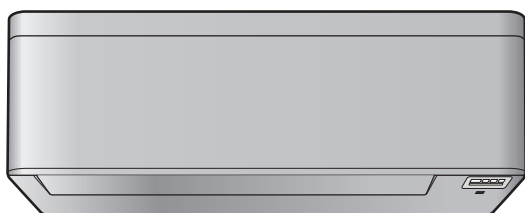




Paigaldusjuhend

Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks



CTXA15C2V1BW
FTXA20C2V1BW
FTXA25C2V1BW
FTXA35C2V1BW
FTXA42C2V1BW
FTXA50C2V1BW

CTXA15C2V1BS
FTXA20C2V1BS
FTXA25C2V1BS
FTXA35C2V1BS
FTXA42C2V1BS
FTXA50C2V1BS

CTXA15C2V1BB
FTXA20C2V1BB
FTXA25C2V1BB
FTXA35C2V1BB
FTXA42C2V1BB
FTXA50C2V1BB

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	3
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	3
4	Seadme teave	4
4.1	Tööpiirkond	4
4.2	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave	4
4.2.1	Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel	4
4.2.2	Põhiparameetrid	4
5	Seadme paigaldamine	4
5.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	4
5.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	4
5.2	Siseseadme monteerimine	5
5.2.1	Kinnitusplaadi paigaldamine	5
5.2.2	Ava puurimiseks seinale tehke järgmist	5
5.2.3	Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist	6
5.3	Dreenimistorustiku ühendamine	6
5.3.1	Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas	6
5.3.2	Torude ühendamine vasakpoolisel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas	6
5.3.3	Kontrollimine veelekete suhtes	7
6	Torude paigaldamine	7
6.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	7
6.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	7
6.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	7
6.2	Külmaaine torustiku ühendamine	7
6.2.1	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	7
6.2.2	Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine	7
7	Elektripaigaldus	8
7.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	8
7.2	Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine	8
7.3	Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist	9
8	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	9
8.1	Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist	9
8.2	Torude juhtmiseks läbi seinavaa tehke järgmist	9
8.3	Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist	10
9	Häälestamine	10
10	Kasutuselevõtt	10
10.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	10
10.2	Katsekäivituse toimingud	10
10.2.1	Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga	10
11	Toote kasutuselt kõrvaldamine	11
12	Tehnilised andmed	11
12.1	Elektriskeem	11
12.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingmargid	11

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 avaldatud piirkondlikul Daikin veebisaidil ja saadaval edasimüüja käest.

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



Algsed juhised on inglise keeles. Kõik muudes keeltes olevad juhised on algsete juhiste 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 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "5 Seadme paigaldamine" [p 4])**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

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

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "6 Torude paigaldamine" [p 7])**A2L HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL**

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

**ETTEVAATUST**

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

**OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT****ETTEVAATUST**

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

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "7 Elektripaigaldus" [p 8])**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elekritoite 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 energiavarustus 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 võimsuslülitid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähthargnemisega 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 lahküliteid, millel on kontaktpunktide vahe vähemalt 3 mm, et tagada täielik lahtiuhendamine III kategooria ülekoormusel.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

3 Teave karbi kohta

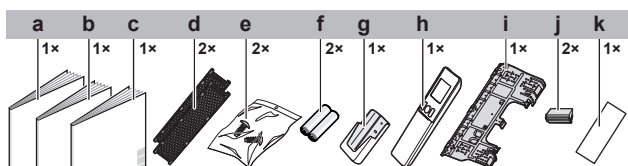
3.1 Siseseade

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

1 Eemaldage:

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

4 Seadme teave



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeskirjad
- d Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonfilter)
- e Sisendseadme kinnituskruvid (M4 × 12L). Juhinduge jaotisest "8.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist" ▶ 10].
- f Kaugjuhtpulti kuivpatarei AAA.LR03 (leelisparei)
- g Juhtmevaba kaugjuhtpulti (kasutajaliides) hoidik
- h Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)
- i Paigaldusplaat
- j Kruvi kate
- k Varuosade SSID-kleebis äravõetava kattepaberiga (kinnitamiseks seadmele)

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

4 Seadme teave



HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

4.1 Tööpiirkond

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

	Jahutamine ja kuivatamine ^{(a)(b)}	Kütmise ^(a)
Välis temperatuur	−10~46°C DB	−15~24°C DB
Ruumi temperatuur	18~32°C DB	10~30°C DB
Ruumi niiskus	≤80% ^(a)	—

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

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

4.2 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 käsitatakse direktiivi 2014/53/EL ja S.I. 2017/1206:Raadioseadmete määrus 2017 mõistes kui kombineeritud seadet.

4.2.1 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.

4.2.2 Põhiparameetrid

Parameeter	Väärtus
Sageduspiirkond	2400 MHz~2483,5 MHz
Raadio kohtvõrgu standard	IEEE 802.11b/g/n
Raadiosageduse kanal	1~13
Väljundvõimsus	13 dBm
Tegelik kiirgusvõimsus	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Toitepinge	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

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 üldeskirjades.

