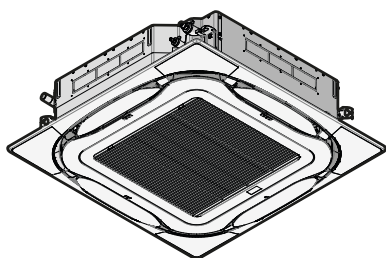




Paigaldus- ja kasutusjuhend

VRV süsteemi õhukonditsioneer



FXFQ20BVEB
FXFQ25BVEB
FXFQ32BVEB
FXFQ40BVEB
FXFQ50BVEB
FXFQ63BVEB
FXFQ80BVEB
FXFQ100BVEB
FXFQ125BVEB

Paigaldus- ja kasutusjuhend
VRV süsteemi õhukonditsioneer

Eesti

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXFQ20BVEB, FXFQ25BVEB, FXFQ32BVEB, FXFQ40BVEB, FXFQ50BVEB, FXFQ63BVEB, FXFQ80BVEB, FXFQ100BVEB, FXFQ125BVEB,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the Certificate <C>.

** D[Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D[Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.024H6/01-2019
	—
<C>	—

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	4
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	4
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	5
Kasutajale		
3	Kasutaja ohutusjuhised	5
3.1	Üldine	5
3.2	Turvalise kasutamise juhised	6
4	Süsteemi kirjeldus	8
4.1	Süsteemiosade asetuse skeem	8
5	Kasutajaliides	8
6	Töötajad	9
6.1	Tööpiirkond	9
6.2	Teave töörežiimide kohta	9
6.2.1	Põhilised töörežiimid	9
6.2.2	Eriotstarbelised kütte töörežiimid	9
6.2.3	Õhuvoolu suuna muutmine	9
6.2.4	Ringlusõhuvool aktiveeritud	10
6.3	Süsteemi kasutamine	10
7	Hooldus ja teenindus	10
7.1	Ettevalmistustoimingud hooldamisel ja teenindamisel	10
7.2	Õhufiltri, sisendõhu resti, õhu väljundrest ja välispaneelide puhastamine	10
7.2.1	Õhufiltri puhastamine	10
7.2.2	Imemispole resti puhastamine	11
7.2.3	Õhu väljundava ja välispaneelide puhastamine	11
7.3	Teave külmaaine kohta	11
8	Rikkeotsing	12
9	Ümber paigutamine	12
10	Toote kasutuselt kõrvaldamine	12
Paigaldajale		
11	Teave karbi kohta	12
11.1	Siseseade	12
11.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	12
12	Seadme paigaldamine	12
12.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	12
12.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	12
12.2	Siseseadme monteerimine	13
12.2.1	Soovitused siseseadme paigaldamisel	13
12.2.2	Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel	14
13	Torude paigaldamine	16
13.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	16
13.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	16
13.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	16
13.2	Külmaaine torustiku ühendamine	16
13.2.1	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	16
14	Elektripaigaldus	16
14.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	17
14.2	Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine	17
15	Kasutuselevõtt	18
15.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	18
15.2	Katsekäivituse toimingud	18

16	Häälestamine	18
16.1	Kohtsääted	18
17	Tehnilised andmed	20
17.1	Elektriskeem	20
17.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingimärgid	20

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhistele (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.

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad ja lõppkasutajad



TEAVITUSTÖÖ

See seade on ette nähtud kasutamiseks asjatundjate või väljaõppinud kasutajate poolt kauplustes, väikeettevõtetes ja põllumajanduses või ärikasutuseks.

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Ohutuse üldeeskirjad.**
 - Ohutuseeskirjad, mis tuleb enne paigaldamist läbi lugeda
 - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Siseseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.**
 - Paigaldus- ja kasutusjuhendid
 - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Paigaldaja ja kasutaja teatmik.**
 - Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
 - Üksikasjalik tööjuhend ja taustateave põhi- ja kõrgetaseme kasutajale
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

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

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



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

Tehnilised andmed

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

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Üldandmed



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhistele (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.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "12 Seadme paigaldamine" [p 12])



ETTEVAATUST

Seade, millele kõrvalised isikud EI tohi juurde pääseda, tuleb paigaldada kaitsstud kohta, kuhu juurdepääs on tõkestatud.

Nii sise- kui välisseade on ette nähtud paigaldamiseks kaubanduse ja kergetööstuse keskkonda.

Külmaaine torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "13 Torude paigaldamine" [p 16])



ETTEVAATUST

Torustik PEAB OLEMA paigaldatud jaotises "13 Torude paigaldamine" [p 16] esitatud juhiste järgi. Kasutada tohib ainult neid mehaanilisi liitmikke (nt joote- ja suruliitmikke), mis vastavad standardi ISO14903 viimase versiooni nõuetele.



ETTEVAATUST

Paigaldage külmaaine torustik ja koosteosad kohtadesse, kus neil ei teki kokkupuudet ühegi ainega, mis võib külmaainet sisaldavaid koosteosi söövitada, välja arvatud juhul kui koosteosad on tehtud materjalidest, mis on sööbimiskindlad või mis on piisavalt kaitsstud sööbimise eest.

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "14 Elektripaigaldus" [p 16])



HOIATUS

Kasutage elektriote kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmistikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmistikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.



HOIATUS

- Kui energiaravustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmuda 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 juhtmekõidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtsarnemistega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööke või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.



HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahtlüliteid, millel on kontaktide 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.

Esmakäivitus (vaadake jaotist "15 Kasutuselevõtt" [p 18])



HOIATUS

Kui siseseadme paneelid pole veel paigaldatud, kontrollige, et pärast katsekäivitust on toide olekus VÄLJAS. Selleks lülitage süsteem kasutajaliidese kaudu olekusse VÄLJAS. ÄRGE KATKESTAGE toidet ahela lülite seadmisega olekusse VÄLJAS.

Kasutajale

3 Kasutaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

3.1 Üldine



HOIATUS

Kui te EI ole kindel, kuidas seadmistikku kasutada, pidage nõu paigaldajaga.



HOIATUS

Käesolevat seadet on lubatud kasutada alates 8-aastastel lastel ja füüsiliste, kognitiivsete või vaimsete puuetega või puudulike kogemuste ja teadmistega isikutel, kui nad kasutavad seadet järelevalve all või kui neid on

3 Kasutaja ohutusjuhised

juhendatud seadet kasutama ohutult ja kui nad on võimalikest ohtudest teadlikud.

Lastel EI OLE lubatud seadmega mängida.

Lastel EI OLE lubatud seadet järelevalveta puhastada ja hooldada.



HOIATUS

Elektrilöögi või tulekahju ennetamiseks:

- ÄRGE loputage seadet.
- ÄRGE kasutage seadet märgade kätega.
- ÄRGE asetage seadmele vett sisaldavaid esemeid.



ETTEVAATUST

- ÄRGE asetage seadmele mingeid esemeid ega vahendeid.
- ÄRGE astuge, istuge ega seiske seadme peal.

- Seadmetel on järgmine sümbol:



See tähendab, et elektrilisi ja elektroonilisi seadmeid EI TOHI panna sorteerimata olmeprügi hulka. ÄRGE PÜÜDKE süsteemi ise lahti võtta, lahtivõtmisel, külmaaine, õli ja muude osade käsitlemisel TULEB seda lasta teha volitatud paigaldajal ja TULEB järgida kehtestatud eeskirju.

Seadmeid PEAB kasutusest kõrvaldamisel käitlema spetsialiseeritud ettevõttes taaskasutuseks, ringluseks ning taastamiseks. Nõuetekohase jäätmekäitlusega aitate kaitsta keskkonda võimalike kahjulike mõjude eest ja inimeste tervist. Lisateabe saamiseks pöörduge oma paigaldaja või kohaliku omavalitsuse poole.

- Akud on tähistatud järgmise sümboliga:



See tähendab, et akusid EI ole lubatud kasutuselt kõrvaldada koos muude sorteerimata majapidamisjäätmetega. Kui keemiline sümbol on trükitud sümboli alla, siis tähendab see keemiline sümbol seda, et aku sisaldab raskemetalli üle teatud kontsentratsioonimäära.

Võimalikud keemilised sümbolid on: Pb: tina (>0,004%).

Kasutatud akud TULEB viia spetsiaalsetesse kogumispunktidesse. Kasutatud akudest korrektne kasutuselt kõrvaldamine hoiab ära võimalikud negatiivsed tagajärjed keskkonnale ja inimeste tervisele.

3.2 Turvalise kasutamise juhised



HOIATUS

- ÄRGE püüdke seadet ise ümber ehitada, lahti võtta, eemaldada, ümber paigutada või remontida, sest ebaõige lahtivõtmine või paigaldamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju. Pöörduge oma edasimüüja poole.
- Kui avastate külmaaine lekke, siis veenduge, et läheduses pole lahtist leeki. Külmaaine on täielikult ohutu, mittemürgine ja mittepõlev, kuid kui see lekib lahtise leegiga kütteseadmega, gaasipliidiga jne ruumi, võib tekkida mürgine gaas. ALATI laske enne töö taastamist vastava pädevusega töötajatel kinnitada, et lekkekoht on kõrvaldatud või parandatud.



ETTEVAATUST

- ÄRGE MINGIL JUHUL puudutage juhtseadme siseosi.
- ÄRGE eemaldage esipaneeli. Mõned siseosad on puudutamisel ohtlikud ja seadmel võib hälbeid tekkida. Siseosade kontrollimiseks ja reguleerimiseks pöörduge oma edasimüüja poole.



HOIATUS

Selles seadmes on osi, mis on pinge all või kuumad.



HOIATUS

Enne seadme kasutamist veenduge, kas selle paigaldus on paigaldaja poolt nõuetekohaselt tehtud.



ETTEVAATUST

Ärge olge külma õhuvoolu ees pikka aega.



ETTEVAATUST

Kui külmaseadmega samas ruumis on põleti, tagage piisav ventilatsioon, et vältida hapnikupuudust.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE KASUTAGE süsteemi kui ruumi on piserdatud putukamürki. Kemikaalid võivad ladestuda seadmesse – need võivad ohustada nende inimeste tervist, kes on kemikaalide suhtes ülitundlikud.

**HOIATUS**

ÄRGE PUUDUTAGE mingil juhul õhu väljundresti või horisontaallabasid sel ajal kui labad pöörduvad. Sõrmed võivad vahele kinni jääda ja seade võib vigastada saada.

**ETTEVAATUST**

HOIDKE väikelapsed, taimed ja koduloomad vahetust õhuvoolest eemal.

**HOIATUS**

ÄRGE hoidke õhukonditsioneerid läheduses põlevaine aerosoolpudeleid ja ÄRGE kasutage aerosoolse seadme läheduses. Vastasel juhul võite tekitada tulekahju.

