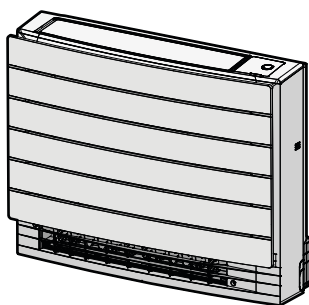


Paigaldusjuhend

Mitmeosalised konditsioneerid



CVXM20A2V1B
FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	2
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	2
2	Ohutuse erijuhised paigaldajale	2
3	Info karbi kohta	3
3.1	Siseseade	3
3.1.1	Tarvikute väljavõtmine siseseadmest	3
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
4.1.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine	4
5	Seadme paigaldamine	4
5.1	Paigalduskoha ettevalmistus	4
5.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	4
5.2	Siseseadme avamine	5
5.2.1	Esipaneeli avamine	5
5.2.2	Esiresti eemaldamine	5
5.2.3	Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmetiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist	5
5.3	Siseseadme monteerimine	6
5.3.1	Siseseadme paigaldamiseks	6
5.3.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist	8
5.3.3	Läbiviiguavade katete eemaldamine	8
5.3.4	Äravoolu tagamiseks	8
6	Torude paigaldamine	9
6.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	9
6.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	9
6.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	10
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 elektrijuhtmetiku ühendamine	10
7.3	Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult, juhtmeta adapter jne)	11
8	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	11
8.1	Paigaldamise lõpetustööd	11
8.2	Siseseadme sulgemiseks	11
8.2.1	Elektrijuhtmetiku karbi sulgemine ja klemmkarbi sulgemine	11
8.2.2	Esiresti taaspaigaldamine	11
8.2.3	Esipaneeli taaspaigaldamine	11
9	Kasutuselevõtt	12
9.1	Katsekäivituse toimingud	12
9.1.1	Katsekäivitusel juhtpulti kaudu tehke järgmist	12
10	Toote kasutuselt kõrvaldamine	12
11	Tehnilised andmed	12
11.1	Elektriskeem	12
11.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingimärgid	12

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



TEAVE

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

Sihtühm

Volitatud paigaldajad



TEAVE

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



HOIATUS

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- Ohutuse üldeskirjad

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

- Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend

- Paigaldusjuhised
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

- Kiirkasutusjuhend

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

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

Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

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

2 Ohutuse erijuhised paigaldajale

Järgige järgnevaid ohutusjuhiseid ja kohalikke eeskirju.

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

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

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

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

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "6 Torude paigaldamine" ▶ 9))**OHT: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT****ETTEVAATUST**

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

**ETTEVAATUST**

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

**ETTEVAATUST**

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

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "7 Elektripaigaldus" ▶ 10))**OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT****HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

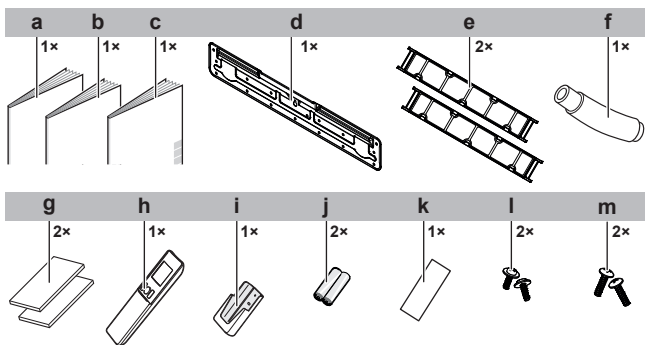
3 Info karbi kohta

3.1 Siseseade

3.1.1 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest

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

4 Seadme teave



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeskirjad
- d Kinnitusplaat (seadme küljes)
- e Titaanapatiidiga lõhnafilter
- f Dreenimisvoolik
- g Isolatsiooni tükk
- h Juhtpult
- i Juhtpuldi hoidik
- j Juhtpuldi kuivelement AAA.LR03 (leelispatari)
- k Varuosade SSID-koodide kleebis (asub seadmel)
- l Dreenimisvooliku kinnituskruvid
- m Valge peaga kruvid "Esiresti taaspaigaldamine" (11x)

- 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



HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

Siseseadmel võivad olla järgmised sümbolid.

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

4.1 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

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



TEAVE

- Käesolevaga kinnitab Daikin Industries Czech Republic s.r.o., et seadmes asuv raadioplokk vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.
- Seda seadet käsitatakse direktiivi 2014/53/EL mõistes kui kombineeritud seadet.

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

4.1.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine

Klient peab andma järgmised seadmed ja vahendid.

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

Daikini rakenduse Residential Controller installimine

1 Avage:

- Pood Google Play, rakendused Androidi jaoks.
- Pood App Store, rakendused iOS-i jaoks.

2

Otsige välja Daikin Residential Controller.

3

Järgige ekraanil antavaid juhiseid.

5 Seadme paigaldamine

5.1 Paigalduskoha ettevalmistus



HOIATUS

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

5.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVE

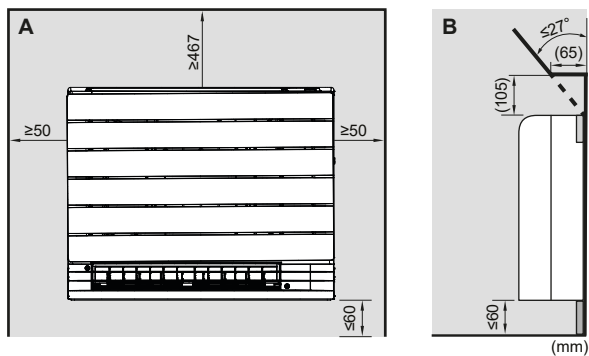
Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



HOIATUS

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

- Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid.