5.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

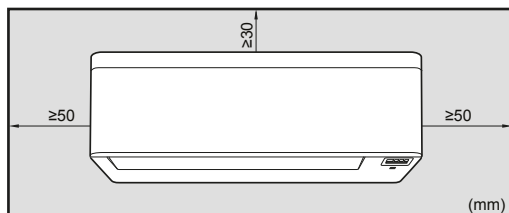


TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

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

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



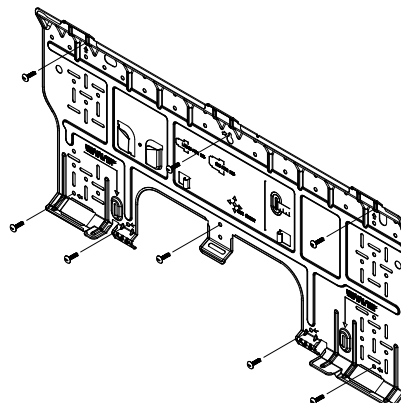
Märkus: Veenduge, et infrapuna signaali vastuvõtjast allpool pole takistusi 500 mm ulatuses. Need võivad mõjutada juhtpuldi signaali vastuvõtvõimet.

5.2 Siseseadme monteerimine

5.2.1 Kinnitusplaadi paigaldamine

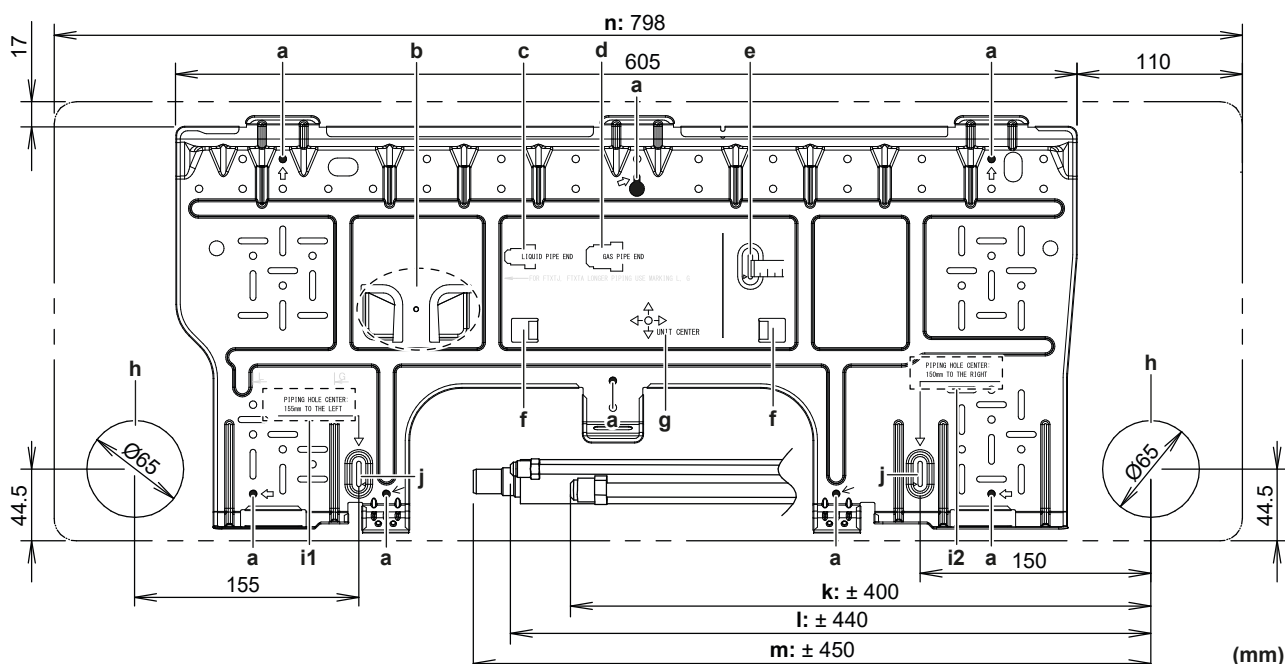
- 1 Pange kinnitusplaat ajutiselt kohale.

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



TEAVITUSTÖÖ

Torude läbiviiguava eemaldatud kaant saab hoida kinnitusplaadi taskus.



- a Soovituslikud plaadi kinnituspunktid
- b Torude läbiviiguava kaane tasku
- c Vedelikutoru ots
- d Gaasitoru ots
- e Mõõdulindi otsa asukoht
- f Vesiloodi paigaldussakid
- g Seadme keskkoh
- h Seinasisese torustiku ava Ø65 mm

- i1 Toru ava kese: 155 mm vasakule
- i2 Toru ava kese: 150 mm paremale
- j Mõõdulindi otsa sümbol "▷"
- k Gaasitorustiku pikkus
- l Vedelikutoru pikkus
- m Dreenimisvooliku pikkus
- n Seadme piirjooned

5.2.2 Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist



ETTEVAATUST

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

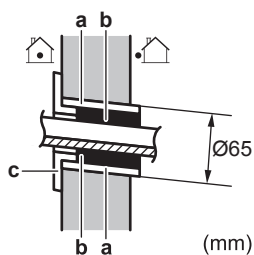


MÄRKUS

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

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

5 Seadme paigaldamine



- a Seinava hülss
- b Mastiks
- c Seinava ääris

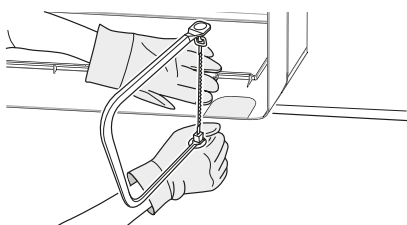
- 4 Pärast juhtmestiku, külma- ja drenimistorustiku paigaldamist TIHENDAGE läbiviigud mastiksiga.