Hooldamine ja teenindamine (vaadake "7 Hooldus ja teenindus" ▶ 10)

**ETTEVAATUST: Olge ventilaatori suhtes ettevaatlik!**

Ventilaatori töötamise ajal on seadme hooldustööde tegemine ohtlik.

Enne hooldustööde alustamist lülitage toitelüliti välja.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE PANGE sõrmi, vardad või mingeid muid esemeid õhu sisend- või väljundavadesse. Ventilaator võib suurel kiirusel pööreldes vigastusi tekitada.

**HOIATUS**

Kui kaitse põleb läbi, siis tuleb see asendada SAMAVÄÄRSE vooluga kaitsme vastu. Tavalise vasktraadi kasutamine võib põhjustada seadme vigastumise või tulekahju.

**ETTEVAATUST**

Pärast pikaajalist kasutamist kontrollige seadme alust ja kinniteid vigastuste suhtes. Kui need on vigastatud, võib seade maha kukkuda ja põhjustada vigastusi.

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

Enne õhukonditsioneerid või õhufiltrite puhastamist lülitage seade välja ja ühendage toitevõrgust lahti. Muidu võite saada elektrilöögi ja kehavigastuse.

**HOIATUS**

Kõrgel töötamisel olge redelil ettevaatlik.

**ETTEVAATUST**

Enne õhufiltri, sisendõhu resti, õhu väljundresti ja välispaneelide puhastamist lülitage seade välja.

**ETTEVAATUST**

Enne klemmkarpide avamist veenduge, et seade on toitevõrgust lahti ühendatud.

**HOIATUS**

ÄRGE LASKE siseseadet märjaks saada. **Võimalik tagajärg:** Võite saada elektrilöögi või tekitada tulekahju.

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

Enne teenindamise alustamist ühendage toide lahti rohkem kui 10 minutiks ja mõõtke pinge toiteahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Pinge PEAB olema alla 50 V DC, enne kui te võite elektrilisi osi puudutada. Vaadake klemmide asukohti teenindajatele ja hooldajatele ette nähtud hoiatuskleebistelt.

4 Süsteemi kirjeldus

Lisateavet külmaaine kohta (vaadake jaotist "7.3 Teave külmaaine kohta" ▶ 11)



HOIATUS

- Seadmes olev külmaaine on ohutu ja tavaliselt see EI LEKI. Kui külmaaine lekib ruumi ja satub põleti, kütteseadme või ahju leegiga kontakti, võib tekkida ohtlik gaas.
- Lülitage VÄLJA kütteainet põletavad seadmed, ventileerige ruum ja pöörduge edasimüüja poole, kelle käest olete toote ostnud.
- ÄRGE kasutage seadet seni, kui hooldustöötajad kinnitavad, et külmaaine lekkekoht on kõrvaldatud.

Rikkeotsing (vaadake jaotist "8 Rikkeotsing" ▶ 12)



HOIATUS

Kui ilmneb midagi ebaharilikku (põlemislõhn jne), peatage kasutamine ja lülitage toide välja.

Sellisel juhul kasutamise jätkamine võib põhjustada purunemist, elektrilööke või tulekahju. Pöörduge oma edasimüüja poole.



MÄRKUS

Süsteemi on võimalik edaspidi muuta.

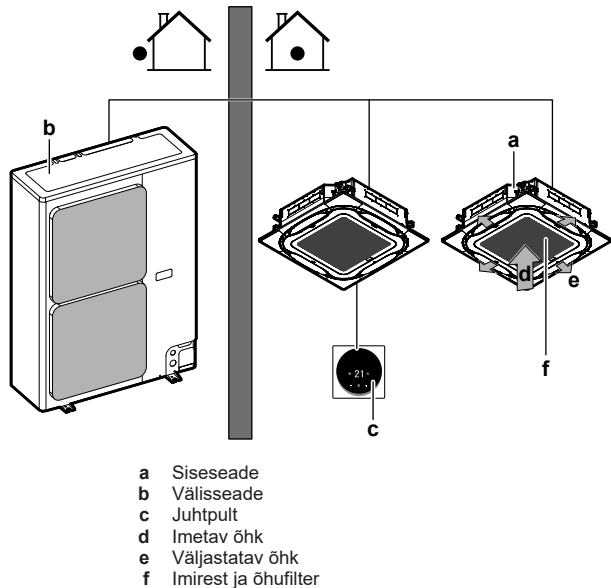
Lubataivate kombinatsioonide täielik ülevaade (süsteemi edaspidiseks laiendamiseks) on saadaval tehniliste andmete lehel, pidage selles osas nõu. Võtke ühendust paigaldajaga, et saada lisateavet ja saada asjatundlikke nõuandeid.

4.1 Süsteemiosade asetuse skeem



TEAVITUSTÖÖ

Järgmine joonis on näide ja EI pruugi olla täielikult sama teie süsteemi paigutusega



- a Siseseade
- b Välisseade
- c Juhtpult
- d Imetav õhk
- e Väljastatav õhk
- f Imirest ja õhufilter

4 Süsteemi kirjeldus

Selle VRV süsteemi õhukonditsioneeride siseseadet saab kasutada kütmiseks ja jahutamiseks.



HOIATUS

- ÄRGE püüdke seadet ise ümber ehitada, lahti võtta, eemaldada, ümber paigutada või remontida, sest ebaõige lahtivõtmine või paigaldamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju. Pöörduge oma edasimüüja poole.
- Kui avastate külmaaine lekke, siis veenduge, et läheduses pole lahtist leeki. Külmaaine on täielikult ohutu, mittemürgine ja mittepõlev, kuid kui see lekib lahtise leegiga kütteseadmega, gaasipliidiga jne ruumi, võib tekkida mürgine gaas. ALATI laske enne töö taastamist vastava pädevusega töötajatel kinnitada, et lekkekoht on kõrvaldatud või parandatud.



MÄRKUS

ÄRGE kasutage süsteemi muuks otstarbeks. ÄRGE kasutage seadet täppisinstrumentide, toidu, taimede, loomade või kunstiteoste jahutamiseks – see võib neile kahjulikult mõjuda.

5 Kasutajaliides



MÄRKUS

ÄRGE kasutage juhtpaneeli puhastamiseks bensiini, lahustit, keemilise pesuainega niisutatud tolmulappi jne. Paneel võib muuta värvi ja selle kattekiht võib maha kooruda. Kui see on väga määrduenud, siis immutage lappi naturaalses pesuaines, väänake lapp välja ja pühkige paneel sellega puhtaks. Kuivatage paneel teise kuva lapiga.



MÄRKUS

ÄRGE vajutage kasutajaliidese nuppu mingil juhul kõva, teravaotsalise esemega. Kasutajaliides võib vigastada saada.



MÄRKUS

ÄRGE mingil juhul tõmmake või keerutage kasutajaliidese elektrijuhet. See võib põhjustada seadme rikke.



ETTEVAATUST

- ÄRGE MINGIL JUHUL puudutage juhtseadme siseosi.
- ÄRGE eemaldage esipaneeli. Mõned siseosad on puudutamisel ohtlikud ja seadmel võib hälbeid tekkida. Siseosade kontrollimiseks ja reguleerimiseks pöörduge oma edasimüüja poole.

See kasutusjuhend annab süsteemi põhifunktsioonidest töötamisest vaid osalise ülevaate.

Süsteemi paigaldatud kasutajaliidese kohta vaadake lisateavet selle kasutusjuhendist.

6 Töötab

6.1 Tööpiirkond



TEAVITUSTÖÖ

Tööparameetrite piirväärtusi vaadake välisseadme tehnilistest andmetest.

6.2 Teave töörežiimide kohta



TEAVITUSTÖÖ

Sõltuvalt paigaldatud süsteemist võivad mõned režiimid olla mittekättesaadavad.

- Õhu vooluhulk seadub automaatselt sõltuvalt ruumi temperatuurist, ventilaator võib järsku seiskuda. See pole rike.
- Kui toide töötamise ajal välja lülitatakse, taaskäivitub seade automaatselt toite taastumisel.
- **Sättepunkt.** Sättepunkt on sihttemperatuur jahutamiseks, kütmiseks ja automaatjuhtimisega režiimideks.
- **Temperatuurialandus.** See funktsioon hoiab ruumi temperatuuri ettenähtud vahemikus sel ajal, kui süsteem on välja lülitatud (kasutaja poolt, ajakava funktsiooniga või VÄLJAS-taimeriga).

6.2.1 Põhilised töörežiimid

Siseseadet saab kasutada erinevates töörežiimides.

Ikon	Töörežiim
	Jahutamine. Selles režiimis aktiveeritakse jahutamine vastavalt ruumi temperatuuri sättepunktile või temperatuurialanduse abil.
	Kütmine. Selles režiimis aktiveeritakse kütmine vastavalt ruumi temperatuuri sättepunktile või temperatuurialanduse abil.
	Ainult ventileerimine. Selles režiimis ringleb õhk ilma kütmise või jahutamiset.
	Kuivatamine. Selles režiimis langetatakse õhuniiskust, temperatuuri sealjuures minimaalselt langetades. Temperatuuri ja ventilaatori kiirust juhitakse automaatselt ja neid ei saa juhtpuldiga muuta. Süsteem ei käivitu kui ruumi temperatuur on liiga madal.
	Automaatne. Automaatjuhtimise režiimis lülitub seade automaatselt kütmise ja jahutamise režiimide vahel, nagu seda nõuab sättepunkt.

6.2.2 Eriotstarbelised kütte töörežiimid

Kasutamine	Kirjeldus
Sulatamine	Välisseadme küttevõimsuse langemise vältimiseks jää kogunemise tõttu, lülitub süsteem automaatselt sulatustoimingule. Sulatuse ajal seiskub välisseadme ventilaator ja avakuval näidatakse järgmist ikooni: Süsteemi töö taastub ligikaudu 6 kuni 8 minuti pärast.
Kuumkäivitus	Kuumkäivituse ajal seiskub siseseadme ventilaator ja avakuval näidatakse järgmist ikooni:

6.2.3 Õhuvoolu suuna muutmine

Muuta saab järgmisi õhuvoolu suuna sätteid.

Suund	Näitur
Kinnisasend. Siseseade puhub õhku 1 asendis 5-st.	
Pööramine. Siseseade puhub vahelduvalt 5 asendis.	
Automaatne. Siseseade muudab õhuvoolu vastavalt liikumisanduri poolt tuvastatud liikumisele.	



TEAVITUSTÖÖ

Sõltuvalt süsteemi paigutusest ja korraldusest ei pruugi õhuvoolu suunamine olla kättesaadav.



TEAVITUSTÖÖ

Õhuvoolu seadistamist vaadake juhtpuldi teatmejuhendist või kasutusjuhendist.