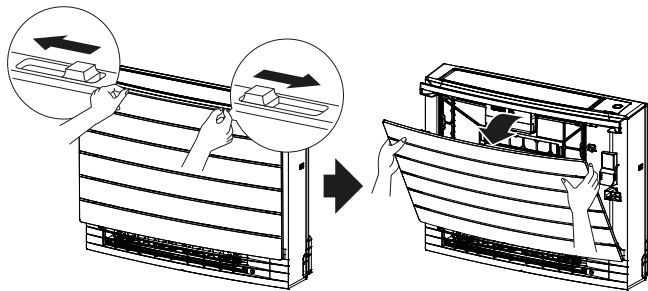
A Eestvaade
B Külkvaade

- Ärge paigaldage seadet põrandast 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 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.

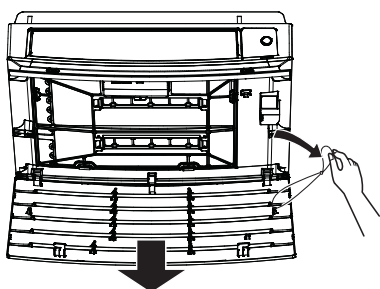
5.2 Siseseadme avamine

5.2.1 Esipaneeli avamine

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



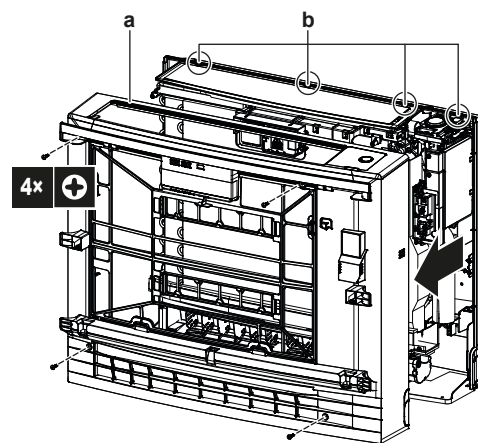
- 2 Avage esipaneel ja eemaldage vedru.



- 3 Eemaldage esipaneel.

5.2.2 Esiresti eemaldamine

- 1 Eemaldage esipaneel. Vaadake teavet jaotisest "[Esipaneeli avamine](#)" [► 5].
- 2 Eemaldage neli kruvi, vabastage võre neljast üleval olevast haagist ja võtke esivõre maha, tõmmates seda enda poole.

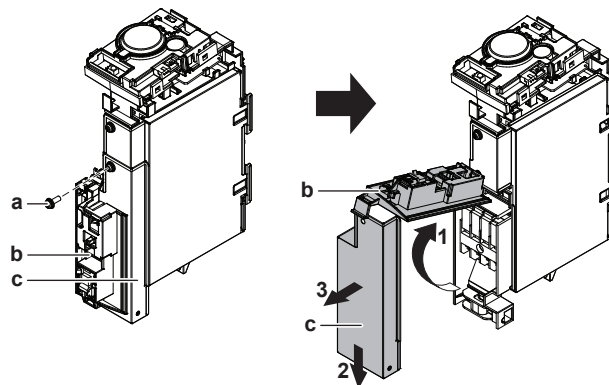


a Esivõre
b Haagid

5.2.3 Klemmliistu avamiseks ja elektrijuhtmetiku karbi kaane mahavõtmiseks tehke järgmist

Klemmliistu avamiseks tehke järgmist

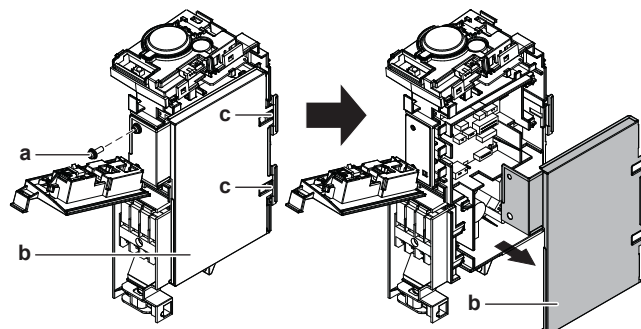
- 1 Eemaldage eesmine võre.
- 2 Eemaldage 1 alumine kruvi.
- 3 Tõstke üles anduri kinnitusplaat.
- 4 Liigutage plekk-katet alla ja enda poole, et see eemaldada.



a Kruvi
b Anduri kinnitusplaat
c Eesmise plekk-kate

Elektrijuhtmetiku karbi kaane eemaldamine

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



a Kruvi
b Elektrijuhtmetiku karbi kaas
c Haagid

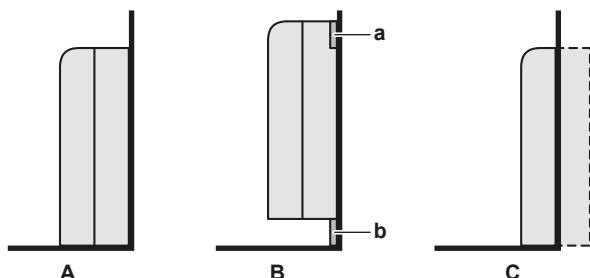
5 Seadme paigaldamine

5.3 Siseseadme monteerimine

5.3.1 Siseseadme paigaldamiseks

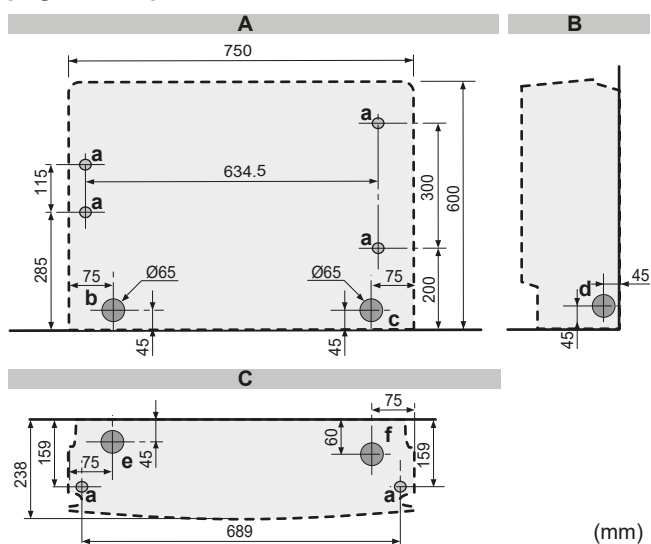
Paigaldusvariandid

Siseseadme paigaldamiseks on 3 varianti.