5.2.3 Toru ava kate eemaldamiseks tehke järgmist

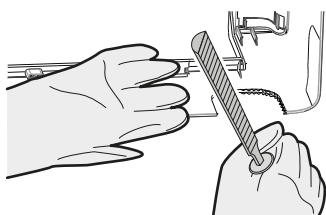
i TEAVITUSTÖÖ

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

- 1 Lõigake jõhvsaega ära torude sisendava kate esiresti seest.



- 2 Eemaldage lõikepinnalt tekkinud kivid poolümara viiliga.



! MÄRKUS

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

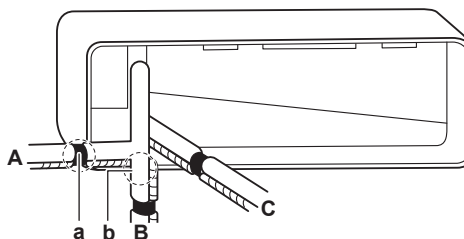
5.3 Drenimistorustiku ühendamine

5.3.1 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas

i TEAVITUSTÖÖ

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

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



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

5.3.2 Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas

i TEAVITUSTÖÖ

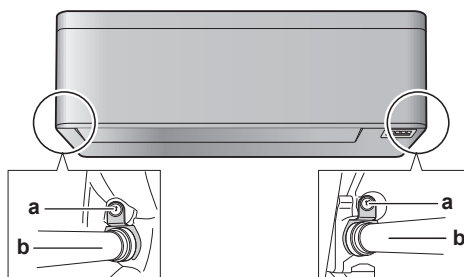
Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolseks paigaldamiseks eemaldage torustik paremalt poolelt ja paigaldage see vasakule poolele.

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

! MÄRKUS

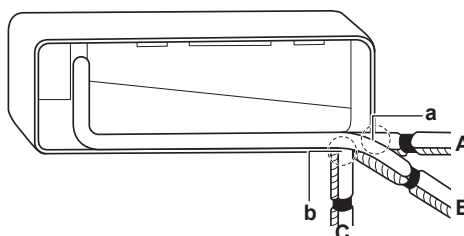
ÄRGE määrige drenimiskorki sisestamisel õliga (külmaaine õliga). Drenimiskorgi materjali omadused võivad halveneda ja see võib põhjustada lekke.

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



- a Isolatsiooni kinnituskruvi
- b Drenimisvoolik

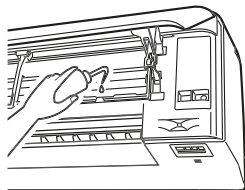
- 4 Kinnitage drenimisvoolik külmaaine torude alumisele küljele vinüül-kleeplindiga.



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

5.3.3 Kontrollimine veelekete suhtes

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



6 Torude paigaldamine

6.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

6.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



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 õmblusega vasktorusid.

- Lisaainete (kaasa arvatud tootmisel kasutatud õlid) sisaldus torustikes peab olema $\leq 30 \text{ mg/10 m}$.

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Külmaaine torustike materjal

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

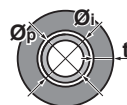
Välisläbimõõt (Ø)	Termotõõtlusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest töörõhust (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	$\geq 10 \text{ mm}$
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	$\geq 13 \text{ mm}$
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	$\geq 13 \text{ mm}$



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

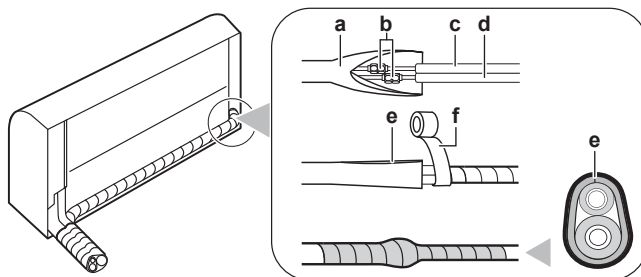


HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

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

- 1 Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.
- 2 Mähkige külmaainetorustike ühenduskohtadele vinüülteip, jätke igal pöördel teibi eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses. Suunake soojusisolatsioonkatte liitekoht ülespoole. Ärge mähkige teipi liiga tugevasti.



- a Torustiku soojusisolatsioonkatte (siseseadme poolel)
- b Koonusliited
- c Vedelikutorustik (isoleeritud) (pole komplektis)
- d Gaasitorustik (isoleeritud) (pole komplektis)
- e Soojusisolatsioonkatte liitekoht on suunatud üles
- f Vinüülteip (pole komplektis)

- 3 **Isoleerige** ruumis olev külmaaine torustik, sidekaabel ja drenimisvoolik järgmiselt. Vaadake teavet jaotisest "8.1 Drenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist" ▶ 9].



MÄRKUS

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

6.2.2 Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine

- 1 Tehke leketestid vastavalt välisseadme paigaldusjuhendi juhiste.
- 2 Laadige külmaaine.
- 3 Pärast laadimist kontrollige lekkeid (vaadake järgnevaid juhiseid).

7 Elektripaigaldus

Kasutuskohal tehtud külmaaine torustiku liidete tiheduse kontrollimine

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

Kui tuvastatakse leke, siis tehke järgmist

- 1 Taastage külmaaine, parandage liitekoht ja korrake testi.

