



Paigaldusjuhend



Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks



FTXP20N5V1B9
FTXP25N5V1B9
FTXP35N5V1B9
FTXP50N5V1B9

ATXP20N5V1B9
ATXP25N5V1B9
ATXP35N5V1B9

Paigaldusjuhend
Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks

Eesti

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	4
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	4
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	4
3	Teave karbi kohta	5
3.1	Siseseade	5
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	5
4	Seadme teave	6
4.1	Süsteemiosade asetuse skeem	6
4.2	Tööpiirkond	6
4.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave	6
4.3.1	Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel	6
4.3.2	Põhiparameetrid	6
5	Seadme paigaldamine	6
5.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	6
5.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	6
5.1.2	Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades	7
5.2	Siseseadme avamine	7
5.2.1	Esipaneeli avamine	7
5.2.2	Esipaneeli taaspaigaldamine	7
5.2.3	Esiresti eemaldamine	7
5.2.4	Esiresti taaspaigaldamine	7
5.2.5	Elektrijuhtmetiku karbi kaane eemaldamine	7
5.2.6	Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist	8
5.3	Siseseadme monteerimine	8
5.3.1	Kinnitusplaadi paigaldamine	8
5.3.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist	9
5.3.3	Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist	9
5.3.4	Äravoolu tagamiseks	9
6	Torude paigaldamine	10
6.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	10
6.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	10
6.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	11
6.2	Külmaaine torustiku ühendamine	11
6.2.1	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel	11
6.2.2	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	11
6.2.3	Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine	11
7	Elektripaigaldus	11
7.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	12
7.2	Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine	12
8	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	13
8.1	Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist	13
8.2	Torude juhtmiseks läbi seinavaa tehke järgmist	13
8.3	Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist	13
9	Häälestamine	13
9.1	Siseseadme infrapunasignaali vastuvõtja kanali määramine	13
10	Kasutuselevõtt	14
10.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	14
10.2	Katsekäivituse toimingud	14
10.2.1	Katsekäivituse toimingud talvel	14
11	Toote kasutuselt kõrvaldamine	15
12	Tehnilised andmed	15
12.1	Elektriskeem	15
12.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingmargid	15

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



TEAVITUSTÖÖ

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

• Ohutuse üldeeskirjad.

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

• Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.

- Paigaldusjuhised
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

• Paigaldusjuhend.

- Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
- Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni Q.

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.

FTXP-N9



ATXP-N9



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

Tehnilised andmed

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

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "5 Seadme paigaldamine" [p 6])



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 olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

**ETTEVAATUST**

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

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "6 Torude paigaldamine" ▶ 10))

**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 "7 Elektripaigaldus" ▶ 11))

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahtlüliteid, millel on kontaktpunktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiuhendamine 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 iseostatud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.

**HOIATUS**

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

3 Teave karbi kohta

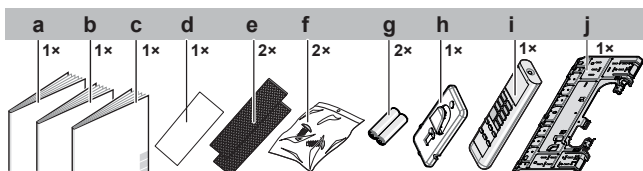
3.1 Siseseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

1 Eemaldage:

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

4 Seadme teave



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeeskirjad
- d Varuosade SSID kleebis
- e Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter
- f Siseseadme kinnituskruvid (M4×12L). Juhenduge jaotisest "8.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist" ▶ 13].
- g Juhtpuldi kuivelement AAA.LR03 (leelispatarei)
- h Juhtmevaba kaugjuhtpuldi (kasutajaliides) hoidik r
- i Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)
- j Paigaldusplaat

- 2 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).

