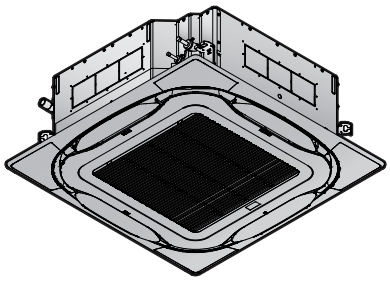
Paigaldaja- ja kasutajateatmik

CO_2 VRV süsteemi õhukonditsioneer



FXFN40B2VEB
FXFN50B2VEB
FXFN63B2VEB
FXFN80B2VEB

Sisukord

1 Info kasutusjuhiste kohta 4
1.1 Info käesoleva dokumendi kohta 4
1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus 5

2 Üldised ettevaatusabinõud 7
2.1 Paigaldajale 7
2.1.1 Üldine 7
2.1.2 Paigalduskoht 8
2.1.3 Külmaaine R744 kasutamisel 8
2.1.4 Elekter 9

3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised 12

Kasutajale 15

4 Kasutaja ohutusjuhised 16
4.1 Üldine 16
4.2 Turvalise kasutamise juhised 17

5 Süsteemi kirjeldus 21
5.1 Süsteemiosade skeem 21
5.2 Teave konvektorpuhurite kohta 22

6 Kasutajaliides 23

7 Kasutuseelsed toimingud 24

8 Töötab 25
8.1 Tööpiirkond 25
8.2 Teave töörežiimide kohta 25
8.2.1 Põhilised töörežiimid 25
8.2.2 Eriotstarbelised kütte töörežiimid 26
8.2.3 Õhuvoolu suuna muutmine 26
8.2.4 Ringlusõhuvool aktiveeritud 27
8.3 Süsteemi kasutamine 27

9 Energia säästmine ja kasutamine parimal viisil 28

10 Hooldus ja teenindus 29
10.1 Ettevalmistustoimingud hooldamisel ja teenindamisel 29
10.2 Õhufiltri, sisendõhu resti, õhu väljundresti ja välispaneelide puhastamine 30
10.2.1 Õhufiltri puhastamine 30
10.2.2 Imemispoole resti puhastamine 31
10.2.3 Õhu väljundava ja välispaneelide puhastamine 32
10.3 Hooldamine enne pikaajalist seiskamist 32
10.4 Hooldamine pärast pikaajalist välja lülitamise perioodi 33
10.5 Teave külmaaine kohta 33

11 Rikkeotsing 34
11.1 Ilmingud, mis POLE rikked 35
11.1.1 Ilming: Süsteem ei tööta 35
11.1.2 Ilming: ventilaatori õhu voolukiirus ei vasta sättele 35
11.1.3 Ilming: ventilaatori õhu voolusuund ei vasta sättele 35
11.1.4 Ilming: Seadmest eraldub valget udu (sisendseade) 36
11.1.5 Ilming: seadmest (siseseadmest või välisseadmest) väljub valget suitsu 36
11.1.6 Ilming. kasutajaliidesel on tähis "U4" või "U5" ja see seiskub, mõne minuti jooksul käivitub aga uuesti 36
11.1.7 Ilming: konditsioneerid (siseseade) tekitavad müra 36
11.1.8 Ilming: konditsioneerid (siseseade, välisseade) tekitavad müra 36
11.1.9 Ilming - seadmest väljub tolmu 36
11.1.10 Ilming: Seadmest võib eralduda lõhnasid 36

12 Ümber paigutamine 37

13 Toote kasutuselt kõrvaldamine 38

Paigaldajale 39

14 Teave karbi kohta 40
14.1 Siseseade ... 40
14.1.1 Seadme lahtipakkimine ja tõstmine ... 40
14.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest ... 41

15 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta 42
15.1 Tuvastamine ... 42
15.1.1 Andmesilt: Siseseade ... 42
15.2 Teave siseseadme kohta ... 42
15.3 Süsteemiosade asetuse skeem ... 42
15.4 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine ... 43
15.4.1 Siseseadme võimaliku valikud ... 43

16 Seadme paigaldamine 44
16.1 Paigalduskoha ettevalmistamine ... 44
16.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale ... 44
16.2 Siseseadme monteerimine ... 47
16.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel ... 47
16.2.2 Soovitused dreenimisvooliku paigaldamisel ... 49

17 Torude paigaldamine 53
17.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus ... 53
17.1.1 Nõuded külmaaine torustikule ... 53
17.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon ... 54
17.2 Külmaaine torustiku ühendamine ... 54
17.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine ... 54
17.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel ... 54
17.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel ... 55
17.2.4 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega ... 56

18 Elektripaigaldus 58
18.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta ... 58
18.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel ... 58
18.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised ... 59
18.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed ... 60
18.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine ... 61

19 Kasutuselevõtt 64
19.1 Ülevaade: kasutuselevõtt ... 64
19.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel ... 64
19.3 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu ... 65
19.4 Katsekäivituse toimingud ... 65

20 Häälestamine 66
20.1 Kohtsätted ... 66

21 Kasutajale üleandmine 70

22 Veatuvastus 71
22.1 Probleemide lahendamine veakoodide järgi ... 71
22.1.1 Rikkekoodid - Ülevaade ... 71

23 Toote kasutuselt kõrvaldamine 72

24 Tehnilised andmed 73
24.1 Elektriskeem ... 73
24.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid ... 73

25 Sõnastik 76

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 kõrgtaseme kasutajale
  - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil https://www.daikin.eu. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni.

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

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

FXFN-B

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

Tehnilised andmed

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

1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.

OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrgest või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega.

OHT: PLAHVATUSE OHT
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusega.

HOIATUS
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.

HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

ETTEVAATUST
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.

MÄRKUS
See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.

TEAVITUSTÖÖ
See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Seadmel kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Lugege enne paigaldamist paigaldus- ja kasutusjuhendit ja juhtmeskeemi lehte.
	Lugege enne hooldus- ja teenindustöid teenindusjuhendit.
	Lisateavet vaadake paigaldaja ja kasutaja viitejuhendist.
	Seade sisaldab pöörlevaid osi. Olge seadme hooldamisel või kontrollimisel ettevaatlik.

Dokumentides kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Tähistab joonise pealkirja või viidet sellele. **Näide:** " 1–3 joonise pealkiri" tähendab "Peatüki 1 joonist 3".

Sümbol	Selgitus
	Tähistab tabeli pealkirja või viidet sellele. **Näide:** "▦ 1–3 tabeli pealkiri" tähendab "Peatüki 1 tabelit 3".

2 Üldised ettevaatusabinõud

2.1 Paigaldajale

2.1.1 Üldine

Kui te EI ole kindel, kuidas seadmestikku paigaldada või kasutada, pidage nõu edasimüüjaga.



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

- ÄRGE puudutage töötamise ajal või vahetult pärast seda jahutusaine torusid, veetorusid ega siseosi. Seade võib olla liiga kuum või liiga külm. Oodake, kuni seade saavutab tavatemperatuuri. Kui PEATE seda siiski puudutama, kandke kaitsekindaid.
- ÄRGE puudutage kogemata lekkivat jahutusainet.



HOIATUS

Seadme või valikvarustuse vale paigaldamine või ühendamine võib põhjustada elektrilöögi, lühiühenduse, lekke, tulekahju või tekitada seadmele mingi muu vigastuse. Kasutage AINULT neid tarvikuid, lisavarustust ja varuosi, mis on Daikin toodetud või heaks kiidetud, kui pole määratud teisiti.



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, katsetamine ja rakendatavad materjalid vastaksid kehtivatele määrustele (lisaks Daikin dokumentides kirjeldatud juhistele).



HOIATUS

Rebige pakendi plastkotid tükkideks ja visake ära, et eikeegi, eriti lapsed, ei saaks nendega mängida. **Võimalik tagajärg:** lämbumine.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).



ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



ETTEVAATUST

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

Vastavalt rakenduvatele seadustele võib olla kohustuslik hoida koos tootega logiraamatut, mis sisaldab vähemalt järgmist: teave hoolduse, remonttööde, kontrollide tulemuste, seisakuperioodide jms kohta.

Samuti PEAB olema toote juures ligipääsetavas kohas toodud vähemalt järgmine teave:

- Süsteemi hädaolukorras seiskamise juhised
- Tuletõrje, politsei ja haigla nimi ja aadress
- Teeninduse nimi, aadress ja päevane ning öine telefoninumber

Euroopas määrab selle logiraamatu standard EN378.

2.1.2 Paigalduskoht

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahetuse jaoks.
- Veenduge, et paigalduskoht suudaks taluda seadme raskust ja vibratsiooni.
- Veenduge, et piirkond on hästi ventileeritud. ÄRGE blokeerige ventilatsiooniavasid.
- Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlik keskkond.
- Kohad, kus on masin, mis kiirgab elektromagnetlaineid. Elektromagnetlained võivad häirida juhtsüsteemi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kohad, kus on süttimisoht kergsüttivate gaaside lekkimise (nt vedeldid või bensiin), süsinikukiudude, süttiva tolmu tõttu.
- Kohad, kus tekitatakse söövitavat gaasi (nt väävlishappe gaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

2.1.3 Külmaaine R744 kasutamisel

Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.

HOIATUS

Katsete ajal ei tohi toode KUNAGI olla suurema surve all kui maksimaalne lubatud surve (vt seadme andmeplaati).

HOIATUS

Külmaaine lekke korral võtke asjakohaseid meetmeid. Kui külmaaine lekib, õhustage piirkond viivitamatult. Võimalikud riskid on järgmised.

- Süsihappegaasi mürgitus
- Lämbumine

HOIATUS

Veenduge, et süsteemis ei oleks hapnikku. Jahutusainet on lubatud lisada AINULT pärast lekketesti ja vaakumkuivatust.

Võimalik tagajärg: Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest hapnik satub töötavasse kompressorisse.

ETTEVAATUST

Vaakumeeritud süsteem on allapoole kolmikpunkti. Jäätumise vältimiseks tuleb R744 laadimist alustada aurustunud olekus. Kui kolmikpunkt on saavutatud (absoluutrõhk on 5,2 bar või manomeetriline rõhk on 4,2 bar), võite jätkata laadimist vedelas olekus külmaainega R744.

ETTEVAATUST

Kui jahutusaine on lisatud või kui lisamisel tehakse paus, sulgege viivitamatult jahutusaine paagi klapp. Kui klappi EI suleta viivitamatult, võib jääksurve tekitada täiendavat jahutusainet. **Võimalik tagajärg:** vale jahutusaine kogus.

MÄRKUS

Veenduge, et jahutusaine torude paigaldamisel arvestatakse kehtivate määrustega. Euroopas kehtib standard EN378.

MÄRKUS

Veenduge, et kohapealsed torud ja ühendused EI oleks pinge all.

MÄRKUS

Kui kõik torud on ühendatud, veenduge, et gaas ei lekiks. Kasutage gaasilekke tuvastamiseks lämmastikku.

