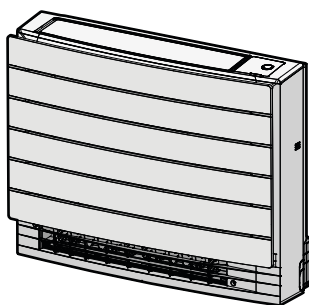




Paigaldusjuhend



Mitmeosalised konditsioneerid



CVXM20B2V1B
FVXM25B2V1B
FVXM35B2V1B
FVXM50B2V1B
FVXTM30B2V1B

Paigaldusjuhend
Mitmeosalised konditsioneerid

Eesti

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	2
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	2
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	2
3	Teave karbi kohta	4
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	5
5.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	5
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	9
5.3.1	Üldised nõuanded	9
5.3.2	Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele	9
5.3.3	Kontrollimine veelekete suhtes	9
6	Torude paigaldamine	10
6.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	10
6.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	10
6.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	10
6.2	Külmaaine torustiku ühendamine	10
6.2.1	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	10
7	Elektripaigaldus	11
7.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	11
7.2	Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine	11
7.3	Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)	11
8	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	12
8.1	Paigaldamise lõpetustööd	12
9	Häälestamine	12
10	Kasutuselevõtt	12
10.1	Katsekäivituse toimingud	12
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	13

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

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



TEAVITUSTÖÖ

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

• Ohutuse üldeeskirjad.

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

• Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.

- Paigaldusjuhised
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

• Paigaldusjuhend.

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

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

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

CVXM-B



FVXM-B



FVXTM-B



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.



TEAVITUSTÖÖ

- Seadmetel CVXM-B, FVXM-B on külmaaine lekkeandur, külmaaine lekkeanduriga seadme puhul kehtib erinõue.
- Seade FVXTM-B on ILMA külmaaine lekkeandurita, mille puhul tuleb kasutada Üldistes ohutusabinõudes toodud diagrammi minimaalse põranda pindala kohta.

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

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);
- Seadme CVXM, FVXM puhul ja ruumis, mille mõõtmed on toodud jaotises "Minimaalse põranda pindala määramine" ▶ 5].
- Seadme FVXTM-B puhul ja ruumis, mille mõõtmed vastavad Ohutuse üldeskirjade jaotises "Minimaalse põranda pindala määramine" toodud mõõtmetele.



HOIATUS

Kui seade sisaldab külmaainet R32, siis peab põranda pindala ruumis, kuhu seade paigaldatakse või kus seda käitatakse või hoiustatakse, olema suurem, kui põranda minimaalne pindala A (m²), seadmete CVXM, FVXM vaadake "Minimaalse põranda pindala määramine" ▶ 5], seadme FVXTM-B vaadake Üldisi ohutusabinõusid.



ETTEVAATUST

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



HOIATUS

Hoidke kõik ventilatsioonivad ummistustest vabad.

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



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.



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 külmagaasi 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.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

- Kui energiaravustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmneda rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööke.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekoidistega 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 lahküliliteid, 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.

3 Teave karbi kohta



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



ETTEVAATUST

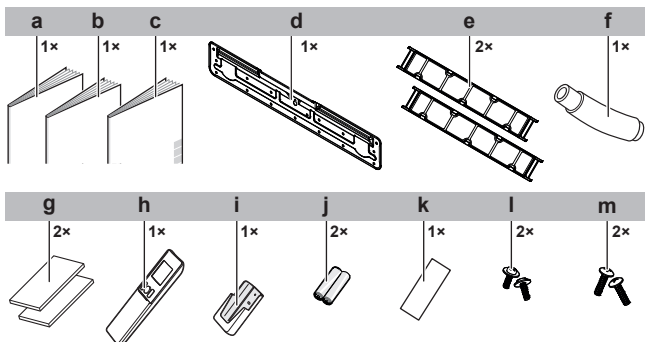
R32 külmaaine lekkeanduri asendamisel asendage see tootja täpsustatud anduriga (vt varuosade loendit).

