik 62

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Toote kood

FTXJ20B, FTXJ25B, FTXJ35B, FTXJ42B, FTXJ50B

1.2 Info käesoleva dokumendi kohta

HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhistele (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

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: Digitaalsed failid on veebisaidil https://www.daikin.eu. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni.
- **Sisendseadme paigaldusjuhend.**
  - Paigaldusjuhised
  - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil https://www.daikin.eu. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni.
- **Paigaldaja teatmik:**
  - Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne.
  - Vorming: digitaalfailid aadressil https://www.daikin.eu. Kasutage oma mudeli leidmiseks otsingufunktsiooni.

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

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

FTXJ-BB FTXJ-BS FTXJ-BW

Originaaljuhised on inglise keeles. Kõikides teistes keeltes olevad juhised on originaaljuhiste tõlked.

1.2.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.

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

OHT: PLAHVATUSE OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusega.

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

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

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

TEAVITUSTÖÖ
See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Seadmel kasutatud sümbolid:

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

Dokumentides kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Tähistab joonise pealkirja või viidet sellele. **Näide:** "1–3 joonise pealkiri" tähendab "Peatüki 1 joonist 3".

Sümbol	Selgitus
	Tähistab tabeli pealkirja või viidet sellele. **Näide:** "▦ 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 juhistele).



HOIATUS

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

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



ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



ETTEVAATUST

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

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 süttimisoht kergsüttivate gaaside lekkimise (nt vedeldid või bensiin), süsinikukiudude, süttiva tolmu tõttu.
- Kohad, kus tekitatakse söövitavat gaasi (nt väävlishappe gaas). 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 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 hüdrolöögid, 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 elektriküttеseade), juhul kui põranda pindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m^2);
- 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.

ETTEVAATUST

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

MÄRKUS

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

2.1.3 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 (m^2). See kehtib järgmistele seadistele:

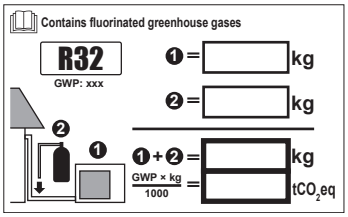
- siseseadmed **ilma** külmaaine lekkeandurita; kui siseseadmetel **on** külmaaine lekkeandur, juhinduge paigaldusjuhendist,
- välisseadmed, mis on paigaldatud või mida hoitakse varuks ruumides (nt talvel, garaaž, masinaruum),

MÄRKUS

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

2.1.4 Minimaalse põranda pindala määramine

1 Tehke kindlaks süsteemi laetud summaarne külmaaine kogus (= tehases laetud kogus ❶ + ❷ täiendavalt laetud külmaaine kogus).

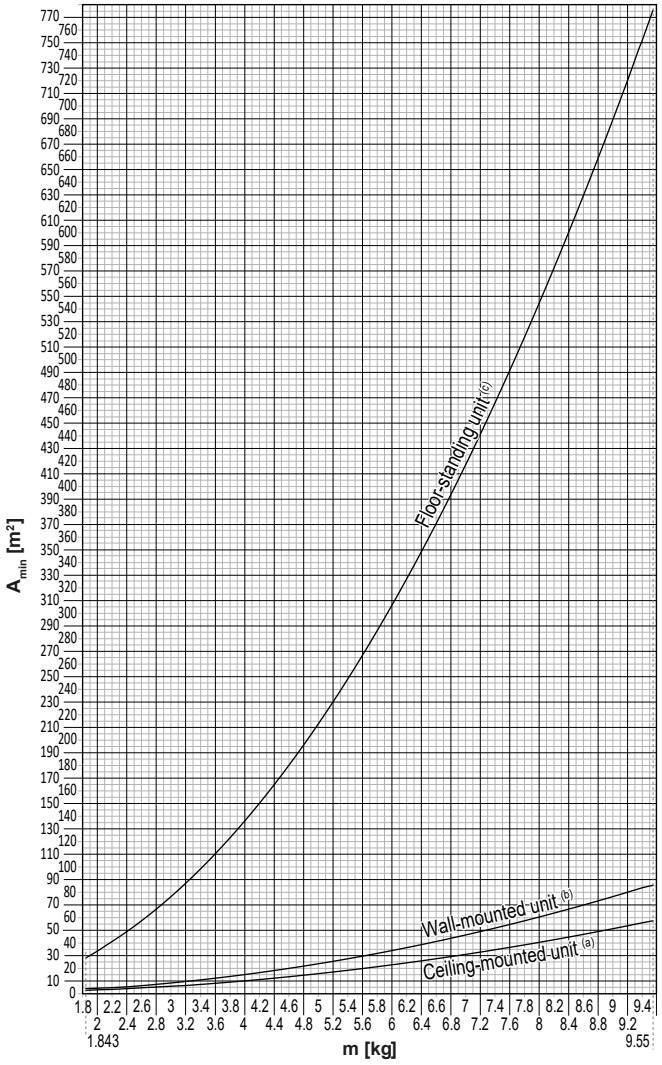


2 Tehke kindlaks, millist graafikut või tabelit kasutada.

- 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 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
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_{min} Minimaalne põranda pindala
(a) Ceiling-mounted unit (= Lakke paigaldatud seade)
(b) Wall-mounted unit (= Seinale paigaldatud seade)
(c) Floor-standing unit (= Põrandal seisev seade)

2.1.5 Jahutusaine — R410A või R32 korral

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 eemaldatud külmaaine ALATI kokku. ÄRGE laske sellel vahetult keskkonda sattuda. Kasutage külmaaine eemaldamiseks 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 pinge 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 (st balloonil on kiri "Vedeliku lisamise sifoon kinnitatud")	Lisage püstiasendis balllooniga. 
Sifoontoru EI ole olemas	Lisage tagurpidi pööratud asendis balllooniga. 

- Avage jahutusaine balloonid aeglaselt.
- Lisage jahutusainet vedelas olekus. Selle lisamine gaasilisena võib takistada tavapärast 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.

2.1.6 Elekter

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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

HOIATUS

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

HOIATUS

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

HOIATUS

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

ETTEVAATUST

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

MÄRKUS

Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete paigutamisel:



- ÄRGE ühendage eri paksusega juhtmeid toite riviklemmiga (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.

Paigaldage toitejuhtmed teleritest ja raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele, et vältida häireid. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 3 meetrit 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" [▸ 22])

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 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 ohutuse üldeeskirjade nõuetele.

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" [▸ 33])

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" [▸ 39])

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 elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik maandus võib tingida elektrilöögi.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmestik kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

HOIATUS

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahklüliteid, millel on kontktpunktide 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 dreenimispumba 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:

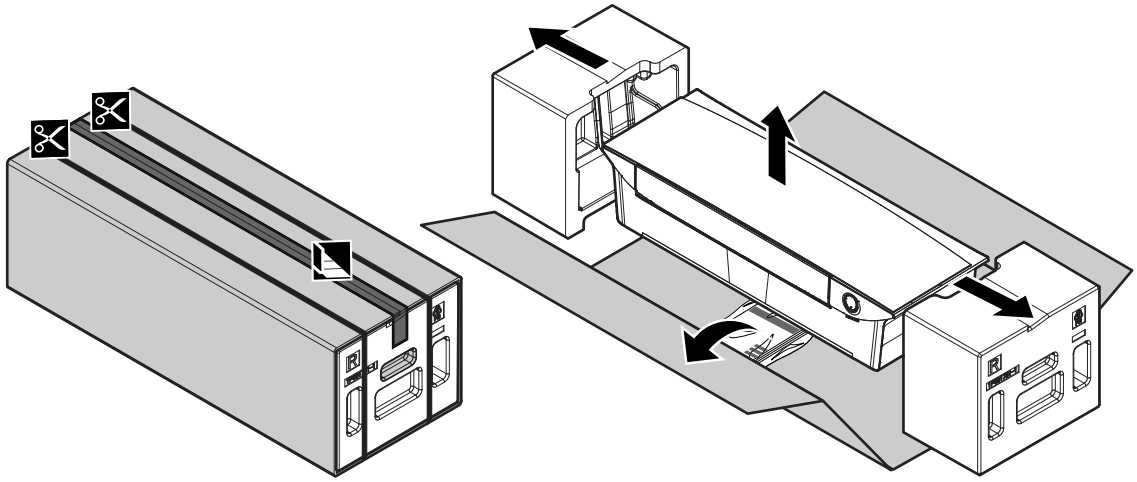
- Kohaletoimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage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