Õhuvoolu automaatjuhtimine

Jahutamine	Kütmine
• Kui ruumi õhutemperatuur on madalam, kui juhtimisseadmes jahutamiseks seadistatud sättepunkt (kaasa arvatud automaattöö). • Kui siseseade töötab püsirežiimis ja õhuvool on suunatud alla. • Kui siseseade töötab püsirežiimis pikka aega ja õhuvool on suunatud horisontaalseks.	• Töötamise käivitamisel. • Kui ruumi õhutemperatuur on kõrgem kui juhtimisseadmes kütmiseks seadistatud sättepunkt (kaasa arvatud automaattöö). • Jääsulatusrežiimil.



HOIATUS

ÄRGE PUUDUTAGE mingil juhul õhu väljundrestit või horisontaallabasid sel ajal kui labad pöörduvad. Sõrmed võivad vahele kinni jääda ja seade võib vigastada saada.

7 Hooldus ja teenindus



MÄRKUS

Vältige töötamist horisontaalasendis. See võib põhjustada kasteniiskuse või tolmu kogunemist laele või klapile.

6.2.4 Ringlusõhuvool aktiveeritud

Kasutatakse ruumi kiireks allajahutamiseks või üleskütmiseks.



TEAVITUSTÖÖ

Õhuvoolu seadistamist vaadake juhtpuldil teatmejuhendist või kasutusjuhendist.

6.3 Süsteemi kasutamine



TEAVITUSTÖÖ

Töörežiimi, õhuvoolu suuna, aktiivse ringluse ja teiste sätete määramise kohta vaadake juhiseid juhtpuldil teatmejuhendist või juhtpuldil kasutusjuhendist.

7 Hooldus ja teenindus

7.1 Ettevalmistustoiimingud hooldamisel ja teenindamisel



ETTEVAATUST

Vaadake juhiseid "**3 Kasutaja ohutusjuhised**" ▶ 5], et tutvuda kõikide asjassepuutuvate ohutusjuhistega.



MÄRKUS

ÄRGE püüdke seadet ise kontrollida ega hooldada. Laske need tööd teha volitatud töötajal. Ise võite siiski puhastada filtrit, sisendõhu resti õhu väljundresti ja välispaneeli.



MÄRKUS

Hooldust PEAB tegema volitatud paigaldaja või hooldusesindaja.

Me soovime teha hooldust vähemalt üks kord aastas. Samas rakenduvad seadused võivad nõuda lühemat hooldusintervalli.



MÄRKUS

ÄRGE kasutage juhtpaneeli puhastamiseks bensiini, lahustit, keemilise pesuainega niisutatud tolmulappi jne. Paneel võib muuta värvi ja selle kattekiht võib maha kooruda. Kui see on väga määrduenud, siis immutage lappi naturaalses pesuaines, väänake lapp välja ja pühkige paneel sellega puhtaks. Kuivatage paneel teise kuva lapiga.

Siseseadmel võivad olla järgmised sümbolid.

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



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Enne teenindamise alustamist ühendage toide lahti rohkem kui 10 minutiks ja mõõtku pinget toiteahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Pinge PEAB olema alla 50 V DC, enne kui te võite elektrilisi osi puudutada. Vaadake klemmide asukohti teenindajatele ja hooldajatele ette nähtud hoiatuskleebistelt.

7.2 Õhufiltri, sisendõhu resti, õhu väljundresti ja välispaneelide puhastamine



ETTEVAATUST

Enne õhufiltri, sisendõhu resti, õhu väljundresti ja välispaneelide puhastamist lülitage seade välja.



MÄRKUS

- ÄRGE kasutage bensiini, benseeni, vedeldit, poleerpastat ega vedelat putukamürki. **Võimalik tagajärg:** Värv- ja kujumuutus.
- ÄRGE kasutage vett või suunatud õhku, mille temperatuur on üle 50°C. **Võimalik tagajärg:** Värv- ja kujumuutus.
- ÄRGE ribide puhastamisel suruge tugevasti peale. **Võimalik tagajärg:** Pinnakiht koorub lahti.

7.2.1 Õhufiltri puhastamine

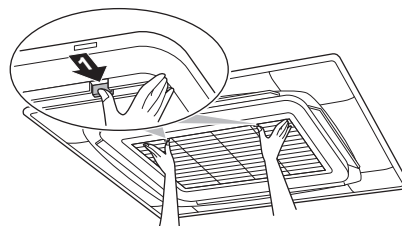
Õhufiltri puhastamine:

- Üldine reegel: puhastage iga 6 kuu järel. Kui ruumi õhk on väga saastunud, suurendage puhastamise sagedust.
- Sõltuvalt sätetest võib juhtpult kuvada teadaande "**On aeg filter puhastada**". Kui teadaanne kuvatakse, siis puhastage õhufilter.
- Kui mustust pole võimalik eemaldada, siis vahetage õhufilter (õhufilter pole tavakomplektis).

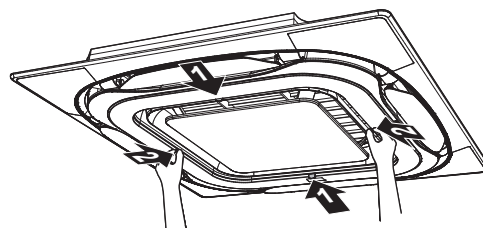
Õhufiltri puhastamine:

- Avage imirest.

Tavapaneel:

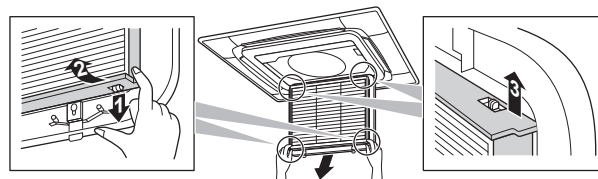


Ehispaneel:

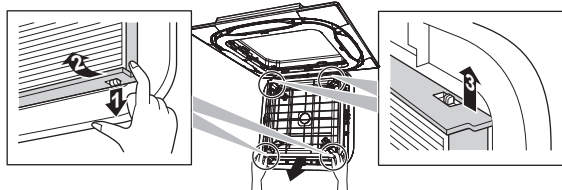


- Eemaldage õhufilter.

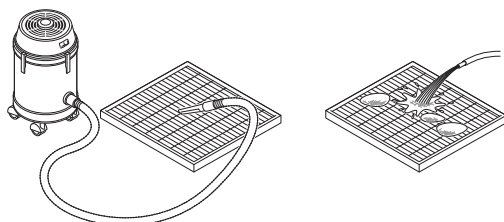
Tavapaneel:



Ehispaneel:



- 3 Puhastage õhufilter. Kasutage tolmuimejat või peske filter veega. Kui filter on väga määrdunud, kasutage puhastamiseks pehmet harja ja neutraalset pesuvahendit.

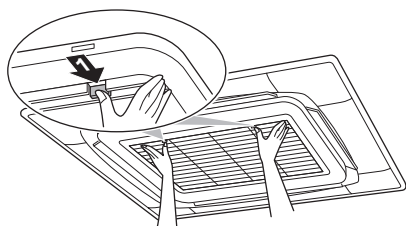


- 4 Kuivatage õhufilter varjulises kohas.
- 5 Pange filter oma kohale ja sulgege imispoole võre.
- 6 Lülitage toide SISSE.
- 7 Hoiatuste akna sulgemist vaadake juhtpuldil teatmejuhendist.

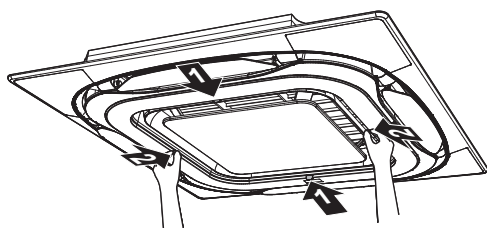
7.2.2 Imemispoole resti puhastamine

- 1 Avage imispoole rest.

Tavapaneel:

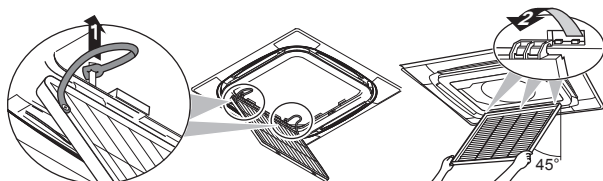


Ehispaneel:

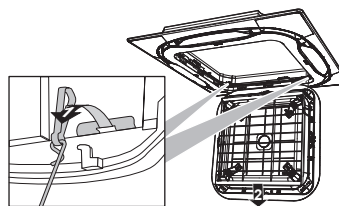


- 2 Eemaldage imemispoole rest.

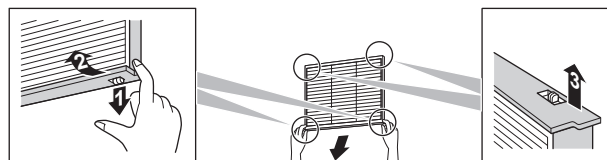
Tavapaneel:



Ehispaneel:



- 3 Eemaldage õhufilter.



- 4 Puhastage imemispoole rest. Kasutage pintselharja ja vett või neutraalset pesuvahendit. Kui imemispoole rest on väga määrdunud, kandke sellele tavalist nõudepesuvahendit ja laske sellel mõjuda 10 minutit ning peske seejärel veega puhtaks.
- 5 Pange filter oma kohale (tehke 3. sammu toimingud vastupidises järjekorras).
- 6 Pange imiava võre oma kohale ja sulgege see (2. ja 1. sammu toimingud vastupidises järjekorras).

7.2.3 Õhu väljundava ja välispaneelide puhastamine



HOIATUS

ÄRGE LASKE siseseadet märjaks saada. **Võimalik tagajärg:** Võite saada elektrilöögi või tekitada tulekahju.

Pühkige pehme lapiga puhtaks. Kui kinnijäänud mustust on raske eemaldada, kasutage naturaalse pesuvahendi lahust.

7.3 Teave külmaaine kohta

See toode sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. ÄRGE laske gaase atmosfääri.

Külmaaine tüüp: R410A

Globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus: 2087,5



MÄRKUS

Kehtiv **fluoritud kasvuhoonegaaside** seadusandlus nõuab, et seadme jahutusaine kogus oleks toodud nii massina kui ka CO₂ ekvivalendina.

Koguse CO₂ ekvivalendina tonnides arvutamise meetod: jahutusaine GWP-väärtus × kogu jahutusaine kogus [kg]/1000

Lisainfo saamiseks võtke ühendust paigaldajaga.



HOIATUS

- Seadmes olev külmaaine on ohutu ja tavaliselt see EI LEKI. Kui külmaaine lekib ruumi ja satub põleti, kütteseadme või ahju leegiga kontakti, võib tekkida ohtlik gaas.
- Lülitage VÄLJA kütteainet põletavad seadmed, ventileerige ruum ja pöörduge edasimüüja poole, kelle käest olete toote ostnud.
- ÄRGE kasutage seadet seni, kui hooldustöötajad kinnitavad, et külmaaine lekkekoht on kõrvaldatud.