3 Teave karbi kohta

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 Paigaldusplaat
- e Titaanapatiidiga lõhnafilter
- f Dreenimisvoolik
- g Isolatsiooni tükk
- h Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)
- i Juhtmevaba kaugjuhtpult
- j Juhtmevaba kaugjuhtpulti kuivpatari AAA.LR03 (leelispatari)
- 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

Seadmest 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 nõuetele.
- Seda seadet käsitatakse direktiivi 2014/53/EL 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" [p 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);
- Seadme CVXM, FVXM puhul ja ruumis, mille mõõtmed on toodud jaotises "Minimaalse põranda pindala määramine" ▶ 5].
- Seadme FVXTM-B puhul ja ruumis, mille mõõtmed vastavad Ohutuse üldeskirjade jaotises "Minimaalse põranda pindala määramine" toodud mõõtmetele.

5.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

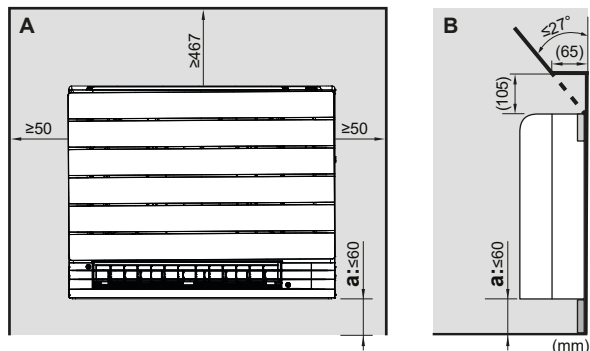
Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



HOIATUS

Kui seade sisaldab külmaainet R32, siis peab põranda pindala ruumis, kuhu seade paigaldatakse või kus seda käitatakse või hoiustatakse, olema suurem, kui põranda minimaalne pindala A (m^2), seadmete CVXM, FVXM vaadake "Minimaalse põranda pindala määramine" ▶ 5], seadme FVXTM-B vaadake Üldisi ohutusabinõusid.

- Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid:



A Eestivaade

B Külgvaade

a Kui külmaaine laeng on $\geq 1,843$ kg, paigaldage seade ≤ 60 mm põrandast kõrgemale.

- Seinte soojustus.** Kui seintes tõuseb temperatuur üle $30^\circ C$ ja suhteline niiskus üle 80% või kui värske õhk suundub seinale, siis on vaja sein täiendavalt soojustada (polüetüleenvahuga, mille paksus on vähemalt 10 mm).
- Seina ja põranda tugevus.** Kontrollige, kas lae- või põrandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui tugevus pole piisav, siis tuleb seina või põrandat enne seadme paigaldamist tugevdada.

Minimaalse põranda pindala määramine

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

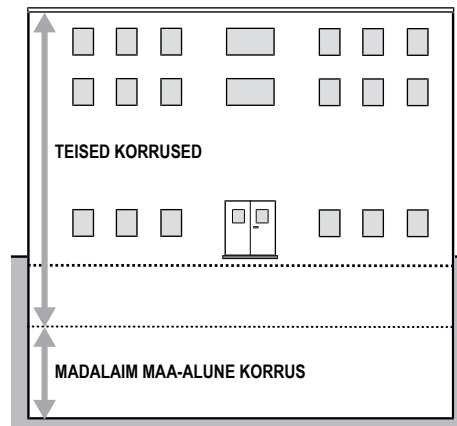
Märkus: siseseadet ei tohi paigaldada ruumi, mille pindala on $< A_{min}$ (m^2).