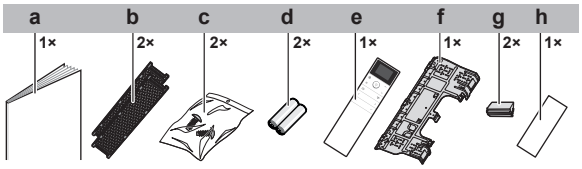
4.1.1 Siseseadme lahtipakkimine



4.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

1 Eemaldage:

- tarvikute kott, mis asub pakkekasti põhjal;
- paigaldusplaat, mis on kinnitatud siseseadme taha;
- varuosade SSID kleebis, mis asub esivõrel.



a Kasutusjuhend
b Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonfilter)
c Siseseadme kinnituskruvid (M4×12L). Juhinduge jaotisest "9.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist" [▸ 46].
d Kaugjuhtpuldi kuivpatarei AAA.LR03 (leelispatarei)
e Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)
f Paigaldusplaat

g Kruvi kate
h Varuosade SSID-kleebis äravõetava kattepaberiga (kinnitamiseks seadmele)

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

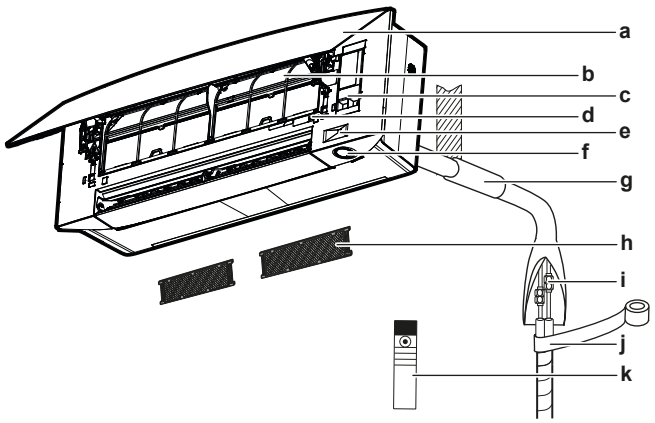
5 Seadme teave

A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

5.1 Süsteemiosade asetuse skeem



a Esipaneel
b Õhufilter
c Teeninduskate
d SSID-kleebis
e Nutika silma andur
f Daikini silm
g Toruava hülss mastiksiga
h Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonfilter)
i Külmaaine torustik, dreenimisvoolik ja sidekaabel
j Isolatsiooniteip
k Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)

5.2 Tööpiirkond

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

	Jahutamine ja kuivatamine[a][b]	**Kütmine[a]**
Välistemperatuuri mudelitele RXJ	–10~50°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Välistemperatuur mudelitele 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM	–10~46°C DB	–15~24°C DB –15~18°C WB
Sisetemperatuur	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Ruumi niiskus	≤80%[a]	—

[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.

5.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

Üksikasjalikku teavet, paigaldusjuhised, seadistusviisid, KKK, vastavusdeklaratsiooni ja kasutusjuhendi viimase versiooni leiate saidilt app.daikineurope.com.

TEAVITUSTÖÖ: Vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab Daikin Industries Czech Republic s.r.o., et seadmes asuv raadioplokk vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.

5.3.1 Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel

ÄRGE KASUTAGE järgmiste seadmete läheduses.

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

5.3.2 Põhiparameetrid

Toiming	Väärtus
Sageduspiirkond	2400 MHz~2483,5 MHz
Raadio kohtvõrgu standard	IEEE 802.11b/g/n
Raadiosageduse kanal	1~13
Väljundvõimsus	13 dBm
Tegelik kiirgusvõimsus	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Toitejuhe	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 app.daikineurope.com
- Internetiühendus ja selle sideseade, nagu modem, ruuter jne.
- Raadioühendusega kontvõrgu pääsupunkt.
- Installitud tasuta rakendus ONECTA.

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.

Otsige rakendust juhtmevaba kaugjuhtpuldi näidikult QR-koodi abil

1. Vajutage ···, et siseneda peamenüüsse ja navigeerige juhtmeta kaugjuhtimise seadistamise menüüsse, kasutades nuppu < ja nuppu >.

2 Vajutage , et siseneda menüüsse.

Juhtmevaba kaugjuhtpuldi seadistusmenüü



3 Navigeerige QR-koodi aknasse nuppudega ja .

4 Skannige QR-koodi nutitelefoni või mõne muu nutiseadmega.

Tulemus: QR-kood suunab teid veebipoodi App Store või Google Play.



5 Järgige ekraanil antavaid juhiseid.

TEAVITUSTÖÖ

Kui QR-kood pole loetav, lülitage kuvatav QR-koodi nupuga või ja seejärel proovige uuesti.

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 ... 22
6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale ... 22
6.2 Seadme avamine ... 24
6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist ... 24
6.2.2 Esipaneeli avamine ... 24
6.2.3 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist ... 25
6.2.4 Esiresti eemaldamine ... 26
6.2.5 Elektrijuhtmestiku karbi kaane eemaldamine ... 27
6.3 Siseseadme monteerimine ... 27
6.3.1 Kinnitusplaadi paigaldamine ... 27
6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist ... 28
6.3.3 Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist ... 29
6.4 Dreenimistorustiku ühendamine ... 29
6.4.1 Üldised nõuanded ... 30
6.4.2 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas ... 31
6.4.3 Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas ... 31
6.4.4 Kontrollimine veelekete suhtes ... 32

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 vastama ohutuse üldeeskirjade nõuetele.

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 seina konstruktsioon on seadme jaoks piisava kandevõimega. Kui see pole piisavalt tugev, siis tuleb sein 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 kaugele.

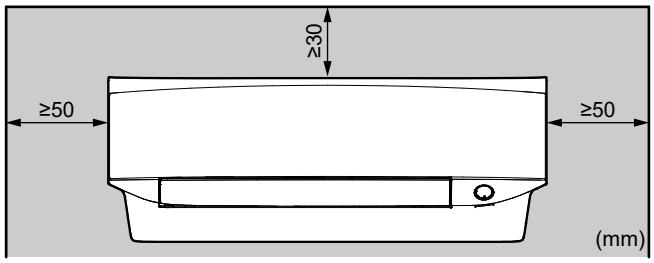
Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

- 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.

MÄRKUS

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

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

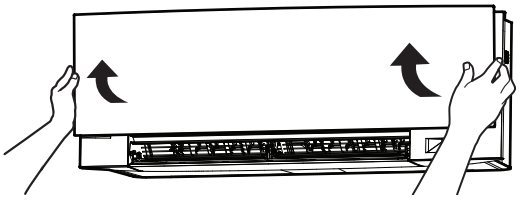


Märkus: Veenduge, et infrapuna signaali vastuvõtjast allpool pole takistusi 500 mm ulatuses. Need võivad mõjutada juhtpuldi signaali vastuvõtuvõimet.

6.2 Seadme avamine

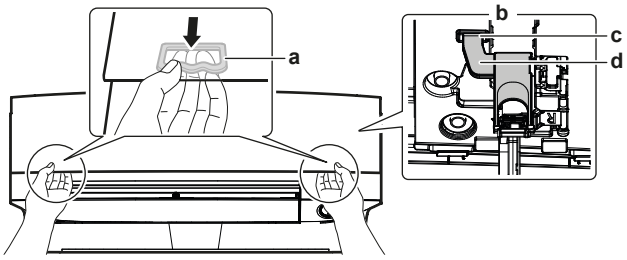
6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist

1 Hoidke esipaneeli kahelt küljelt ja tõmmake ettevaatlikult üles, kuni see jõuab piirasendisse.



2 Tõmmake alla esipaneeli taga olevad mõlemad lukustid.

3 Avage esipaneeli kuni see toetub kinnitusnukkidele.



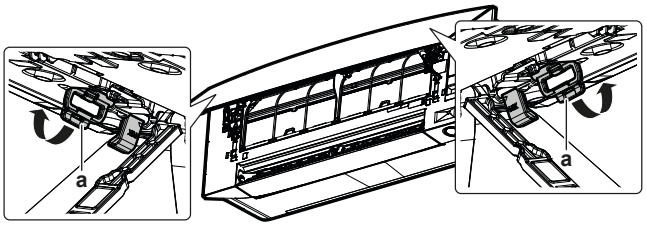
a Lukusti (1 mõlemal poolel)
b Esipaneeli tagakülg
c Kinnitusnukk
d Toend

6.2.2 Esipaneeli avamine

TEAVITUSTÖÖ
Eemaldage esipaneel vaid siis, kui see TULEB asendada.