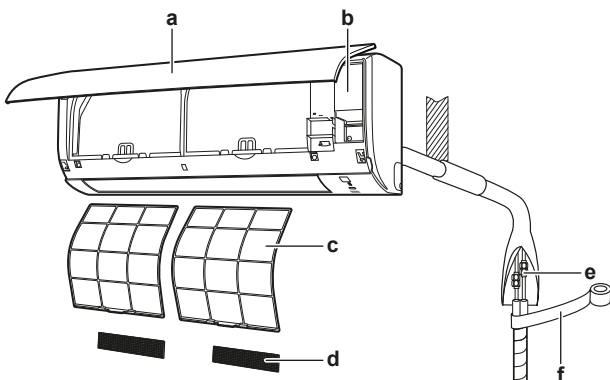
4 Seadme teave



HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

4.1 Süsteemiosade asetuse skeem



- a Siseseade
- b Teenindusava kaas
- c Õhufilter
- d Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonifilter)
- e Külmaaine torustik, dreenimisvoolik ja sidekaabel
- f Isolatsiooniteip

4.2 Tööpiirkond

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

Töörežiim	Tööpiirkond
Jahutus ^{(a)(b)}	- Välis temperatuur: -10~48°C DB - Siseteperatuur: 18~32°C DB - Ruumi niiskus: ≤80%
Kütmine ^(a)	- Välis temperatuur: -15~24°C DB - Siseteperatuur: 10~30°C DB
Kuivatamine ^(a)	- Välis temperatuur: -10~48°C DB - Siseteperatuur: 18~32°C DB - Ruumi niiskus: ≤80%

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

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

4.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

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



4.3.1 Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel

ÄRGE KASUTAGE järgmiste seadmete läheduses.

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

4.3.2 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 Seadme paigaldamine

5.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

Külmaainel R32 töötavat seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditav selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

5.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

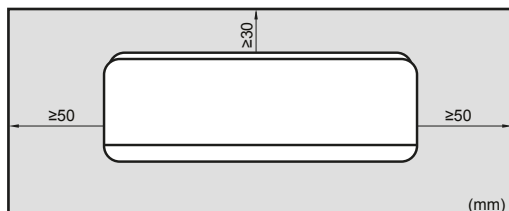


TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

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

- **Seina kandevõime.** Kontrollige, kas lae- või põrandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui tugevus pole piisav, siis tuleb sein või põrand enne seadme paigaldamist tugevdada.
- **Vahekaugused.** Paigaldage seade põrandast vähemalt 1,8 m kõrgusele ja järgige järgmisi vahekauguste nõudeid seintest ja laest.



5.1.2 Lisanõuded välisseadme paigalduskohale külma kliimaga asukohtades

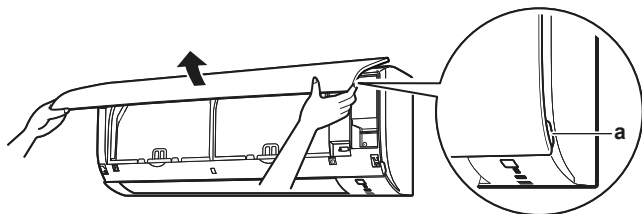
Välisseade peab olema kaitstud otsese lumesaju eest ja see ei tohi KUNAGI kattuda lumega.

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

5.2 Siseseadme avamine

5.2.1 Esipaneeli avamine

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

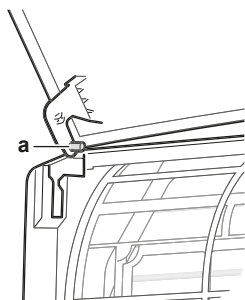


a Paneeli kinnitid

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

Tulemus: Niimoodi saab vabastada 1 poole liigendi sõrme.