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



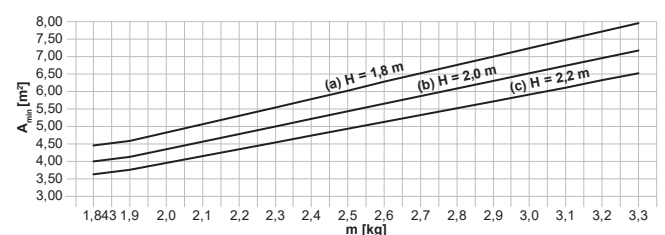
TEAVITUSTÖÖ

- Külmaaine täiskoguse (m) ja minimaalse põranda pindala (A_{min}) piirang sõltub ka ruumi kõrgusest (H) ning sellest, kas seade on paigaldatud **MADALAIMALE MAA-ALUSELE KORRUSELE** või mis tahes **TEISTELE KORRUSTELE**.
- Kui külmaaine vajalikku täiskogust süsteemis (m) pole allpool näidatud, kasutage lähimat kõrgemat väärtust.
- Kui ruumi kõrgus on $> 2,2$ m kasutatavast väärtusest 2,2 m puhul.
- Seadme FVXTM-B puhul kasutage Üldistes ohutusabinõudes toodud diagrammi.



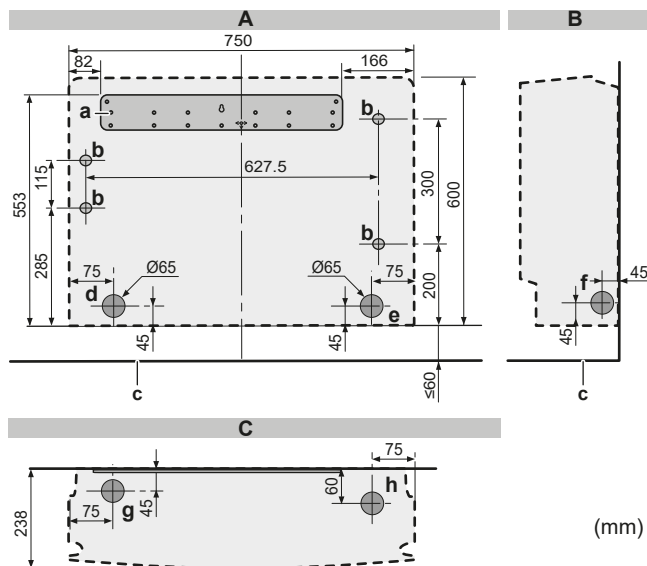
Mis tahes TEISED KORRUSED

m (kg)	A_{min} (m^2)		
	$H \geq 2,2$ m	$H = 2,0$ m	$H = 1,8$ m
$\leq 1,842$	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
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 põranda pindala
 m Süsteemi summaarne külmaaine kogus
 H Ruumi kõrgus

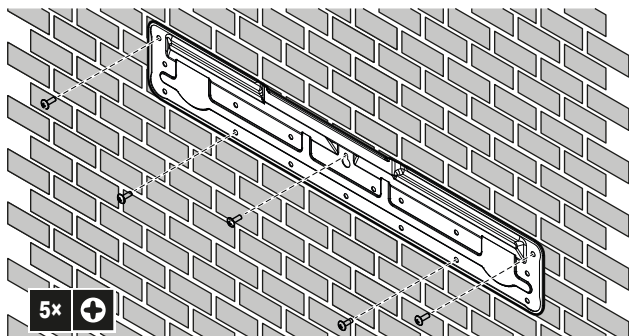
paigaldamine seinale



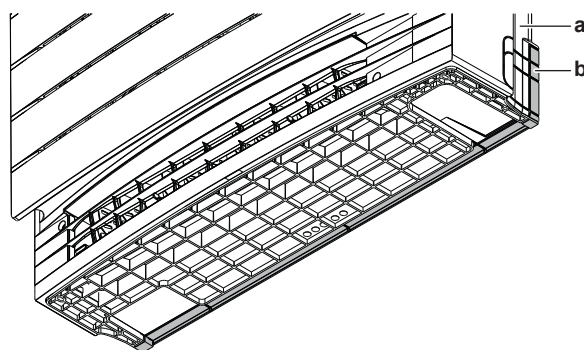
5-2 Siseseadme paigaldusjoonis – paigaldamine seinale