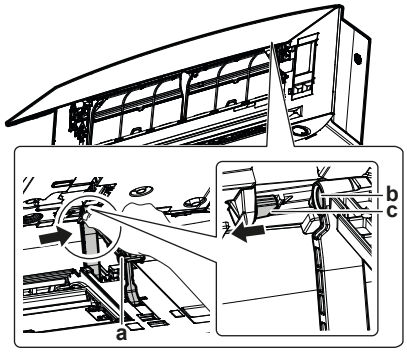
1 Avage esipaneel. Vaadake teavet jaotisest "6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist" [▸ 24].

2 Avage paneeli lukustid paneeli takakülgedel (1 kumbagil poolel).



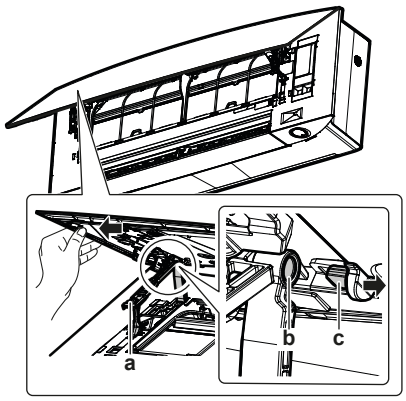
a Paneeli lukusti

3 Suruge parempoolset vart kergelt paremale, et ühendada võll lahti parempoolselt võlli soonelt.



a Vars
b Võlli soon
c Vars

4 Vabastage esipaneeli võll vasakul poolel võlli soonest.



a Vars
b Võlli soon
c Vars

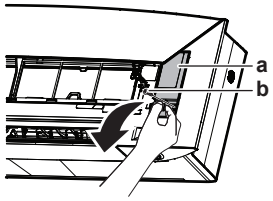
5 Eemaldage esipaneel.

6 Esipaneeli taaspaigaldamiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

6.2.3 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist

1 Keerake teeninduskattelt ära 1 kruvi.

2 Tõmmake teeninduskate seadmest horisontaalsuunas välja.



a Teeninduskate
b Teeninduskatte kruvi

MÄRKUS

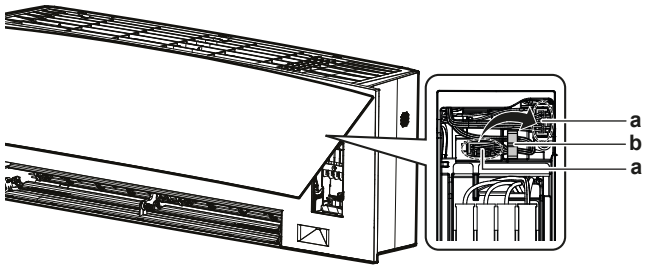
Teeninduskatte sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI ületa 1,4 (±0,2) N•m.

6.2.4 Esiresti eemaldamine

ETTEVAATUST

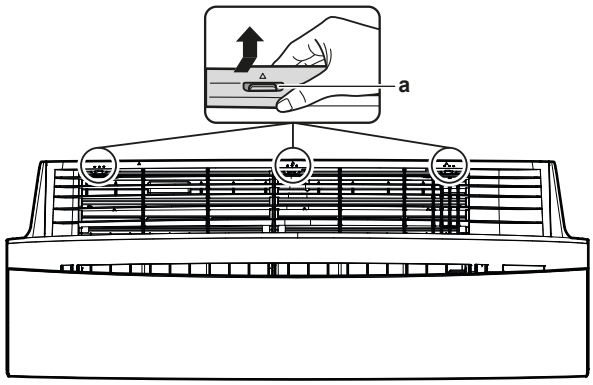
Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).

1. Avage esipaneel. Juhinduge jaotisest "6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist" [▸ 24].
2. Eemaldage teeninduskate. Juhinduge jaotisest "6.2.3 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist" [▸ 25].
3. Eemaldage juhtmeköidik juhtmeklambrilt, ühendage liitmik lahti ja pange see liitmiku hoidikusse.
4. Seadke klapp ettevaatlikult sellisesse asendisse, kus see ei takista esivõre eemaldamist.
5. Kui on juba paigaldatud, eemaldage 2 kruvi katet pika lapiku plaadiga, näiteks riidesse mähitud joonlauaga ja eemaldage seejärel 2 kruvi.



a Liitmik
b Juhtmeklamber

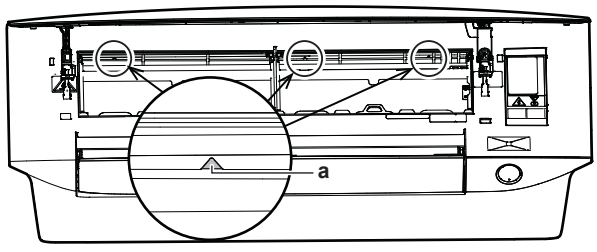
6. Lükake esivõre üles ja seejärel vastu kinnitusplaati, et eemaldada esivõre 3 konksu otsast.



a Haak

Eeltingimus: Kui tööpiirkond on piiratud.

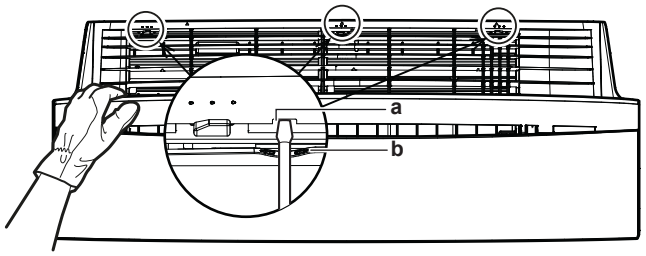
7. Lükake lapikotsaga kruvikeeraja ribil olevale kolmnurga suunas restil olevale poolkuu kujulisele sälgule.



a Kolmnurkne märk

8 Suruge esivõre kergelt alla ja pange kruvikeeraja konksude kõrval olevasse pessa.

9 Tõmmake esivõre lapiku kruvikeerajaga üles ja vastu kinnitusplaati.



a Pesa
b Poolkuu kujuline sälk

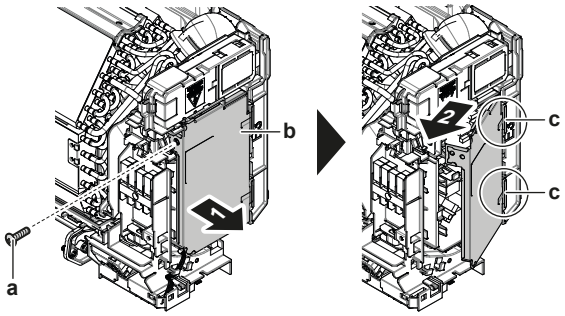
6.2.5 Elektrijuhtmestiku karbi kaane eemaldamine

Eeltingimus: Eemaldage esivõrelt.

1 Keerake elektrijuhtmestiku karbilt ära 1 kruvi.

2 Avage elektrijuhtmestiku karbi kaas seda ettepoole tõmmates.

3 Tõstke elektrijuhtmestiku karbi kaas 2-lt tagahaagilt maha.



a Kruvi
b Elektrijuhtmestiku karp
c Tagahaak

4 Kaane taaspaigaldamiseks pange elektrijuhtmestiku karp haakidele, sulgege karp ja keereake kruvi tagasi.

MÄRKUS
Elektrijuhtmestiku karbi kaane sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI ületa 2,0 (±0,2) N•m.