7 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



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 klemmile kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotis "Juhtmed elektrijuhtmestiku ühendamisel".

Koosteosa		
Sidekaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Pinge	220~240 V
	Kaabli soonte suurus	Kasutage ainult harmoniseeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel Minimaalne ristlõige 1,5 mm ²
Maanduse lekkevoolu kaitselüliti / rikkevoolukaitselüliti	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldise ehitamise eeskirjadele	

7.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine



HOIATUS

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

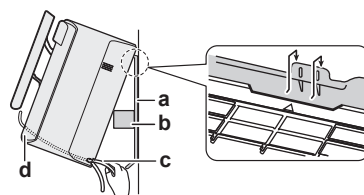


MÄRKUS

- Hoidke toite ja andmeside juhtmestik üksteisest lahus. Andmeside ja toite juhtmestik võivad ristuda, kuid EI TOHI olla paralleelsed.
- Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.

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

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



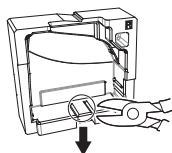
- a Paigaldusplaat (lisatarvik)
- b Pakkematerjali tükk
- c Sidekaabel
- d Juhtme juhik



TEAVITUSTÖÖ

Toetage seadet pakkematerjali tükiga.

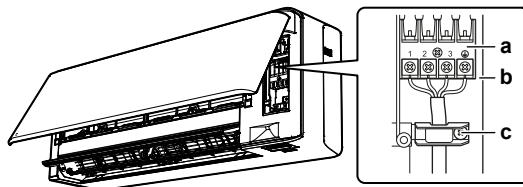
Näide:



- 2 Avage esipaneel ja eemaldage teeninduskate. Avamise töövõtteid vaadake seadme paigaldaja teatmikust. Paigalduse alane teave on paigaldaja teatmejuhendis, vaadake "1 Info kasutusjuhiste kohta" [p 2].
- 3 Juhtige sidekaabel välisseadmest läbi seinavaa, läbi siseseadme tagaosa ja läbi esikülje.

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

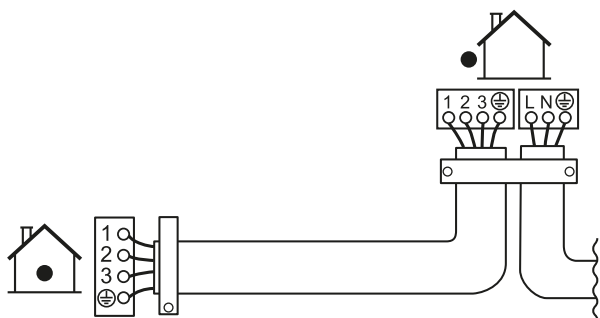
- 4 Painutage kaabli ots üles.



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

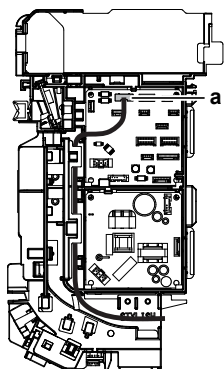
- 5 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.
- 6 Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistu klemminumbritega ja kruvige juhtmed vastavate klemmide külge.

- 7 Ühendage maandusjuhe vastavale klemmile.
- 8 Pingutage juhtmete kinnituskruvid nõuetekohaselt.
- 9 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- 10 Seadke juhtmed nii, et teeninduskatte saab nõuetekohaselt paigaldada ja sulgege teeninduskate.



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

- 1 Eemaldage elektrijuhtmetiku karbi kaas (vajaduse korral vaadake paigaldaja käsiraamatust, kuidas seda avada)
- 2 Kinnitage ühenduskaabel kinnitile S21 ja suunake juhtmekõidik nagu järgneval joonisel näidatud.

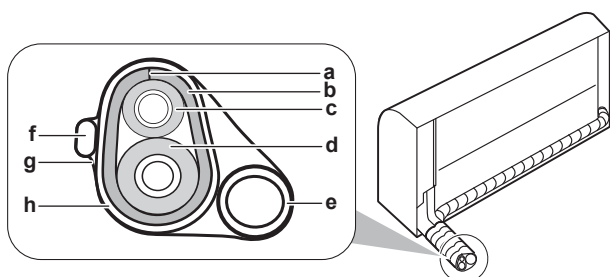


a S21 liitmik

- 3 Pange elektrijuhtmetiku karbi kaas oma kohale tagasi ja juhtige juhtmekõidik joonisel näidatud viisil.

8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

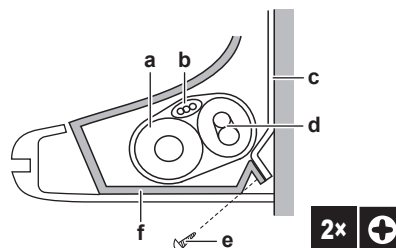
8.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist



a Lahtilõige
b Toru soojusisolatsiooni kate

- c Vedelikutoru
- d Gaasitoru
- e Dreenimisvoolik
- f Sidejuhtmetistik
- g Isolatsiooniteip
- h Vinüülkleplint

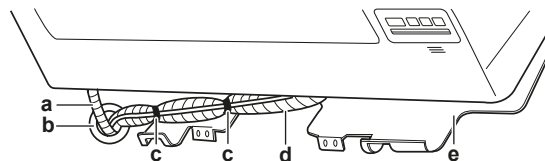
- 1 Pärast seda, kui drenimistorustiku, külmaaine torustiku ja elektrijuhtmetistiku paigaldamine on lõpetatud, tehke järgmist. Mähkige isolatsiooniteip ümber külmatorstiku, sidekaabli ja drenimisvooliku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laius ulatuses.



