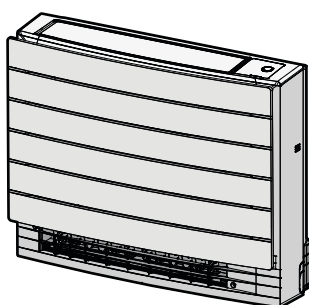


Paigaldusjuhend

Mitmeosalised konditsioneerid



CVXM20A3V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

CVXM20A3V1B9
FVXM25A3V1B9
FVXM35A3V1B9
FVXM50A3V1B9

FVXTM30A3V1B

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	2
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	2
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	2
3	Teave karbi kohta	3
3.1	Siseseade	4
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	4
4	Seadme teave	4
4.1	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave	4
4.1.1	Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel	4
4.1.2	Põhiparameetrid	4
5	Seadme paigaldamine	4
5.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	4
5.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	4
5.2	Siseseadme monteerimine	6
5.2.1	Siseseadme paigaldamiseks	6
5.2.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist	8
5.2.3	Läbiviiguavade katete eemaldamine	8
5.3	Dreenimistorustiku ühendamine	8
5.3.1	Üldised nõuanded	8
5.3.2	Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele	8
5.3.3	Kontrollimine veelekete suhtes	9
6	Torude paigaldamine	9
6.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	9
6.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	9
6.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	9
6.2	Külmaaine torustiku ühendamine	10
6.2.1	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	10
7	Elektripaigaldus	10
7.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	10
7.2	Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine	10
7.3	Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)	11
8	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	11
8.1	Paigaldamise lõpetustööd	11
9	Häälestamine	11
10	Kasutuselevõtt	11
10.1	Katsekäivituse toimingud	11
10.1.1	Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga	12
11	Toote kasutuselt kõrvaldamine	12
12	Tehnilised andmed	12
12.1	Elektriskeem	12
12.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingimärgid	12

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

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



TEAVITUSTÖÖ

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

• Ohutuse üldeeskirjad.

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

• Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.

- Paigaldusjuhised
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

• Paigaldusjuhend.

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

Dokumentatsiooni värskemad versioonid on saadaval piirkondlikul Daikin veebisaidil või edasimüüja käest.

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



Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

- Värskem tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskem tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "5 Seadme paigaldamine" ▶ 4)



HOIATUS

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

**HOIATUS**

- CVXM-A ja FVXM-A pörandaseeriat võib kombineerida AINULT nende süsteemidega, mille külmaaine täiskogus on alla **≤1,842 kg**. Seetõttu, kombinatsioonis välisseadmega 3MXM40 või 3MXM52, PEAB vedela külmaaine torustiku pikkus olema ≤30 m.
- Nõudeid seadmetele CVXM-A9 ja FVXM-A9 vaadake jaotisest "**Minimaalse pöranda pindala määramine**" ▶ 5].

**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 seinasse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "6 Torude paigaldamine" ▶ 9))
**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 ümberehitusi.

**ETTEVAATUST**

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

**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVA 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" ▶ 10))
**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

- Kasutuskohal TOHIB juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama 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 KASUTAGE teibitud juhtmeid, pikendusjuhtmeid ega tähtühendusega süsteemi. Need võivad põhjustada ülekuumenemise, elektrilöögi või tulekahju.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**HOIATUS**

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahkliitlaid, 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 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 kuumelevad kõrge temperatuurini.

3 Teave karbi kohta

Arvestage järgmisega:

- Kohaletoiimetatud 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.

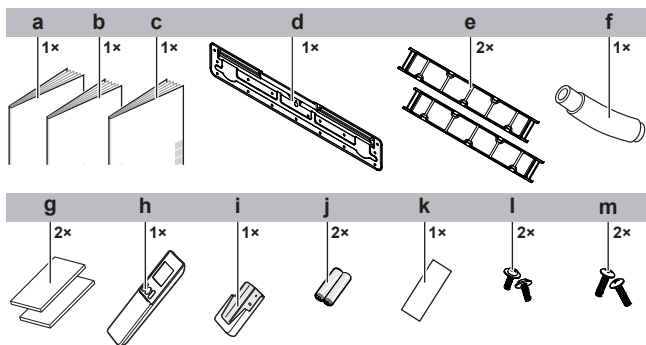
4 Seadme teave

- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.