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



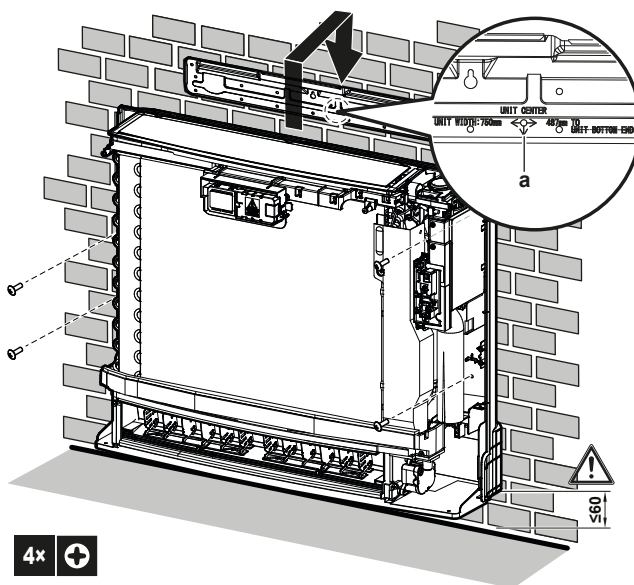
- 10 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "5.2.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist" [p 8].
- 11 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre.
- 12 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "5.2.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine" [p 8].
- 13 Kui seda on vaja pörandaliistu tõttu, siis eemaldage alusraamilt läbiviiguava kate.



- a Alusraam
- b Läbiviiguava kate

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

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

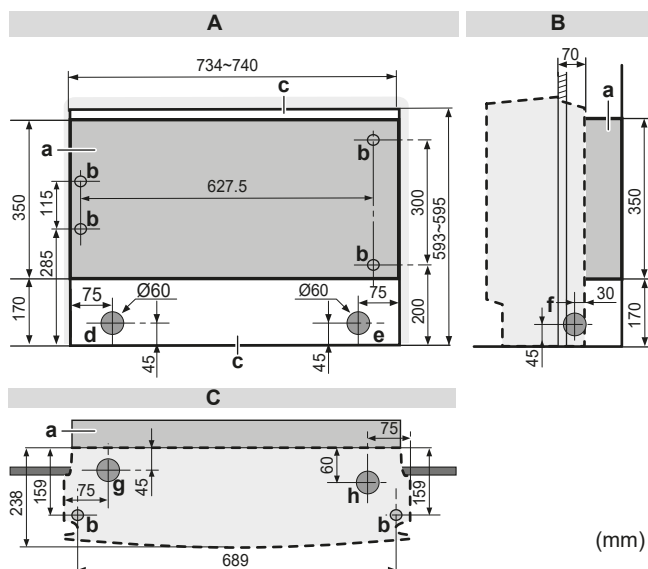


- a Joondamismärk

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

5 Seadme paigaldamine

osaline paigaldamine avasse



5-3 Siseseadme paigaldusjoonis – osaline paigaldamine avasse

- A Eestvaade
- B Külgsuade
- 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 üllemisel joonisel näidatud.

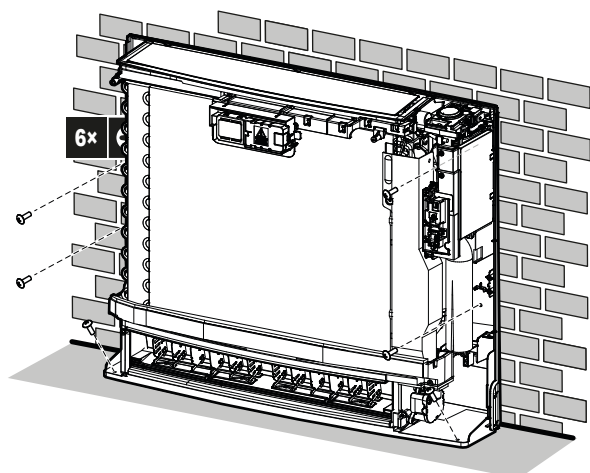
18 Paigaldage täiendav täiteplaat (pole komplektis) vastavalt seadme ja seina vahelise ruumi mõõtmetele. Kontrollige, et seadme korpuse ja täiteplaadi vahele ei jää pilu.

19 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "5.2.2 Ava puurimiseks seinalle 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.