- 3 Vabastage teise poole liigendi sõrm samal viisil.



a Esipaneeli sõrm

5.2.2 Esipaneeli taaspaiigaldamine

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

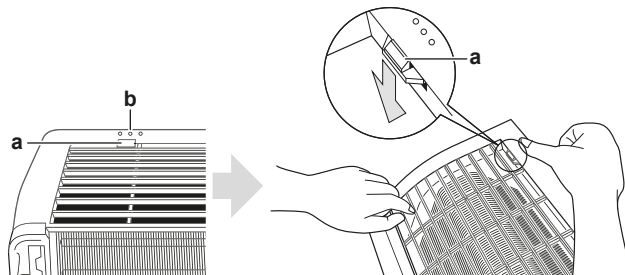
5.2.3 Esiresti eemaldamine



ETTEVAATUST

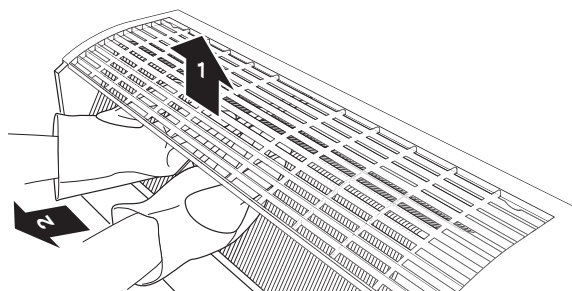
Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).

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



a Ülemine haak
b Sümbol 3 ringiga

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



5.2.4 Esiresti taaspaiigaldamine

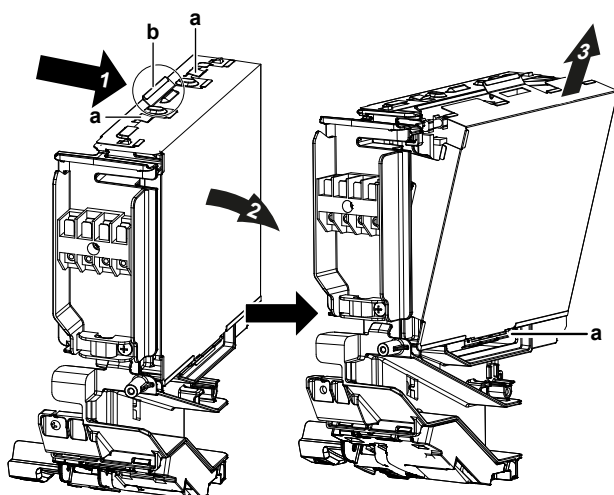
- 1 Pange esirest oma kohale, nii et 3 ülemist haaki selle kinnitavad.
- 2 Keerake esirestile tagasi 2 kruvi.
- 3 Paigaldage õhufilter ja pange kohale esipaneel.

5.2.5 Elektri juhtmetestiku karbi kaane eemaldamine

Eeltingimus: Eemaldage eesmine võre.