MÄRKUS

- Rikete vältimiseks ÄRGE lisage kompressorisse määratust rohkem jahutusainet.
- Kui jahutussüsteem avatakse, TULEB jahutusainet kasutada vastavalt kehtivatele määrustele.

- Kui on vaja teha ümberlaadimine, juhinduge seadme tehasesildist või külmaaine laadimissildist. Sellel on kirjas külmaaine tüüp ja vajalik kogus.
- Olenemata sellest, kas seadmesse on tehases külmaaine laaditud, või pole laaditud, võib teil olla vaja laadida täiendavat külmaainet, sõltuvalt torude mõõtmetest ja süsteemi torustiku pikkusest.
- Kasutage ainult külmaainet R744 (CO_2). Muud ained võivad põhjustada plahvatusi ja õnnetusi.
- ÄRGE laadige külmaainet vahetult gaasitorustikku. Vedeliku rõhk võib põhjustada kompressori töös hälbeid.
- Kasutada tohib vaid süsteemis kasutatava külmaaine tüübile sobivaid tööriistu, sellega on tagatud rõhu püsimine ja võõrosakeste sattumine süsteemi.
- Avage külmaaine ballooni kraan aeglaselt.

2.1.4 Elekter

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektrijuhtmete ühendamist või elektriliste osade puudutamist VÄLJA kogu toiteallikas.
- Enne hooldustööde teostamist tuleb toiteallikas lahti ühendada rohkem kui 10 minutiks ja mõõta pinget peavooluahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Enne elektriliste osade puudutamist PEAB pinge olema väiksem kui 50 V DC. Klemmide asukoha leiate elektriskeemilt.
- ÄRGE puudutage elektrilisi osi märgade sõrmedega.
- ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.

HOIATUS

Kui tehases EI ole paigaldatud pealülitit või muid ühenduse katkestamise vahendeid, millel oleks kõikidel poolidel kontakteraldus ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.

HOIATUS

- Kasutage AINULT vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et kohapealne juhtmestik vastaks riiklikele elektriühenduste määrustele.
- Kogu kohapealne juhtmestik TULEB paigaldada vastavalt toote komplekti kuuluvale elektriskeemile.
- Ärge pigistage KUNAGI juhtmekimpu ja veenduge, et see EI puutuks kokku torude ja teravate servadega. Veenduge, et klemmühendustele ei rakendata välist survet.
- Paigaldage kindlasti maanduse juhtmed. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Kasutage kindlasti üksnes ette nähtud toiteahelat. ÄRGE kasutage KUNAGI toiteahelat, mida kasutab ka mõni teine seade.
- Paigaldage alati nõutud kaitsmed või kaitselülitid.
- Paigaldage kindlasti maalühisdiferentsiaalkaitse. Selle mittejärgimine võib põhjustada elektrilööki või süttimist.
- Maalühisdiferentsiaalkaitset paigaldades tuleb jälgida, et see oleks vaheldiga ühilduv (kõrgsageduslikku elektrimüra taluv), et vältida maalühisdiferentsiaalkaitsme tarbetut avamist.

HOIATUS

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja lülituskarbis olev klemmliist on kinnitatud nõuetekohaselt.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted on suletud.

ETTEVAATUST

- Toiteallika ühendamisel: ühendage esmalt maanduskaabel ja seejärel voolu kandvad ühendused.
- Toiteallika lahti ühendamisel: ühendage esimesena lahti voolu kandvad kaablid ja seejärel maandusühendus.
- Toiteallika pingevähendaja ja riviklemmi vahelise juhi pikkus PEAB olema selline, et voolu kandvad juhtmed oleksid pinguldatud enne maandusjuhet, kui toiteallikas tõmmatakse pingevähendajast lahti.

MÄRKUS

Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete paigutamisel:



- ÄRGE ühendage eri paksusega juhtmeid toite riviklemmiga (toitejuhtmete lõtvumine võib põhjustada ebanormaalset kuumenemist).
- Ühesuguse paksusega juhtmete ühendamisel järgige ülalolevat joonist.
- Elektriühenduse jaoks kasutage ettenähtud elektrijuhet ja ühendage juhtmed kindlalt, seejärel fikseerige juhtmed nii, et klemmiliistule ei avaldu välist survet.
- Klemmikruvide pingutamiseks kasutage asjakohaseid kruvikeerajaid. Väikse peaga kruvikeeraja kahjustab kruvipead ja muudab õige pingutamise võimatuks.
- Klemmikruvide liigsel pingutamisel võivad need puruneda.

Segamise vältimiseks paigaldage toitekaablid teleritest või raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 1 meeter olla EBAPIISAV.

MÄRKUS

Kehtib AINULT juhul, kui toiteallikas on kolmefaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist voolukatkestust või toite SISSE ja VÄLJA lülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöörfaasi kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Üldised paigaldusnõuded

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.

MÄRKUS

Veenduge, et on võetud kõik vajalikud meetmed külmaaine lekkimise puhuks, vastavalt standardile EN378.

Paigalduskoht (vaadake jaotist "16.1 Paigalduskoha ettevalmistamine" [▸ 44])

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.

ETTEVAATUST

Suletud ruumis olev liigne külmaaine R744 (CO_2) kontsentratsioon võib põhjustada teadvuse kadu ja hapnikupuudust. Võtke vastavaid meetmeid.

ETTEVAATUST

See seade POLE ETTE NÄHTUD kasutamiseks elumajades ja EI TAGA piisavat kaitset raadiovastuvõtule sellistes kohtades.

HOIATUS

Paigaldage seade AINULT sellisesse ruumi, kus asustatud ruumi uksed POLE TIHEDALT SULETAVAD.

Külmaaine torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "17 Torude paigaldamine" [▸ 53])

ETTEVAATUST

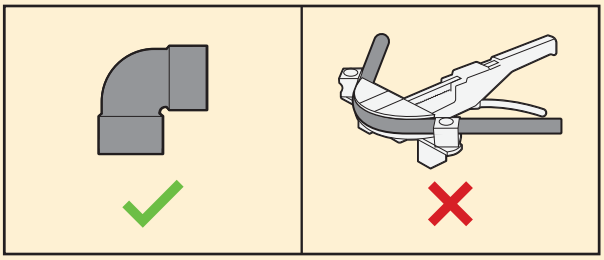
Paigaldage külmaaine torustik ja koosteosad kohtadesse, kus neil ei teki kokkupuudet ühegi ainega, mis võib külmaainet sisaldavaid koosteosi söövitada, välja arvatud juhul kui koosteosad on tehtud materjalidest, mis on sööbimiskindlad või mis on piisavalt kaitstud sööbimise eest.

HOIATUS

- Kasutage torustikku K65 kõrge rõhuga rakendustes, milles on rõhk 120 bar või 90 bar, olenevalt nende asukohast süsteemis.
- Kasutage ühendusliitmikke K65, mis on heaks kiidetud töörõhul 120 bar või 90 bar, olenevalt nende asukohast süsteemis.
- Torude ühendamiseks tohib kasutada AINULT JOOTMIST. Muud tüüpi ühendused pole lubatud.
- Torusid EI TOHI LAIENDADA.

ETTEVAATUST

ÄRGE PAINUTAGE kõrgsurvetorustikke! Painutamine võib toru seina paksust vähendada ja sellega torustikku nõrgendada. ALATI KASUTAGE LIITMIKKE K65.



Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "18 Elektripaigaldus" [▸ 58])

HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena 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 juhtmeköidistega 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

Kui seadmele POLE tehases paigaldatud pealülitit või mõnda muud toitevõrgust lahti ühendamise seadet, milles toimub kõikide pooluste kontaktide lahutamine ülepingel III klassi tingimuste kohaselt, siis TULEB paigaldada paikne juhtmestik.

HOIATUS

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

Esmakäivitus (vaadake jaotist "19 Kasutuselevõtt" [▸ 64])

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 lülitite seadmisega olekusse VÄLJAS.

Kasutajale

4 Kasutaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

4.1 Üldine

HOIATUS

Kui te EI ole kindel, kuidas seadmestikku 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 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 käsitsemisel 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.

4.2 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.

ETTEVAATUST

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

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.

ETTEVAATUST

Kasutage labade ja ribide asendi muutmiseks ALATI juhtpulti. Kui toimub labade või ribide nurga muutmine ja püüate neid käega ise liigutada, siis võib mehhanism puruneda.

HOIATUS

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

ETTEVAATUST

HOIDKE väikelapsed, taimed ja koduloomad vahetust õhuvoolust eemal.

HOIATUS

ÄRGE hoidke õhukonditsioneeri läheduses põlevaine aerosoolpudeleid ja ÄRGE kasutage aerosoole seadme läheduses. Vastasel juhul võite tekitada tulekahju.

Hooldamine ja teenindamine (vaadake "10 Hooldus ja teenindus" [▸ 29])

HOIATUS: ⇨•⇦ Süsteemis on külmaaine väga kõrge rõhu all.

Süsteemi TOHIVAD HOOLDADA VAID pädevad töötajad.

ETTEVAATUST: Olge ventilaatori suhtes ettevaatlik!

Ventilaatori töötamise ajal on seadme hooldustööde tegemine ohtlik.

Enne hooldustööde alustamist lülitage toitelüliti välja.

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.

ETTEVAATUST

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

HOIATUS

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

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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

HOIATUS

Kõrgel töötamisel olge redelil ettevaatlik.

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.

ETTEVAATUST

Enne seadme välispinna ja õhufiltri puhastama hakkamist tuleb seade välja lülitada.

Lisateavet külmaaine kohta (vaadake jaotist "10.5 Teave külmaaine kohta" [▸ 33])

HOIATUS

Seadmes olev külmaaine R744 (CO_2) on lõhnatu, mittesüttiv ja tavaliselt see EI LEKI.

Kui külmaaine lekib suurel hulgal ruumi, siis võib see halvasti mõjuda selles ruumi viibijate tervisele, näiteks võib ilmneda lämbumine ja süsihappegaasi mürgitus. Ventileerige ruum ja pöörduge edasimüüja poole, kelle käest olete toote ostnud.

Ärge kasutage seadet, kuni hooldustöötajad kinnitavad, et külmaaine lekkekoht on kõrvaldatud.

Rikkeotsing (vaadake jaotist "11 Rikkeotsing" [▸ 34])

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.

5 Süsteemi kirjeldus

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.

MÄRKUS

Seadet tuleb hoida nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine.

MÄRKUS

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

MÄRKUS

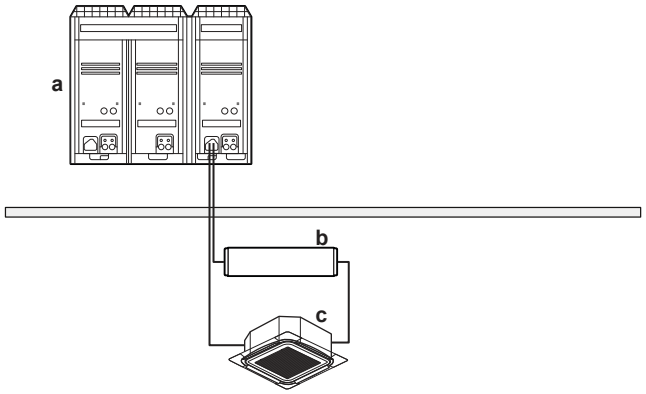
Süsteemi on võimalik edaspidi muuta.