5.2.2 Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist



ETTEVAATUST

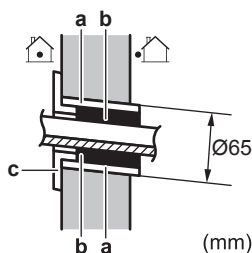
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



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 hülssi sisse kraega puks.

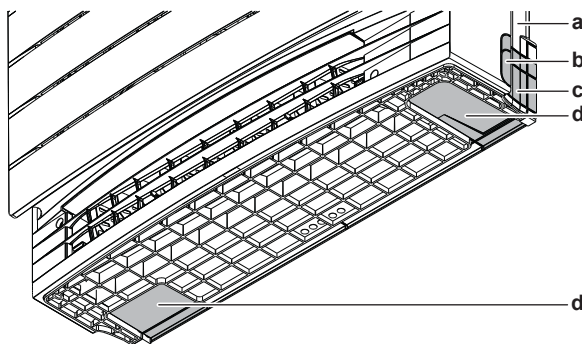


- a Seinaava hülss
- b Mastiks
- c Seinaava ääris

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

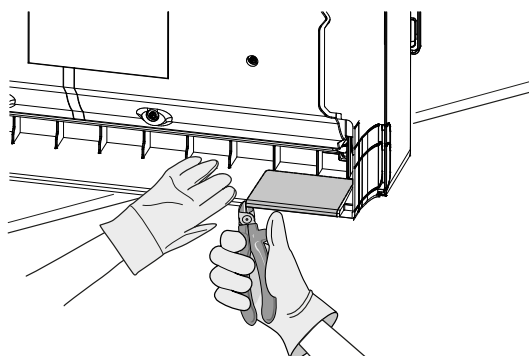
5.2.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine

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

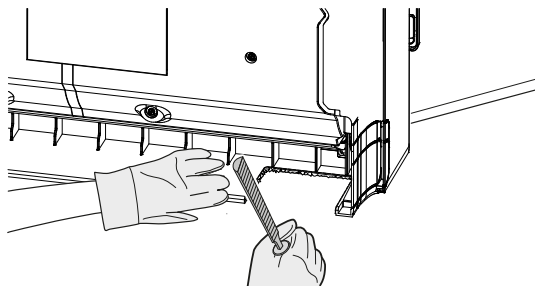


- a Alusraam
- b Esivõres asuv läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- c Alusraamis olev läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- d Läbiviiguava kate allasuunalise torustiku jaoks

- 1 Lõigake katted ära näpitsatega.



- 2 Eemaldage lõikepinnalt kidad poolümara peenviiliga.



5.3 Dreenimistorustiku ühendamine

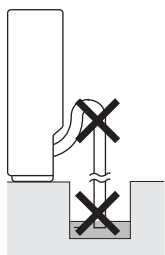
5.3.1 Üldised nõuanded

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



MÄRKUS

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



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

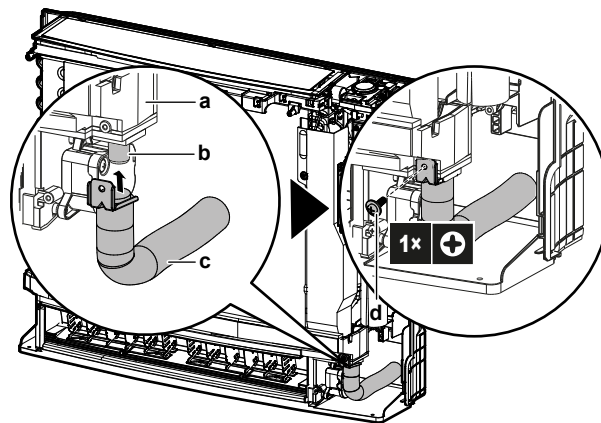
5.3.2 Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele