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

8.2 Torude juhtimiseks läbi seinavaa tehke järgmist

- 1 Vormige külmaaine torud kulgemistee konna järgi nagu märgistatud kinnitusplaadil.

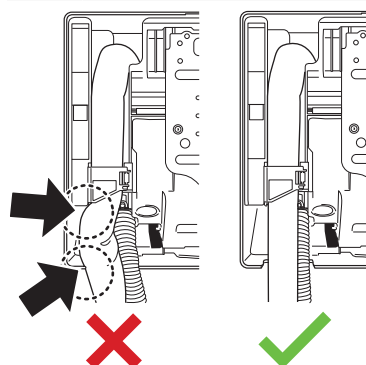


- a Dreenimisvoolik
- b Täitke see ava mastiksi või mõne muu tihendusmaterjaliga
- c Vinüülkleplint
- d Isolatsiooniteip
- e Paigaldusplaat (lisatarvik)



MÄRKUS

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

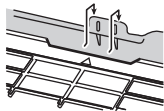


- 2 Juhtige drenimisvoolik ja külmaaine torustik läbi seinavaa ja tihendage vuugid mastiksiga.

9 Häällestamine

8.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist

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



- 2 Vajutage siseseadme alaservale kahe käega, et kinnitada see kinnitusplaadi alumiste konksude külge. Veenduge, et juhtmed EI OLE üheski kohas vahele jäänud.

Märkus: Jälgige, et sidekaabel EI JÄÄKS siseseadmesse kinni.

- 3 Vajutage siseseadme alaservale kahe käega, kui see kinnitub kindlalt kinnitusplaadi konksude külge.
- 4 Kinnitage siseseade kinnitusplaadile 2 sisendseadme kinnituskruviga M4 × 12L (lisatarvikud).

9 Häällestamine



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 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

- 1 Pärast seadme paigaldamist kontrollige allpool nimetatud punkte.
- 2 Sulgege seade.
- 3 Lülitage seade sisse.

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Õhu sisend/väljund Veenduge, et õhusisend ja -väljund POLE tõkestatud paberi, papi või mingi muu materjaliga.
☐	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.

☐	Jahutustorud (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.
☐	Äravool Veenduge, et äravool toimib sujuvalt. Võimalik tagajärg: Kondensaatvesi võib tilkuda.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Siseühenduste kaablitenä kasutatakse ettenähtud juhtmeid.
☐	Sise- ja välisseade on võimalised vastu võtma juhtpuld signaale.
☐	Lülituskabis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Ei esine jahutusaine lekkeid .
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

10.2 Katsekäivituse toimingud

Eeltingimus: Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

Eeltingimus: Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

Eeltingimus: Siseseadme temperatuuri, töörežiimi jne seadistamisel juhendage kasutusjuhendist.

- 1 Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur. Vajaduse korral võib katsekäivituse inaktiveerida.
- 2 Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.
- 3 Veenduge, et kõik funktsioonid ja seadme osad töötavad nõuetekohaselt.
- 4 Süsteem lõpetab töötamise 3 minutit pärast seadme lülitamist olekusse VÄLJAS.

10.2.1 Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga

- 1 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- 2 Hoidke samaaegselt all nuppu  ja .
- 3 Vajutage , valige **7** ja vajutage .

Tulemus: Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.

- 4 Töö seiskamiseks vajutage .

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

12.1 Elektriskeem

Elektriskeem on seadme komplektis ja see asub siseseadme esivõre sisekülje paremal poolel.