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

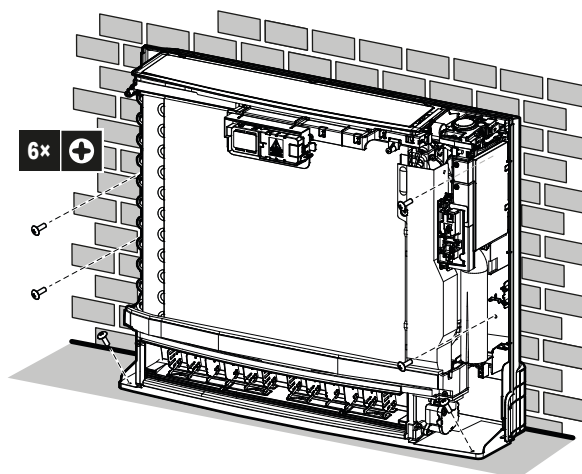
paigaldamine põrandale



5-1 Siseseadme paigaldusjoonis – paigaldamine põrandale

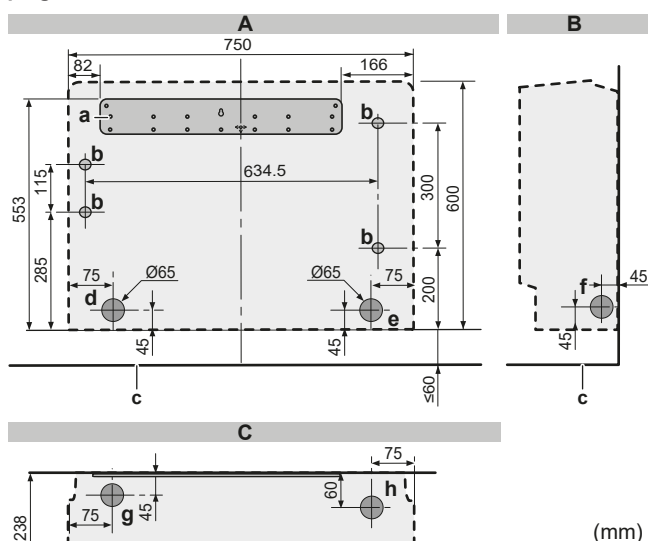
- A** Eestvaade
B Külgvaade
C Pealtvaade
a Kinnitusavad, 6 tk
b Vasakpoolse tagumise torustiku ava asukoht
c Parempoolse tagumise torustiku ava asukoht
d Vasak-/parempoolse torustiku ava asukoht
e Vasakpoolse alumine torustiku ava asukoht
f Parempoolse alumine torustiku ava asukoht

- 1 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolelt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "[Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist](#)" [p 8].
- 2 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre (vaadake jaotist "[5.2 Siseseadme avamine](#)" [p 5]).
- 3 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "[Läbiviiguavade katete eemaldamine](#)" [p 8].
- 4 Kinnitage seade seinalle ja põrandale 6 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



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

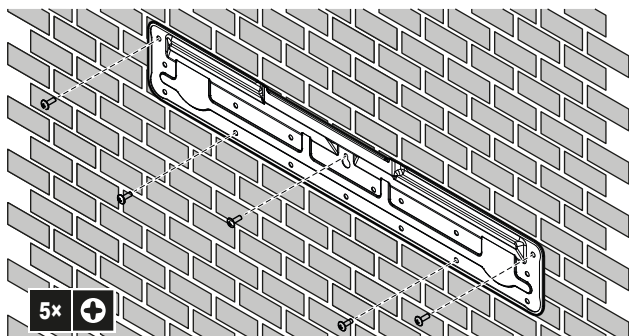
paigaldamine seinalle



5-2 Siseseadme paigaldusjoonis – paigaldamine seinalle

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

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

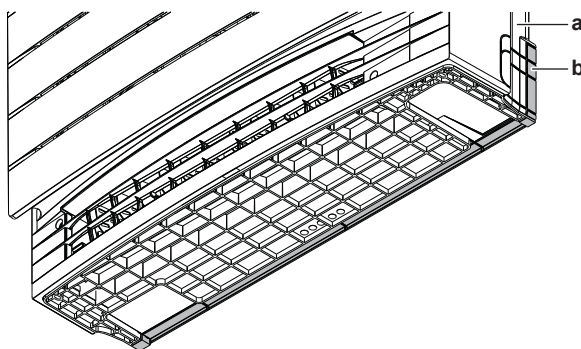


10 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "[Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist](#)" ▶ 8].

11 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre (vaadake jaotist "[5.2 Siseseadme avamine](#)" ▶ 5)]

12 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "[Läbiviiguavade katete eemaldamine](#)" ▶ 8].

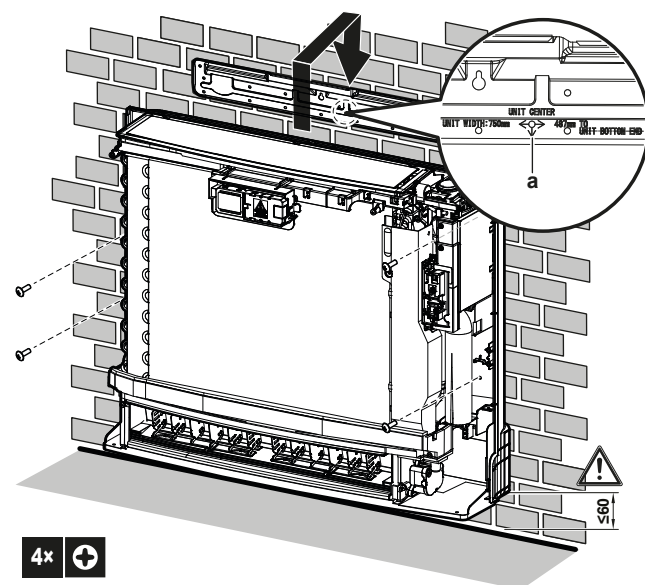
13 Kui seda on vaja põrandalistu tõttu, siis eemaldage alusraamilt läbiviiguava kate.