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

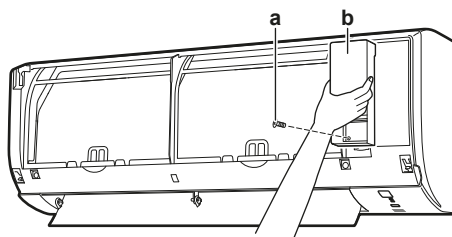
5 Seadme paigaldamine



- a Kõrgend
b Kaane ülaosas olev väljaulatuv osa

5.2.6 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist

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

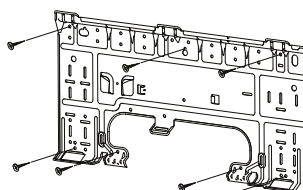


- a Teeninduskatte kruvi
b Teeninduskate

5.3 Siseseadme monteerimine

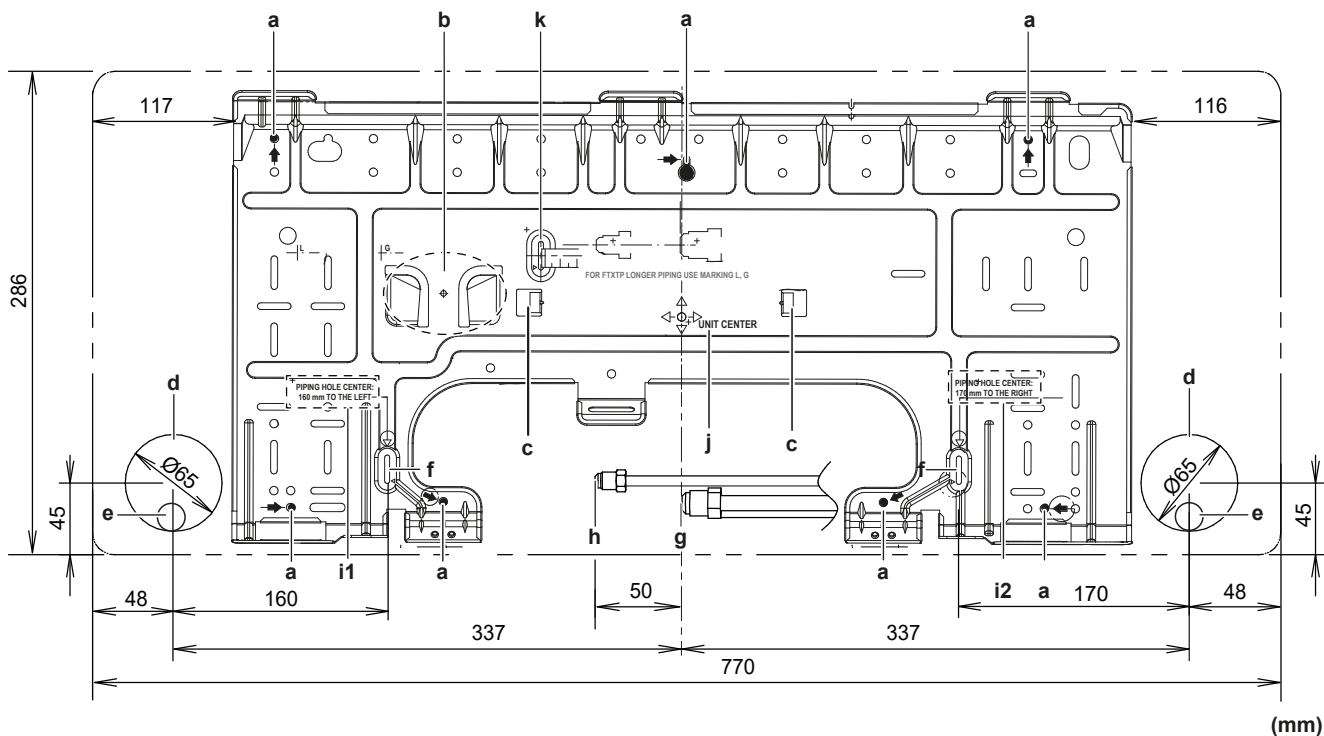
5.3.1 Kinnitusplaadi paigaldamine

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



TEAVITUSTÖÖ

Torude läbiviiguava eemaldatud kaant saab hoida kinnitusplaadi taskus.



- a Soovituslikud plaadi kinnituspunktid
b Torude läbiviiguava kaane tasku
c Vesiloodi paigaldussakid
d Seina läbiv ava Ø65 mm
e Dreenimisvooliku asend
f Mõõdulindi asend sümbolil ">"

- g Gaasitoru ots
h Vedelikutoru ots
i1 Toru ava kese: 160 mm vasakule
i2 Toru ava kese: 170 mm paremale
j Seadme keskkohas
k Mõõdulindi otsa asukoht

5.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist



ETTEVAATUST

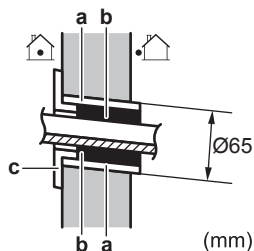
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seinasse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



MÄRKUS

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

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



- a Seinaava hülss
- b Mastiks
- c Seinaava ääris

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

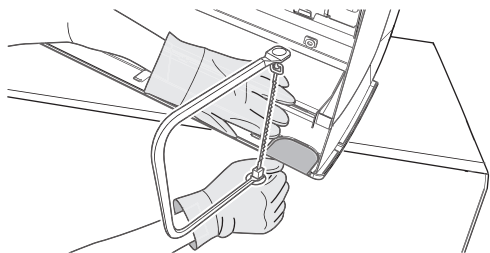
5.3.3 Toru ava kate eemaldamiseks tehke järgmist