3.1 Siseseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

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



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeskirjad
- d Kinnitusplaat (seadme küljes)
- e Titaanapatiidiga lõhnafilter
- f Dreenimisvoolik
- g Isolatsiooni tükk
- h Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)
- i Juhtmevaba kaugjuhtpult
- j Juhtmevaba kaugjuhtpulti kuivpatarei AAA.LR03 (leelispatarei)
- k Varuosade SSID-koodide kleebis (asub seadmest)
- l Dreenimisvooliku kinnituskruvid
- m Valge peaga kruvid (esivõre lõplikuks kinnitamiseks)

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

4 Seadme teave



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

4.1 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

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



TEAVITUSTÖÖ: Vastavusdeklaratsioon

- Käesolevaga kinnitab Daikin Industries Czech Republic s.r.o., et seadmes asuv raadioplokk vastab direktiivi 2014/53/EL ja S.I. 2017/1206:Raadioseadmete määrus 2017 nõuetele.
- Seda seadet käsitletakse direktiivi 2014/53/EL ja S.I. 2017/1206:Raadioseadmete määrus 2017 mõistes kui kombineeritud seadet.

4.1.1 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 automaatsed või tulekahjuteadustid. See seade võib põhjustada nende ebakohast toimimist.
- Mikrolaineahi.** See võib mõjutada LAN-võrkude sidepidamist.

4.1.2 Põhiparameetrid

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

5 Seadme paigaldamine



TEAVITUSTÖÖ

Kui te pole kindel, kuidas seadme osi (eipaneel, elektriühenduste klemmkarp, esivõre jne) avada või sulgeda, vaadake sellekohaseid juhiseid paigaldaja teatmikust. Paigalduse alane teave on paigaldaja teatmejuhendis, vaadake "1.1 Info käesoleva dokumendi kohta" [2].



HOIATUS

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

5.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

Seadmete hoiustamine peab toimuma:

- sellisel moel, et nende mehaaniline vigastamine on välditud;
- hästi õhustatud kohas, kus pole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet);
- ruumis, mille mõõtmed vastavad jaotises esitatud nõuetele.

5.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

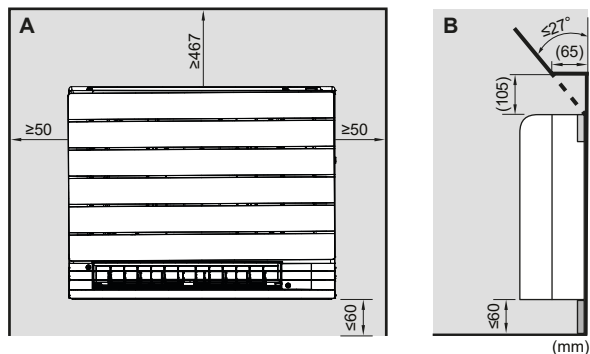
Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



HOIATUS

- CVXM-A ja FVXM-A pörandaseeriat võib kombineerida AINULT nende süsteemidega, mille külmaaine täiskogus on alla **≤1,842 kg**. Seetõttu, kombinatsioonis välisseadmega 3MXM40 või 3MXM52, PEAB vedela külmaaine torustiku pikkus olema ≤30 m.
- Nõudeid seadmetele CVXM-A9 ja FVXM-A9 vaadake jaotisest "Minimaalse pöranda pindala määramine" ▶ 5].

- Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid.



A Eestvaade
B Külkvaade

- Ärge paigaldage seadet pörandast kõrgemale kui 60 mm.
- Seinte soojustus.** Kui seintes tõuseb temperatuur üle 30°C ja suhteline niiskus üle 80% või kui värske õhk suundub seinale, siis on vaja sein täiendavalt soojustada (polüetüleenvahuga, mille paksus on vähemalt 10 mm).
- Seina ja pöranda tugevus.** Kontrollige, kas lae- või pörandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui tugevus pole piisav, siis tuleb seina või pörandat enne seadme paigaldamist tugevdada.

Minimaalse pöranda pindala määramine

- Süsteemil, mis kasutab külmaainet R32, on piirangud külmaaine täiskoguse osas ja/või teenindatava pörandapinna osas.
- Süsteemi külmaaine täiskoguse (**m**) määramisel juhenduge välisseadme paigaldusjuhendist.

Märkus: siseseadet ei tohi paigaldada ruumi, mille pindala on <A_{min} (m²).

- Sõltuvalt külmaaine täiskogusest (**m**) peab pörandapindala olema vähemalt (A_{min}).



TEAVITUSTÖÖ

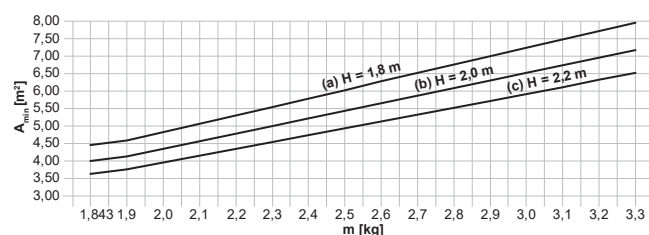
- Mudelitel CVXM-A9 ja FVXM-A9 kasutage järgmist tabelit.
- Kui külmaaine vajalikku täiskogust süsteemis (**m**) pole allpool näidatud, kasutage lähimat kõrgemat väärtust.