a Alusraam
b Läbiviiguava kate

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

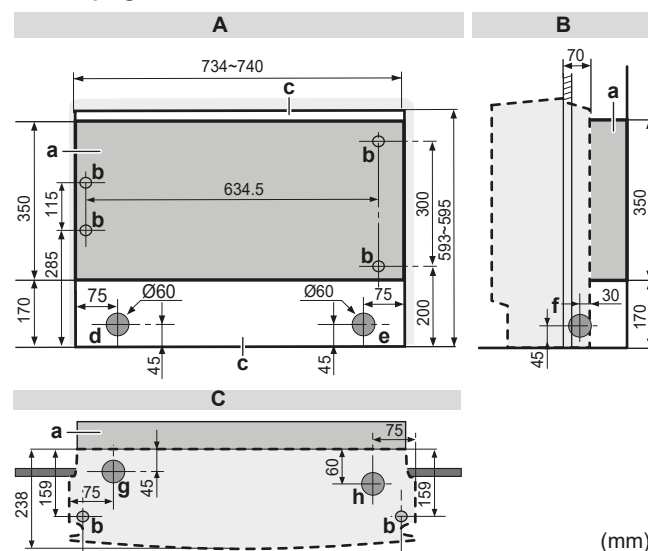
15 Haakige seade kinnitusplaatile ja kinnitage seade seinalle 4 kruviga M4 × 25L (pole komplektis).



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.

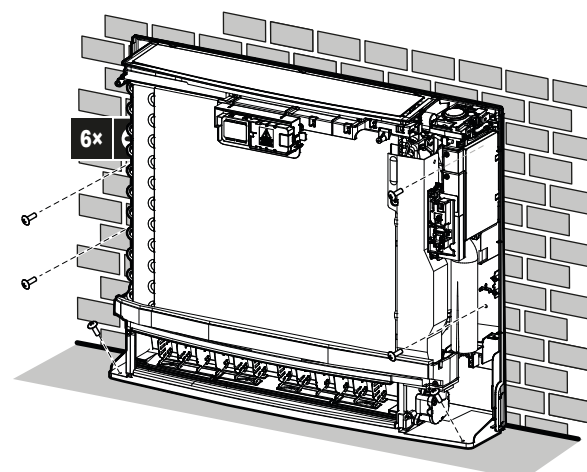
18 Paigaldage täiendav täiteplaat (pole komplektis) vastavalt seadme ja seina vahelise ruumi mõõtmetele. Kontrollige, et seadme korpuse ja täiteplaadi vahele ei jää pilu.

19 Puurige seina sisse ava, sõltuvalt sellest, kumbalt poolt toru väljub. Vaadake teavet jaotisest "[Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist](#)" ▶ 8].

20 Lõigake katted ära näpitsatega. Vaadake teavet jaotisest "[Läbiviiguavade katete eemaldamine](#)" ▶ 8].

21 Avage esipaneel ja eemaldage esivõre ning ülemine ja külgmised korpuse plekid (vaadake jaotist "[5.2 Siseseadme avamine](#)" ▶ 5)]

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



5 Seadme paigaldamine

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

5.3.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist



ETTEVAATUST

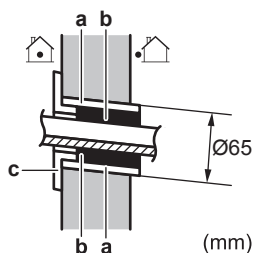
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



MÄRKUS

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

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

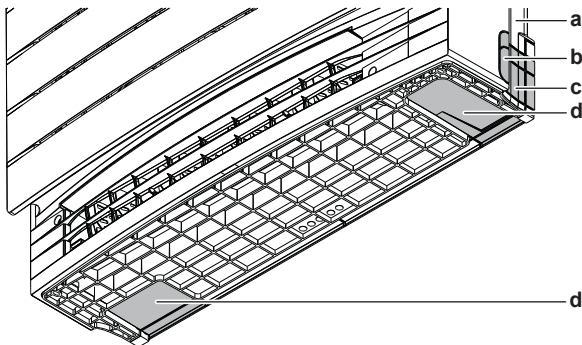


- a Seinavaa hülss
- b Mastiks
- c Seinavaa ääris

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

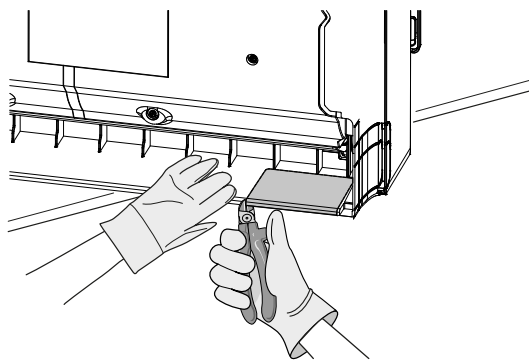
5.3.3 Läbiviiguavade katete eemaldamine

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

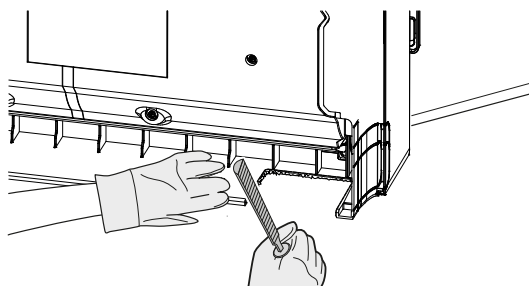


- a Alusraam
- b Esivõres asuv läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- c Alusraamis olev läbiviiguava kate külgsuunalisele torustikule (samamoodi teisel poolel)
- d Läbiviiguava kate allasuunalise torustiku jaoks

- 1 Lõigake katted ära näpitsatega.



- 2 Eemaldage lõikepinnalt kidad poolümara peenviiliga.