12.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

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

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

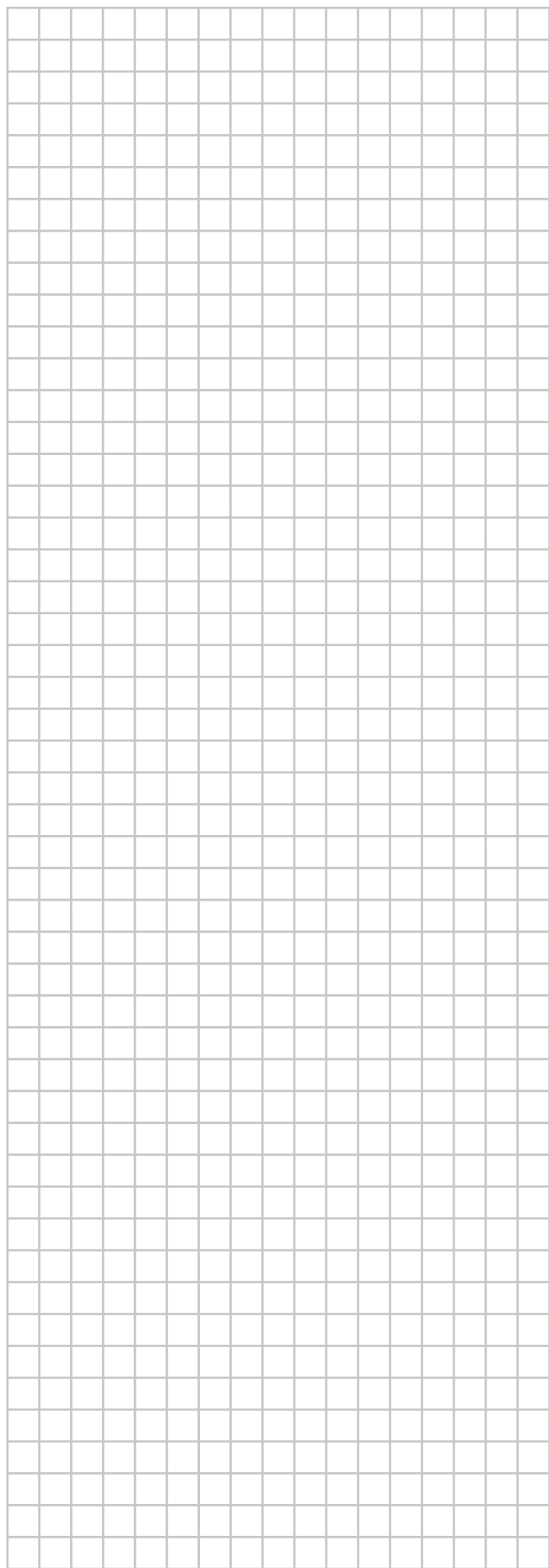
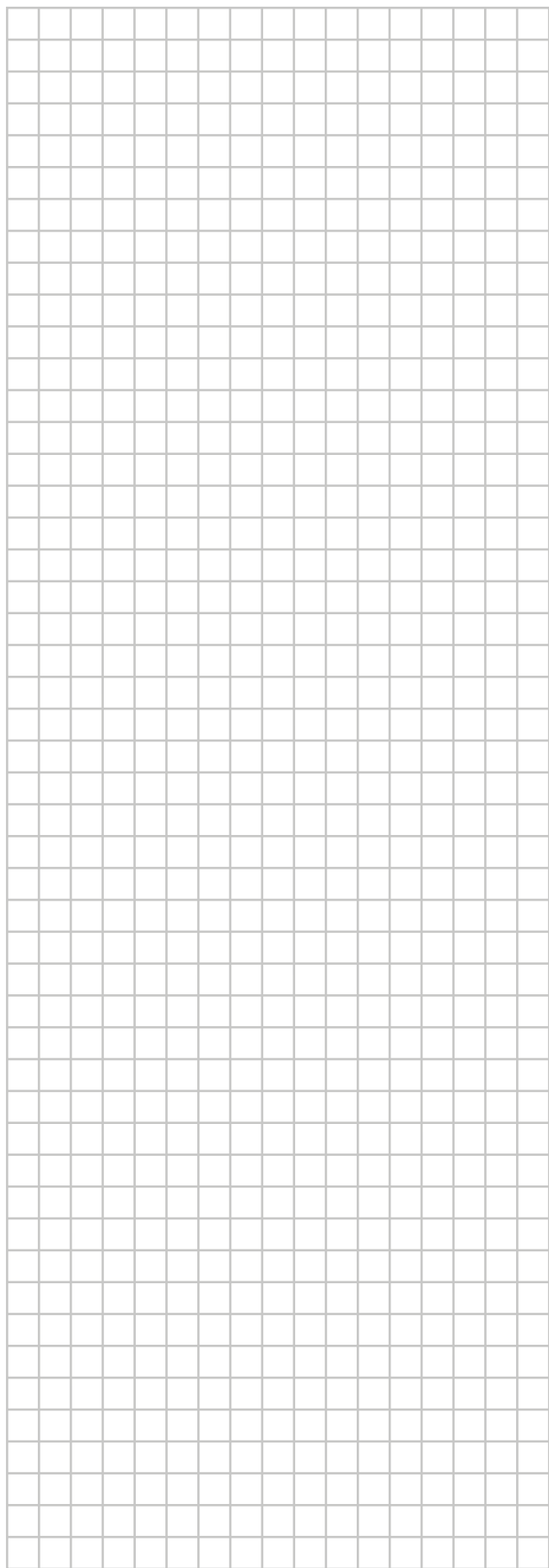
Sümbol	Värvus	Sümbol	Värvus
BLK	Must	ORG	Oranž
BLU	Sinine	PNK	Roosa
BRN	Pruun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Roheline	RED	Punane
GRY	Hall	WHT	Valge
SKY BLU	Taevasinine	YLW	Kollane