6.3 Siseseadme monteerimine

Peatüki sisu

6.3.1 Kinnitusplaadi paigaldamine 27
6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist 28
6.3.3 Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist 29

6.3.1 Kinnitusplaadi paigaldamine

1 Pange kinnitusplaat ajutiselt kohale.

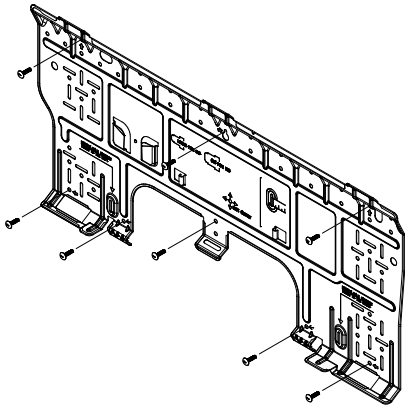
2 Seadke kinnitusplaat horisontaalseks.

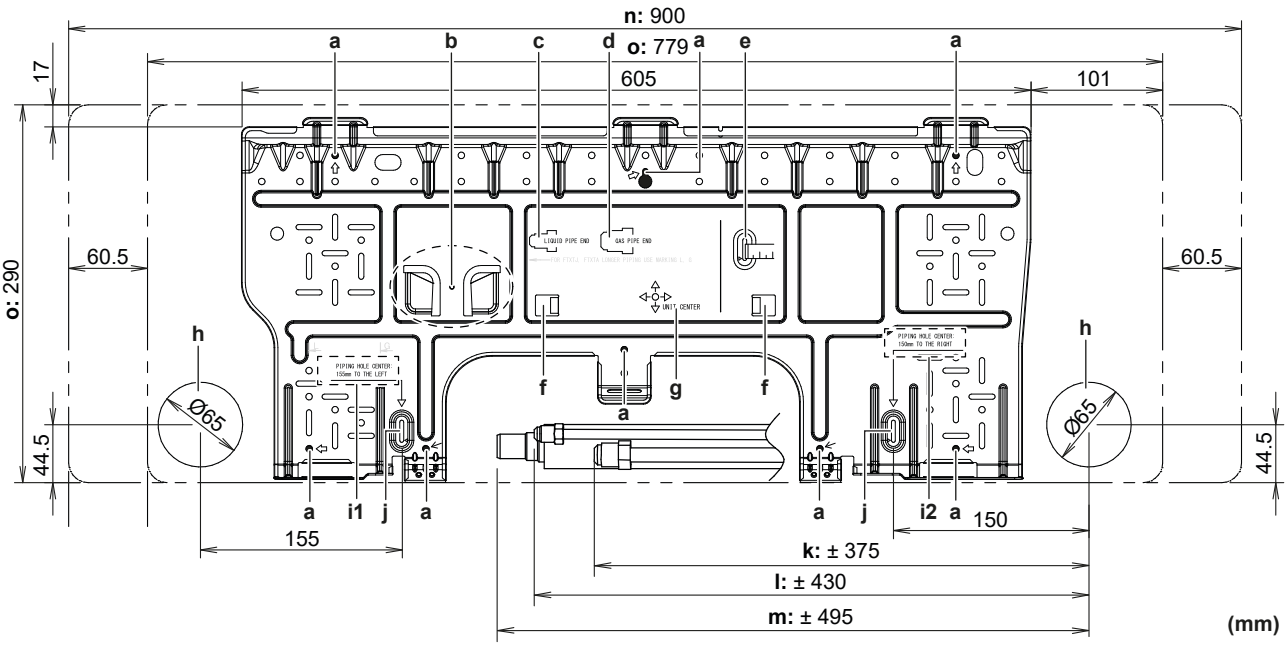
3 Märkige puurimiskohad seinale mõõtelindiga mõõtes. Võtke mõõdulint ja seadke mõõdulindi ots sümbolile "▷".

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 Vedelikutoru ots
d Gaasitoru ots
e Mõõdulindi otsa asukoht
f Vesiloodi paigaldussakid
g Seadme keskkoht
h Seinasisese torustiku ava Ø65 mm
i1 Toru ava kese on 155 mm vasakule
i2 Toru ava kese on 150 mm paremale
j Mõõdulindi otsa sümbol "▷"
k Gaasitorustiku pikkus
l Vedelikutoru pikkus
m Dreenimisvooliku pikkus
n Seadme piirjooned
o Seadme tagaseina piirjooned

6.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist

ETTEVAATUST

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

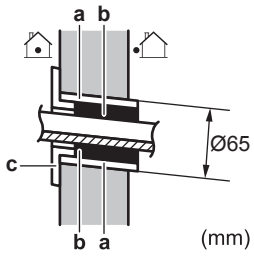
MÄRKUS

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

1 Puurige ava läbimõõduga 65 mm seinast läbi, nii et jääb väike kalle suunaga väljapoole.

2 Pange seinaavasse hülss.

3 Pange hülsi sisse kraega puks.



a Seinaava hülss
b Mastiks
c Seinaava ääris

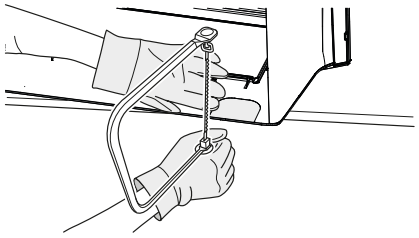
4 Pärast juhtmestiku, külma- ja dreenimistorustiku paigaldamist TIHENDAGE läbiviigud mastiksiga.

6.3.3 Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist

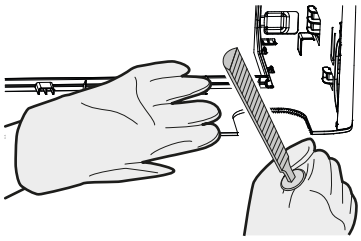
TEAVITUSTÖÖ

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

1 Lõigake jõhvsaega ära torude sisendava kate esiresti seest.



2 Eemaldage lõikepinnalt tekkinud kidad poolümara viiliga.



MÄRKUS

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

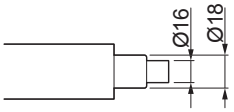
6.4 Dreenimistorustiku ühendamine

Peatüki sisu

6.4.1 Üldised nõuanded 30
6.4.2 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas 31
6.4.3 Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas 31
6.4.4 Kontrollimine veelekete suhtes 32

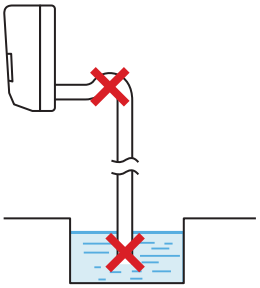
6.4.1 Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage dreenimistorustik võimalikult lühike.
- **Toru mõõt.** Kui on vaja pikendada dreenimisvoolikut või dreenimise läbiviigutoru, siis kasutage vastavaid osi, mis sobivad toru esiotsaga.

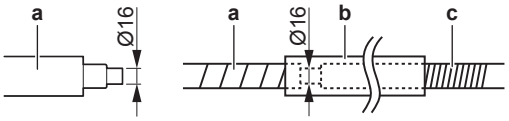


MÄRKUS

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

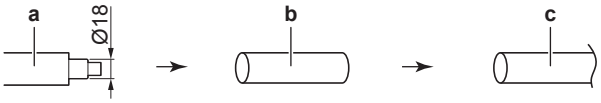


- **Dreenimisvooliku pikendamine.** Dreenimisvooliku pikendamiseks kasutage täiendavalt hangitavat voolikut, mille sisemõõt on Ø16 mm. ÄRGE jätke ruumis olevat dreenimisvooliku pikendit isoleerimata.



a Siseseadme komplektis olev dreenimisvoolik
b Köetav isolatsioonitoru (pole komplektis)
c Dreenimisvooliku pikendi

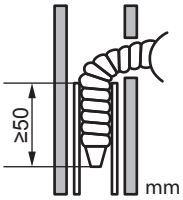
- **Jäik polüvinüülkloriidtoru.** Kui ühendate jäiga polüvinüülkloriidtoru (nimimõõt Ø13 mm) otse dreenimisvooliku külge seinasisese torustikuna, kasutage muhvi (Ø13 mm) – see pole komplektis.



a Siseseadme komplektis olev dreenimisvoolik
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 dreenimisvoolik dreenimistorusse nagu näidatud joonisel, siis EI saa see dreenimistorust välja tulla.