5.3.4 Äravoolu tagamiseks

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

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

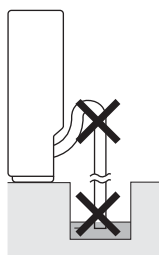
Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage drenimistorustik võimalikult lühike.
- **Toru mõõt.** 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.

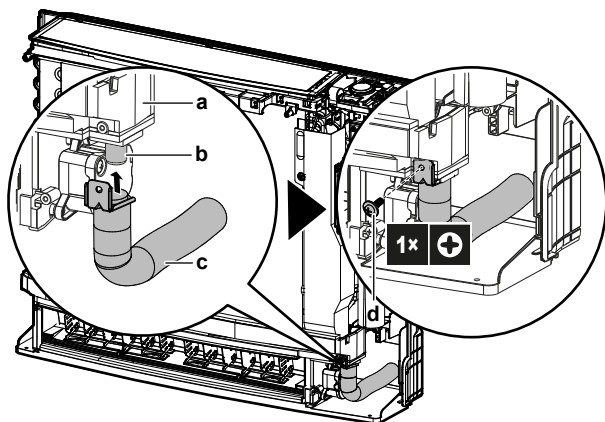
Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele



MÄRKUS

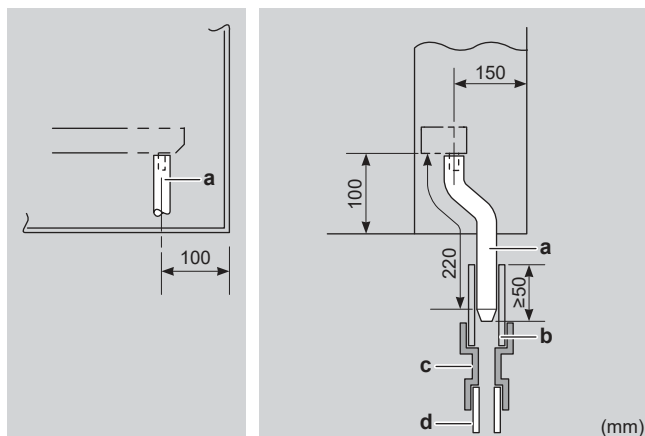
Dreenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.

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



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

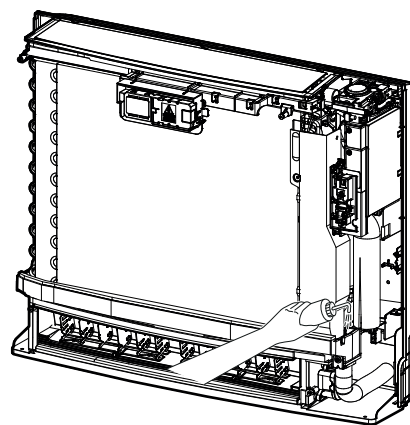
- 2 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "[Kontrollimine veelekete suhtes](#)" [p 9]).
- 3 Isoleerige dreeni liitmik ja dreenimisvoolik isolatsiooniga, mille paksus on ≥ 10 mm, et vältida kondenseerumist.
- 4 Ühendage dreenimistorustik dreenimisvoolikule. Pange dreenimisvoolik dreenimistorustikus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

Kontrollimine veelekete suhtes

- 1 Eemaldage õhufiltrid.
- 2 Valage dreenimisvanni 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 rõhu all olevad seadmed peavad olema külmaaine jaoks kasutatavad. Külmaaine jaoks tuleb kasutada fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktoru.



TEAVE

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

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

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

Külmaaine torustike materjal

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

Välisläbimõõt (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")			

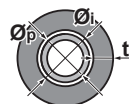
^(a) Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest töö rõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

7 Elektripaigaldus

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



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: ÜLDISE PÕLETUSE või PÕLETUSHAAVADE TEKKIMISE OHT

6.2.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

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

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



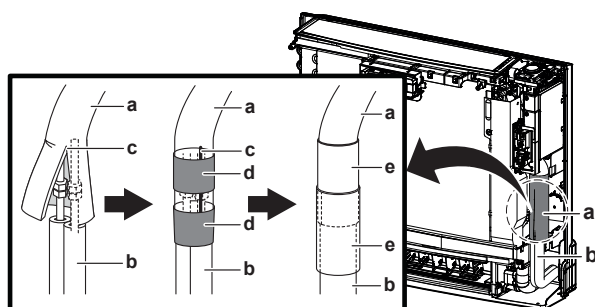
- a Gaasitoru
- b Gaasitoru isolatsioon
- c Vedelikutoru
- d Vedelikutoru isolatsioon



MÄRKUS

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

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

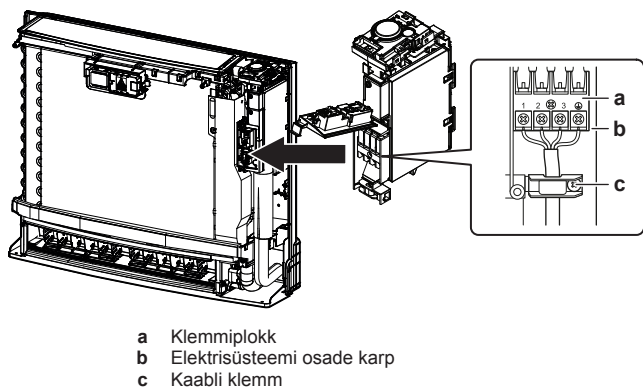
Hoidke sidejuhtmestik eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

7.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

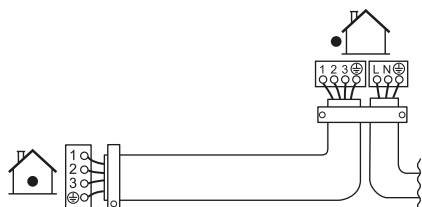
Komponent	
Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel)	4-sooneline kaabel ristlõikega 1,5 mm² kuni 2,5 mm², pingele 220 kuni 240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

7.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

- Avage klemmliist. Vaadake teavet jaotisest "5.2 Siseseadme avamine" [p 5].
- 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.