Külmaaine täiskoguse (**m**) ja minimaalse pöranda pindala (A_{min}) piirang sõltub ruumi kõrgusest (**H**) ning sellest, kas seade on paigaldatud maapinnast **ÜLESPOOLE** või **ALLAPOOLE**.

Kui siseseade on ruumis paigaldatud **ÜLESPOOLE** maapinda

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Piirangud puuduvad		
1,843	3,64	4,00	4,45
1,9	3,75	4,13	4,58
2,0	3,95	4,34	4,83
2,1	4,15	4,56	5,07
2,2	4,34	4,78	5,31

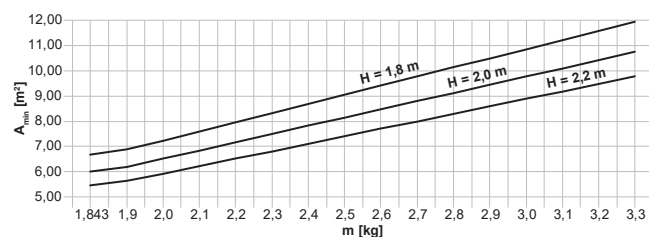
m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
2,3	4,54	4,99	5,55
2,4	4,74	5,21	5,79
2,5	4,94	5,43	6,03
2,6	5,13	5,65	6,27
2,7	5,33	5,86	6,51
2,8	5,53	6,08	6,76
2,9	5,73	6,30	7,00
3,0	5,92	6,51	7,24
3,1	6,12	6,73	7,48
3,2	6,32	6,95	7,72
3,3	6,51	7,17	7,96



A_{min} Minimaalne pöranda pindala
m Süsteemi summaarne külmaaine kogus
H Ruumi kõrgus

Kui siseseade on ruumis paigaldatud maapinnast **MADALAMALE**

m (kg)	A _{min} (m ²)		
	H=2,2 m	H=2,0 m	H=1,8 m
≤1,842	Piirangud puuduvad		
1,843	5,46	6,00	6,67
1,9	5,63	6,19	6,88
2,0	5,92	6,51	7,24
2,1	6,22	6,84	7,60
2,2	6,51	7,17	7,96
2,3	6,81	7,49	8,32
2,4	7,11	7,82	8,69
2,5	7,40	8,14	9,05
2,6	7,70	8,47	9,41
2,7	8,00	8,79	9,77
2,8	8,29	9,12	10,13
2,9	8,59	9,45	10,50
3,0	8,88	9,77	10,86
3,1	9,18	10,10	11,22
3,2	9,48	10,42	11,58
3,3	9,77	10,75	11,94



A_{min} Minimaalne pöranda pindala
m Süsteemi summaarne külmaaine kogus
H Ruumi lae kõrgus

Näide: Kui siseseade on paigaldatud ruumi, mille lae kõrgus on 2 m ja see asub maapinnast üleval ning süsteemi külmaaine täiskogus on 2,3 kg, siis pöranda minimaalne pindala on 4,99 m².

5 Seadme paigaldamine

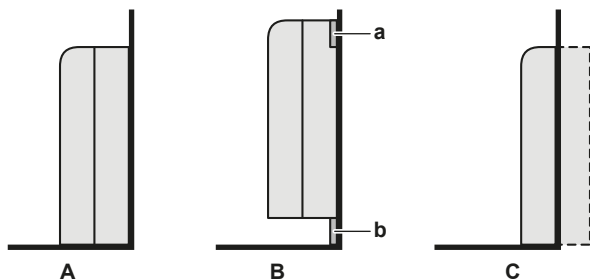
Näide: Kui siseseade on paigaldatud ruumi, mille pindala on 4,99 m² ja lae kõrgus on 2 m ning siseseade asub maapinnast üleval, siis külmaaine täiskoguse muutus on ≤2,3 kg.

5.2 Siseseadme monteerimine

5.2.1 Siseseadme paigaldamiseks

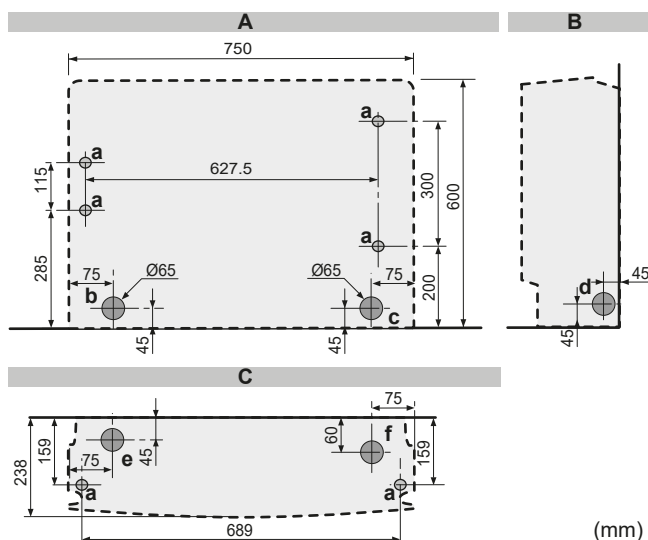
Paigaldusvariandid

Siseseadme paigaldamiseks on 3 varianti.