Lubatavate 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.

5.1 Süsteemiosade skeem

TEAVITUSTÖÖ

Järgnevalt esitatud joonis on näitlik ja EI PRUUGI täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.



a Peamine välisseade
b Seade BEV2
c Õhu konditsioneerimise siseseade

TEAVITUSTÖÖ

- Siseseadme ja ploki BEV2 maksimaalne vahekaugus sõltub juurdekuuluvatest side- ja toitekaablite pikkusest.
- Veenduge, et seadmed on paigaldatud nii, et kaablid ulatuvad mõlemale klemmplaadile.
- Suurim paigalduskõrguste vahe kõrgeima siseseadme ja BEV2 vahel on ≤0,5 m.

5.2 Teave konvektorpuhurite kohta

Osa nimetus	Sümbol	Suurus	Mõõtühik
Jahutusvõimsus (füüsikaline)	$P_{nimi, c}$	A	kW
Jahutusvõimsus (latentne)	$P_{nimi, c}$	B	kW
Küttevõimsus	$P_{nimi, h}$	C	kW
Elektriline koguvõimsus	$P_{elektr.}$	D	kW
Helivõimsuse tase (jahutamine)	L_{WA}	E	dB(A)
Helivõimsuse tase (kütmine)	L_{WA}	F	dB(A)
Kontaktide andmed: DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic			

	A	B	C	D	E	F
DI/FXFN40B2VEB	3,1	1,4	5,0	0,019	53	54
FXFN50B2VEB	4,0	1,6	6,3	0,036	57	58
FXFN63B2VEB	5,1	2,0	8,0	0,067	62	63
FXFN80B2VEB	6,5	2,5	10,0	0,118	66	67

6 Kasutajaliides

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.

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 määrdunud, 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.

See kasutusjuhend annab süsteemi põhifunktsioonidest töötamisest vaid osalise ülevaate.

Süsteemi paigaldatud kasutajaliidese kohta vaadake lisateavet selle kasutusjuhendist.

7 Kasutuseelsed toimingud

ETTEVAATUST

Vaadake juhiseid "4 Kasutaja ohutusjuhised" [▶ 16], et tutvuda kõikide asjassepuutuvate ohutusjuhistega.

See kasutusjuhend on välja töötatud järgmistele tavajuhtimisega süsteemidele. Enne esmakäivitust küsige oma edasimüüjalt millised toimingud tuleb seda tüüpi ja marki süsteemi puhul teha. Kui teil on süsteemile kohaldatud juhtimissüsteem, küsige oma edasimüüjalt millised toimingud tuleb teie süsteemi puhul teha.

8 Töötab

8.1 Tööpiirkond

> **TEAVITUSTÖÖ**
> Tööparameetrite piirväärtusi vaadake välisseadme tehnilistest andmetest.

8.2 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).

8.2.1 Põhilised töörežiimid

Siseseadet saab kasutada erinevates töörežiimides.

Ikoon	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 jahutamiseta.
	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.

8.2.2 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: 

8.2.3 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.	▪ Töötamise käivitamisel. ▪ Kui ruumi õhutemperatuur on kõrgem kui juhtimisseadmes kütmiseks seadistatud sättepunkt (kaasa arvatud automaattöö). ▪ Jääsulatusrežiimil.

Jahutamine	Kütmine
▪ Kui siseseade töötab püsirežiimis pikka aega ja õhuvool on suunatud horisontaalseks.	

HOIATUS

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

MÄRKUS

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

8.2.4 Ringlusõhuvool aktiveeritud

Kasutatakse ruumi kiireks allajahutamiseks või üleskütmiseks.

TEAVITUSTÖÖ

Õhuvoolu seadistamist vaadake juhtpuldi teatmejuhendist või kasutusjuhendist.

8.3 Süsteemi kasutamine

TEAVITUSTÖÖ

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

9 Energia säästmine ja kasutamine parimal viisil

ETTEVAATUST

HOIDKE väikelapsed, taimed ja koduloomad vahetust õhuvoolust eemal.

MÄRKUS

ÄRGE pange seadme alla esemeid, mis EI TOHI märjaks saada. Külmadele torudele kogunev kondensaat või dreeniummistus võib põhjustada tilkumist. **Võimalik tagajärg:** Seadme alla paigutatud esemed saavad märjaks.

HOIATUS

ÄRGE hoidke õhukonditsioneeri läheduses põlevaine aerosoolpudeleid ja ÄRGE kasutage aerosoole seadme läheduses. Vastasel juhul võite tekitada tulekahju.

Järgige järgmisi ettevaatusabinõusid, et tagada süsteemi nõuetekohane töötamine.

- Tõkestage jahutamise ajal ruumi sisenevat otsest päikesekiirgust kardinate ja aknakatetega.
- Veenduge, et piirkond on hästi ventileeritud. ÄRGE blokeerige ventilatsiooniavasid.
- Õhustage ruumi sageli. Pikaajalise kasutamise korral pöörake tähelepanu ventilatsioonile.
- Hoidke uksed ja aknad suletud. Kui uksed ja aknad jäävad avatuks, siis õhk voolab ruumist välja ja põhjustab sellega jahtumise või kütmise efekti.
- Olge ettevaatlik, et ruumi liigselt MITTE maha jahutada või kütta. Energia kokkuhoiuks seadistage temperatuur mõõdukale tasemele.
- ÄRGE pange mingeid esemeid õhu sissevõtuava või väljundava lähedusse. See võib seadme kütmist/jahutamist häirida ja seade võib seiskuda.
- Kui näidikul kuvatakse  (on aeg õhufiltrit puhastada), siis puhastage filtrid (vaadake "10.2.1 Õhufiltri puhastamine" [▸ 30]).
- Õhuniiskus kondenseerub siis, kui ruumi niiskus on üle 80% või siis kui dreenimistorustik ummistub.
- Reguleerige ruumi temperatuur nõuetekohaselt välja, et tagada mugav keskkond. Vältige liigset kütmist või jahutamist. Ruumi temperatuuri jõudmine määratud temperatuurini võtab veidi aega. Kaaluge taimeri seadistamisvõimaluste kasutamist.
- Reguleerige õhuvoolu suund välja, et vältida külma õhu põrandale kogunemist või sooja õhu lae alla kogunemist. (Lae alla jahutamise ja kuivatamise ajal ning põrandale kütmise ajal.)
- Vältige otsese õhuvoolu suunamist ruumisviibijatele.

10 Hooldus ja teenindus

10.1 Ettevalmistustoimingud hooldamisel ja teenindamisel

ETTEVAATUST

Vaadake juhiseid "4 Kasutaja ohutusjuhised" [▶ 16], 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 välispaneele.

MÄRKUS

Hooldust PEAB tegema volitatud paigaldaja või hooldusesindaja.

Me soovitame 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 määrdunud, siis immutage lappi naturaalses pesuaines, väänake lapp välja ja pühkige paneel sellega puhtaks. Kuivatage paneel teise kuva lapiga.

MÄRKUS

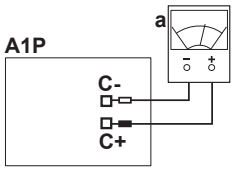
Soojusvaheti puhastamiseks eemaldage selle kohal olevad elektroonilised komponendid. Vesi või külmaaine võivad halvendada elektrooniliste osade isolatsiooni ja põhjustada sellega nende osade läbipõlemist.

Siseseadmel võivad olla järgmised sümbolid.

Sümbol	Selgitus
	Enne teenindamise mõõtke pinge toiteahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel.

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.



A1P Peamine trükkplaat
a Multimeeter
C Jääkpinge mõõtepunktid

10.2 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:** Värvi- ja kujumuutus.
- ÄRGE kasutage vett või suunatud õhku, mille temperatuur on üle 50°C. **Võimalik tagajärg:** Värvi- ja kujumuutus.
- ÄRGE ribide puhastamisel suruge tugevasti peale. **Võimalik tagajärg:** Pinnakiht koorub lahti.

10.2.1 Õhufiltri puhastamine

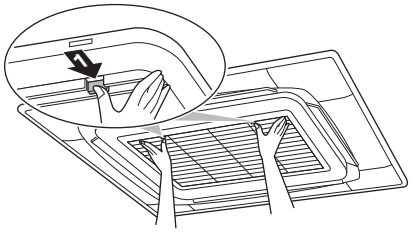
Õhufiltri puhastamine:

- 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).

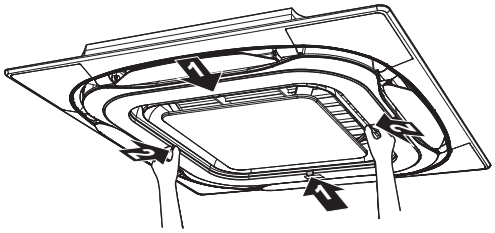
Õhufiltri puhastamine:

1 Avage imirest.

Tavapaneel:

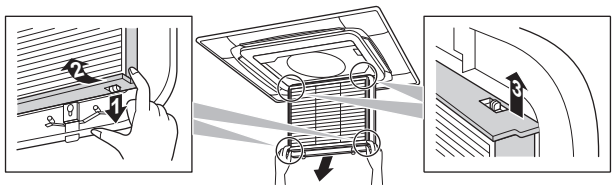


Ehispaneel:

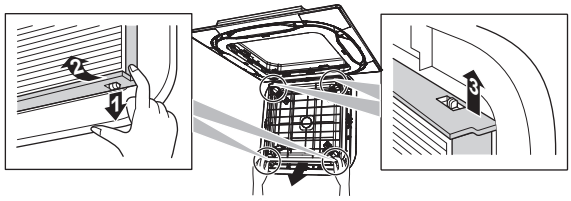


2 Eemaldage õhufilter.

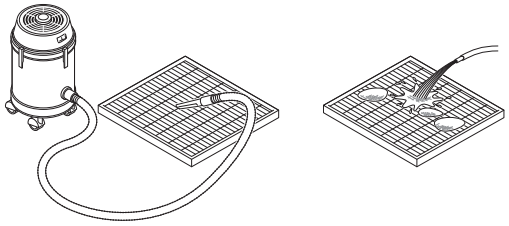
Tavapaneel:



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 imipoole võre.

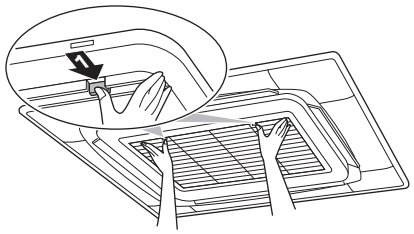
6 Lülitage toide SISSE.