8 Rikkeotsing

8 Rikkeotsing

Kui ilmneb mõni allpool mainitud hälvetest, võtke allpool mainitud meetmeid ja pöörduge edasimüüja poole.



HOIATUS

Kui ilmneb midagi ebaharilikku (põlemislõhn jne), peatage kasutamine ja lülitage toide välja.

Sellisel juhul kasutamise jätkamine võib põhjustada purunemist, elektrilööke või tulekahju. Pöörduge oma edasimüüja poole.

Süsteemi remonti tohib teha vaid PÄDEV töötaja.

Rike	Abinõu
Kui kaitseseadis, näiteks sulavkaitse põleb korduvalt läbi, rikkevoolukaitse rakendub või lüliti SEES/VÄLJAS EI tööta nõuetekohaselt.	Lülitage VÄLJA kõik seadme toitelülitid.
Seadmest tilgub vett.	Peatage töötamine.
Toite tööüliti EI TÖÖTA nõuetekohaselt.	Lülitage toide VÄLJA.
Juhtpildil kuvatakse	Teavitage paigaldajat ja edastage talle rikkekood. Rikkekoodide kuvamist vaadake juhtpildi teatmejuhendist.

Kui süsteem EI TÖÖTA nõuetekohaselt, välja arvatud üleval mainitud juhtudel ja pole tuvastatud ühtegi mainitud hälvet, selgitage rike välja tehes järgmised toimingud.



TEAVITUSTÖÖ

Vaadake täiendavaid rikkeotsinguga seotud soovitusi saidilt <https://product-information/>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni Q.

Kui pärast ülalmainitud kontrolltoiminguid pole probleemi võimalik kõrvaldada, pöörduge paigaldaja poole ja andke teada ilming, mudeli täielik nimetus (võimalusel koos toote numbriga) ja paigaldamise kuupäev (see võib olla garantiikaardil).

9 Ümber paigutamine

Pöörduge seadme täielikuks eemaldamiseks oma edasimüüja poole. Seadmete ümberpaigaldamine nõuab tehnilisi teadmisi.

10 Toote kasutuselt kõrvaldamine



MÄRKUS

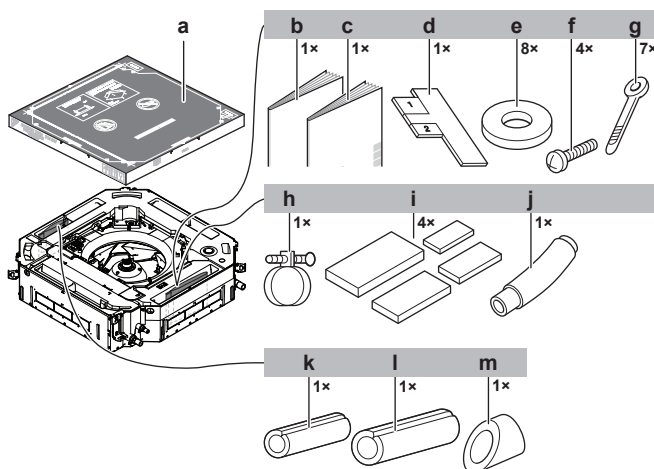
ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.

Paigaldajale

11 Teave karbi kohta

11.1 Siseseade

11.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- a Paberist paigaldusšabloon (pakendi ülaosas)
- b Ohutuse üldeeskirjad
- c Siseseadme paigaldus- ja kasutusjuhend
- d Paigaldusmöödik
- e Riputite seibid
- f Kruvid (paberšablooni ajutiseks kinnitamiseks siseseadme paigaldamisel)
- g Kaablisidemed

- h Metallklamber
- i Tihenduspadjandid: suur (dreenimistoru), keskmine 1 (gaasitoru), keskmine 2 (vedela külmaaine toru), väike (elektrikaabel)
- j Dreenimisvoolik
- k Isoleerkate: väike (vedela külmaaine toru)
- l Isoleerkate: suur (gaasitoru)
- m Isolatsioonümbrised (dreenimistorule)

12 Seadme paigaldamine

12.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

12.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

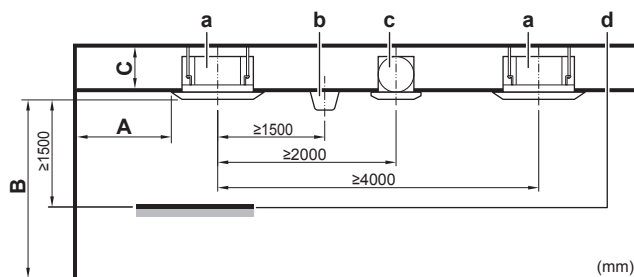


ETTEVAATUST

Seade, millele kõrvalised isikud EI tohi juurde pääseda, tuleb paigaldada kaitstud kohta, kuhu juurdepääs on tõkestatud.

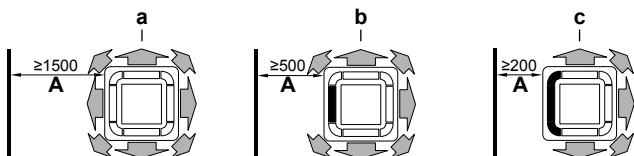
Nii sise- kui välisseade on ette nähtud paigaldamiseks kaubanduse ja kergetööstuse keskkonda.

- **Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid:



- A** Minimaalne kaugus seinast (vaata allpool)
- B** Minimaalne ja maksimaalne kaugus põrandast (vaata allpool)
- C** **Klass 20~63:**
 ≥227 mm: tavapaneeli kasutamisel
 ≥269 mm: ehispaneeli kasutamisel
 ≥307 mm: isepuhastuva paneeli kasutamisel
 ≥277 mm: Tavapaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
 ≥319 mm: Ehispaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
- Klass 80~100:**
 ≥269 mm: tavapaneeli kasutamisel
 ≥311 mm: ehispaneeli kasutamisel
 ≥349 mm: isepuhastuva paneeli kasutamisel
 ≥319 mm: Tavapaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
 ≥361 mm: Ehispaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
- Klass 125:**
 ≥311 mm: Tavalise ehispaneeliga paigaldamisel
 ≥353 mm: Disainehispaneeli paigaldamisel
 ≥391 mm: isepuhastuva paneeli kasutamisel
 ≥361 mm: Tavapaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
 ≥403 mm: Ehispaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
- a** Siseseade
- b** Valgustid (joonisel on näidatud lakke paigaldatud valgusteid, kuid lubatud on kasutada ka süvistatud valgusteid)
- c** Ventilator
- d** Staatiline maht (näide: tabel)

- **V: Minimaalne kaugus seinast.** Sõltub vastu seina suunatud õhuvoolust.



- a** Õhu väljundavad ja nurgad on avatud
- b** Õhu väljundavad suletud, nurgad avatud (vaja on kasutada lisavarustuses olevaid blokeerimispidjandeid)
- c** Õhu väljundavad ja nurgad on suletud (vaja on kasutada lisavarustuses olevaid blokeerimispidjandeid)

- **B: Minimaalne ja maksimaalne kaugus põrandast:**
- Minimaalne: 2,7 m, et vältida juhuslikku puudutamist.
 - Maksimaalne: Sõltub õhu voolusuundadest ja vooluhulga klassist. Vaadake teavet jaotisest "16.1 Kohtsätet" ▶ 18].



TEAVITUSTÖÖ

Maksimaalne kaugus põrandast 3- ja 4-suunalise õhuvoolu puhul (nõuab valikulist blokeerimispidjandit) võib erineda. Vaadake valikuliste blokeerimispidjandite komplekti paigaldusjuhiseid.



TEAVITUSTÖÖ

Mõned seadmevariandid vajavad täiendavaid hooldusvahemikke. Vaadake enne paigaldamist teavet seadme paigaldusjuhendist.

12.2 Siseseadme monteerimine

12.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel



TEAVITUSTÖÖ

Lisavarustus. Lisavarustuse paigaldamisel järgige lisaks lisavarustuse paigaldusjuhise nõudeid. Sõltuvalt objekti tingimusest võib olla otstarbekas paigaldada esmalt lisavarustus.

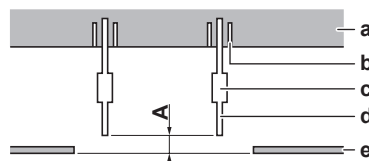
- **Paigaldamisel koos värske õhu komplektiga.** Paigaldage värske õhu sisselaske komplekt alati **enne** seadme paigaldamist.
- **Ehispaneel.** Paigaldage ehispaneel **pärast** seadme paigaldamist.



MÄRKUS

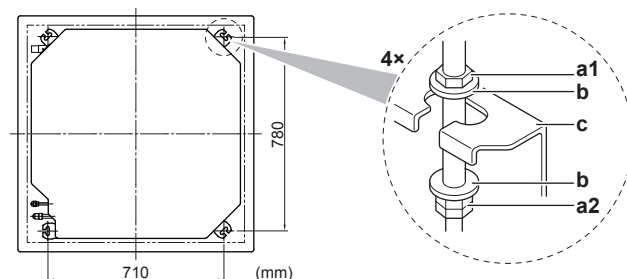
Pärast ehispaneeli paigaldamist

- veenduge, et seadme korpuse ja ehispaneeli vahel pole pilu. **Võimalik tagajärg:** Õhk võib lekkida ja tekkida kondenseerumise tingitud tilkumist.
- Veenduge, et ehispaneeli plastosadel pole õli jääke. **Võimalik tagajärg:** Plastosade vananemine ja vigastused.
- **Lae kandevõime.** Kontrollige, kas laekonstruktsioon on seadme jaoks piisava kandevõimega. Kui lagi pole piisavalt tugev, siis tuleb see enne seadme paigaldamist tugevdada.
- Olemasoleva lae korral kasutage ankruid.
- Ehitatava lae korral kasutage süvisekorpuseid, süvistatud ankurdust ja projektis ettenähtud paigaldusosi.



- A** **50~100 mm:** tavapaneeli kasutamisel
100~150 mm: Värske õhu sisselaske komplekti või ehispaneeli paigaldamisel
130~180 mm: Automaatselt puhastuva ehispaneeli kasutamisel
- a** Laepaneel
- b** Ankur
- c** Pikk mutter või talrep
- d** Riputusvarras
- e** Ripplagi

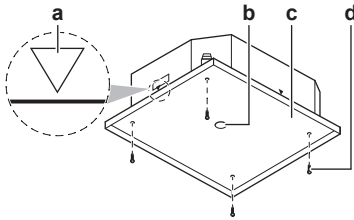
- **Riputusvardad.** Kasutage paigaldamiseks keermestatud vardaid M8 või M10. Kinnitage riputusklamber riputusvarda külge. Kinnitamisel kasutage seibe, keerake mutrid vastu riputusklambreid ülevalt ja alt.