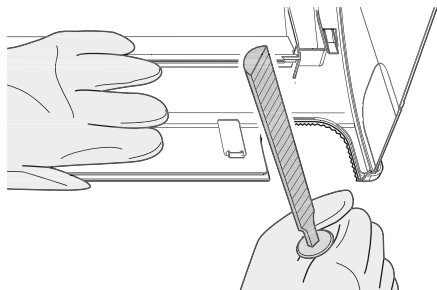
TEAVITUSTÖÖ

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

- 1 Lõigake jõhvsaega ära torude sisendava kate esiresti seest.



- 2 Eemaldage lõikepinnalt tekkinud kidad poolümara viiliga.



MÄRKUS

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

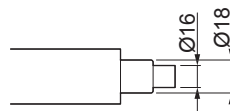
5.3.4 Äravoolu tagamiseks

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

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

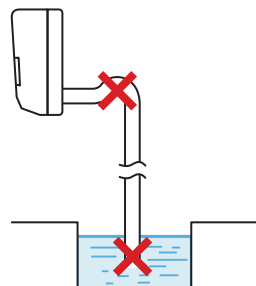
Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage drenimistorustik võimalikult lühike.
- **Toru mõõt.** Kui on vaja pikendada drenimisvoolikut või drenimise läbiviiguturu, siis kasutage vastavaid osi, mis sobivad toru esotsaga.

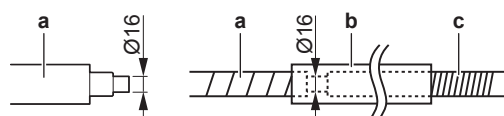


MÄRKUS

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

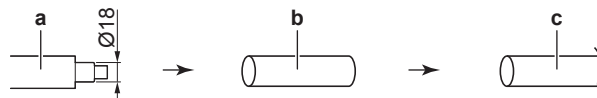


- **Dreenimisvooliku pikendamine.** Dreenimisvooliku pikendamiseks kasutage täiendavalt hangitavat voolikut, mille sisemõõt on Ø16 mm. ÄRGE jätke ruumis olevat drenimisvooliku pikendit isoleerimata.



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

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

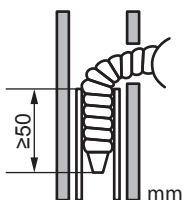


- a Siseseadme komplektis olev drenimisvoolik
- b Dreenimismuhv nimimõõduga Ø13 mm (pole komplektis)
- c Jäik polüvinüülkloriidtoru (pole komplektis)

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

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

6 Torude paigaldamine

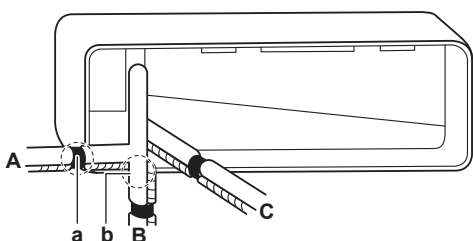


Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas

TEAVITUSTÖÖ

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

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



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

Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas

TEAVITUSTÖÖ

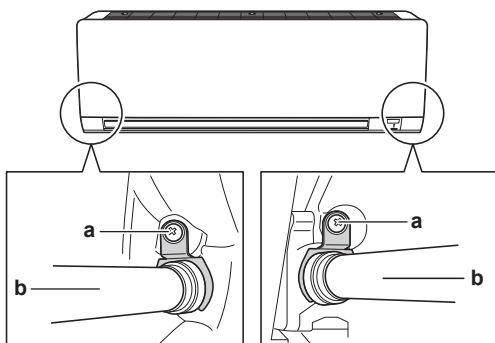
Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolseks paigaldamiseks eemaldage torustik paremalt poolelt ja paigaldage see vasakule poolele.