MÄRKUS

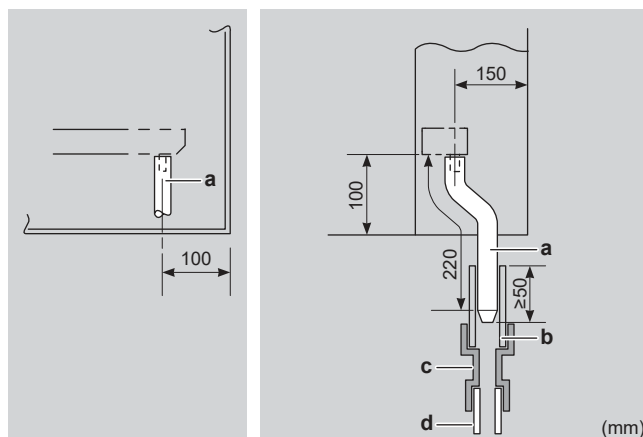
Dreenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.

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



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

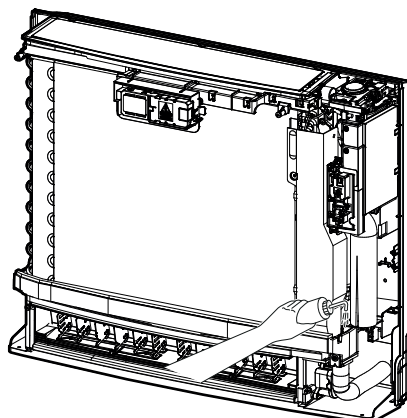
- 2 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "5.3.3 Kontrollimine veelekete suhtes" [9]).
- 3 Isoleerige dreeni liitmik ja dreenimisvoolik isolatsiooniga, mille paksus on ≥ 10 mm, et vältida kondenseerumist.
- 4 Ühendage dreenimistorustik dreenimisvoolikule. Pange dreenimisvoolik dreenimistorustikus ≥ 50 mm sügavusele, et seda ei saaks dreenimistorustust 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

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



6 Torude paigaldamine

6 Torude paigaldamine

6.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

6.1.1 Nõuded külmaaine torustikule

ETTEVAATUST

Torustik PEAB OLEMA paigaldatud jaotises "6 Torude paigaldamine" ▶ 10] esitatud juhiste järgi. Kasutada tohib ainult neid mehaanilisi liitmikke (nt joote- ja suruliitmikke), mis vastavad standardi ISO14903 viimase versiooni nõuetele.

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.

- 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

Koonusliited

kasutage ainult lõõmutatud materjale.

Torustiku termotöötlusklass 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")			

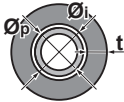
^(a) Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest töö rõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

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

Toru välisläbimõõt (Ø _p)	Isolatsiooni siseläbimõõt (Ø _i)	Isolatsiooni paksus (t)
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

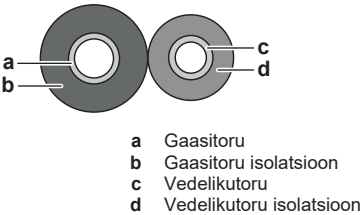
6.2.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

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

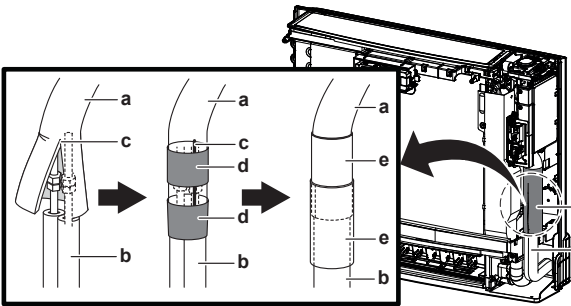
- 1 Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.
- 2 **Isoleerige** siseseadme külmaaine torustik järgmiselt.



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)

- 5 Kontrollige külmaaine torustiku liitekohtades lekkeid pärast külmaaine laadimist.

**ETTEVAATUST**

Kontrollida tuleb objekti torustiku külmaaine liitekohtade tihendust. Kontrollimeetodi rakendamisel peab lekke tuvastamise tundlikkus olema 5 grammi aasta kohta või parem vähemalt 0,25-kordse maksimaalse töörohuga. Lekkeid ei tohi tuvastada.

7 Elektripaigaldus

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**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 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.