- A Põrandapaigaldus (pinnale)
- B Seinapaigaldus (pinnale)
- C Osaliselt süvistatud paigaldus
- a Paigaldusplaat
- b Põrandaliist

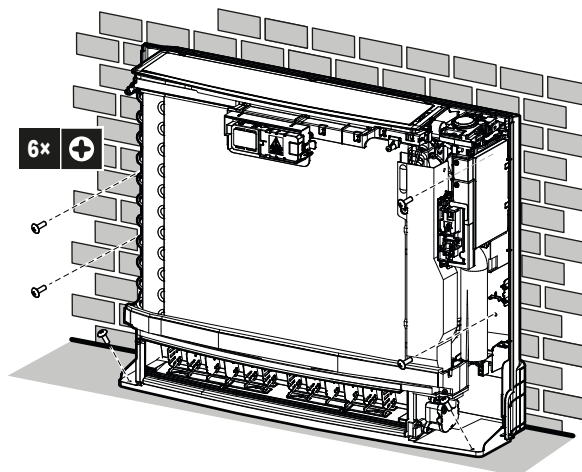
Põrandamudel



5-1 Siseseadme paigaldusjoonis – Põrandamudel

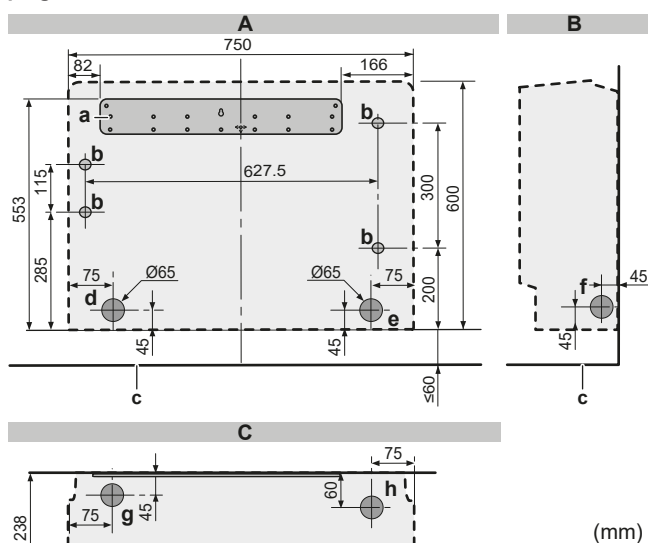
- A Eestvaade
- B Külgvaade
- C Pealtvaade
- a Kinnitusavad, 6 tk
- b Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
- c Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
- d Vasak-/parempoolse torustiku ava asukoht
- e Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
- f Parempoolse alumine torustiku ava asukoht

- 1 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "5.2.2 Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist" ▶ 8].
- 2 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre.
- 3 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "5.2.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine" ▶ 8].
- 4 Kinnitage seade seinalle ja põrandale 6 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



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

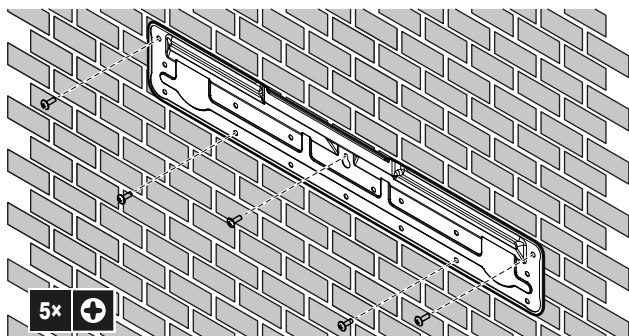
paigaldamine seinalle



5-2 Siseseadme paigaldusjoonis – paigaldamine seinalle

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

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

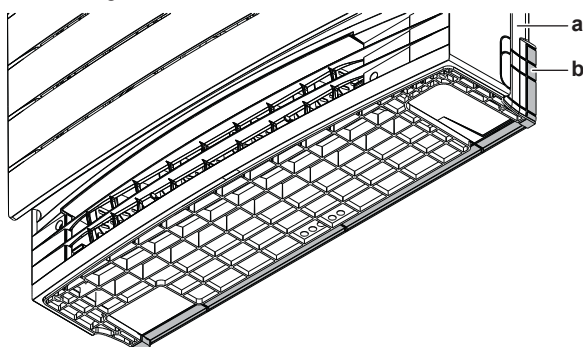


10 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "5.2.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist" ▶ 8].

11 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre.