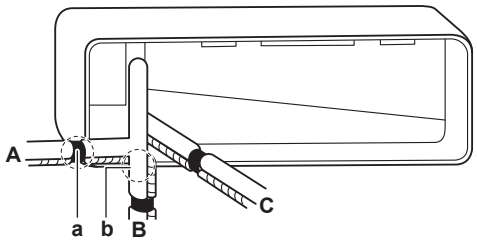
6.4.2 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas

TEAVITUSTÖÖ

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

1 Kinnitage dreenimisvoolik vinüül-kleeplindiga külmaaine torude alla.

2 Keerake dreenimisvoolik 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

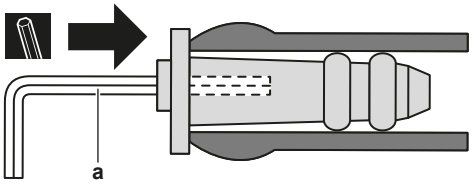
Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolseks paigaldamiseks eemaldage torustik paremalt poolelt ja paigaldage see vasakule poolele.

1 Eemaldage paremal poolel olev isolatsiooni kinnituskruvi ja eemaldage dreenimisvoolik.

2 Eemaldage vasakul poolel olev dreenimiskork ja keerake see paremale poolele.

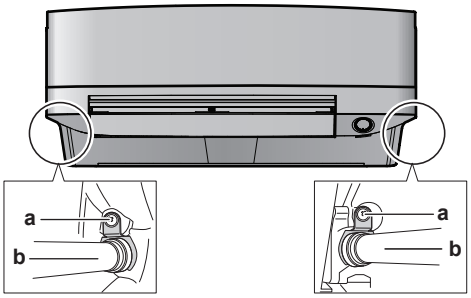
MÄRKUS

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



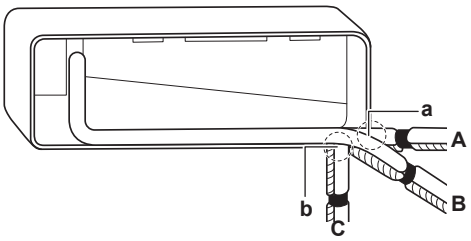
a 4 mm kuuskantvõti

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



a Isolatsiooni kinnituskruvi
b Dreenimisvoolik

4 Kinnitage dreenimisvoolik külmaaine torude alumisele küljele vinüülkleeplindiga.

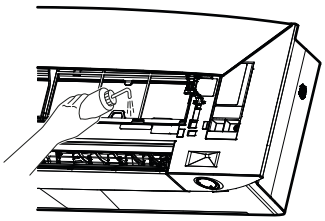


A Vasakpoolne torustik
B Vasakpoolne tagaosa torustik
C Vasakpoolne allosa torustik
a Eemaldage siit toruava sisendi kate vasakpoolse torustiku jaoks
b Eemaldage siit toruava sisendi kate vasakpoolse allosa torustiku jaoks

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 ... 33
7.1.1 Nõuded külmaaine torustikule ... 33
7.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon ... 34
7.2 Külmaaine torustiku ühendamine ... 34
7.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine ... 34
7.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel ... 34
7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel ... 35
7.2.4 Torude painutusjuhised ... 36
7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks ... 36
7.2.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega ... 37
7.2.7 Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine ... 37

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:

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Külmaaine torustike materjal

Torustiku materjal

Fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud

Koonusliited

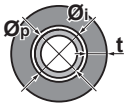
kasutage ainult lõõmutatud materjale.

Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus

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 ($Ø_p$)	Isolatsiooni siseläbimõõt ($Ø_i$)	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

TEAVITUSTÖÖ

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▸ 7]
- "7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus" [▸ 33]

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.

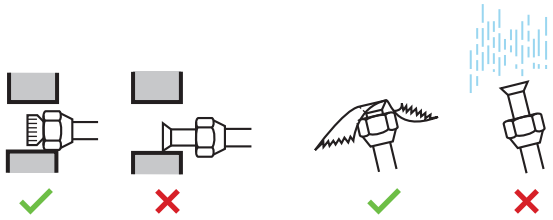
MÄRKUS

- 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 võõrosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumine.
- Paigaldage torustik nii, et ühenduskoonusele EI TEKI 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).

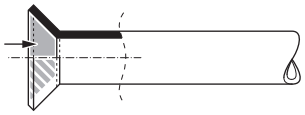


Seade	Paigaldusperiood	Kaitsemeetod
Välisseade	>1 kuu	Pigistage toru otsad kinni
	<1 kuu	Pigistage või teipige toru otsad kinni
Siseseade	Hoolimata perioodist	

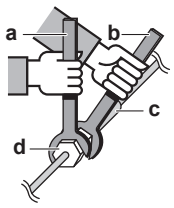
7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

Torustike ühendamisel järgige järgmisi juhiseid.

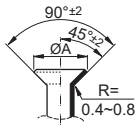
- Katke koonilise toruosa sisepind enne surumutri kinnikeeramist eeterõliga või esterõliga. Keerake mutrit 3 kuni 4 pööret käsitsi ja seejärel keerake see lõplikult kinni.



- Survemutri lõdvendamisel kasutage ALATI korraga kahte mutrivõtit.
- Torustiku ühendamisel kasutage alati mutrivõtit ja momentvõtit koos, et surumutrit pingutada. Sellega väldite 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

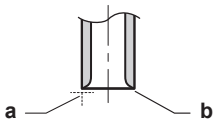
Kasutage torude painutamiseks torude painutamise abinõud. Torude painded peavad olema võimalikult suured (painutusraadius peab olema 30~40 mm või rohkem).

7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks

ETTEVAATUST

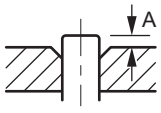
- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külmagaasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külmagaasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutreid, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaas lekkida.

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



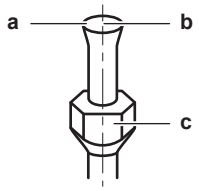
a Lõigake täpselt täisnurga all.
b Eemaldage kidad.

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

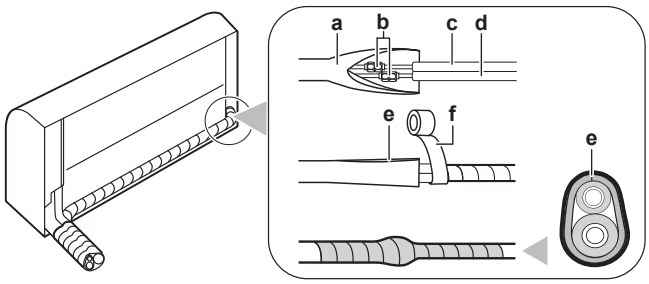
HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

- **Torustiku pikkus**. Püüdke paigaldada dreenimistorustik 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. Ärge mähkige teipi liiga tugevasti.



a Torustiku soojusisolatsioonkate (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 dreenimisvoolik järgmiselt. Vaadake teavet jaotisest "9.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist" [▸ 45].

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 juhistele.

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 töörõhku 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 elektrijuhtmestiku ühendamise kohta ... 39
8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel ... 39
8.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised ... 40
8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed ... 42
8.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine ... 42
8.3 Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist ... 44

8.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta

Enne elektrijuhtmestiku ühendamist

Veenduge, et külmaaine torustik on ühendatud ja kontrollitud.

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmestiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

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

8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

HOIATUS

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

HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

TEAVITUSTÖÖ

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

TEAVITUSTÖÖ

Juhinduge ka jaotise "8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▸ 42] nõuetest.

HOIATUS

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

HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahklüliteid, millel on kontktpunktide 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 pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

HOIATUS

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

HOIATUS

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

HOIATUS

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

8.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

MÄRKUS

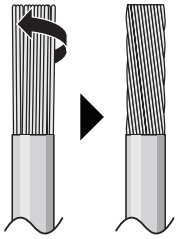
Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmile kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse.

Kiudjuhtme ettevalmistus paigaldamiseks

1. toimimisviis on järgmine: Juhtmekiudude kokkukeerutamine

1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon (20 mm).

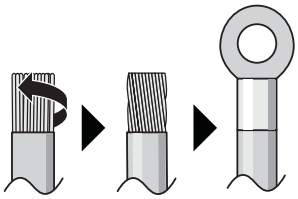
2 Keerutage juhtmeotsa kiud kergelt kokku, et luua täistraadist juhtmesoonega sarnane ühendus.