7.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

**MÄRKUS**

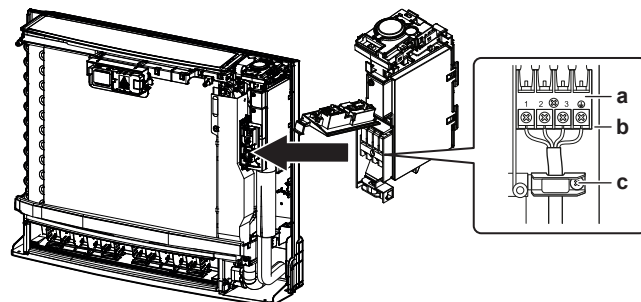
Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmle kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotisest "Juhised elektrijuhtmestiku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

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

7.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

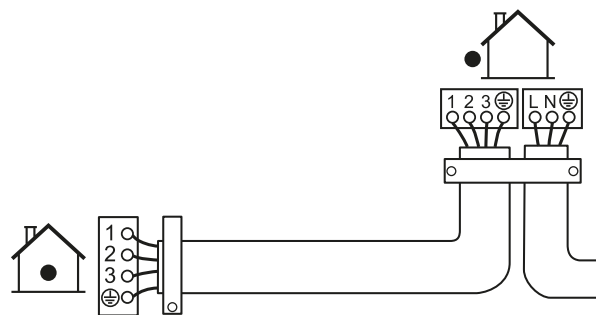
Elektritöid tuleb teha vastavuses paigaldusjuhendi ja elektrijuhtmestiku paigaldamise kohalike reeglitega ning hea tavaga.

- 1 Avage klemmliist.
- 2 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.
- 3 Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistul ja välisseadme klemmliistul ja kinnitage juhtmed tugevasti vastavate klemmide külge.
- 4 Ühendage maandusjuhtmed vastavatele klemmidele.



- a Klemmiplokk
b Elektrisüsteemi osade karp
c Kaabli klemm

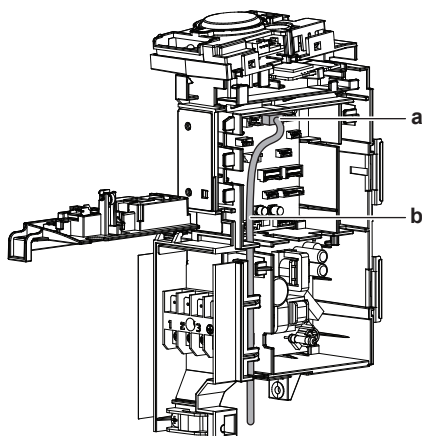
- 5 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- 6 Kontrollige, et juhtmed ei satu kokkupuutesse soojusvaheti metallosadega.
- 7 Täiendavate juhtseadmete ühendamisel juhinduge jaotisest "7.3 Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne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



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

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

8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine



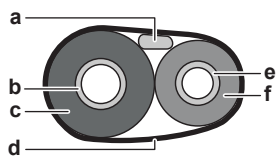
- a Liitmik S21
b Täiendava juhtseadme juhe

4 Sulgege elektrijuhtmetistiku karbi kaas.

8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

8.1 Paigaldamise lõpetustööd

1 Pärast seda, kui drenimistorustiku, külmaaine torustiku ja elektrijuhtmetistiku 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

2 Juhtige torud läbi seinava ja tihendage vahe mastiksiga.

9 Häällestamine



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.

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

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

- 4 Töö seiskamiseks varem vajutage SEES/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

- 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

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.

Elektriskeemil olevate märkuste tõlge	
Elektriskeemi märkus	Tõlge
Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only.	Märkus: (*) Kehtib ainult neile seadmetele, millel on lekkeandur.

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
			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, 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	Diod
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, valgusdiod
HAP	Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgeping
IES	Nutika silma andur

Sümbol	Selgitus
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 ferriitsüdamiku
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triak (IGBT)
Q*C	Kaitseülilüti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitseülilüti
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*	Tööülilüti
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	Diiodimoodul, isoleeritud tüürelektroodiga triakuga (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







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

Copyright 2024 Daikin

3P769578-3F 2024.09