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

MÄRKUS

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

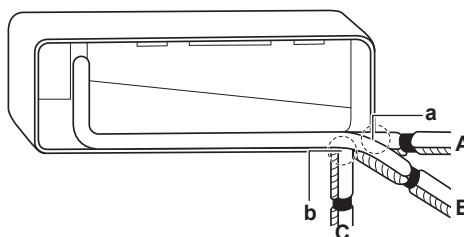
- 3 Pange drenimisvoolik kohale vasakpoolsel küljel ja kinnitage see kruviga, muidu võib vesi lekkima hakata.



a Isolatsiooni kinnituskruvi

b Drenimisvoolik

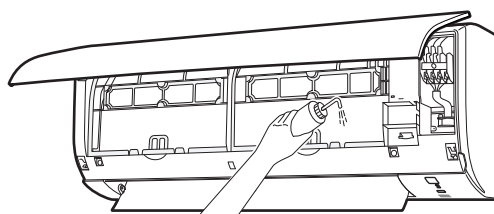
- 4 Kinnitage drenimisvoolik külmaaine torude alumisele küljele vinüül-kleeplindiga.



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

Kontrollimine veelekete suhtes

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



6 Torude paigaldamine

6.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

6.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



MÄRKUS

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

- 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	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
20~35	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
50	Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Külmaaine torustike materjal

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

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

^(a) Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest töö rõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

6.1.2 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")	10~14 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.

6.2 Külmaaine torustiku ühendamine

OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

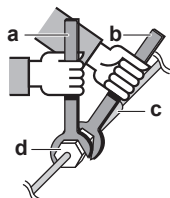
6.2.1 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

Arvestage torude ühendamisel järgmiste juhistega:

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



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



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

Toru läbimõõt (mm)	Pingutusmoment (N·m)	Laiendi läbimõõt (A) (mm)	Laiendi mõõtmised (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	

6.2.2 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



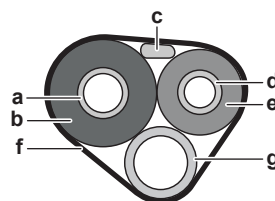
HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

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

1 Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.

2 **Isoleerige** ruumis olev külmaaine torustik, sidekaabel ja drenimisvoolik järgmiselt.



- a Gaasitoru
- b Gaasitoru isolatsioon
- c Sidekaabel
- d Vedelikutoru
- e Vedelikutoru isolatsioon
- f Viimistlusteip
- g Drenimisvoolik



MÄRKUS

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

6.2.3 Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine

- Tehke lekkestid vastavalt välisseadme paigaldusjuhendi juhistele.
- Laadige külmaaine.
- Pärast laadimist kontrollige lekkeid (vaadake järgnevaid juhiseid).

Kasutuskohal tehtud külmaaine torustiku liidete tiheduse kontrollimine

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

Kui tuvastatakse leke, siis tehke järgmist

- Taastage külmaaine, parandage liitekoht ja korrake testi.

7 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÕÕGI OHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

7 Elektripaigaldus



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

7.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmle kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotisest "Juhised elektrijuhtmetistiku ühendamisel".

Tehnilised andmed	
Pinge	220~240 V
Faas	1~
Sagedus	50 Hz
Sidekaabel	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele. 4-sooneline kaabel Minimaalselt 1,5 mm ²

7.2 Siseseadme elektrijuhtmetistiku ühendamine



HOIATUS

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

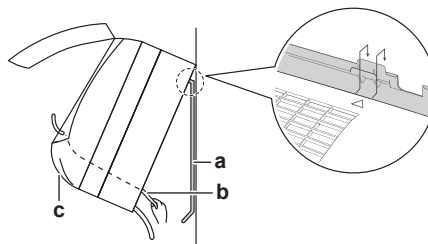


MÄRKUS

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

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

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

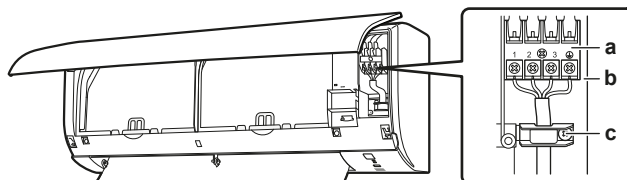


- a Kinnitusplaat (lisatarvik)
- b Sidekaabel
- c Juhtme juhik

- Avage esipaneel ja eemaldage teeninduskate. Juhinduge jaotisest "5.2 Siseseadme avamine" [7].
- Juhtige sidekaabel välisseadmest läbi seinava, läbi siseseadme tagaosa ja läbi esikülje.