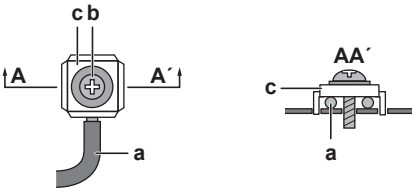
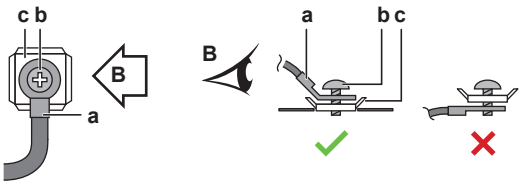
2. toimimisviis on järgmine: Kokkupressitava kaablikinga kasutamine (soovitatav)

1 Eemaldage kaablisoontelt isolatsioon ja keerutage juhtmekiud kergelt kokku.

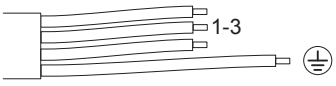
2 Kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.



Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe Või Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega	 **a** Haaki keeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon) **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

Koosteosa		
Sidekaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Pinge	220~240 V
	Kaablisoone ristlõige	Kasutage ainult harmoniseeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel Minimaalne ristlõige 1,5 mm²
Veenduge, et on paigaldatud lekkevoolukaitse/ rikkevoolukaitselüliti	Toitejuhtmesse tuleb paigaldada riiklikele elektripaigaldise eeskirjadele vastav rikkevoolukaitselüliti. Paigaldage ALATI kiiretoimeline rikkevoolukaitselüliti, kui riiklikes elektripaigaldise eeskirjades ei ole teisiti ette nähtud.	

8.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

HOIATUS

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

HOIATUS

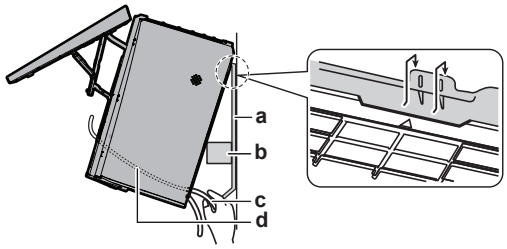
Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.

MÄRKUS

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

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

1 Riputage siseseade kinnitusplaadi konksudele. Kasutage suunamiseks märke "△".

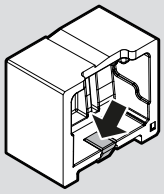


a Paigaldusplaat (lisatarvik)
b Pakkematerjali tükk
c Sidekaabel
d Juhtme juhik

TEAVITUSTÖÖ

Toetage seadet pakkematerjali tükiga.

Näide:

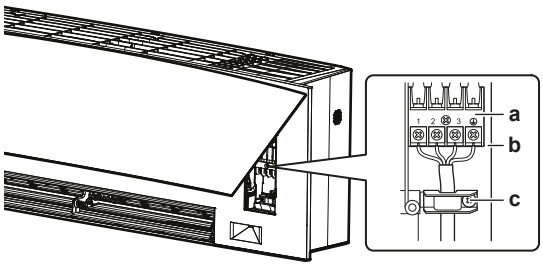


2 Avage esipaneel ja eemaldage teeninduskate. Juhinduge jaotisest "6.2 Seadme avamine" [▸ 24].

3 Juhtige sidekaabel välisseadmest läbi seinaava, läbi siseseadme tagaosa ja läbi esikülje.

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

4 Painutage kaabli ots üles.



a Klemmiplokk
b Elektrisüsteemi osade karp
c Kaabli klemm

5 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.

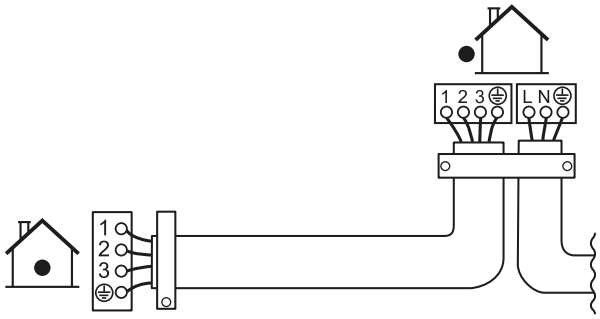
6 Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistu klemminumbritega ja kruvige juhtmed vastavate klemmide külge.

7 Ühendage maandusjuhe vastavale klemmile.

8 Pingutage juhtmete kinnituskruvid nõuetekohaselt.

9 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.

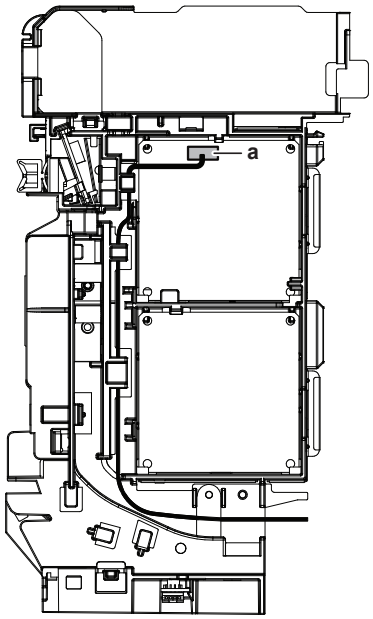
10 Seadke juhtmed nii, et teeninduskatte saab nõuetekohaselt paigaldada ja sulgege teeninduskate.



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

1 Eemaldage elektrijuhtmestiku karbi kaas (juhinduge jaotisest "6.2.5 Elektrijuhtmestiku karbi kaane eemaldamine" [▶ 27]).

2 Kinnitage ühenduskaabel kinnitile S21 ja suunake juhtmeköidik nagu järgneval joonisel näidatud.

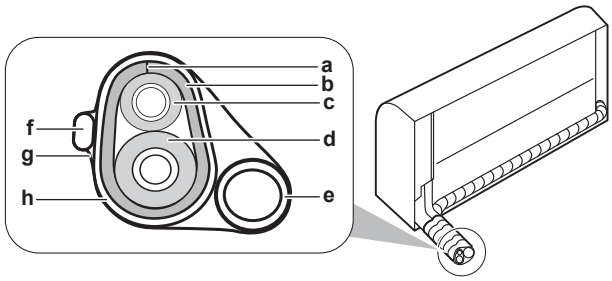


a S21 liitmik

3 Pange elektrijuhtmestiku karbi kaas oma kohale tagasi ja juhtige juhtmeköidik joonisel näidatud viisil.

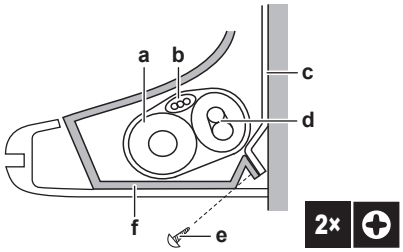
9 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

9.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist



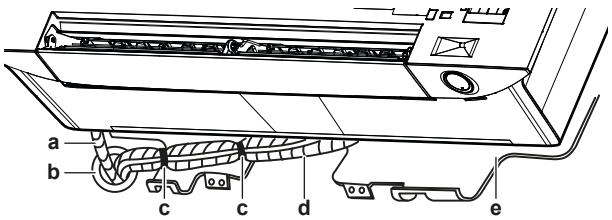
a Lahtilõige
b Toru soojusisolatsiooni kate
c Vedelikutoru
d Gaasitoru
e Dreenimisvoolik
f Sidejuhtmestik
g Isolatsiooniteip
h Vinüülkleeplint

1 Pärast juhtmestiku, 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

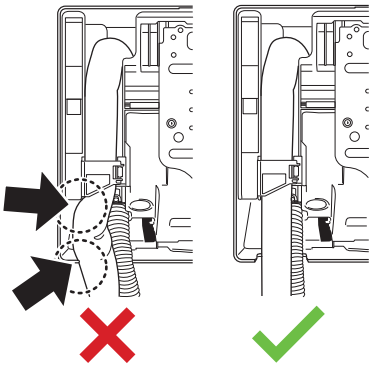
9.2 Torude juhtimiseks läbi seinaava tehke järgmist



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

MÄRKUS

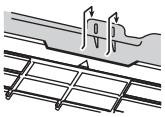
- ÄRGE painutage külmaaine torusid.
- ÄRGE suruge külmaaine torusid vastu põhjaraami või esiresti.