12 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "5.2.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine" ▶ 8].

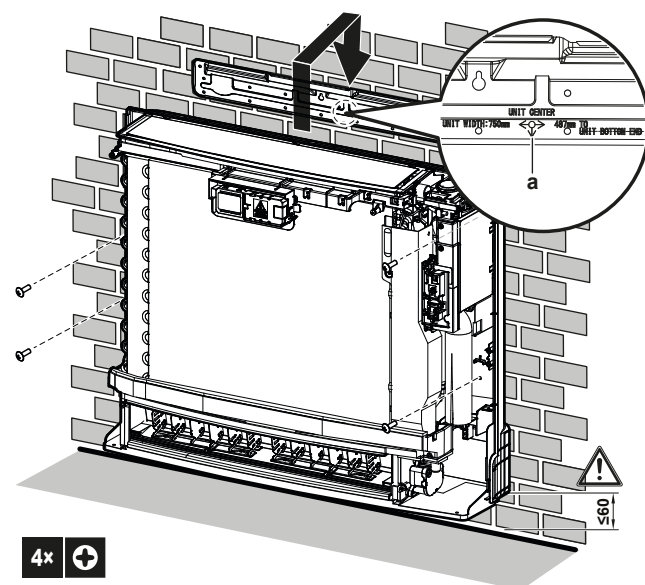
13 Kui seda on vaja pörandalistu tõttu, siis eemaldage alusraamilt läbiviiguava kate.



a Alusraam
b Läbiviiguava kate

14 Joondage seade kinnitusplaadil olevat joondamismärki kasutades: 375 mm joondamissümbolist kummagile poole (seadme laius on 750 mm), 487 mm joondamismärgist seadme põhjale.

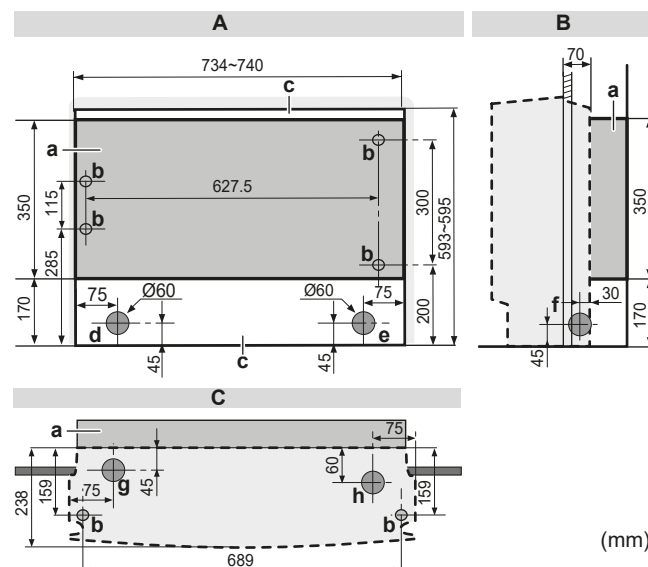
15 Haakige seade kinnitusplaadile ja kinnitage seade seinale 4 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



a Joondamismärk

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

osaline paigaldamine avasse



5-3 Siseseadme paigaldusjoonis – osaline paigaldamine avasse

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

17 Tehke seina sisse ava, nagu ülemisel joonisel näidatud.

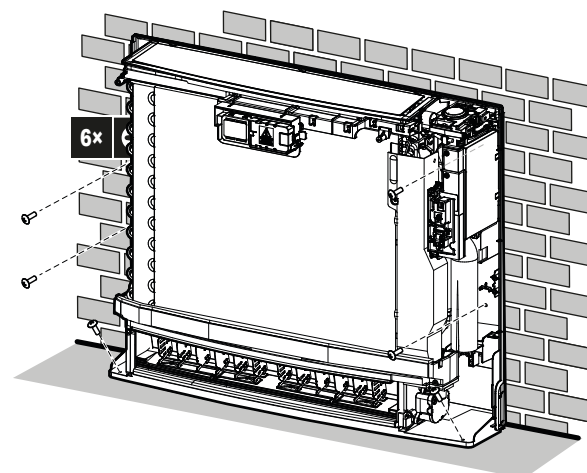
18 Paigaldage täiendav täiteplaat (pole komplektis) vastavalt seadme ja seina vahelise ruumi mõõtmetele. Kontrollige, et seadme korpuse ja täiteplaadi vahele ei jää pilu.

19 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "5.2.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist" ▶ 8].

20 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "5.2.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine" ▶ 8].

21 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre ning ülemine ja külgmised katted.

22 Kinnitage seade täiendavale täiteplaadile ja pörandale 6 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



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

5 Seadme paigaldamine

5.2.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist



ETTEVAATUST

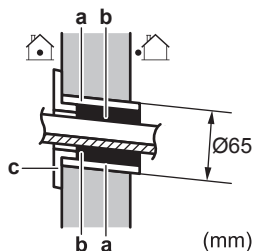
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



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 seinavasse hülss.
- 3 Pange hülsi sisse kraega puks.