7 Hoiatuste akna sulgemist vaadake juhtpuldi teatmejuhendist.

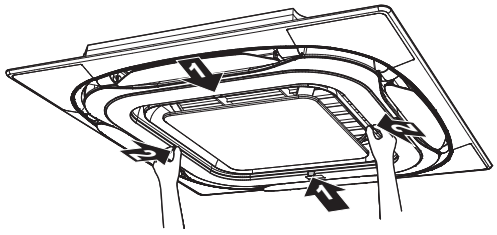
10.2.2 Imemispoole resti puhastamine

1 Avage imipoole rest.

Tavapaneel:

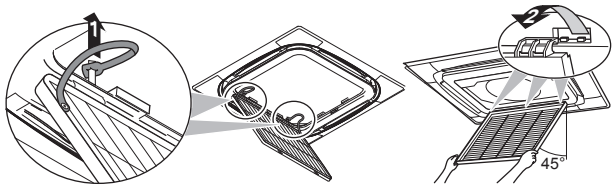


Ehispaneel:

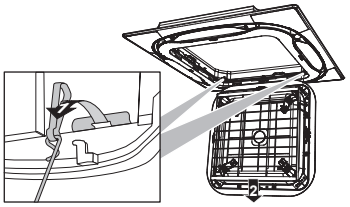


2 Eemaldage imemispoole rest.

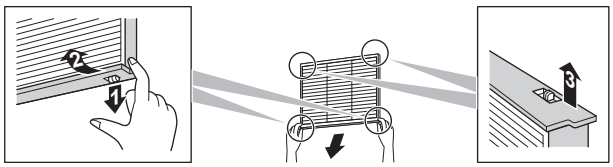
Tavapaneel:



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).

10.2.3 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.

10.3 Hooldamine enne pikaajalist seiskamist

Näiteks hooaja lõpetamisel.

- Laske siseseadmel töötada ventileerimisrežiimil pool päeva, et seadme sisemust kuivatada.
- Lülitage toitepinge välja. Kasutajaliidese kuva kaob. Kui toide on sisse lülitatud, siis õhukonditsioneer tarbib mõnevõrra elektrit, olgugi et ei tööta.
- Puhastage õhufiltrid ja siseseadmete korpus (vaadake "10.2.1 Õhufiltri puhastamine" [▸ 30] and "10.2.3 Õhu väljundava ja välispaneelide puhastamine" [▸ 32]).
- Võtke patareid juhtpuldist välja (kui on varustuses).

10.4 Hooldamine pärast pikaajalist välja lülitamise perioodi

Näiteks hooaja alguses.

- Kontrollige välisseadme ja siseseadme siseneva ja väljuva õhu avad üle ja kõrvaldage kõik, mis võivad neid ummistada.
- Puhastage õhufiltrid ja siseseadmete korpus (vaadake "10.2.1 Õhufiltri puhastamine" [▶ 30] and "10.2.3 Õhu väljundava ja välispaneelide puhastamine" [▶ 32]).
- Lülitage toide sisse vähemalt 6 tundi enne süsteemi kasutama hakkamist, et tagada sujuvam töötamine. Kohe pärast toite sisse lülitamist näidatakse kasutajaliidesel kuva.
- Pange patareid juhtpulti sisse (kui on varustuses).

10.5 Teave külmaaine kohta

See seade sisaldab gaasilist külmaainet.

Külmaaine tüüp: R744 (CO_2)

HOIATUS

Seadmes olev külmaaine R744 (CO_2) on lõhnatu, mittesüttiv ja tavaliselt see EI LEKI.

Kui külmaaine lekib suurel hulgal ruumi, siis võib see halvasti mõjuda selles ruumi viibijate tervisele, näiteks võib ilmneda lämbumine ja süsihappegaasi mürgitus. Ventileerige ruum ja pöörduge edasimüüja poole, kelle käest olete toote ostnud.

Ärge kasutage seadet, kuni hooldustöötajad kinnitavad, et külmaaine lekkekoht on kõrvaldatud.

11 Rikkeotsing

Kui ilmneb mõni järgnevatest 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 töölüliti EI TÖÖTA nõuetekohaselt.	Lülitage toide VÄLJA.
Juhtpuldil kuvatakse ⚠.	Teavitage paigaldajat ja edastage talle rikkekood. Rikkekoodide kuvamist vaadake juhtpuldi teatmejuhendist.

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

Rike	Mõõtmed
Süsteem ei tööta.	▪ Kontrollige toide üle. Oodake kuni toide on taastunud. Kui töötamise ajal tekkis toitehäire, siis süsteem käivitub automaatselt ja viivitamatult pärast toite taastumist. ▪ Kontrollige, kas kaitse pole läbi sulanud või kaitselüliti rakendunud. Vajadusel asendage sulavkaitse või lähtestage kaitselüliti.

Rike	Mõõtmed
Süsteem töötab, aga jahutamine või kütmine pole piisav.	▪ Kontrollige, kas välis- või siseseadme õhu sissevõtu- või väljundrest pole blokeeritud takistustega. Eemaldage takistused ja kontrollige, et õhk saab vabalt liikuda. ▪ Kontrollige, et õhufilter pole ummistunud (vaadake "10.2.1 Õhufiltri puhastamine" [▶ 30]). ▪ Kontrollige temperatuuri sätet. ▪ Kontrollige ventilaatori kiiruse sätet kasutajaliidesel. ▪ Kontrollige, kas uksed ja aknad on avatud. Sulgege uksed ja aknad, et vältida tuule sisenemist. ▪ Kontrollige, kas jahutamise ajal pole ruumis liiga palju inimesi. Kontrollige, kas ruumi küte pole liiga suurel võimsusel. ▪ Kontrollige, kas ruumis pole otsest päikesevalgust. Kasutage kardinaid või aknakatteid. ▪ Kontrollige, kas õhu voolusuund on õige.

Pärast kõigi ülaltoodud asjade kontrollimist ja kui probleemi saab ise lahendada, võtke ühendust oma paigaldajaga ja esitage sümptomid, seadme täielik mudeli nimi (võimaluse korral koos tootmisnumbriga) ja paigaldamise kuupäev.

11.1 Ilmingud, mis POLE rikked

Järgmised sümptomid EI viita riketele.

11.1.1 Ilming: Süsteem ei tööta

- Õhukonditsioneer ei käivitu kohe pärast kasutajaliidese nupu SEES/VÄLJAS vajutamist. Kui režiimi märgutuli põleb, siis töötab süsteem tavapäraselt. Kompressori mootori ülekoormuse vältimiseks käivitub õhukonditsioneer pärast 5 minuti möödumist süsteemi seadmisest olekusse SEES, kui enne seda on see olnud olekus VÄLJAS. Samasugune käivitusviide ilmneb pärast töörežiimi nupu vajutamist.
- Süsteem ei käivitu kohe pärast toite sisse lülitamist. Oodake üks minut kuni mikroprotsessor on tööks valmis.

11.1.2 Ilming: ventilaatori õhu voolukiirus ei vasta sättele

Ventilaatori kiirus ei muutu isegi siis, kui ventilaatori kiiruse reguleernuppu vajutada. Kütmise ajal, kui ruumi temperatuur jõuab seadistatud temperatuurini, lülitub välisseade välja ja siseseadme ventilaator lülitub suurele kiirusele lühikeseks ajaperioodiks. See kiirendab rõhu ühtlustumist süsteemis, et vältida külmaaine kogunemist soojusvahetisse.

11.1.3 Ilming: ventilaatori õhu voolusuund ei vasta sättele

Ventilaatori õhu voolusuund ei vasta kasutajaliidese kuvale. Ventilaatori õhu voolusuunda ei muudeta vastavalt laba liigutamisega. Selle põhjuseks on seadme juhtimine mikroprotsessoriga.

11.1.4 Ilming: Seadmest eraldub valget udu (sisendseade)

- Jahutamise ajal on niiskusetase kõrge. Kui sisendseade on väga must, siis on temperatuuri jaotamine ruumis ebaühtlane. Vajalik on siseseadme sisemuse puhastamine. Pöörduge seadme puhastamiseks oma edasimüüja poole. See toiming tuleb teha pädeva hooldustöötaja poolt.
- Kohe pärast jahutuse seiskumist ja kui ruumi temperatuur ja niiskus on madalal tasemel. See ilmneb, kuni soe külmaaine gaas voolab tagasi siseseadmesse ja tekitab auru.

11.1.5 Ilming: seadmest (siseseadmest või välisseadmest) väljub valget suitsu

See ilmneb kui süsteem lülitub pärast jääsulatust küttele. Jääsulatis eraldunud niiskus aurustub ja eraldub õhku.

11.1.6 Ilming. kasutajaliidesel on tähis "U4" või "U5" ja see seiskub, mõne minuti jooksul käivitub aga uuesti

Kasutajaliidest mõjutab õhukonditsioneerist sõltumatust seadmest lähtuv häiring. Häiring takistab seadmetevahelist sidepidamist ja põhjustab nende seiskumise. Töö taastub automaatselt pärast häiringu kadumist. Toite lähtestamine võib aidata seda riket kõrvaldada.

11.1.7 Ilming: konditsioneerid (siseseade) tekitavad müra

- Pärast toite sisse lülitamist on kuulda sumisevat häält. Müra põhjustab siseseadme sees oleva elektroonilise laiendusklapi käivitumine. See heli alaneb umbes ühe minuti pärast.
- Kui süsteem töötab jahutusel või seiskub, on kuulda pidevat madala sagedusega sahinat. Seda heli on kuulda dreenimispumba töötamise ajal.
- Kui süsteem seiskub pärast kütmist, on kuulda kriuksuvat häält. Seda heli tekitavad plastosad, mis temperatuuri muutuste tõttu paisuvad ja kokku tõmbuvad.

11.1.8 Ilming: konditsioneerid (siseseade, välisseade) tekitavad müra

- Kui süsteem töötab küttel või jääsulatusel, on kuulda pidevat madalat sisisevat häält. Seda tekitab külmaaine gaas, mis voolab läbi sise- ja välisseadme.
- Sisisevat häält on kuulda käivitamisel või vahetult pärast töö lõppemist või jääsulatusel. Seda heli tekitab külmaaine voolu seiskumisel ja voolukiiruse muutumisel.

11.1.9 Ilming - seadmest väljub tolmu

Seadet pole kaua aega kasutatud. Seadmest väljub sellesse ladestunud tolm.

11.1.10 Ilming: Seadmest võib eralduda lõhnasid

Seade võib endasse imeda ruumis levivaid lõhnasid, mööblist, sigarettidest jne eralduvaid lõhnasid ja need eralduvad uuesti.

12 Ümber paigutamine

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

13 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

14 Teave karbi kohta

Pidage kinni järgmistest nõuetest:

- Kohaletoimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.
- Seadme teisaldamisel võtke arvesse järgmisi asjaolusid.

  Kergesti purunev, olge teisaldamisel ettevaatlik.