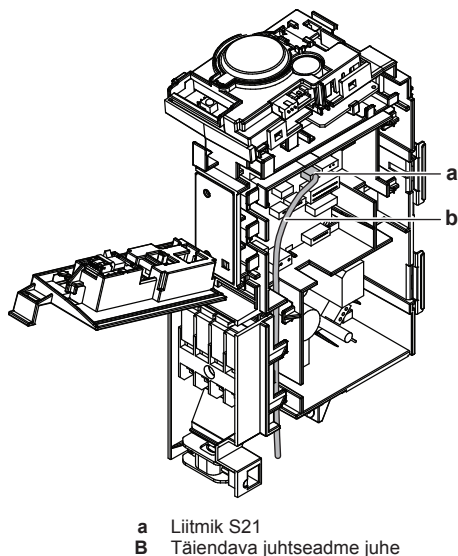


- 5 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- 6 Kontrollige, et juhtmed ei satu kokkupuutesse soojusvaheti metallosadega.
- 7 Täiendavate juhtseadmete ühendamisel juhinduge jaotisest "7.3 Lisatarvikute ühendamine (juhtmega juhtpult, keskne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



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

- 1 Eemaldage elektrijuhtmetiku karbi kaan. Vaadake teavet jaotisest "5.2 Siseseadme avamine" ▶ 5].
- 2 Ühendage täiendav juhtploki juhe liitmikule S21. Täiendava juhtseadme juhtme ühendamisel lisaseadme külge juhinduge juhtploki paigaldusjuhendist.
- 3 Juhtige juhe läbi nagu ülaloleval joonisel näidatud.

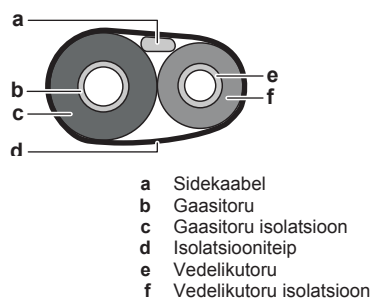


- 4 Sulgege elektrijuhtmetiku karbi kaas. Vaadake teavet jaotisest "8.2 Siseseadme sulgemiseks" ▶ 11].

8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

8.1 Paigaldamise lõpetustööd

- 1 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.



- 2 Juhtige torud läbi seinavaa ja tihendage vahe mastiksiga.

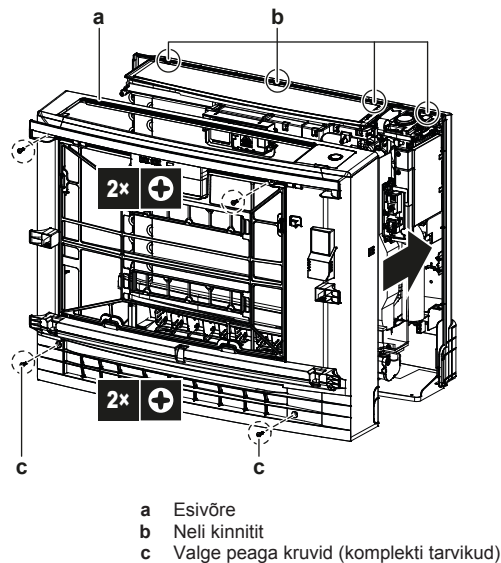
8.2 Siseseadme sulgemiseks

8.2.1 Elektrijuhtmetiku karbi sulgemine ja klemmkarbi sulgemine

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

8.2.2 Esiresti taaspaiigaldamine

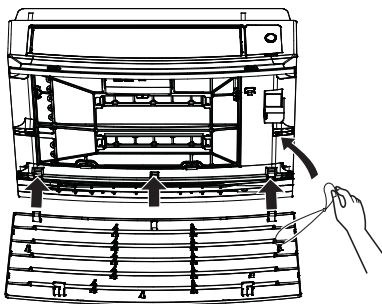
- 1 Paigaldamine esivõre oma kohale.
- 2 Kinnitage esivõre neljast kohast.
- 3 Keerake kinni kaks kruvi ülaoas ja kaks valge peaga kruvi (komplekti tarvikud) alaoas.



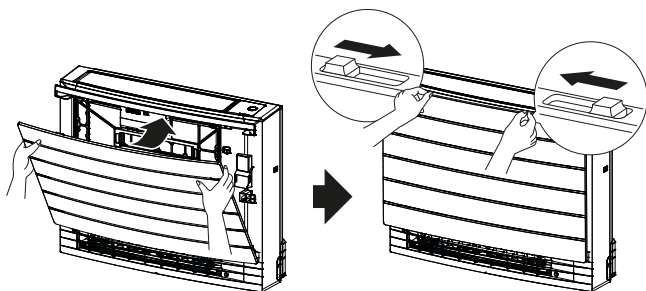
8.2.3 Esipaneeli taaspaiigaldamine

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

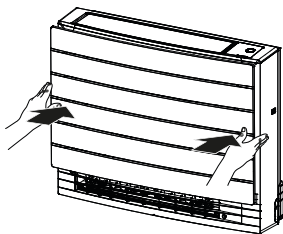
9 Kasutuselevõtt



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



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



9 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Seade peab ALATI olema varustatud termistoride ja/või rõhuandurite-/lülititega. MUIDU võib kompressor vigastada saada.

9.1 Katsekäivituse toimingud

Eeldus: Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

Eeldus: Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

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

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

9.1.1 Katsekäivitusel juhtpuldil kaudu tehke järgmist

- 1 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- 2 Vajutage samaaegselt nuppu  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.