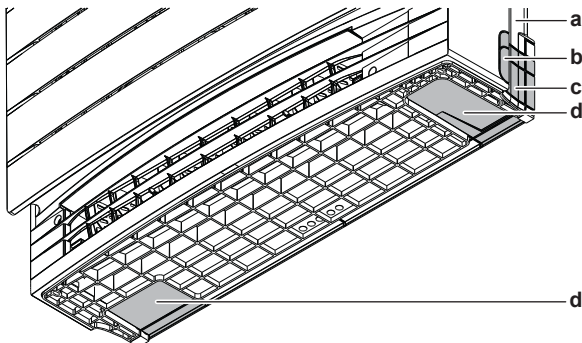


- a Seinava hülss
- b Mastiks
- c Seinava ääris

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

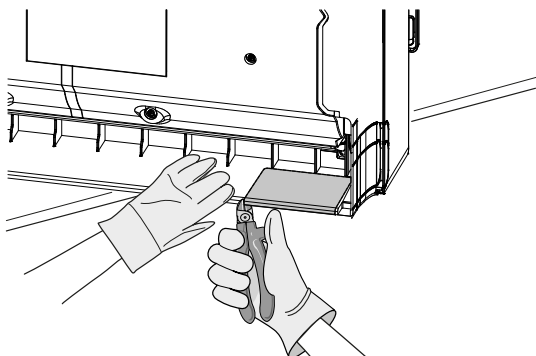
5.2.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine

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

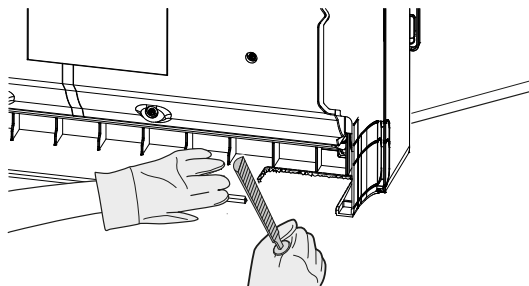


- a Alusraam
- b Esivõres asuv läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- c Alusraamis olev läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- d Läbiviiguava kate allasuunalise torustiku jaoks

- 1 Lõigake katted ära näpitsatega.



- 2 Eemaldage lõikepinnalt kidad poolümara peenviiliga.



5.3 Dreenimistorustiku ühendamine

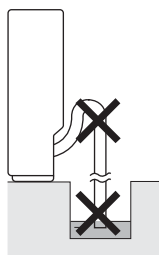
5.3.1 Üldised nõuanded

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



MÄRKUS

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



- **Dreenimisvoolik.** Dreenimisvoolik (lisatarvik) on 220 mm pikk ja selle välisläbimõõt on ühendatavas otsas 18 mm.
- **Vooliku pikendi.** Kasutage vooliku pikendina jäika polüvinüülitoru (pole komplektis) nimiläbimõõduga 20 mm. Liimige vooliku pikendi kinni polüvinüülile sobiva kleepainega.
- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.

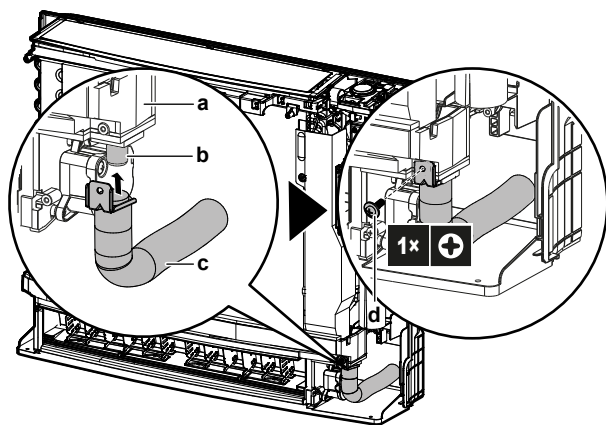
5.3.2 Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele



MÄRKUS

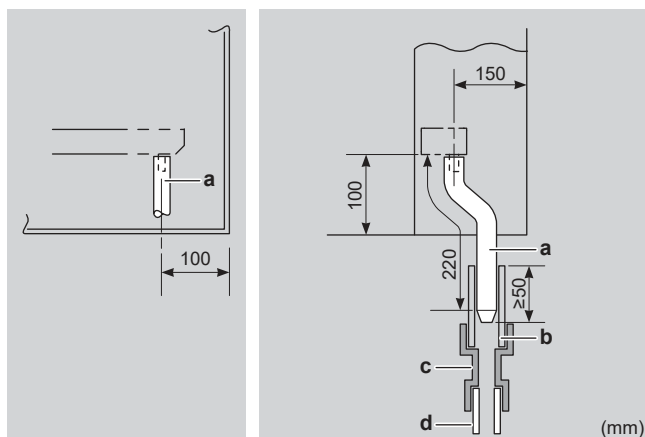
Dreenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.