- a1** Mutter (tuleb paigaldajal hankida)
- a2** Kontramutter (tuleb paigaldajal hankida)
- b** Seib (lisatarvikud)
- c** Riputusklamber (seadme küljes)

- **Paberist paigaldusšabloon** (pakendi ülaosas). Kasutage seda paberist paigaldusšablooni paigalduskoha kindlaks määramiseks. Sellega saab tagada õiged vahekaugused ja keskkohad. Paigaldusšablooni saate kinnitada seadme külge.

12 Seadme paigaldamine



- a Seadme keskkoh
- b Laeava keskkoh
- c Paberist paigaldusšabloon (pakendi ülaosas)
- d Kruvid (komplektis)

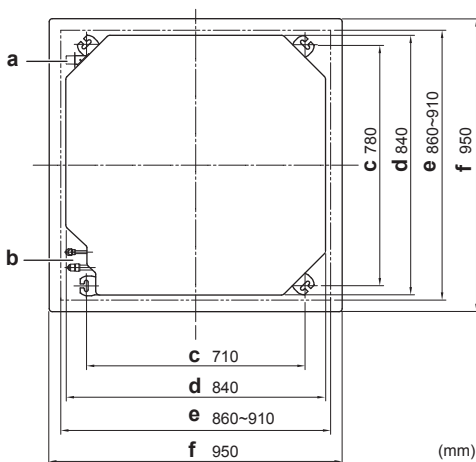
• Laeava vastavus seadmele.

- Laeava peab vastama järgmistele piirmõõtmetele.

Minimaalne: 860 mm seadme paigaldamiseks.

Maksimaalne: 910 mm, et tagada piisav ülekate ehispaneeli ja ripplae vahel. Kui laeava on suurem, tuleb lisada täiendavat laematerjali.

- Paigaldage seade ja riputusklambrid (riputid) täpselt laeava keskkoha suhtes.

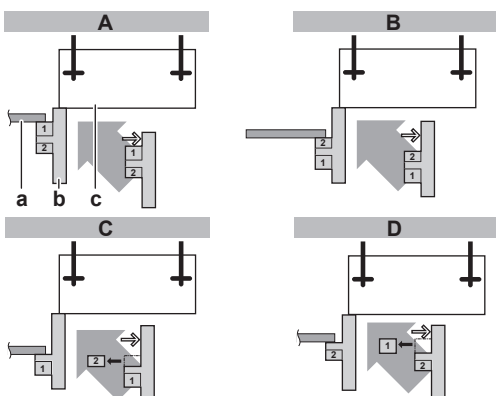


- a Dreenimistorustik
- b Külmaaine torustik
- c Riputusklambrate (riputite) vahekaugus
- d Seade
- e Laeava
- f Ehispaneel

Näide.	Kui AFN	Siis	
		BFN	CFN
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

• Paigaldusšabloon.

Kasutage kindlaksmääramiseks paigaldusšablooni. paigalduskoha



- A Tavalise ehispaneeliga paigaldamisel
- B Värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
- C Automaatselt puhastuva ehispaneeli kasutamisel
- D Disainehispaneeli paigaldamisel
- a Ripplagi
- b Paigaldusšabloon (lisatarvik)
- c Mõõtühik

- **Horisontaalsus.** Paigutage seadme neli nurka horisontaalselt loodlaur või veege täidetud plastvooliku abil.



MÄRKUS

Seade EI TOHI olla kaldu. **Võimalik tagajärg:** Kui seade on kondensaadi äravoolu suunas kaldu (dreenimisvooliku poolne külg on üles tõstetud), siis ujukiga lüliti ei tööta nõuetekohaselt ja see põhjustab vee tilkumist.

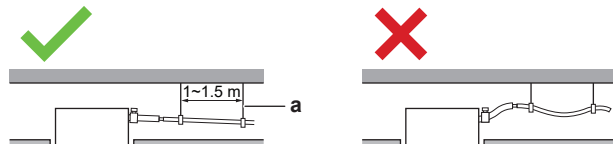
12.2.2 Soovitused dreenimisvooliku paigaldamisel

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

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

Üldised nõuanded

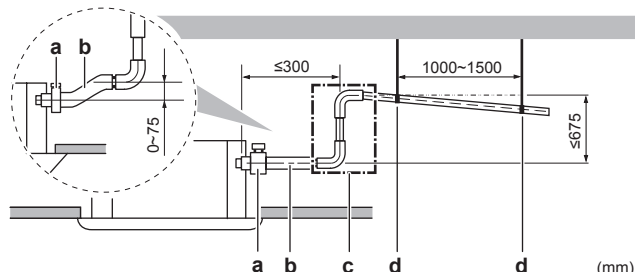
- **Torustiku pikkus.** Paigaldage dreenimistorustik võimalikult lühike.
- **Vooliku läbimõõt.** Paigaldage voolik, mille läbimõõt on võrdne või suurem kui ühendusotsak (vinüülvoolik tinglääbimõõduga 25 mm ja välislääbimõõduga 32 mm).
- **Kalle.** Seadke dreenimisvoolik kaldega alla (kalle vähemalt 1:100), et vältida õhumullide kinnijäämist voolikusse. Kasutage kinnitamiseks riputeid nagu joonisel näidatud.



- a Riputi
- ✓ Lubatud
- ✗ Pole lubatud

- **Tõstetud voolikud.** Vajaduse korral võib kalde moodustamiseks paigaldada tõstetud voolikud.

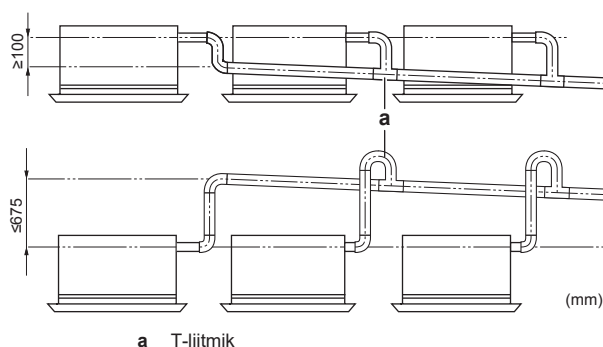
- Dreenimisvooliku tõus: 0 kuni 75 mm, et vältida voolikule tekkivaid pingeid ja vältida õhumulle.
- Tõstetud torustik: ≤300 mm seadmest eemale, ≤675 mm seadmega risti.



- a Metallklamber (lisatarvik)
- b Dreenimisvoolik (lisatarvik)
- c Tõstetud dreenimisvoolikud (vinüülvoolik tinglääbimõõduga 25 mm ja välislääbimõõduga 32 mm) (pole komplektis).
- d Riputid (pole komplektis)

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

- **Dreenimisvoolikute kokkühendamine.** Dreenimisvoolikud võib kokku ühendada. Kasutage sellise läbimõõduga voolikuid ja T-liitmikke, mis tagavad seadmetele vajaliku vooluhulga.



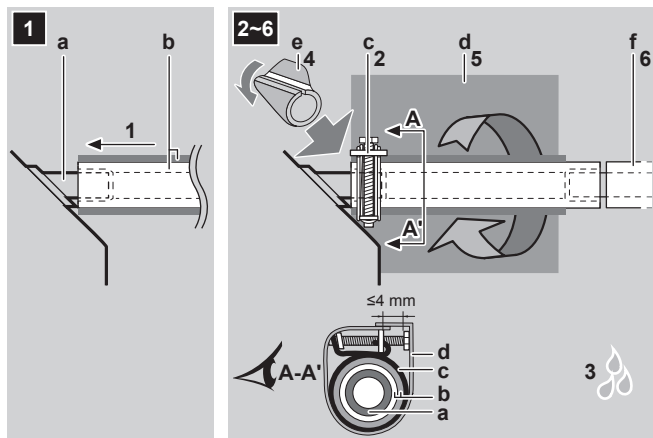
Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele



MÄRKUS

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

- 1 Suruge dreenimisvoolik dreenimisotsakul nii kaugele kui võimalik.
- 2 Pingutage metallklambrit, seni kui kruvipea ulatub metallklambrit välja vähem kui 4 mm.
- 3 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "[Kontrollimine veelekete suhtes](#)" ▶ 15).
- 4 Paigaldage isolatsiooniümbrised (dreenimisvoolik).
- 5 Kerige ümber metallklambri ja dreenimisvooliku suur tihenduspadjand (isolatsioon) ja kinnitage see kaablivitsadega.
- 6 Ühendage dreenimistorustik dreenimisvoolikule.



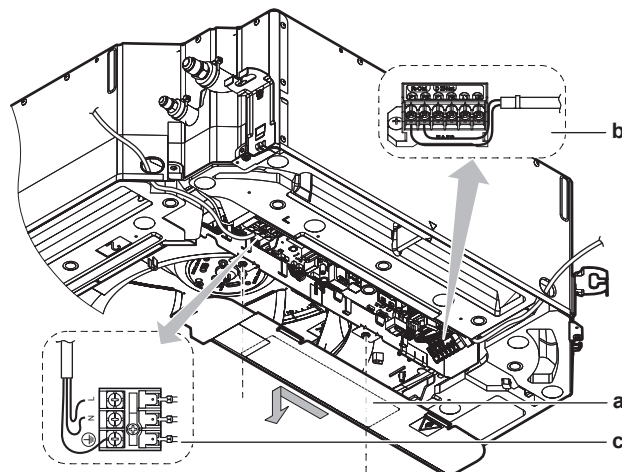
- a Dreenimisotsak (seadme küljes)
- b Dreenimisvoolik (lisatarvik)
- c Metallklamber (lisatarvik)
- d Suur tihenduspadjand (lisatarvik)
- e Isolatsiooniümbrised (dreenimisvoolik) (lisatarvik)
- f Dreenimisvoolik (tuleb paigaldajal hankida)

Kontrollimine veelekete suhtes

Sõltuvalt sellest, kas elektrijuhtmetestik on paigaldatud või mitte, on kontrollitoimingud erinevad. Kui elektrijuhtmetestik pole veel lõplikult paigaldatud, tuleb kasutajaliides ajutiselt ühendada ja seade pingestada.

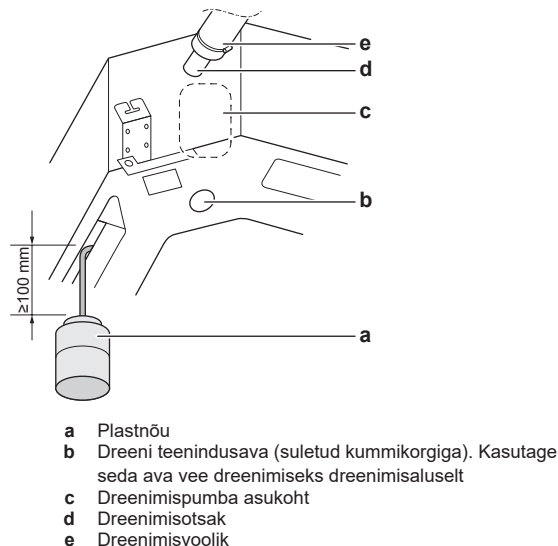
Kui süsteemi paigaldamine pole veel lõpetatud

- 1 Ühendage ajutine elektrijuhtmetestik.
 - Eemaldage teeninduskate.
 - Juhtpulti ühendamine.
 - Ühendage press toitevõrku.
 - Pange teeninduskate oma kohale tagasi.