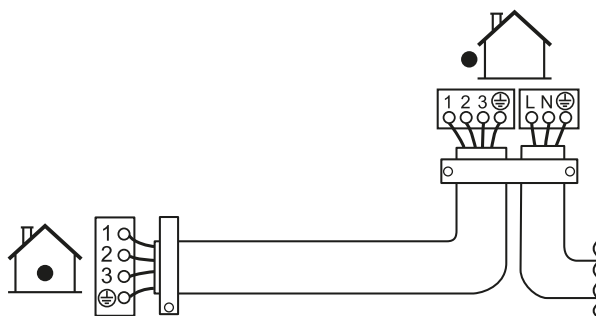
Märkus: Kui sidekaabli otsast on isolatsioon eemaldatud, katke otsad isoleerteibiga.

- Painutage kaabli ots üles.



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

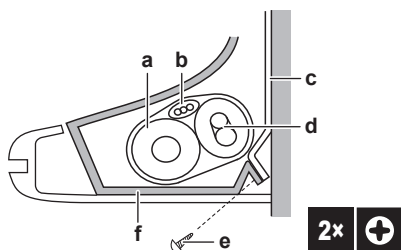
- Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.
- Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistu klemminumbritega ja kruvige juhtmed vastavate klemmide külge.
- Ühendage maandusjuhe vastavale klemmile.
- Pingutage juhtmete kinnituskruvid nõuetekohaselt.
- Tõmmake juhtmetest, et veenduda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



8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

8.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist

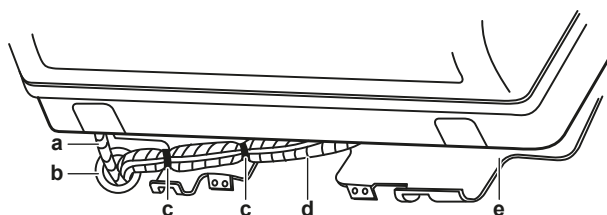
- 1 Pärast juhtmetiku, külmaaine torustiku ja dreenerimistorustiku paigaldamise lõpetamist kinnitage külmaaine torud, sidekaabel ja dreenerimistoru isolatsiooniteibiga kokku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses.



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

8.2 Torude juhtimiseks läbi seinavaa tehke järgmist

- 1 Vormige külmaaine torud kulgemisteele järgi nagu märgistatud kinnitusplaadil.

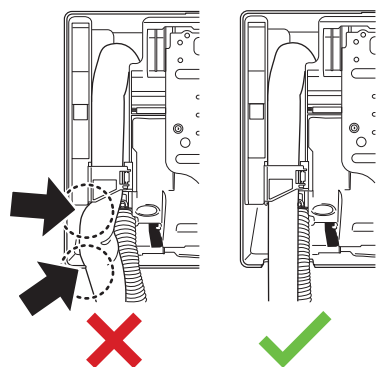


- a Dreenimisvoolik
- b Täitke see ava mastiksi või mõne muu tihendusmaterjaliga
- c Vinüükleplint
- d Isolatsiooniteip
- e Paigaldusplaat (lisatarvik)



MÄRKUS

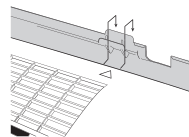
- ÄRGE painutage külmaaine torusid.
- ÄRGE suruge külmaaine torusid vastu põhjaraami või esiresti.



- 2 Juhtige dreenerimisvoolik ja külmaaine torustik läbi seinavaa ja tihendage vuugid mastiksiga.

8.3 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).