1 Juhtige dreenimisvoolik ja külmaaine torustik läbi seinaava ja tihendage vuugid mastiksiga.

9.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist

1 Riputage siseseade kinnitusplaadi konksudele. Kasutage suunamiseks märke "△".



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 Esiresti taaspaigaldamine

1 Pange esirest oma kohale, nii et 3 ülemist haaki selle kinnitavad.

2 Keerake oma kohtadele tagasi 2 kruvi ja pange tagasi 2 kruvi katet.

3 Pange laba oma kohale tagasi.

4 Ühendage juhtmeköidik liitmikkusse ja kinnitage klambriga.

5 Sulgege esipaneel. Juhinduge jaotisest "9.4.4 Esipaneeli sulgemiseks tehke järgmist" [▸ 47].

9.4.2 Teenindusava katte sulgemine

1 Pange teenindusava kate oma algsele kohale tagasi.

2 Keerake tagasi teeninduskatte 1 kruvi.

MÄRKUS

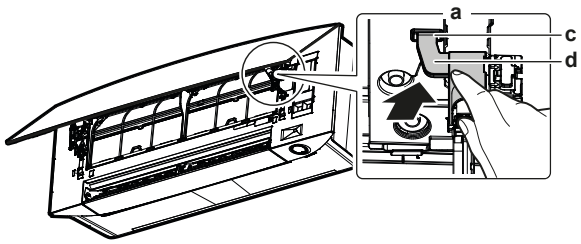
Teeninduskatte sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI ületa 1,4 (±0,2) N•m.

9.4.3 Esipaneeli taaspaigaldamine

1. Paigaldage esipaneel.
2. Joondage parempoolsed sõrmed pesadega ja lükake need lõpuni sisse.
3. Suruge esipaneeli kergelt paremale ja joondage vasakpoolsed sõrmed pesaga ning lükake need lõpuni sisse.
4. Sulgege lukustid mõlemal poolel.

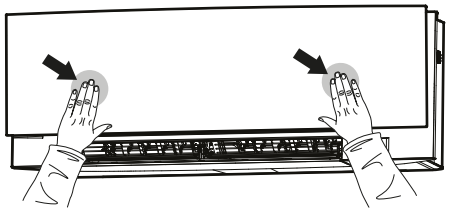
9.4.4 Esipaneeli sulgemiseks tehke järgmist

1. Tõstke esipaneel veidi üles ja eemaldage toend kinnitusnukilt.



a Esipaneeli tagakülg
b Kinnitusnukk
c Toend

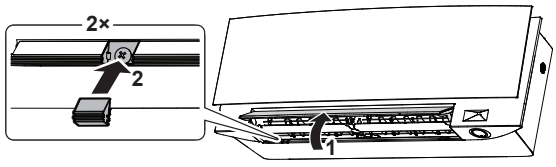
2. Sulgege esipaneel.



3. Suruge kergelt esipaneelile kuni see oma kohale klõpsatab.

9.4.5 Kruvikatete paigaldamine

1. Avage esipaneel ja keerake klapp üles.
2. Paigaldage mõlemad kruvikatted (1 mõlemal poolel).



3. Laske laba oma kohale tagasi ja sulgege esipaneel.

10 Kasutuselevõtt

MÄRKUS

Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht. Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhistele, on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka veebilehel Daikin Library (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.

10.1 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.

10.2 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.

2 Sulgege seade.

3 Lülitage seade sisse.

☐	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**, **kaitselülitid** või **lokaalselt paigaldatud kaitseseadised** on suuruse ja tüübiga, mis on toodud selles dokumendis ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	**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**.
☐	EI esine **jahutusaine lekkeid**.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja **torud** on korrektselt isoleeritud.
☐	**Sulgemiskraanid** (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

10.3 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.

10.3.1 Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga

1. Vajutage ···, et siseneda peamenüüsse ja navigeerige juhtmeta kaugjuhtpuldi seadistamise menüüsse, kasutades nuppu ‹ ja nuppu ›. Menüüsse sisenemiseks vajutage ✓.
2. Navigeerige tarkvara versiooni aknas nuppudega ‹ ja ›.
3. Hoidke nuppu ✓ all vähemalt 5 sekundit, et siseneda isediagnoosimise menüüsse.

Juhtmevaba kaugjuhtpuldi seadistusmenüü



Isediagnoosimise menüü



4. Isediagnoosimise menüüs navigeerige katsekäivituse menüüsse nuppudega ‹ ja ›.

Katsekäivituse menüü



5. Vajutage ✓, et siseneda menüüsse.
6. Lülitage olekusse ON nuppudega ^ ja ˅.

7 Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .

Tulemus: Siseseade hakkab tööle katsekäivituse režiimis, mille jooksul tavakäitamine pole võimalik.

Katsekäivitus on väljas	Katsekäivitus on sees	Kuva katsekäivituse ajal
		

Tulemus: Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.

8 Katsekäivitus seiskub nupu SEES/VÄLJAS vajutamisega.

Tulemus: Siseseade väljub katsekäivituse režiimist.

9 Kontrollige töörežiimide toimimist.

TEAVITUSTÖÖ

Katsekäivituse ajal EI SAA SEADISTADA säästurežiimi ja välisseadme vaikse töötamise režiimi ega muuta temperatuuri sättepunkti.

10 Vaadake üle rikkekoodide ajalugu. Vajadusel kõrvaldage rikked ja tehke katsekäivitus uuesti.

TEAVITUSTÖÖ

- Katsekäivitus viiakse lõpuni ainult siis, kui siseseadme kohta pole rikkekoode.
- Rikkekoodide täielikku loetelu ja rikete kõrvaldamise üksikasjalikke juhiseid vaadake hooldusjuhendist.

11 Häälestamine

TEAVITUSTÖÖ

Juhtmeta kaugjuhtpuldi kasutamisel vaadake alajaotist "Alghäälestamine" **kasutaja teatmikust** , mis on kättesaadav veebisaidil https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-BW jaotises "Dokumentatsioon".

- **Siseseadme seadistamine:** Daikini silma heledus, esipaneeli avamine, juhtmeta LAN-võrgu ühendus, vertikaalse õhuvoolu funktsioon, siseseadme paigaldusasend, kuivatamisfunktsioon.
- **Juhtmeta kaugjuhtpuldi seadistamine:** LCD kontrastsus, LCD heledus, LCD väljalülitusaeg, automaatsaatmine pärast valimist, siseseadme infrapunaseadme kanalid

11.1 Kontakt Sees/Väljas

See funktsioon tuleb osta ja paigaldada KER303A.

Vaadake kasutusjuhendi peatükist "Kontakt Sees/Väljas" funktsiooni kirjeldust, selle otstarvet ja töötamist.

TEAVITUSTÖÖ

Kontakti tüüpi ja viiteaega saab seadistada teeninduse menüüs.

- Kontaktide tüübid: normaalselt avatud (NO), normaalselt suletud (NC) - tehasesäte
- Viiteaeg: 0 - tehasesäte, 1; 2; 3; 5 minutit

Näide: normaalselt suletud (NC)

Kui kontakt on suletud (aken suletud kaart on sisestatud), siis seade töötab tavapäraselt.

Kui kontakt avaneb (aken on avatud, kaart on välja võetud), siis käivitub viiteaja taimer. Seade seiskub määratud viiteaja möödumisel.

Soovitame viiteaja seadistada, et vältida signaalimürast tingitud heli

TEAVITUSTÖÖ

Pärast valitud viiteaja (0, 1, 2, 3, 5 minutit) möödumist peatab seade töö ja läheb ooterežiimi.

Kui kontakti olek näitab, et aken on avatud:

- Kaugjuhtpuldilt või ONECTA rakendusest antav käsk SEES/VÄLJAS on blokeeritud.
- Muid sätteid, nagu näiteks sättepunkt, režiim või ventilaatori kiirus, saab endiselt muuta, kuid need kehtestatakse alles pärast seadme taaskäivitamist.

Märkus: Daikin soovitab kasutada **normaalselt suletud (NC)** tüüpi kontakti. See hoiab ära seadme töötamise, kui kontakt pole töökorras.

Aktiveerimise / taaskäivituse seadistamine

Taaskäivitusrežiim määrab, kuidas seade peab töötama pärast akna uuesti sulgemist.