- a Teeninduskate tagaseinal oleva elektriskeemiga
- b Juhtpulti klemmplaat
- c Toitejuhtmetistiku klemmplaat

- 2 Lülitage toide SISSE.
- 3 Käivitage "ainult ventileerimine"-operatsioon (vaadake juhiseid juhtpulti teatmejuhendist või hooldusjuhendist).
- 4 Valage ettevaatlikult läbi õhu väljundrestis sisse ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige lekete suhtes.



- 5 Lülitage toide välja.
- 6 Ühendage elektrijuhtmetestik lahti.
 - Eemaldage teeninduskate.
 - Ühendage seade toitevõrgust lahti.
 - Ühendage juhtpult lahti.
 - Pange teeninduskate oma kohale tagasi.

Kui süsteemi paigaldamine on juba lõpetatud

- 1 Käivitage jahutamise operatsioon (vaadake juhiseid juhtpulti teatmejuhendist või hooldusjuhendist).
- 2 Valage läbi vee sisendi ettevaatlikult sisse ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige lekete suhtes (Vaadake jaotist "[Kui süsteemi paigaldamine pole veel lõpetatud](#)" ▶ 15).

13 Torude paigaldamine

13 Torude paigaldamine

13.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

13.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



ETTEVAATUST

Torustik PEAB OLEMA paigaldatud jaotises "13 Torude paigaldamine" ▶ 16] esitatud juhiste järgi. Kasutada tohib ainult neid mehaanilisi liitmikke (nt joote- ja suruliitmikke), mis vastavad standardi ISO14903 viimase versiooni nõuetele.



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

Siseseadme torustikes kasutage järgmisi torude läbimõõtsid.

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
20~50	Ø6,4	Ø12,7
63~125	Ø9,5	Ø15,9

Külmaaine torustike materjal

- Torustiku materjal:** fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud
- Torustiku termotootlusklass ja seina paksus**

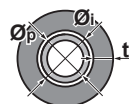
Välisläbimõõt (Ø)	Termotootlusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

13.1.2 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
15,9 mm (5/8")	17~20 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.

13.2 Külmaaine torustiku ühendamine



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

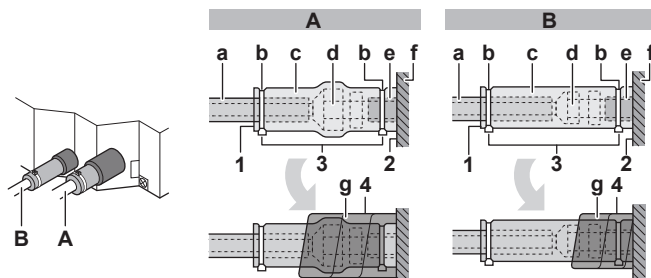
13.2.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



ETTEVAATUST

Paigaldage külmaaine torustik ja koostesad kohtadesse, kus neil ei teki kokkupuudet ühegi ainega, mis võib külmaainet sisaldavaid koostesosi söövitada, välja arvatud juhul kui koostesad on tehtud materjalidest, mis on sööbimiskindlad või mis on piisavalt kaitstud sööbimise eest.

- Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada drenimistorustik võimalikult lühike.
- Koonusliited.** Ühendage külmaaine torustik seadmele koonusliidete abil.
- Isolatsioon.** Isoleerige siseruumis olev külmaaine torustik järgmiselt:



A Gaasitorustik

B Vedela külmaaine torustik

a Isolatsioon (pole komplektis)

b Kinnitusvits (lisatarvik)

c Isoleerkatted: suur (gaasilise külmaainetoru), väike (vedela külmaaine toru) (lisatarvik)

d Surumutter (seadme küljes)

e Külmaaine toruotsak (seadme küljes)

f Seade

g Tihenduspadjandid: keskmine 1 (gaasitoru), keskmine 2 (vedelikutoru) (lisatarvikud)

1 Keerake isoleerkatete liitekohad üles.

2 Kinnitage seade aluse külge.

3 Tõmmake isolatsioonikatete kinnitusvitsad kinni.

4 Kerige tihenduspadjand seadme korpuse poolt alustades suunaga surumutritile.



MÄRKUS

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

14 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.

14.1 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 jaotises "Juhised elektrijuhtmetiku ühendamisel".

Toitepinge	
Pinge	220~240 V
Sagedus	50/60 Hz
Faas	1~
MCA ^(a)	FXFQ20~40: 0,5 A FXFQ50: 0,6 A FXFQ63: 0,7 A FXFQ80: 1,2 A FXFQ100: 1,3 A FXFQ125: 1,4 A

^(a) MCA=minimaalne ahela voolutugevus. Näidatud on maksimumväärtused (vaadake täpseid andmeid siseseadme kohta).

Osad	
Toitekaabel	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldiste ehitamise eeskirjadele. 3-sooneline kaabel Juhtmesoonete ristlõiked peavad vastama voolu tugevusele, kuid ei tohi olla vähem kui 1,5 mm ²
Sidejuhtmetistik	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 2-sooneline kaabel Minimaalne suurus 0,75 mm ²
Juhtpuldi kaabel	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 2-sooneline kaabel Minimaalne suurus 0,75 mm ² Maksimalne pikkus 500 m
Soovitav kaitselüliti	6 A
Rikkevoolukaitselüliti	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldiste ehitamise eeskirjadele

14.2 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

**MÄRKUS**

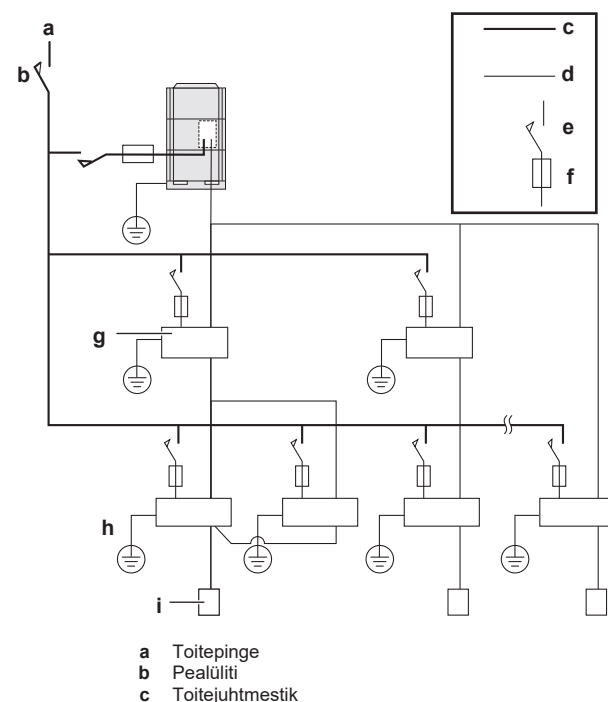
- Ühendamisel järgige elektriskeemi (komplektis, asub teenindusluugi siseseinal).
- Vaadake ehispaneeli ja andurite ühendamist paneeli või komplektiga kaasa antud juhendi elektriskeemist.
- Kontrollige, et elektrijuhtmetistik EI TAKISTA teeninduskatte paigaldamist.

Oluline on hoida toite ja andmeside juhtmetistik üksteisest eraldi. Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.

**MÄRKUS**

Veenduge, et toite ja andmeside juhtmetistik on üksteisest eraldi. Andmeside ja toite juhtmetistik võivad ristuda, kuid EI TOHI olla paralleelsed.

- Eemaldage teeninduskate.
- Kasutajaliidese kaabel:** Juhtige kaabel läbi raami ja ühendage kaabel klemmliistule (sümbolid P1, P2).
- Sidekaabel:** Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage kaabli sooned klemmliistule (sümbolid F1, F2 peavad vastama välisseadme sümbolitele). Siduge sidekaabel kokku juhtpuldi kaabliga ja kinnitage kimp kaabisidet kasutades kaablikinnitile.
- Toitekaabel:** Juhtige kaabel läbi raami ja ühendage kaabel klemmliistule (L, N, maandus). Kinnitage kaabel kinnituseks ette nähtud kohtades kinnitusvitsade abil.
- Võtke väike tihend (komplektis) ja mähkige see ümber kaablite, et vältida vee sisenemist seadmesse.
- Tihendage kõik pilud tihendusmaterjaliga (pole komplektis), et vältida väikeloomade süsteemi sisenemist.
- Pange teeninduskatte oma kohale tagasi.

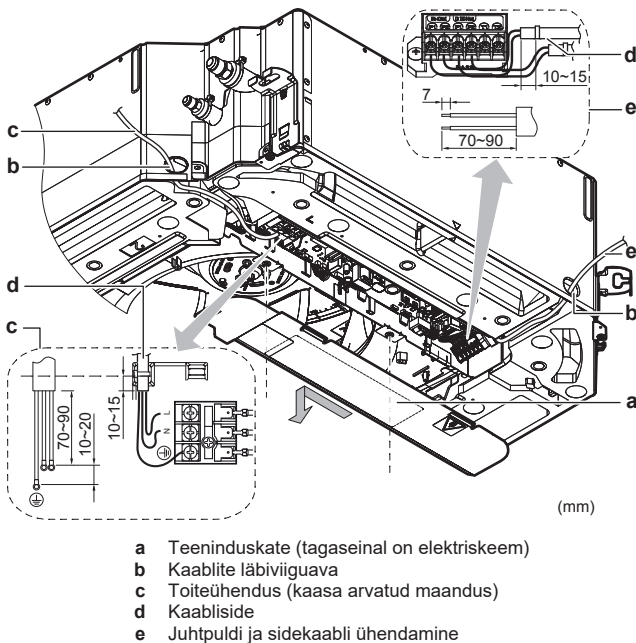
Juhtmetistiku näidisskeem

15 Kasutuselevõtt

- d Sidejuhtmestik
- e Lüüti
- f Kaitselüliti
- g BS plokk (ainult REYQ)
- h Siseseade
- i Juhtpult

TEAVITUSTÖÖ

Vaadake lisateavet juhtmistamise kohta paigaldaja ja kasutaja teatmikust veebisaidilt <https://www.daikin.eu/>. (vaadake "Info käesoleva dokumendi kohta" ▶ 4])



15 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.