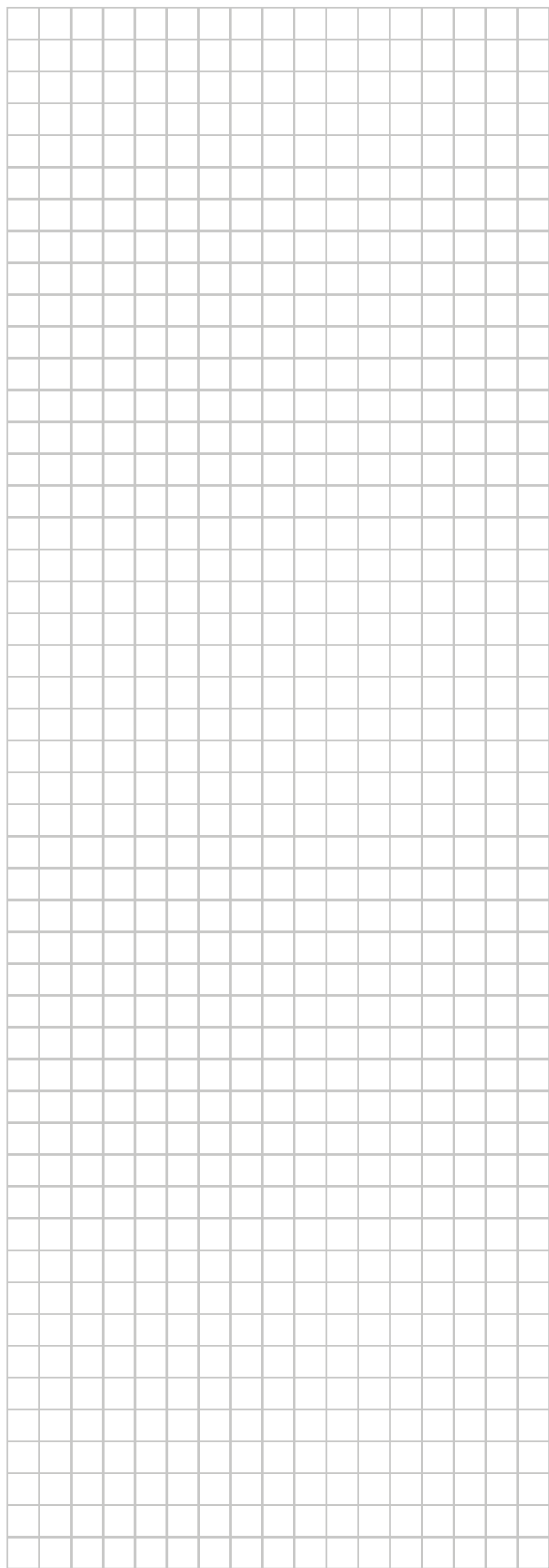
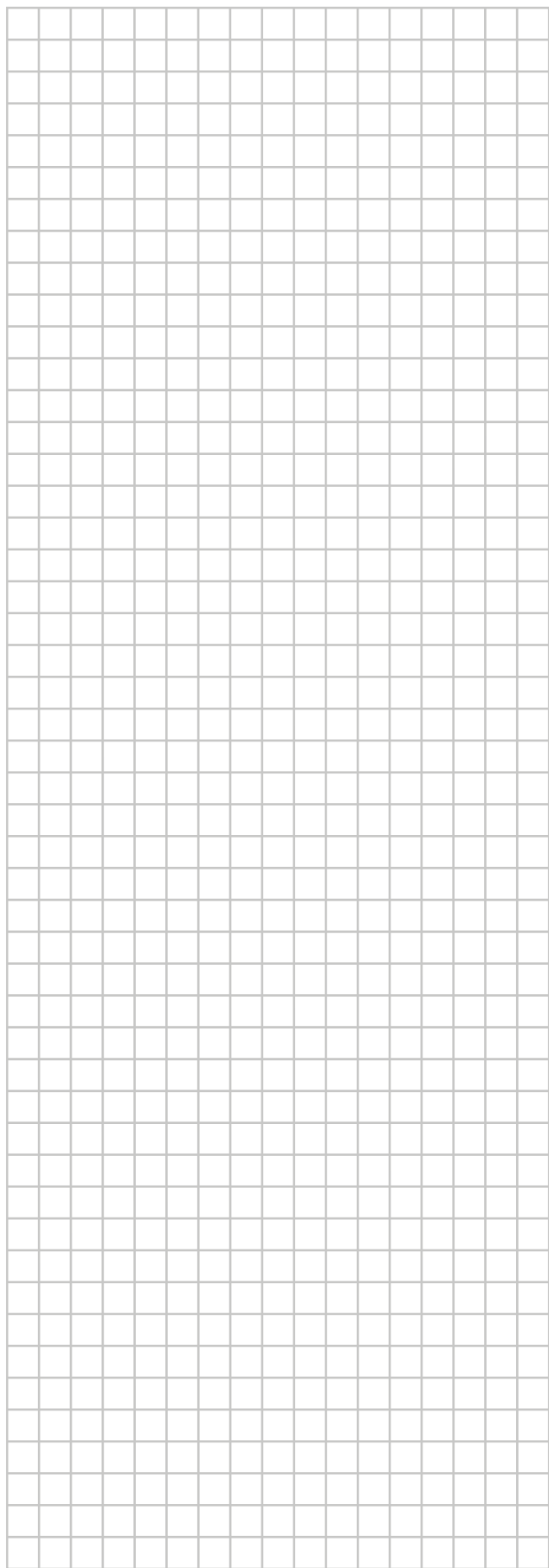
Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliti
BZ, H*O	Helisignaal
C*	Kondensaator