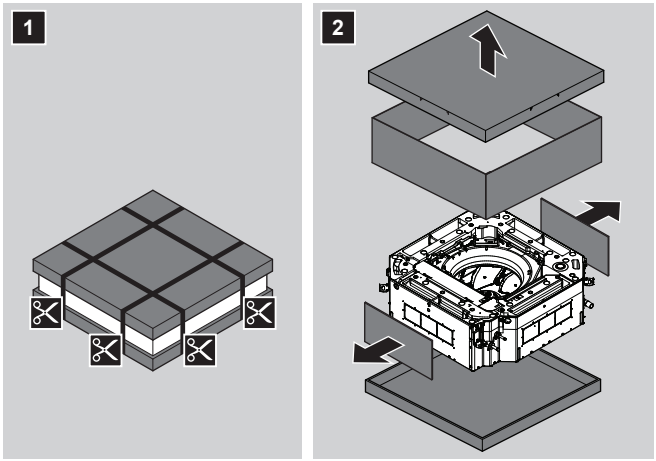
  Hoidke püstasendis, et vältida vigastusi.

14.1 Siseseade

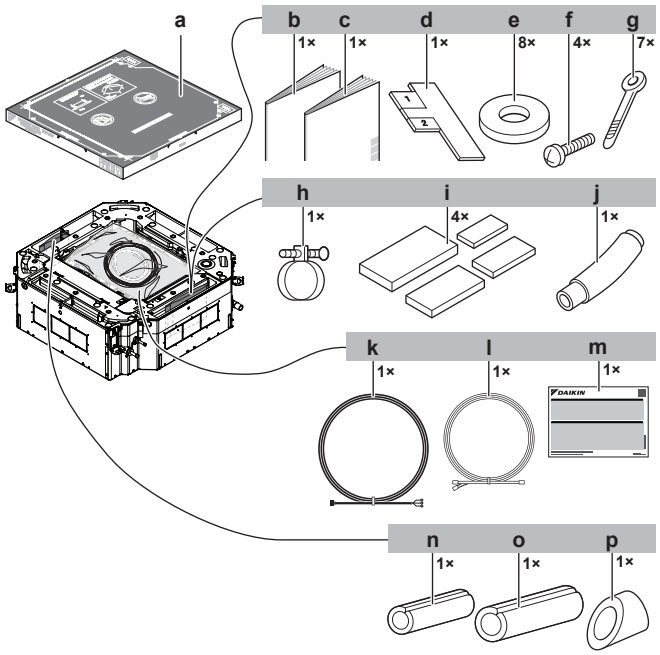
14.1.1 Seadme lahtipakkimine ja tõstmine

Seadme tõstmiseks kasutage pehmeid silmustroppe, trossidega tõstmisel kaitske seadet kaitsekatetega, et vältida seadme vigastamist ja kriimustamist.

1 Tõstmisel kasutage tõsteaasasid, ärge laske teistele osadele mõjuda mingitel jõududel, eriti õrn on külmaaine torustik, dreenimistorustik ja plastosad.



14.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



a Paberist paigaldusšabloon (pakendi ülemises osas)
b Ohutuse üldeeskirjad
c Siseseadme paigaldus- ja kasutusjuhend
d Paigaldusmõõdik
e Riputite seibid
f Kruvid (paberšablooni ajutiseks kinnitamiseks siseseadme paigaldamisel)
g Sidumisvitsad
h Metallklamber
i Tihenduspadjandid: Suur (dreenimistoru), keskmine 1 (gaasitoru), keskmine 2 (vedela külmaaine toru), väike (elektrikaabel)
j Dreenimisvoolik
k Toitekaabel
l Sidekaabel
m Lisa automaatselt puhastuva paneeli paigaldusjuhendile
n Isoleerkate: väike (vedelikutoru)
o Isoleerkate: suur (gaasitoru)
p Isolatsiooniümbrised (dreenimistorule)

15 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

Peatüki sisu

15.1 Tuvastamine 42
15.1.1 Andmesilt: Siseseade 42
15.2 Teave siseseadme kohta 42
15.3 Süsteemiosade asetuse skeem 42
15.4 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine 43
15.4.1 Siseseadme võimaliku valikud 43

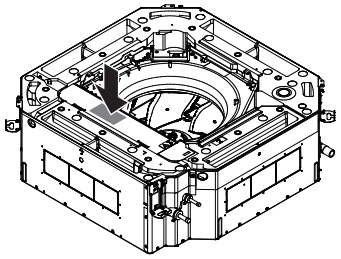
15.1 Tuvastamine

MÄRKUS

Kui paigaldate või hooldate korraga mitut seadet, veenduge, et te EI vahetaks eri mudelite hoolduspaneele.

15.1.1 Andmesilt: Siseseade

Asukoht



15.2 Teave siseseadme kohta

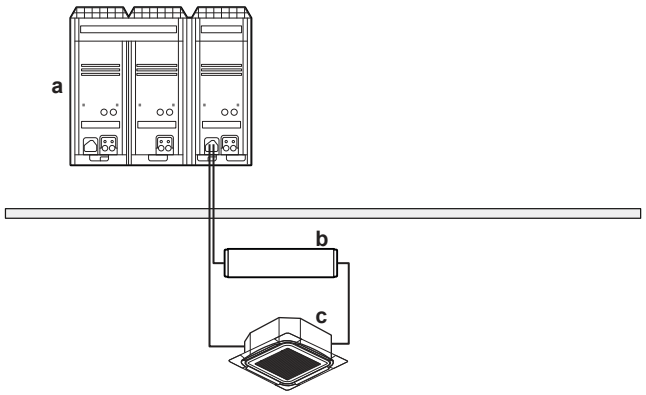
TEAVITUSTÖÖ

Tööparameetrite piirväärtusi vaadake välisseadme tehnilistest andmetest.

15.3 Süsteemiosade asetuse skeem

TEAVITUSTÖÖ

Järgnevalt esitatud joonis on näitlik ja EI PRUUGI täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.



a Peamine välisseade
b Seade BEV2
c Õhu konditsioneerimise siseseade

TEAVITUSTÖÖ

- Siseseadme ja ploki BEV2 maksimaalne vahekaugus sõltub juurdekuuluvatest side- ja toitekaablite pikkusest.
- Veenduge, et seadmed on paigaldatud nii, et kaablid ulatuvad mõlemale klemmplaadile.
- Suurim paigalduskõrguste vahe kõrgeima siseseadme ja BEV2 vahel on ≤0,5 m.

15.4 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine

TEAVITUSTÖÖ

Teatud valikud EI pruugi olla saadaval teie riigis.

15.4.1 Siseseadme võimaliku valikud

Veenduge, et teil on järgmine vajalik lisavarustus:

- Juhtpult: juhtmega või raadioühendusega
- Ehispaneel: tavaline, isepuhastuv või eridisainiga

TEAVITUSTÖÖ

Võimalik valikvarustus on siseseadme valikvarustuse loendis. Lisateave valikvarustuse kohta on paigaldus- ja kasutusjuhendis.

16 Seadme paigaldamine

MÄRKUS

Veenduge, et on võetud kõik vajalikud meetmed külmaaine lekkimise puhuks, vastavalt standardile EN378.

Peatüki sisu

16.1 Paigalduskoha ettevalmistamine 44
16.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale 44
16.2 Siseseadme monteerimine 47
16.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel 47
16.2.2 Soovitused dreenimisvooliku paigaldamisel 49

16.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi seadme sisse ja välja liigutamiseks.

ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks. Ehitustööde korral (nt lihvimine), mille käigus tekib palju tolmu, TULEB seade katta.

16.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

ETTEVAATUST

See seade POLE ETTE NÄHTUD kasutamiseks elumajades ja EI TAGA piisavat kaitset raadiovastuvõtule sellistes kohtades.

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.

MÄRKUS

- Enne paigaldamist hindab paigaldaja EMC olukorda, kui seadmed on vaja paigaldada eluhoonetele lähemale kui 30 m.
- EMC (elektromagnetilise) emissiooni vähendamiseks pole vaja rakendada mingeid erimeetmeid.

MÄRKUS

See on A-klassi toode. Majapidamiskeskkonnas võib see toode põhjustada raadiohäireid, mille puhul võib kasutajal olla kohustus rakendada piisavaid meetmeid.

MÄRKUS

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud seade võib põhjustada elektrilist müra, mis on tekitatud raadiosagedusliku kiirguse poolt. Seadme konstruktsioon vastab nõuetele, mis on välja kehtestatud kaitseks selliste häiringute eest mõistlikul tasemel. Kuid siiski täielik garantii puudub, et selliseid häireid teatud paigaldises esineda EI VÕIKS.

Seetõttu on soovitatav paigaldada seade ja elektrijuhtmed sellisel moel, et need jääks piisavalt kaugele stereosüteemidest, arvutitest jne.

Kohtades, kus vastuvõtusignaal on nõrk, hoidke vahekaugust 3 m või rohkem, et vältida teiste seadmete põhjustatud elektromagnetilisi häireid ja paigaldage toite- ja ühendusjuhtmed torude sisse.

TEAVITUSTÖÖ

Järgige paigalduskohal kehtivaid üldisi nõudeid. Vaadake jaotist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▸ 7].

TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

TEAVITUSTÖÖ

Asjatundjate poolt paigaldatud ja hooldatud seadmed vastavad nõuetele, mis on ärilettevõtetes ja väiksemates tööstusettevõtetes.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veeleket.

Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

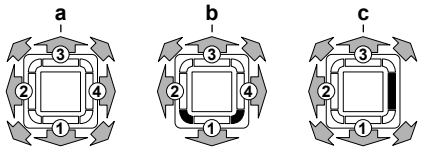
- kui voolupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aurud.
- Veenduge, et veelekke korral ei saaks tekiks kahjustusi paigalduskohal ega selle ümber.
- Valige seadmele selline asukoht, et tekkiv töömüra ja seadmest lähtuv kuum/külm õhuvool kedagi ei häiri ja valitud asukoht vastab kasutuskohal kehtivatele eeskirjadele.

ETTEVAATUST

Suletud ruumis olev liigne külmaaine R744 (CO_2) kontsentratsioon võib põhjustada teadvuse kadu ja hapnikupuudust. Võtke vastavaid meetmeid.

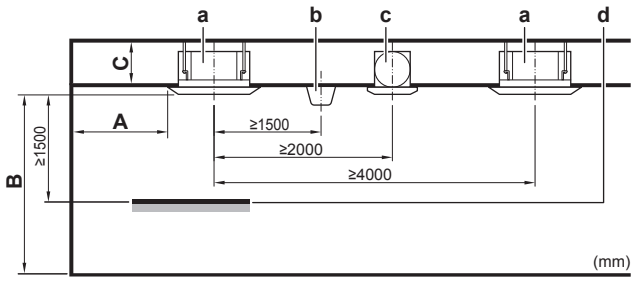
- **Drenaaž.** Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- Paberist paigaldusšabloon (pakendi ülaosas) (tarvik). Paigalduskoha valimisel kasutage paberist paigaldusšablooni. Sellel on seadme mõõtmed ja vajatava laeava mõõtmed.
- **Õhu voolusuunad.** Saate valida erinevaid õhu voolusuundasid. Valige see, mis ruumile kõige paremini sobib. Lisateavet vaadake valikuliste blokeerimispadjandite komplekti paigaldusjuhendist.