10 Toote kasutuselt kõrvaldamine



MÄRKUS

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

11 Tehnilised andmed

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

11.1 Elektriskeem

11.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingimärgid

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

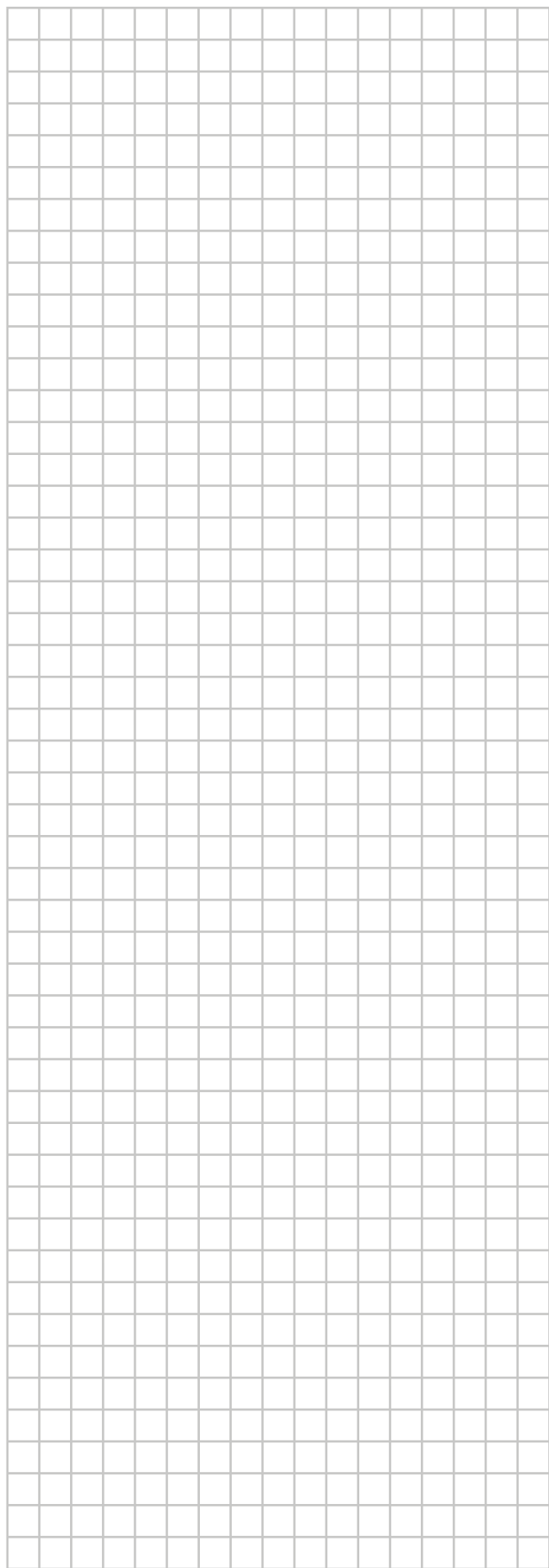
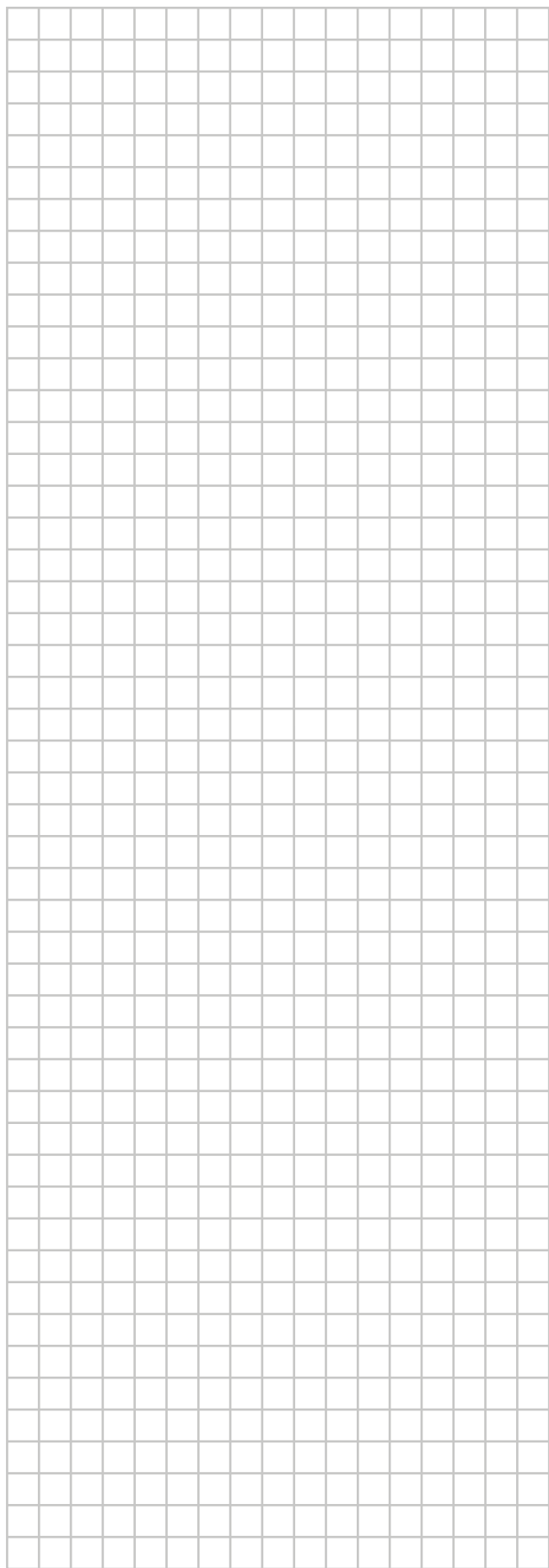
Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitseüliliit		Kaitsemaandus
			
			
	Ühendus		Kaitsemaandus (kruvi)
	Liitmik		Alaldi
	Maandus		Relee liitmik
	Objekti juhtmestik		Ühendussild
	Sulavkaitse		Klemmkarp
	Siseseade		Klemmliist
	Välisseade		Juhtmeklamber
	Rikkevoolu-kaitseüliliit		