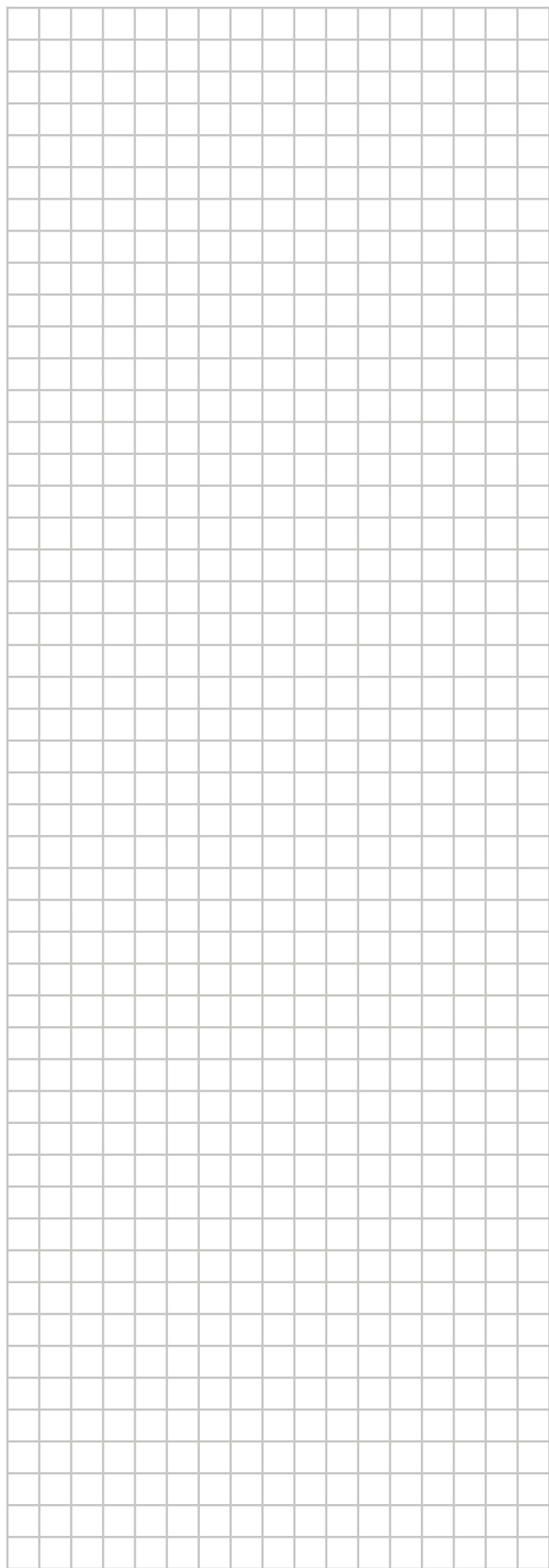
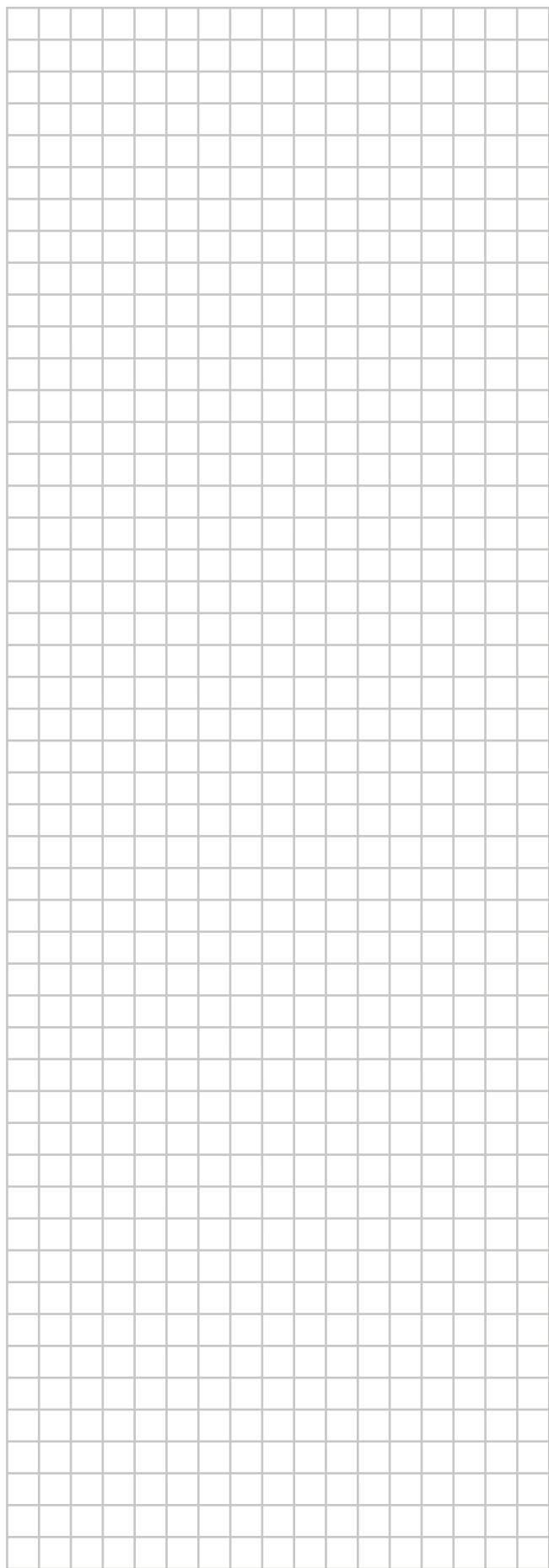
Sümbol	Selgitus
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diood
DB*	Diiodimoodul
DS*	DIP lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmekõidik
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiood
HAP	Valgusdiood (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetreele
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispuumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetreele
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamik
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitselüliti
R*	Takisti
R*T	Termotakisti
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirlüliti
S*L	Ujuklüliti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüliti (kõrge)
S*PL	Rõhulüliti (madal)
S*T	Termostaat
S*RH	Niiskuseandur
S*W, SW*	Tööüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik

12 Tehnilised andmed

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









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

3P697375-6J 2023.10