  Näide:



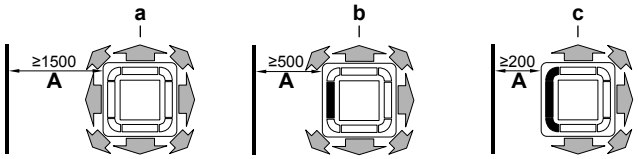
  a Igasuunaline õhuvool
  b 4-suunaline õhuvool (nurgad on suletud) (vajalik on valikuline blokeerimispadjandite komplekt)
  c 3-suunaline õhuvool (vajalik on valikuline blokeerimispadjandite komplekt)

- **Laesoojustus**. Kui laes tõuseb temperatuur üle 30°C ja suhteline niiskus üle 80% või kui värske õhk suundub lakke, siis on vaja lagi täiendavalt soojustada (polüetüleenvahuga, mille paksus on vähemalt 10 mm).
- **Vahekaugused**. Järgige järgmisi nõudeid:



A Minimaalne kaugus seinast (vaata allpool)
B Minimaalne ja maksimaalne kaugus põrandast (vaata allpool)
C **Klass 40~63:**
≥269 mm: Tavalise ehispaneeliga paigaldamisel
≥311 mm: Disainehispaneeli paigaldamisel
≥349 mm: Automaatselt puhastuva ehispaneeli kasutamisel
≥319 mm: Tavapaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
≥361 mm: Ehispaneeli ja täiendava värske õhu sisselaske komplekti kasutamisel
Klass 80:
≥311 mm: Tavalise ehispaneeliga paigaldamisel
≥353 mm: Disainehispaneeli paigaldamisel
≥391 mm: Automaatselt puhastuva ehispaneeli 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 Ventilaator
d Staatiline maht (näide: tabel)

- **V: Minimaalne kaugus seinast**. Sõltub õhu voolusuundadest seinte suunas.



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

- **B: Minimaalne ja maksimaalne kaugus põrandast**:
  - Minimaalne: 2,5 m, et vältida juhuslikku puudutamist.
  - Maksimaalne: Sõltub õhu voolusuundadest ja vooluhulga klassist. Vaadake jaotist "20.1 Kohtsätted" [▸ 66].

TEAVITUSTÖÖ
Maksimaalne kaugus põrandast 3- ja 4-suunalise õhuvoolu puhul (nõuab valikulist blokeerimispadjandit) võib erineda. Vaadalke valikuliste blokeerimispadjandite komplekti paigaldusjuhiseid.

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

16.2 Siseseadme monteerimine

16.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel

TEAVITUSTÖÖ

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

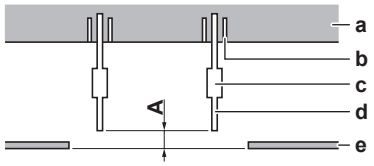
- **Ehispaneel**. Paigaldage ehispaneel alati **pärast** seadme paigaldamist.

MÄRKUS

Pärast ehispaneeli paigaldamist

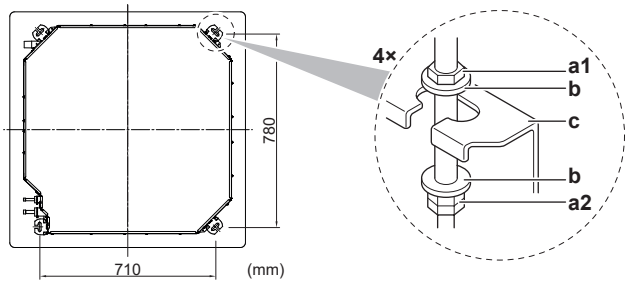
- veenduge, et seadme korpuse ja ehispaneeli vahel pole pilu. **Võimalik tagajärg:** Õhk võib lekkida ja tekkida kondenseerumisest tingitud tilkumist.
- Veenduge, et ehispaneeli plastosadel pole õli jääke. **Võimalik tagajärg:** Plastosade vananemine ja vigastused.

- **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 süviskorpuseid, süvistatud ankurdust ja projektis ettenähtud paigaldusosi.



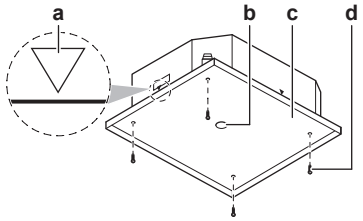
A **50~100 mm**: tavapaneeli kasutamisel
100~150 mm: Värske õhu sisselaske komplekti või ehispaneeli paigaldamisel
130~180 mm: Automaatselt puhastuva ehispaneeli kasutamisel
a Laepaneel
b Ankur
c Pikk mutter või talrep
d Riputusvarras
e Ripplagi

- **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 paigaldussšabloon** (pakendi ülaosas). Kasutage seda paberist paigaldussšablooni horisontaalse asendi kindlaksmääramiseks. Sellega saab tagada õiged vahekaugused ja keskkohad. Paigaldussšablooni saate kinnitada seadme külge.



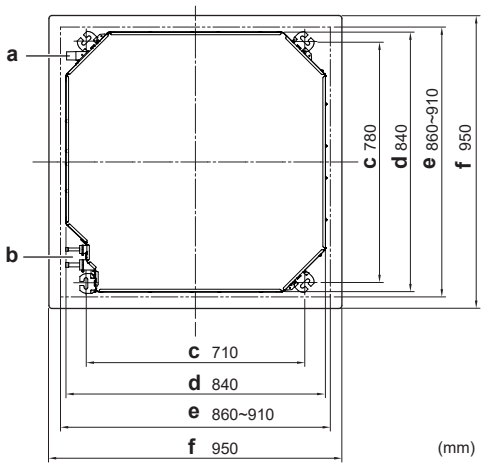
a Seadme keskkoht
b Laeava keskkoht
c Paberist paigaldussšabloon (pakendi ülaosas)
d Kruvid (komplektis)

- **Laeava vastavus seadmele.**
  - Laeava peab vastama järgmistele piirmõõtmetele.

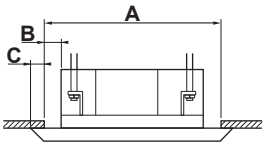
    Minimaalne: 860 mm seadme paigaldamiseks.

    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 Riputusklambrite (riputite) vahekaugus
d Seade
e Laeava
f Ehispaneel

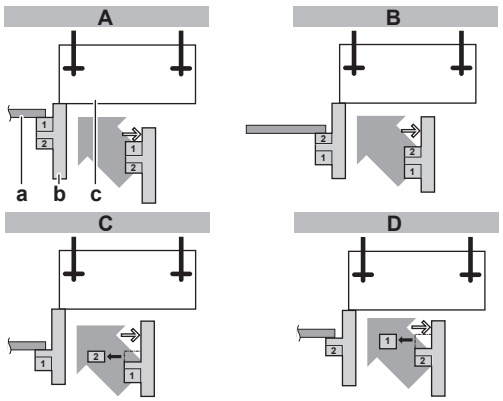
Näide	Kui A[(a)]	Siis	
		B[(a)]	C[(a)]
	860 mm	10 mm	45 mm
	910 mm	35 mm	20 mm

(a) **A:** Laeava

B: Seadme ja laeava vaheline mõõt

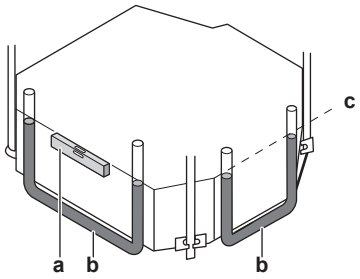
C: Ehispaneeli ülekate ripplaest

- **Paigaldusabinõu**. Kasutage paigalduskoha kindlaksmääramiseks paigaldusabinõud.



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 4 nurka horisontaalselt loodlaua või veega täidetud plastvooliku abil.



a Tase
b Plastvoolik
c Vee tase

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.

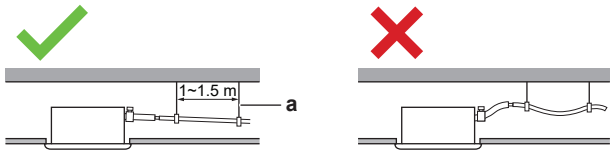
16.2.2 Soovitused dreenimisvooliku paigaldamisel

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

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

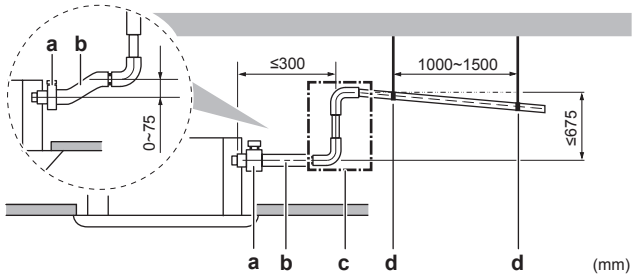
Üldised nõuanded

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



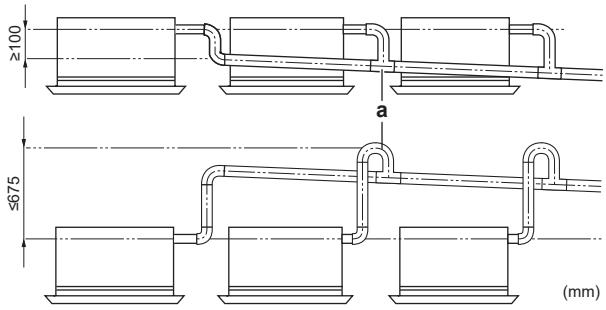
a Riputi
✓ Lubatud
✗ Pole lubatud

- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.
- **Tõstetud voolikud**. Vajaduse korral võib kalde moodustamiseks paigaldada tõstetud voolikud.
  - Dreenimisvooliku tõus: 0~75 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 tingläbimõõduga 25 mm ja välisläbimõõduga 32 mm) (pole komplektis)
d Riputid (pole komplektis)

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



a T-liitmik

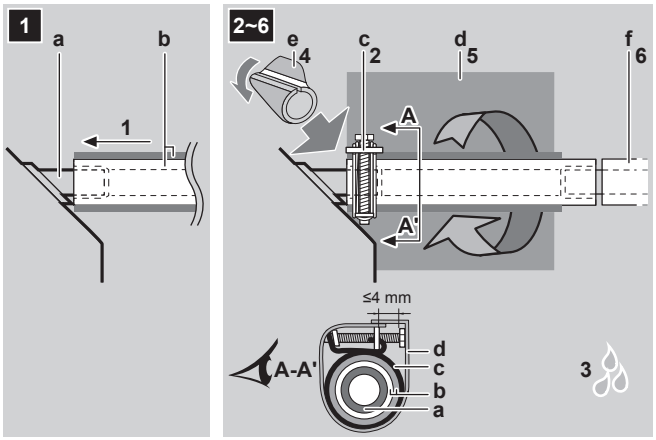
Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele

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 metallklambrilt välja vähem kui 4 mm.
3. Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "Kontrollimine veelekete suhtes" [▸ 51]).
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)

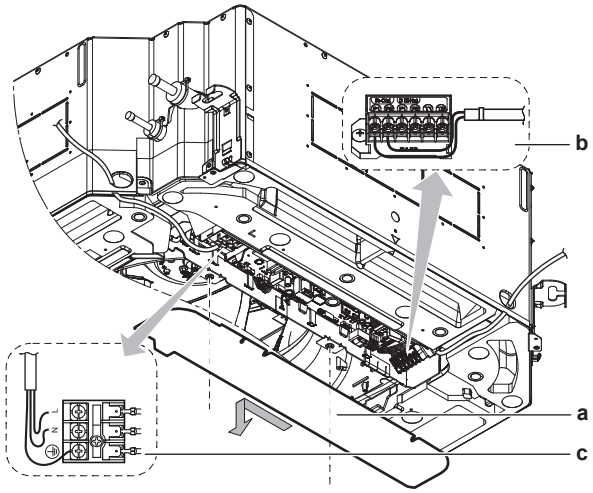
Kontrollimine veelekete suhtes

Protseduur sõltub sellest, kas süsteem on juba paigaldatud. Kui süsteemi paigaldamine pole veel lõppenud, siis ühendage juhtpult ja toitejuhtmestik ajutiselt.