- 1 Suruge drenimisvoolik (lisatarvik) drenimisotsakul nii kaugelt kui võimalik ja kinnitage 1 kruviga.



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

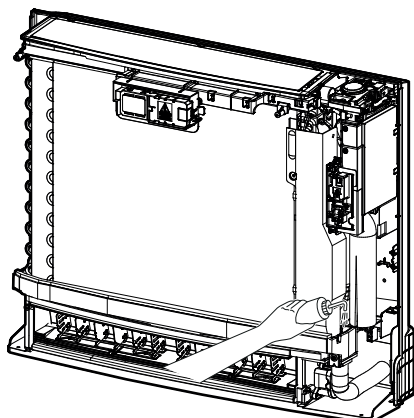
- Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "5.3.3 Kontrollimine veelekete suhtes" [9]).
- Isoleerige dreeni liitmik ja dreenisvoolik isolatsiooniga, mille paksus on ≥ 10 mm, et vältida kondenseerumist.
- Ühendage dreenimistorustik dreenisvoolikule. Pange dreenisvoolik dreenimistorust ≥ 50 mm sügavusele, et seda ei saaks dreenimistorust välja tõmmata.



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

5.3.3 Kontrollimine veelekete suhtes

- Eemaldage õhufiltrid.
- Valage dreenisvanni 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



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

Külmaaine täiendav laadimine POLE LUBATUD välisseadme 3MXM40 või 3MXM52 kombinatsioonis siseseadmega CVXM-A ja/või FVXM-A. Torustiku maksimaalne kogupikkus PEAB OLEMA ≤ 30 m. Nõudeid seadmetele CVXM-A9 ja FVXM-A9 vaadake jaotistest "Minimaalse põranda pindala määramine" [5].

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

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

Külmaaine torustike materjal

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

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

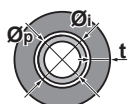
^(a) Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest töö rõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

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")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm

7 Elektripaigaldus



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 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

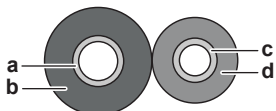


A2L HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

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

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



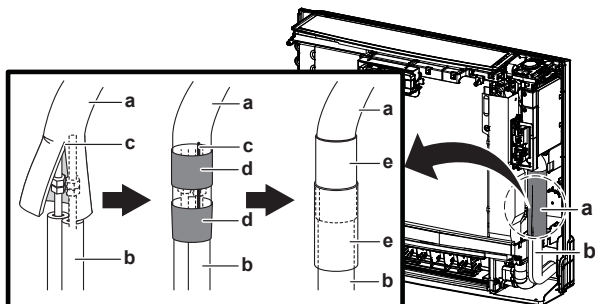
- a Gaasitoru
- b Gaasitoru isolatsioon
- c Vedelikutoru
- d Vedelikutoru isolatsioon



MÄRKUS

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

- 3 Sulgege külmaaine torustiku ühenduskohal olev lahtilõigatud koht ja kinnitage teibiga (pole komplektis). Kontrollige, et ei jääks vahesid.
- 4 Keerake külmatorustiku ühenduse juures lahtilõigatud koha ümber isolatsiooni tükk (lisatarvik). Kontrollige, et ei jääks vahesid.



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

7 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

Siseseadmel võivad olla järgmised sümbolid.

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

7.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kokku või kui kasutate juhtme otsas kokkupressitavat kaablikinga, keerake kaabliking tihendatud juhtmele. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotises "Juhised elektrijuhtmetiku ühendamisel".

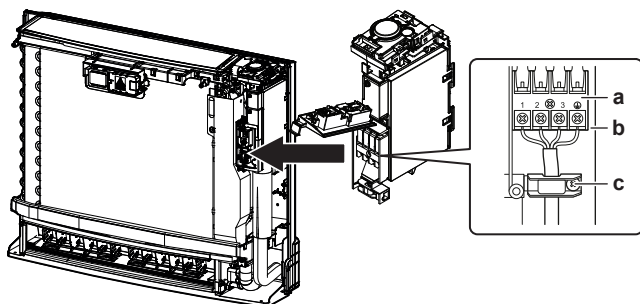
Koosteosa		
Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Pinge	220~240 V
	Kaabli soone suurus	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (vastavalt välisseadmele)

7.2 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

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

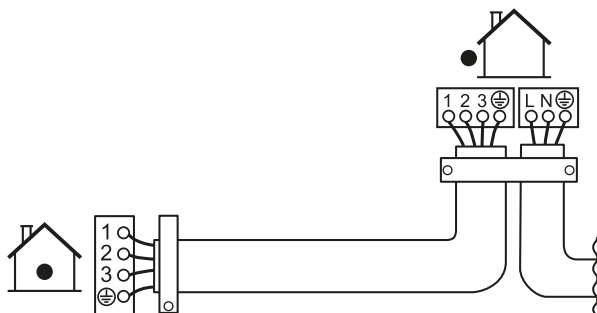
- 1 Avage klemmliist.
- 2 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.

- Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistul ja välisseadme klemmliistul ja kinnitage juhtmed tugevasti vastavate klemmide külge.
- Ühendage maandusjuhtmed vastavatele klemmidele.



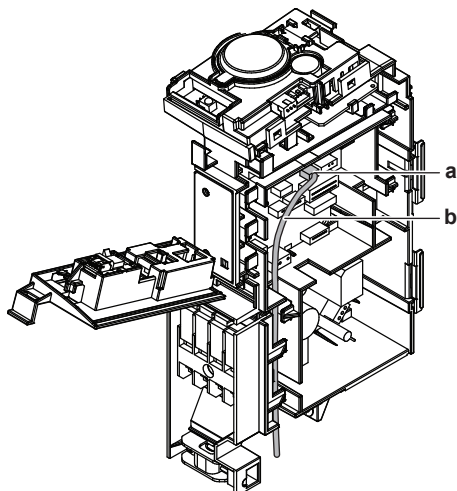
- a Klemmiplokk
- b Elektrisüsteemi osade karp
- c Kaabli klemm

- Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- Kontrollige, et juhtmed ei satu kokkupuutesse soojusvaheti metallosadega.
- Täiendavate juhtseadmete ühendamisel juhinduge jaotisest "7.3 Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)" ▶ 11].



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

- Eemaldage elektrijuhtmetiku karbi kaan.
- Ühendage täiendav juhtploki juhe liitmikule S21. Täiendava juhtseadme juhtme ühendamisel lisaseadme külge juhinduge juhtploki paigaldusjuhendist.
- Juhtige juhe läbi nagu ülaloleval joonisel näidatud.



- a Liitmik S21

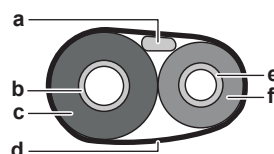
B Täiendava juhtseadme juhe

- Sulgege elektrijuhtmetiku karbi kaas.

8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

8.1 Paigaldamise lõpetustööd

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



- a Sidekaabel
- b Gaasitoru
- c Gaasitoru isolatsioon
- d Isolatsiooniteip
- e Vedelikutoru
- f Vedelikutoru isolatsioon

- Juhtige torud läbi seinavaa ja tihendage vahe mastiksiga.

9 Häälestamine



TEAVITUSTÖÖ

Kui ühte ruumi on paigaldatud kaks siseseadet, siis määrake erinevad aadressid kahele kasutaja juhtpuldile. Paigalduse alane teave on paigaldaja teatmejuhendis, vaadake "1.1 Info käesoleva dokumendi kohta" ▶ 2].

10 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

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

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



MÄRKUS

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

10.1 Katsekäivituse toimingud

Eeltingimus: Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

Eeltingimus: Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

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

- Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur. Vajaduse korral võib katsekäivituse deaktiveerida.

11 Toote kasutuselt kõrvaldamine

- 2 Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.
- 3 Süsteem lõpetab töötamise 3 minutit pärast seadme lülitamist olekusse VÄLJAS.

10.1.1 Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga

- 1 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- 2 Vajutage samaaegselt nupu  keskele ja nupule .
- 3 Vajutage nuppu  kaks korda, et valida **7** ja kinnitage valik nupu  vajutamisega.

Tulemus: Näidikul kuvatakse sümbol **7**, mis näitab, et katsekäivitus on valitud. Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.

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

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

- Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

12.1 Elektriskeem

Elektriskeemil olevate märkuste tõlge	
Elektriskeemi märkus	Tõlge
Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically.	Ettevaatust! Kui toitepinge lülitatakse VÄLJA ja seejärel uuesti sisse, siis taastub süsteemi töö automaatselt.
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Märkus: (*) Kehtib ainult neile seadmetele, millel on lekkeandur. only.

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
	Kaitseülilüti		Kaitsemaandus
			
			
	Ühendus		Kaitsemaandus (kruvi)
	Liitmik		Alaldi

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Maandus		Relee liitmik
	Objekti juhtmestik		Ühendussild
	Sulavkaitse		Klemmkarp
	Siseseade		Klemmliist
	Välisseade		Juhtmeklamber
	Rikkevoolukaitsel üli		

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, tööülilüti
BZ, H*O	Helisignaal
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*	Diodimoodul
DS*	DIP-i 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, valgusdiod
HAP	Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelee
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispuumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamik
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk

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





EAC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

3P477070-2P 2022.09