15.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

☐	Olete kohustatud läbi lugema paigaldaja ja kasutaja käsiraamatu juhised, mis käsitlevad lõpp-paigaldamist ja kasutamist.
☐	Paigaldamine Kontrollige, kas seade on nõuetekohaselt paigaldatud, et vältida seadme käivitamisel ebatavalist müra ja vibratsioone.

☐	Äravool Veenduge, et äravool toimib sujuvalt. Võimalik tagajärg: Kondensaatvesi võib tilkuda.
☐	Kohapealsed juhtmed Kontrollige, kas kohapealne juhtmestik on paigaldatud vastavalt peatükis "14 Elektripaigaldus" ▶ 16] toodud juhistele, juhtmeskeemidele ja kehtivatele riiklikele elektriühenduste määrustele.
☐	Toitesüsteemi ping Kontrollige toitekilbis üle toitesüsteemi ping. Ping PEAB vastama sellele väärtusele, mis on märgitud seadme tehasesildile.
☐	Maandusjuhtmestik Veenduge, kas maandusjuhtmestik on nõuetekohaselt ühendatud ja maandusklemmid on pingutatud.
☐	Sulavkaitsmed, kaitselülidid ja kaitseseadmed Kontrollige, kas sulavkaitsmed, kaitselülidid ja paigalduskoha kaitseseadised on õige nimisuurusega ja õiget tüüpi, nagu esitatud jaotises "14 Elektripaigaldus" ▶ 16]. Veenduge, et toiteahelas pole kaitsmed ega kaitseseadised ühendatud mõõdaviiguharusse.
☐	Sisejuhtmestik Vaadake elektrikiilbi ja seadme sisejuhtmestikud üle lõtvunud ühenduste ning vigastatud elektriliste osade suhtes.
☐	Torude ja nende isolatsiooni mõõtm Veenduge, et paigaldatud on õige mõõduga torustik ja isoleerimine vastab nõuetele.
☐	Kahjustunud seadised Kontrollige seadme sisemust kahjustunud komponentide ja kokkupigistatud torude suhtes.
☐	Objektisätet Veenduge, et on seadistatud kõik vajalikud objektisätet. Vaadake teavet jaotisest "16.1 Kohtsätet" ▶ 18].

15.2 Katsekäivituse toimingud

TEAVITUSTÖÖ

- Tehke testkäivitus vastavalt välisseadme kasutusjuhendi juhiste.
- Testkäivituse võib lugeda lõpetatuks ainult siis, kui juhtpuldil või 7-segmendilisel näidikul pole rikkekoodi.
- Rikkekoodide täielik loetelu ja rikete kõrvaldamise juhiseid vaadake teenindusjuhendist.

MÄRKUS

ÄRGE katkestage katsekäivitust.

16 Häällestamine

16.1 Kohtsätet

Määrake järgmised kasutuskoha sätet nii, et need vastavad paigaldise tegelikule häälestusele ja kasutaja vajadustele:

- lae kõrgus
- Ehispaneeli kujundus (kui on kasutatav)
- Öhu voolusuund
- öhu vooluhulk kui termostaat on VÄLJAS

- õhufiltri puhastamise aeg on saabunud



TEAVITUSTÖÖ

- Siseseadmele valikulise lisaseadme ühendamine võib põhjustada mõnedes objektisätetes muudatusi. Lisateavet leiate lisaseadme paigaldusjuhendist.
- Järgnevad sätted on vajalikud vaid juhtpulti BRC1H52* kasutamisel. Muu juhtpulti kasutamisel vaadake juhiseid selle paigaldusjuhendist või hooldusjuhendist.

Säte: lae kõrgus

See säte peab vastama seadme tegelikule kõrgusele pörandast, mahuklassist ja õhuvoolu suundadest.

- 3-suunalise õhuvoolu ja 4-suunalise õhuvoolu (nõuab valikulist blokeerimispadjandit) kasutamisel vaadake lisateavet blokeerimispadjandi kohta paigaldusjuhendist.
- Igasuunalise õhuvoolu kasutamisel vaadake andmeid allolevast tabelist.

Kui kaugus pörandast on (m)		Siis ⁽¹⁾		
FXFQ20~63	FXFQ80~125	M	SW	—
≤2,7	≤3,2	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0	3,2<x≤3,6			02
3,0<x≤3,5	3,6<x≤4,2			03

Säte: ehispaneeli tüüp

Kui paigaldate või vahetate ehispaneeli, siis ALATI kontrollige, kas on määratud õiged sätted.

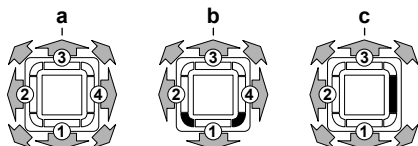
Kui on kasutusel ehispaneel...	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
tavaline või isepuhastuv	13 (23)	15	01
Konstruktsioon			02

Säte: Õhuvoolu suund

See säte peab vastama seadme tegelikule õhu voolusuunale. Vaadake paigaldusjuhendist juhiseid valikulise blokeerimispadjandite komplekti ja kasutusjuhendist kasutajaliidese kohta.

Vaikimisi: 01 (= igasuunaline õhuvool)

Näide:



- a Igasuunaline õhuvool
b 4-suunaline õhuvool (kõik õhu väljundrestid on avatud ja 2 nurka on suletud) (vajalik on valikuline blokeerimispadjandite komplekt)
c 3-suunaline õhuvool (1 õhu väljundrest on suletud, kõik nurgad on avatud) (vajalik on valikuline blokeerimispadjandite komplekt)

Säte: õhu vooluhulk kui termostaat on VÄLJAS

See säte peab vastama seadme kasutaja vajadustele. See määrab siseseadme ventilaatori kiiruse selleks ajaks, kui termostaat on VÄLJAS.

- 1 Kui olete seadistanud ventilaatori tööle, seadistage õhu voolukiirus järgmiselt.

Kui soovite...		Siis ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Jahutamise ajal on termostaat VÄLJAS	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Häälestatav vooluhulk ⁽²⁾			02
	VÄLJAS			03
	Järelevalve 1 ⁽²⁾			04
	Järelevalve 2 ⁽²⁾			05
Kütmise ajal on termostaat VÄLJAS	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Häälestatav vooluhulk ⁽²⁾			02
	VÄLJAS			03
	Järelevalve 1 ⁽²⁾			04
	Järelevalve 2 ⁽²⁾			05

Säte: õhufiltri puhastamise aeg on saabunud

See säte peab vastama ruumi õhu saastumise tasemele. Sellega määratakse ajavahemik, mille järel kuvatakse sõnum "On aeg õhufiltrit puhastada".

Seadistav ajavahemik... (õhu saastumise tase)	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
± 2500 h (kerge)	10 (20)	0	01
± 1250 h (raske)			02
Teadaanne SEES		3	01
Teadaanne VÄLJAS			02

Üksiku sätte määramine üheaegses töösüsteemis

Soovitame alamseadme seadistamiseks kasutada täiendavat kasutajaliidest.

Tehke selleks järgmist.

- 2 Alamseadme eraldi seadistamiseks määrake teise koodi numbriks 02.

Alamseadmel tehtav seadistus...	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Ühtne säte	21 (11)	01	01
Üksiksäte			02

- 3 Määrake peaseadmele kasutuskoha sätteid.
- 4 Lülitage toitelüliti välja.
- 5 Ühendage kaugjuhtpult peaseadmelt lahti ja ühendage alamseadmele.
- 6 Minge üle üksikseadistamisele.
- 7 Määrake alamseadmele kasutuskoha sätteid.
- 8 Lülitage toide välja või kui teil on rohkem alamseadmeid, korraldage eelmisi toiminguid teiste alamseadmetega.

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätteid on tähistatud järgmiselt.

- **M:** Režiimi number – **Esimene number:** seadmete grupile – **Sulgudes olev number:** eraldi seade
- **SW:** sätte number
- **—:** Väärtus
- **■:** Vaikimisi

⁽²⁾ Ventilaatori kiirus:

- **LL:** Ventilaatori madal kiirus (kui termostaat on VÄLJAS)
- **L:** Ventilaatori madal kiirus (kasutaja poolt seatud)
- **Häälestatav vooluhulk:** Ventilaatori kiirus vastab kasutaja poolt kasutajaliidese ventilaatori kiiruse nupu abil määratud sättele (madal, keskmine, kõrge).
- **Järelevalve 1, 2:** Ventilaator on VÄLJAS, kuid töötab lühikest aega iga 6 minuti järel, et tuvastada ruumi temperatuur **LL** (Järelevalve 1) või **L** (Järelevalve 2) järgi.

17 Tehnilised andmed

9 Ühendage kasutajaliides alamseadmelt lahti ja ühendage peaseadmele.

Kui kasutatakse teist valikulist juhtpulti, siis pole vaja kaugjuhtpulti peaseadmelt lahti ühendada. (Kuid siiski eemaldage peaseadme kasutajaliidese klemmidele ühendatud juhtmed)

17 Tehnilised andmed

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

17.1 Elektriskeem

17.1.1 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 "***".