Kui süsteemi paigaldamine pole veel lõpetatud

1 Ühendage ajutine elektrijuhtmestik.

- Eemaldage teeninduskate.
- Juhtpuldi ühendamine.
- Ühendage press toitevõrku.
- Pange teeninduskate oma kohale tagasi.

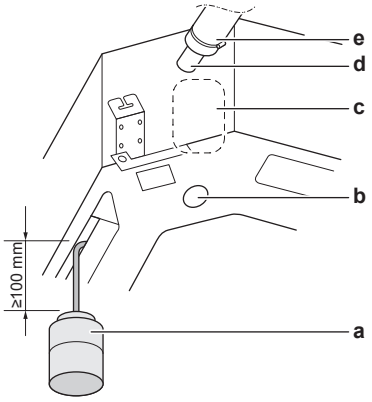


a Teeninduskate tagaseinal oleva elektriskeemiga
b Juhtpuldi klemmplaat
c Toitejuhtmestiku klemmplaat

2 Lülitage toide SISSE.

3 Käivitage "ainult ventileerimine"-operatsioon (vaadake juhiseid juhtpuldi teatmejuhendist või hooldusjuhendist).

4 Valage ettevaatlikult läbi õhu väljundresti sisse ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige lekete suhtes.



a Plastnõu
b Dreeni teenindusava (suletud kummikorgiga). Kasutage seda ava vee dreenimiseks dreenimisaluselt
c Dreenimispumba asukoht
d Dreenimisotsak
e Dreenimisvoolik

5 Lülitage toide välja.

6 Ühendage elektrijuhtmestik 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 juhtpuldi 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" [▸ 51]).

17 Torude paigaldamine

Peatüki sisu

17.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus 53
17.1.1 Nõuded külmaaine torustikule 53
17.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon 54
17.2 Külmaaine torustiku ühendamine 54
17.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine 54
17.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel 54
17.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel 55
17.2.4 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega 56

17.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

17.1.1 Nõuded külmaaine torustikule

MÄRKUS

Külmaaine R744 vajab ranget tähelepanu, et hoida süsteem puhas, kuiv ja lekkevaba.

- Hoidke puhas ja kuiv – ärge laske süsteemi siseneda lisaainetel (kaasa arvatud mineraalõlid või niiskus).
- Tihedus: R744 ei sisalda klooriühendeid, ei hävita osoonikihti ega vähenda maa atmosfääri kaitsevõimet ohtliku ultravioletkiirguse eest. R744 võib kaasa aidata kasvuhooneefekti tekkimisele kui see atmosfääri lastakse. Seetõttu pöörake erilist tähelepanu paigaldise lekete kontrollimisele.

MÄRKUS

Torustik ja teised rõhu all olevad osad peavad taluma külmaainet ja õli. Kõrgrõhurakendustes, milles on konditsioneerimise poolel rõhk 120 bar ja jahutuse poolel 90 bar, kasutage K65 vask-terastorude süsteemi (või samaväärset).

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

MÄRKUS

Kui on vaja objektitorustikule paigaldada sulgeventiile, siis PEAB PAIGALDAMA rõhukaitseklapi vedelikutorustikele, mis on välisseadme JA siseruumi õhukonditsioneeride vahel.

TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▸ 7].

Külmaaine torustiku läbimõõt

Vedela külmaaine torustik	Gaasilise külmaaine torustik
Ø9,5 mm	Ø12,7 mm

Külmaaine torustike materjal

Torustiku materjal

K65 vask-teras sulam (CuFe2P), maksimaalne töörõhk = 120 bar

Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus

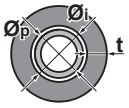
Välisläbimõõt (Ø)	Termotöötlusklass	Paksus (t)[a]	
9,5 mm (3/8")	R420 (tõmmatud)	≥0,65 mm	
12,7 mm (1/2")		≥0,85 mm	

[a] Sõltuvalt rakendusele kehtivast seadusandlusest ja seadme maksimaalsest töörõhust (vaadake tehasesildil näitajat "PS High"), võidakse nõuda suuremat seinapaksust.

17.1.2 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)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 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.

17.2 Külmaaine torustiku ühendamine

17.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine

Enne külmaaine torustiku ühendamist

Kontrollige, et välis- ja siseseade on paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Külmaaine torustiku paigaldamise toimingud on järgmised.

- Külmaaine torustiku ühendamine siseseadmele
- Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele.
- Lämmastiku rõhu lekketesti tegemine
- Külmaaine torustiku isoleerimine.
- Juhinduge vastavatest juhistest järgmistel töödel.
  - Jootmine.
  - Sulgekraanide kasutamine.

17.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel

TEAVITUSTÖÖ

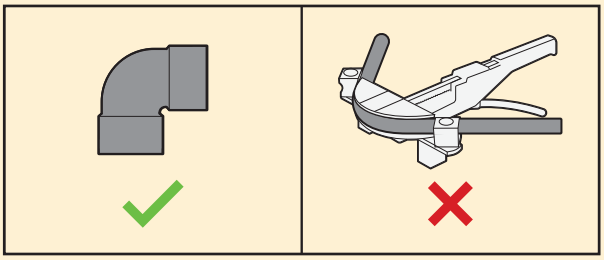
Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▸ 7]
- "17.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus" [▸ 53]

OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

ETTEVAATUST

ÄRGE PAINUTAGE kõrgsurvetorustikke! Painutamine võib toru seina paksust vähendada ja sellega torustikku nõrgendada. ALATI KASUTAGE LIITMIKKE K65.



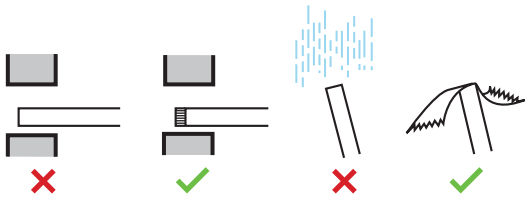
MÄRKUS

ÄRGE kasutage varem kasutuselolnud torustikke.

MÄRKUS

Rakendage külmaaine torustiku paigaldamisel järgmisi abinõusid.

- Vältige mingite muude ainete kui külmaaine sattumist külmaahelasse (nt õhk).
- Kasutage lisamiseks ainult külmaainet R744 (CO_2).
- Kasutage vaid neid paigaldusvahendeid (nt kollektori manomeeter), mida on kasutatud R744 (CO_2) paigaldistes ja mis taluvad rõhku ning mille kasutamisel on välditud võõrosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumine.
- ÄRGE JÄTKE torustikke järelevalveta. Kui lõpetate töö 1 kuu jooksul, teipige toruotsad või pigistage otsad kokku (vaadake järgmist joonist). Väljas asuvad toruotsad tuleb kokku pigistada vaatamata sellele, millal te tööd jätkate.
- Olge vasktorude seinast läbilükkamisel ettevaatlik (vaadake allolevat joonist).

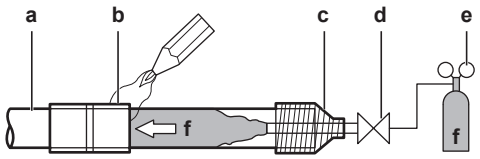


MÄRKUS

ÄRGE AVAGE sulgekraani mingil juhul enne kui torustik on üle kontrollitud. Kui teil on vaja laadida täiendavat külmaainet, on soovitatav külmaaine sulgekraan avada alles pärast laadimist.

17.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

- Jootmise korral puhuge torud lämmastikuga läbi, et vältida suurel hulgal oksiidikihi moodustumist torustiku sees. Oksiidikiht mõjub halvasti külmutussüsteemi kraanidele ja kompressoritele ning takistab nõuetekohast töötamist.
- Seadke lämmastiku ülerõhk väärtusele 20 kPa (0,2 bar) (tuntav nahal) rõhureduktori kraani kasutades.



a Külmaaine torustik
b Joodetavad osad
c Teipmähis
d Käsikraan
e Rõhureduktor
f Lämmastik

- ÄRGE KASUTAGE jootmisel oksüdeerumisvastaseid aineid. Selle jäägid võivad torud ummistada ja seadmeid vigastada.
- ÄRGE KASUTAGE külmaaine torustiku vase jootmisel vase külge räbustit. Kasutage fosforvask kõvajoodist (CuP279, CuP281, või CuP284:DIN EN ISO 17672), mis ei vaja räbustit.

  Räbustil on väga kahjulik mõju külmaaine süsteemi torustikele. Näiteks põhjustab klooripõhise räbusti kasutamine korrosiooni ja kui räbusti sisaldab fluori, siis see rikub külmutussüsteemi õli.
- Jootmise ajal kaitske ümberkaudseid pindasid (näiteks isolatsioonivaht) jootmisel tekkiva kuumuse eest.

17.2.4 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

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 kaitstud sööbimise eest.