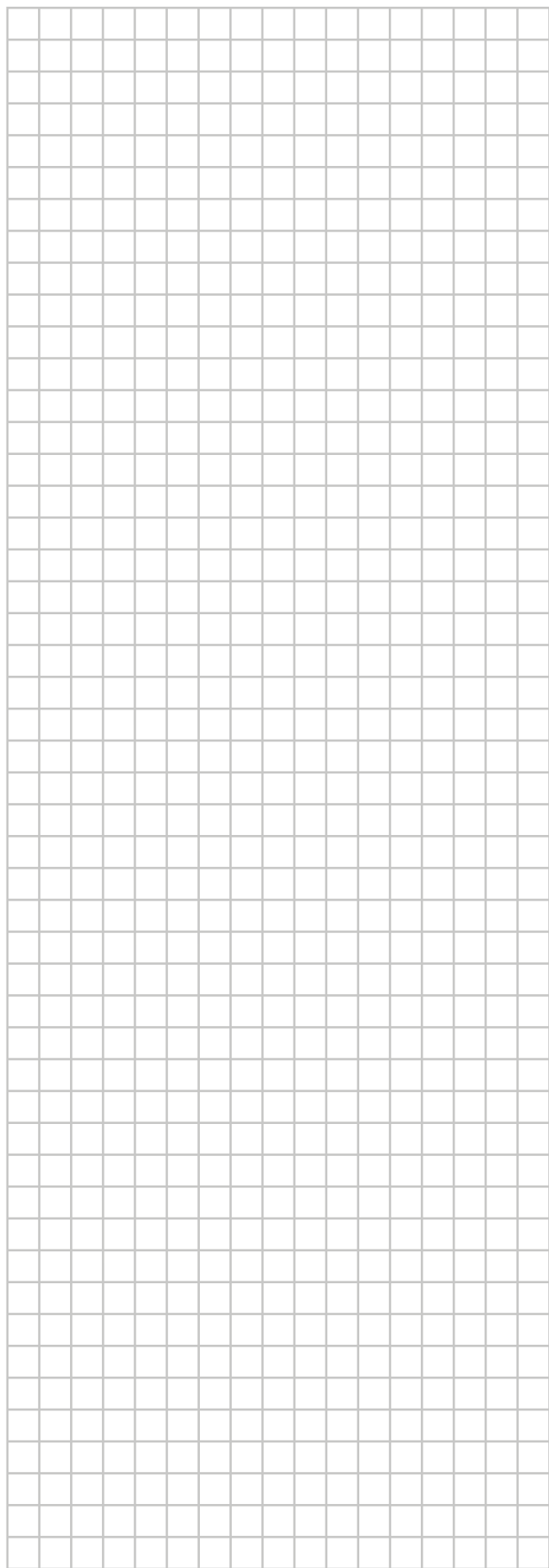
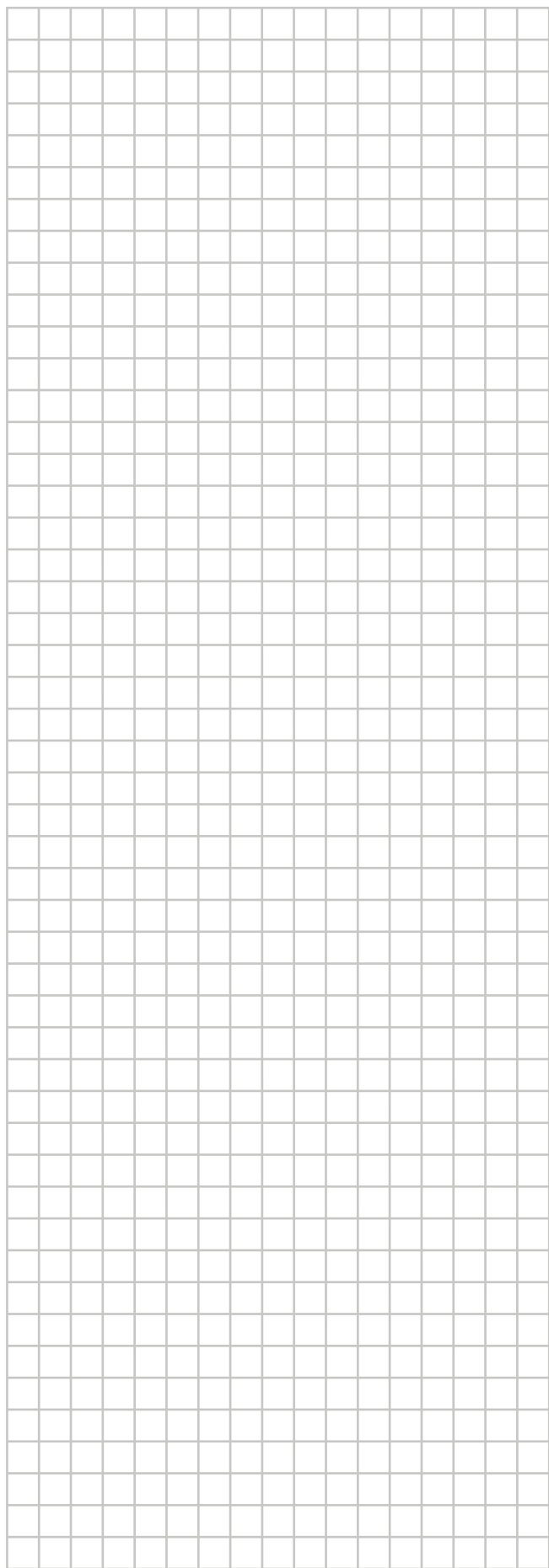
Sümbol	Värvus	Sümbol	Värvus
BLK	Must	ORG	Oranž
BLU	Sinine	PNK	Roosa
BRN	Pruun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Roheline	RED	Punane
GRY	Hall	WHT	Valge
		YLW	Kollane

Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat

Sümbol	Selgitus
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliti
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*	Diodimoodul
DS*	DIP-i lüliti
E*H	Küttesead
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Rakmed
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiod
HAP	Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelee
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolu-kaitselüliti
R*	Takisti
R*T	Termistor
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirlüliti
S*L	Ujuklüliti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüliti (kõrge)
S*PL	Rõhulüliti (madal)
S*T	Termostaat

Sümbol	Selgitus
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 kaugjuhtimispuul
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 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

3P477070-2L 2020.10