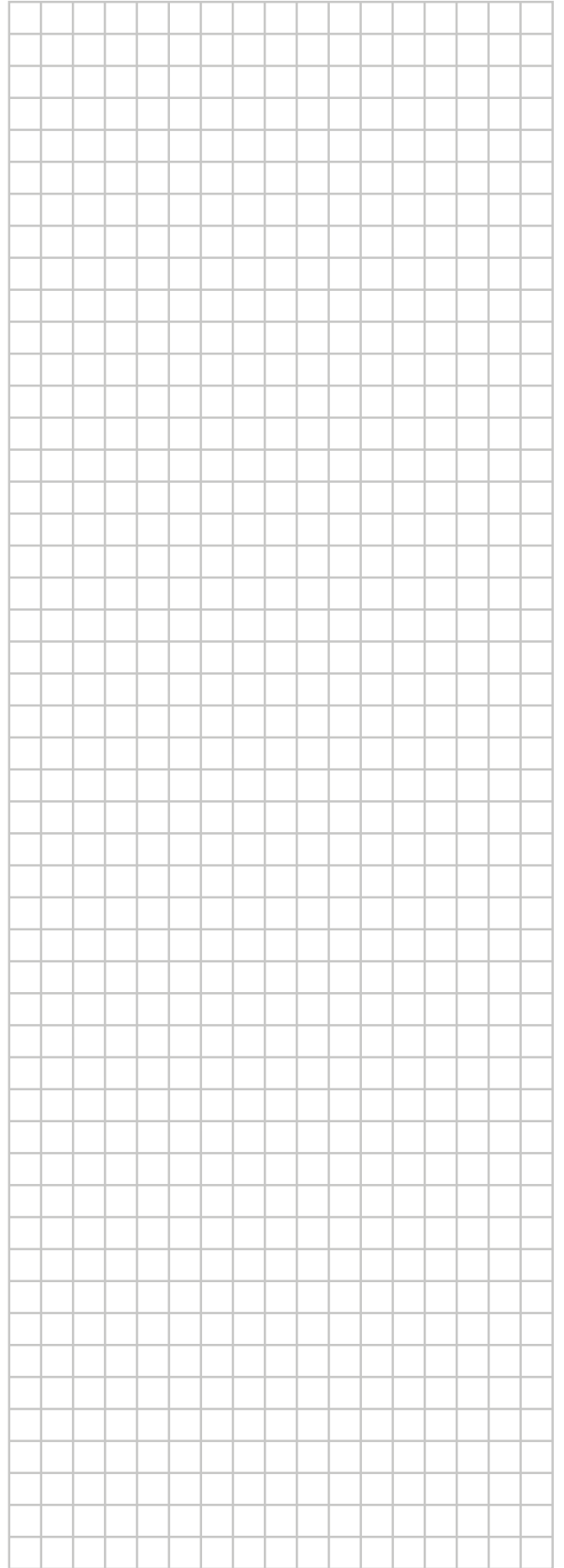
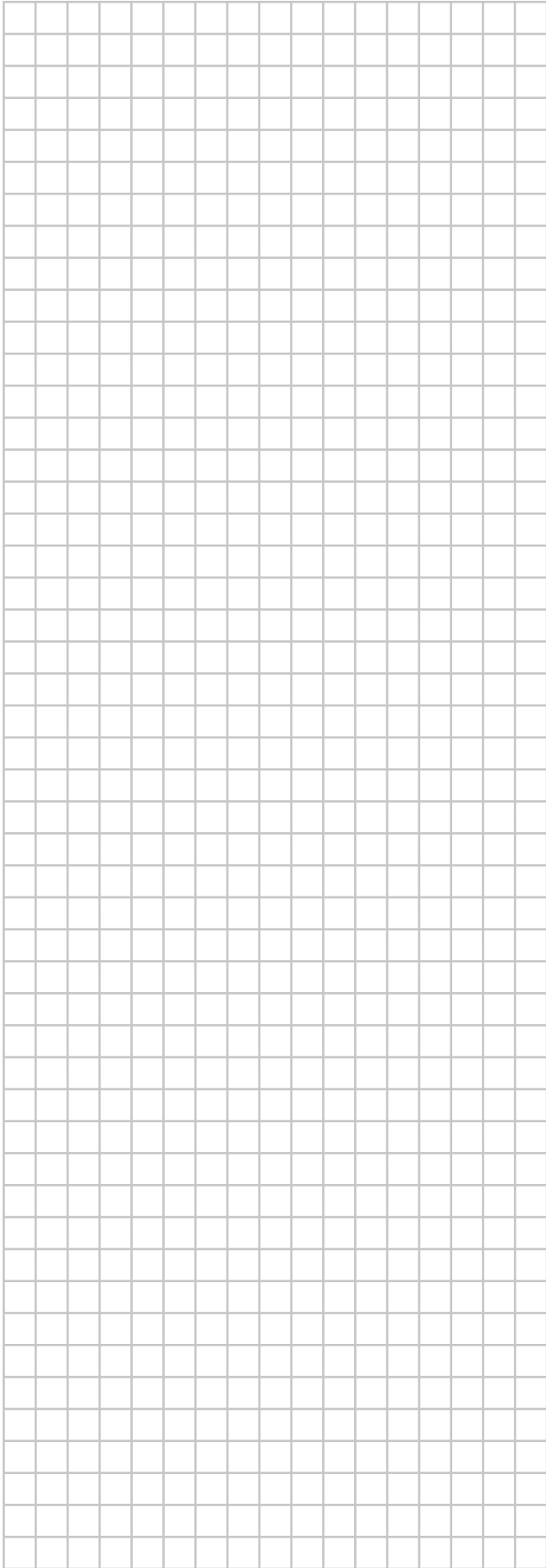
Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitseüliliiti		Kaitsemaandus
	Ühendus		Kaitsemaandus (kruvi)
	Liitmik		Alaldi
	Maandus		Relee liitmik
	Objekti juhtmestik		Ühendussild
	Sulavkaitse		Klemmkarp
	Siseseade		Klemmliist
	Välisseade		Juhtmeklamber
	Rikkevoolukaitseüliliiti		Kütteseade

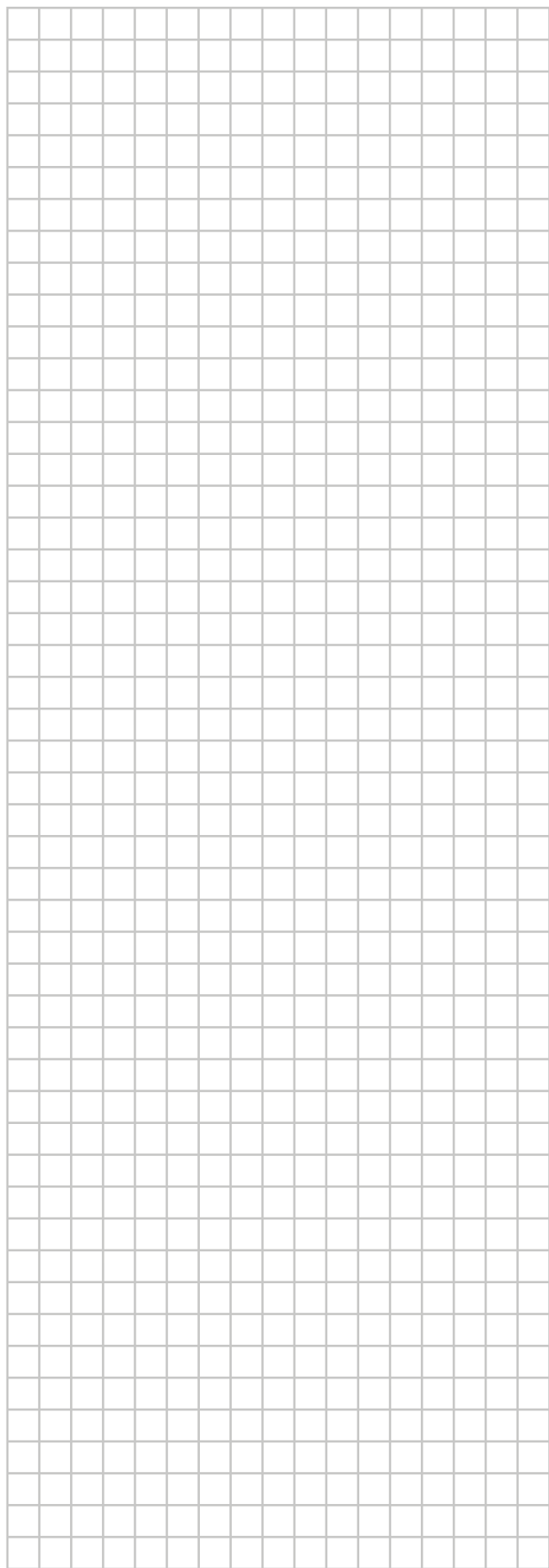
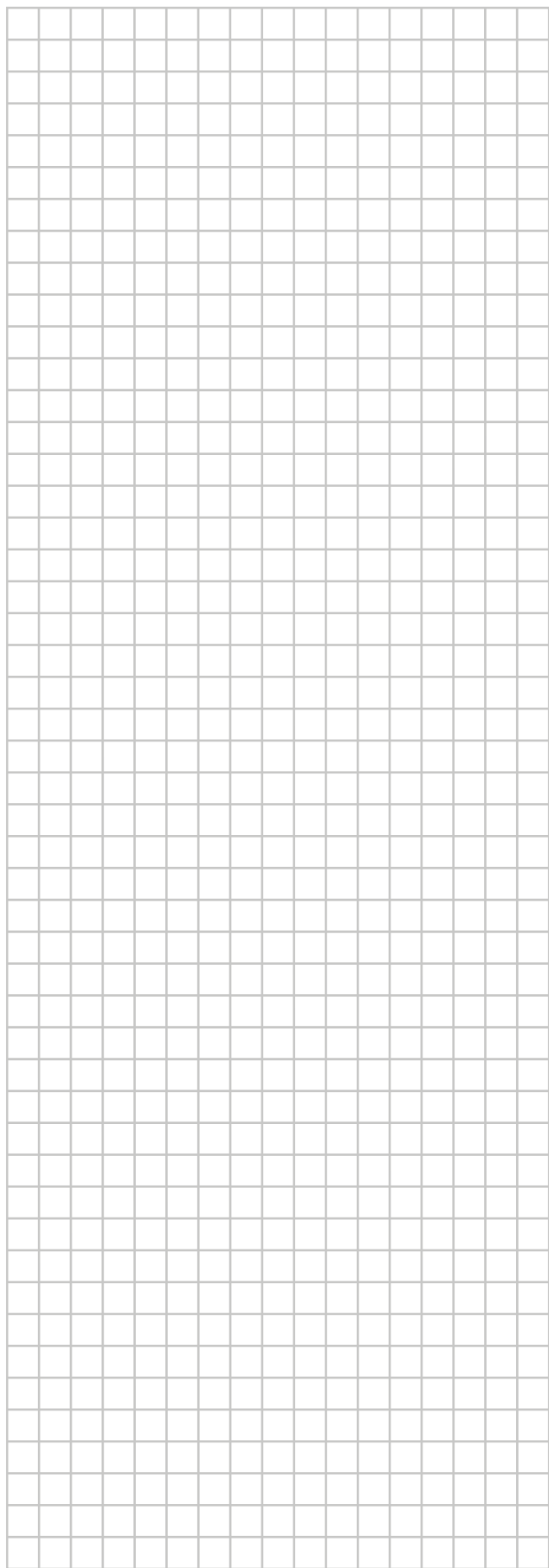
Sümbol	Värvus	Sümbol	Värvus
BLK	Must	ORG	Oranž
BLU	Sinine	PNK	Roosa
BRN	Pruun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Roheline	RED	Punane
GRY	Hall	WHT	Valge
SKY BLU	Taevasinine	YLW	Kollane

Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliliiti
BZ, H*O	Helisignaali
C*	Kondensaator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diood
DB*	Dioodimoodul
DS*	DIP-i üliiti
E*H	Kütteseade

Sümbol	Selgitus
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmekõidik
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiod
HAP	Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelee
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispuhma mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamik
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüülektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitseüliliiti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitseüliliiti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitseüliliiti
R*	Takisti
R*T	Termotakisti
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirilüliti
S*L	Ujukulüliti
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*	Tööüliliiti
SA*, F1S	Liigpingepiirik
SR*, WLU	Signaali vastuvõtja
SS*	Valikulüliti
SHEET METAL	Kohtkindel klemmliistu plaat
T*R	Trafo
TC, TRC	Saatja
V*, R*V	Varistor

Sümbol	Selgitus
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

Copyright 2018 Daikin

4P540926-1F 2023.06