Käsitsi taaskäivitus

Seade ei taaskäivitu automaatselt.

Töötamine tuleb **kaugjuhtpuldi** või rakenduse ONECTA abil käsitsi taaskäivitada.

Automaatne taaskäivitus

Pärast akna sulgemist, hakkab seade uuesti tööle viimases töörežiimis automaatselt.

11.1.1 "Kontakt Sees/Väljas" seadistamine

1. Vajutage ···, et siseneda peamenüüsse ja navigeerige juhtmeta kaugjuhtimise seadistamise menüüsse, kasutades nuppu < ja nuppu >.
2. Vajutage ✓, et siseneda menüüsse.

Juhtmeta kaugjuhtpuldi seadistusmenüü



3. Navigeerige teabeaknale SW nuppudega < ja >.
4. Hoidke ✓ all vähemalt viis sekundit.

Katsekäivitus



5. Hoidke ✓ all vähemalt viis sekundit.

Parooli seadistamine



6. Parooli 5902 sisestamiseks kasutage nuppu ^, ✓, >, ja < lõpuks vajutage nuppu ✓.

Kontrollrežiim



7. Navigeerige väliskontakti sättele nuppudega < ja >.
8. Kontakti sätte sisestamiseks vajutage ✓.

Kontakti seadistamine



9 Hoidke ⌄ all vähemalt kolm sekundit.

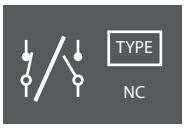
10 Valige nupuga ⌃ või ⌄ VÄLJAS, KÄSITSI, AUTOMAATSELT.

11 Vajutage nuppu ⌄.

Tulemus: Kuvatakse kontakti seadistamise aken.

12 Kasutage nuppu ‹ ja ›, et leida kontakti tüüp.

Kontakti tüüp



13 Hoidke ⌄ all vähemalt kolm sekundit.

14 Valige nupuga ⌃ või ⌄ normaalselt avatud või suletud.

15 Vajutage nuppu ⌄.

Tulemus: Kuvatakse uuesti kontakti tüübi aken.

16 Kasutage nuppu ‹ ja ›, et liikuda viiteaja seadistamisele

Viiteaja seadistamine



17 Hoidke ⌄ all vähemalt kolm sekundit.

18 Vajutage ⌃ ja ⌄ et valida viiteaeg: 0/1/2/3/5 min.

19 Vajutage nuppu ⌄.

20 Vajutage ···, et naasta avaaknale või vajutage ⌄, et naasta hooldusmenüüsse

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 ta saab ise seadme hooldamiseks teha.

13 Veatuvastus

13.1 Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Juhtmeta kaugjuhtpuldi rikkediagnoos

Kui ilmneb rike, saate rikke tuvastada juhtmevabas kaugjuhtpuldis kuvatava rikkekoodi järgi. Oluline on rikke põhjustest aru saada ja enne rikkekoodi lähtestamist võtta meetmeid. Seda peab tegema volitatud paigaldaja või teie kohalik edasimüüja.

Juhtmevaba juhtpuldi rikkekoodi vaatamiseks tehke järgmist

1 Vajutage ···, et siseneda peamenüüsse ja navigeerige juhtmeta kaugjuhtimise seadistamise menüüsse, kasutades nuppu < ja nuppu >.

Juhtmevaba kaugjuhtpuldi seadistusmenüü



Tarkvara versioon (isediagnoosimise menüü)



2 Vajutage ✓, et siseneda menüüsse.

3 Navigeerige tarkvara versiooni aknale nuppudega < ja >.

4 Hoidke nuppu ✓ all vähemalt 5 sekundit, et siseneda isediagnoosimise menüüsse.

5 Navigeerige tarkvara versiooni aknas nuppudega < ja >. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.

Rikkekoodi kuva



Veakoodide loend



6 Suunake juhtmevaba kaugjuhtpult seadme poole ja sirvige läbi loendi nuppudega < ja >, kuni kuulete pikka helisignaali.

Tulemus: Pikk helisignaal tähistab vastavat rikkekoodi.

7 Vajutage ···, et naasta avaaknale või vajutage ✓, et naasta isediagnoosimise menüüsse.

TEAVITUSTÖÖ

Vaadake teenindusjuhendit:

- Rikkekoodide täielik loetelu
- Iga rikke kohta esitatud üksikasjalik täpne selgitus

Asukoht	Rikke-kood	Nimetus
1	00	Tavaline
2	A5	Välisseade: Kõrgsurve tipu lõige / külmakaitse hälve
3	E7	Välisseade: Välisseadme ventilaatori mootori rike

Asukoht	Rikke-kood	Nimetus
4	F3	Välisseade: Väljalasketoru temperatuuri rike
5	F6	Välisseade: Ebanormaalselt kõrge rõhk jahutussüsteemis
6	L3	Välisseade: Elektriseadmete karbi temperatuuri tõus
7	L4	Välisseade: Inverteri jahutusribide temperatuuri tõus
8	L5	Välisseade: Inverteri hetkeline liigvool
9	U4	Siseseadme /välisseadme andmeside hälve
10	E6	Välisseade: Kompressori käiviti rike
11	H6	Välisseade: Asendituvasti anduri rike
12	H0	Välisseade: Pinge-/vooluanduri rike
13	A6	Siseseadme ventilaator mootori hälbe
14	U0	Välisseade: Külmaaine puudus
15	C7	Siseseade: Esipaneeli avanemine või sulgemine
16	A3	Siseseade: Dreenimisvee taseme kontrollsüsteemi hälve
17	H8	Välisseade: Kompressori sisesüsteemi rike
18	H9	Välisseade: Välisõhu termistori rike
19	C9	Ruumi termistori hälve
20	CC	Niiskuseanduri hälve
21	C4	Soojusvaheti temperatuurianduri rike
22	C5	Soojusvaheti gaasitorustiku termistori rike
23	J3	Välisseade: Väljalasketoru termistori rike
24	J6	Välisseade: Soojusvaheti termistori rike
25	J8	Külmaaine ahela termistori rike
26	E5	Välisseade: Inverterkompressori ülekuumenemine
27	A1	Trükkplaadi rike
28	E1	Välisseade: Trukkplaadi rike
29	UA	Siseseadme ja välisseadme mittesobivus
30	U3	Töötamise kontroll pole tehtud või on side viga
31	UH	Süsteemi rike
32	P4	Välisseade: Ribide temperatuurianduri rike
33	H7	Välisseade: Välisseadme ventilaatori mootori signaali rike
34	U2	Välisseade: Toitepinge rike
35	EA	Välisseade: Jahutuse/kütte ümberlülituse rike
36	AH	Siseseade: Striimeri rike
37	FA	Välisseade: Kõrgrõhulüliti ebatavaliselt kõrge käivitusrõhk
38	E3	Välisseade: Kõrgrõhulüliti käivitumine
39	H3	Välisseade: Kõrgrõhulüliti rike

Asukoht	Rikke-kood	Nimetus
40	F8	Süsteem lülitus välja kompressori sisetemperatuuri rikke tõttu
41	E8	Välisseade: Toitesisendi ülepinge
42	P9	Välisseade: Külmaaine automaatne laadimine on lõpetatud

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

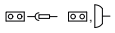
- Värskeim **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad).
- Värskeimad **täielikud tehnilised andmed** on portaalis Daikin Library (vajalik on autentimine).

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
	Kaitselüliti		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (kruvi)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	Välisseade		Kütteseade
	Rikkevoolukaitselüliti		

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/VÄLJAS, töölüliti
BZ, H*O	Helisignaal

Sümbol	Selgitus
C*	Kondensaator
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	Diood
DB*	Dioodimoodul
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, valgusdiood
HAP	Valgusdiood (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
NE	Töömaandus
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

Sümbol	Selgitus
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitselüliti
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	Dioodimoodul, 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.

Teenindusettevõte
Kvalifitseeritud ettevõte, 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.

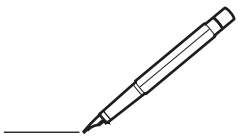
Kasutusjuhend
Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles selgitatakse selle kasutamist.

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 oleDaikin valmistatud, võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.



Copyright 2026 Daikin

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

4P847307-1 2026.06