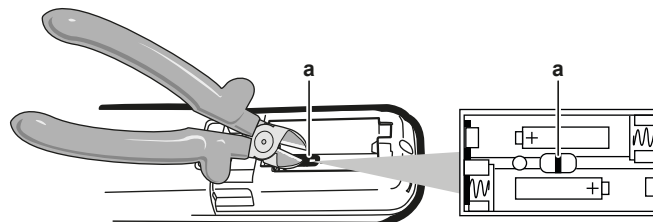
9 Häällestamine

9.1 Siseseadme infrapunasignaali vastuvõtja kanali määramine

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

Eeltingimus: Tehke järgmine seadistustoiming ainult ühel seadmel

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



a Aadressisild



MÄRKUS

Olge ettevaatlik ja ÄRGE vigastage löikamise ajal läheduses olevaid osi.

- 3 Lülitage toide sisse.

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

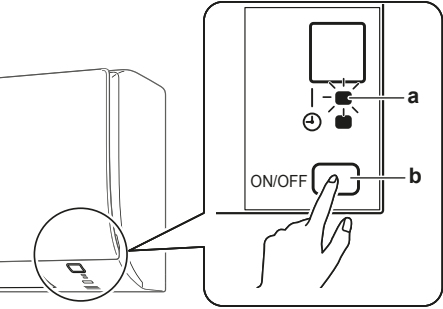


TEAVITUSTÖÖ

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

- 4 Hoidke all nuppu **TEMP** ja **OFF** samaaegselt.
- 5 Vajutage **TEMP**, et valida **R**.
- 6 Vajutage nuppu **FAN**.

10 Kasutuselevõtt



- a Tööoleku tuli
- b Siseseadme ON/OFF lüliti

7 Kui tööoleku tuli hakkab vilkuma, vajutage siseseadme ON/OFF lüliti.

Sild	Aadress
Tootja vaikesätted	1
Pärast silla katkestamist	2

TEAVITUSTÖÖ

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

8 Kui säte on määratud, hoidke nuppu **FAN** all vähemalt 5 sekundit.

Tulemus: Juhtpuldil näidik naaseb eelmisele aknale.

10 Kasutuselevõtt

MÄRKUS

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

10.1 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 või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Siseühenduste kaablitena kasutatakse ettenähtud juhtmeid.
☐	Sise- ja välisseade on võimelised vastu võtma juhtpuld signaale.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	El esine jahutusaine lekkeid .
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

10.2 Katsekäivituse toimingud

Eeltingimus: Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

Eeltingimus: Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

Eeltingimus: Siseseadme temperatuuri, töörežiimi jne seadistamisel juhendage 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.

10.2.1 Katsekäivituse toimingud talvel

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

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

TEAVITUSTÖÖ

Katsekäivituse režiimis EI SAA kõiki funktsioone kasutada.

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

11 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.

12 Tehnilised andmed

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

12.1 Elektriskeem

Elektriskeem antakse seadmega kaasa ja see asub välisseadme sees (ülemise plaadi siseküljel).

12.1.1 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, tööüliti
BZ, H*O	Helisignaali
C*	Kondensaator

Sümbol	Selgitus
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diiod
DB*	Diiodimoodul
DS*	DIP lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmekõidik
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiiod
HAP	Valgusdiiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetreele
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispuumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetreele
N	Neutraal
n*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamik
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
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*	Tööüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik

12 Tehnilised andmed

Sümbol	Selgitus
SR*, WLU	Signaali vastuvõtja
SS*	Valikulüliti
SHEET METAL	Kohtkindel klemmliistu plaat
T*R	Trafo
TC, TRC	Saatja
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodimoodul, isoleeritud tüürelektroodiga triiakuga (IGBT) toiteplokk
WRC	Juhtmevaba kaugjuhtpult
X*	Klemmkarp
X*M	Klemmliist (plokk)
Y*E	Elektroonilise paisuklapi mähis
Y*R, Y*S	Reevers-magnetklapi mähis
Z*C	Ferriitsüdamik
ZF, Z*F	Mürafilter







ERC



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P748643-1G 2024.07