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

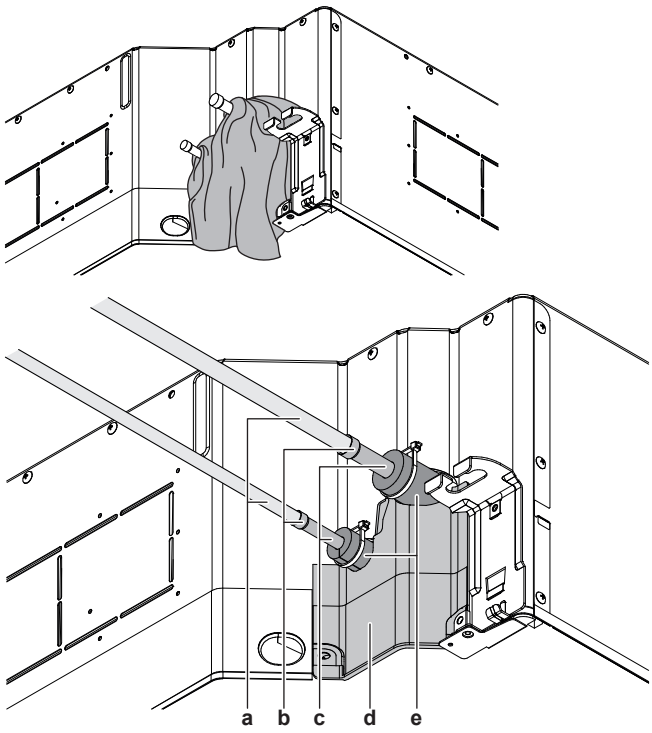
HOIATUS

- Kasutage torustikku K65 kõrge rõhuga rakendustes, milles on rõhk 120 bar või 90 bar, olenevalt nende asukohast süsteemis.
- Kasutage ühendusliitmikke K65, mis on heaks kiidetud töörõhul 120 bar või 90 bar, olenevalt nende asukohast süsteemis.
- Torude ühendamiseks tohib kasutada AINULT JOOTMIST. Muud tüüpi ühendused pole lubatud.
- Torusid EI TOHI LAIENDADA.

1. Paigaldage objektitorustik siseseadme torustiku poolele.
2. Ühendage külmaaine torustik seadmele ainult **joodetud liitmike** abil.

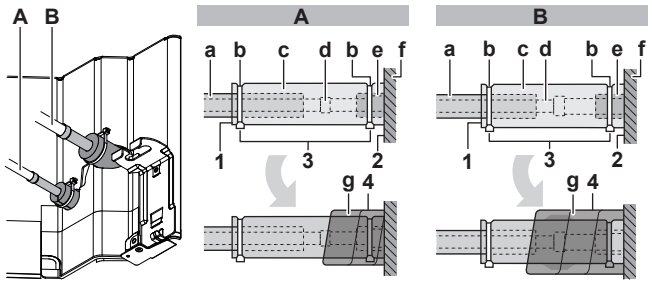
MÄRKUS

Jootmisel katke plastist hoideplaat (d) ja soojusisolatsioon (e) kinni niiske lapiga ja veenduge, et temperatuur ei ületa 200°C.



a Objektitorustik
b Joodetud liitmik
c Torustik siseseadme poolel
d Plastist hoideplaat
e Seadme isolatsioon

3 **Isoleerige** siseseadme külmaaine torustik järgmiselt.



A Vedela külmaaine torustik
B Gaasilise külmaaine torustik

a Isolatsioon (pole komplektis)
b Kinnitusvitsad (lisatarvik)
c Isoleerkatted: suur (gaasitoru), väike (vedelikutoru) (lisatarvik)
d Joodetud liitmik
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 joodetud liitele.

MÄRKUS

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

18 Elektripaigaldus

MÄRKUS

See on A-klassi toode. Majapidamiskeskkonnas võib see toode põhjustada raadiohäireid, mille puhul võib kasutajal olla kohustus rakendada piisavaid meetmeid.

Peatüki sisu

18.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta 58
18.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel 58
18.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised 59
18.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed 60
18.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine 61

18.1 Teave elektrijuhtmestiku ühendamise kohta

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmestiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

1. Toitesüsteemi pinge vastavuse kindlakstegemine seadmete elektritoite andmetele.
2. Välisseadme elektrijuhtmestiku ühendamine.
3. Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine.
4. Elektritoite ühendamine.

18.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

TEAVITUSTÖÖ

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▸ 7].

TEAVITUSTÖÖ

Juhinduge ka jaotise "18.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▸ 60] nõuetest.

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 juhtmeköidistega 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

Kui seadmele POLE tehases paigaldatud pealülitit või mõnda muud toitevõrgust lahti ühendamise seadet, milles toimub kõikide pooluste kontaktide lahutamine ülepingel III klassi tingimuste kohaselt, siis TULEB paigaldada paikne juhtmestik.

HOIATUS

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

18.1.2 Elektrijuhtmestiku ühendamise juhised

MÄRKUS

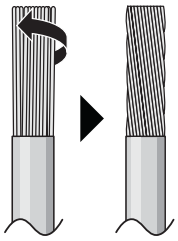
Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmile kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse.

Kiudjuhtme ettevalmistamine paigaldamiseks

Meetod 1: juhi painutamine

1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioonkiht (20 mm).

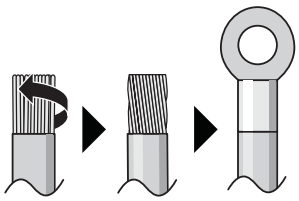
2 Painutage kergelt juhi otsa, et tekitada "terviklik" ühendus.



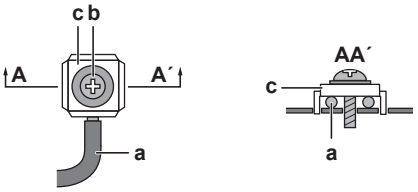
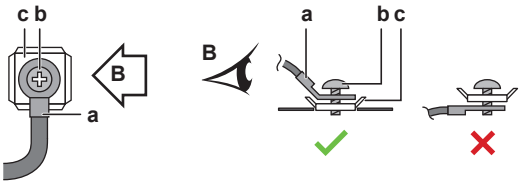
Meetod 2: ümara presskontaktiga klemmi kasutamine (soovituslik)

1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon ja painutage kergelt iga juhtme otsa.

2 Paigaldage ümar presskontaktiga klemm juhtme otsa. Paigutage ümar lainelise kujuga klemm juhtme otsa kaetud osani ja fikseerige klemm asjakohase tööriistaga.



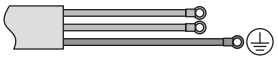
Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe Või Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega	 **a** Haaki keeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon) **b** Kruvi **c** Lapikseib
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	 **a** Klemm **b** Kruvi **c** Lapikseib ✓ Lubatud ✕ POLE lubatud

Pingutusmomendid

Juhtmestik	Kruvi mõõt	Pingutusmoment (N•m)
Toitekaabel	M4	1,2~1,4
Omavahel ühendamise kaabel (F1, F2)	M3,5	0,79~0,97
Juhtpuldi kaabel		

- Maandusjuhe tõmbetõkise ja klemmliistu vahel peab olema pikem kui teised juhtmed.



18.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

Seadme toiteallikas	
Pinge	220~240 V / 220 V
Sagedus	50/60 Hz
Faas	1~

Seadme toiteallikas	
MCA[(a)]	FXFN40: 0,4 A FXFN50: 0,7 A FXFN63: 0,9 A FXFN80: 1,4 A

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

Juhtmestik/kaitselüliti (objektil)	
Toitekaabel	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldiste ehitamise eeskirjadele. 3-sooneline kaabel Juhtmesoonte ristlõiked peavad vastama voolu tugevusele, kuid ei tohi olla vähem kui 1,5 mm^2
Sidekaabel	Kasutage ainult harmoniseeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 2-sooneline kaabel Minimaalne suurus 0,75 mm^2
Juhtpuldi kaabel	Kasutage ainult harmoniseeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 2-sooneline kaabel Minimaalne suurus 0,75 mm^2 Maksimaalne pikkus 500 m
Soovitatav kaitselüliti	6 A
Rikkevoolukaitselüliti	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldiste ehitamise eeskirjadele

18.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

MÄRKUS

- Ühendamisel järgige elektriskeemi (komplektis, asub teeninduslуugi siseseinal).
- Lisavarustuse ühendamise juhised on lisavarustusega kaasa antud paigaldusjuhendis.
- Kontrollige, et elektrijuhtmestik EI TAKISTA teeninduskatte paigaldamist.

Oluline on hoida toide ja omavahel ühendatud juhtmestik üksteisest eraldi. Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.

MÄRKUS

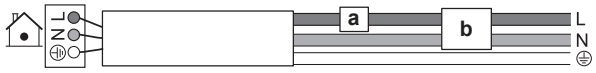
Veenduge, et toite- ja ühendusjuhe on üksteisest eraldi. Omavahel ühendatud juhtmestik ja toitejuhtmestik võivad ristuda, kuid EI TOHI olla paralleelsed.

1 Eemaldage teeninduskate.

2 **Kasutajaliidese kaabel:** Juhtige kaabel läbi raami ja ühendage kaabel klemmliistule (sümbolid P1, P2) ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.

3 **Sidekaabel**: Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage kaabli sooned klemmliistule (sümbolid F1, F2 peavad vastama välisseadme sümbolitele) ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.

4 **Toitekaabel**: Juhtige kaabel läbi raami ja ühendage kaabel klemmliistule (L, N, maandus).

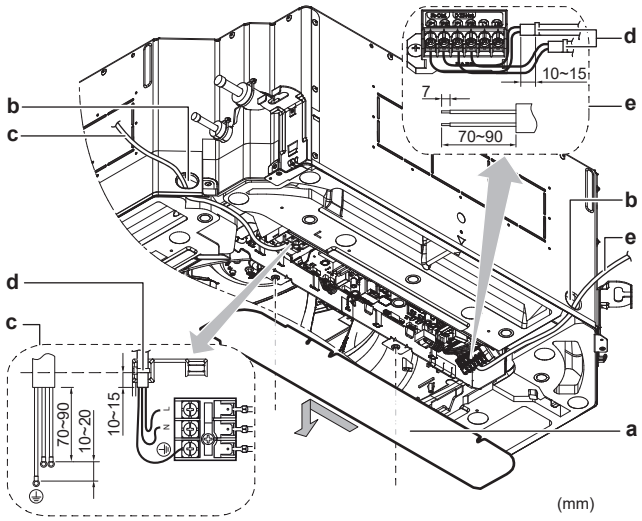


a Kaitselüliti
b Rikkevoolukaitselüliti

5 Võtke väike tihend (komplektis) ja mähkige see ümber kaablite, et vältida vee sisenemist seadmesse.

6 Tihendage kõik pilud tihendusmaterjaliga (pole komplektis), et vältida väikeloomade süsteemi sisenemist.

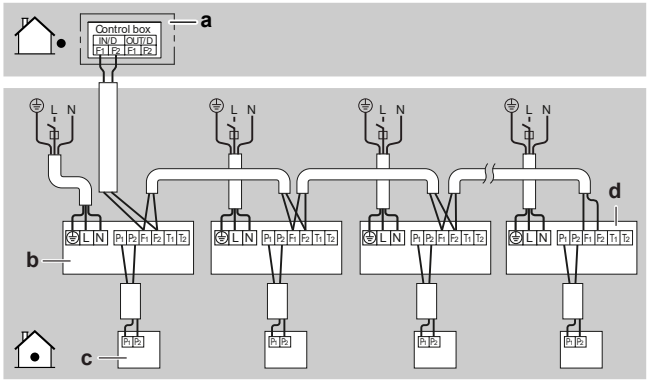
7 Pange teeninduskate oma kohale tagasi.



a Teeninduskate (elektriskeemiga)
b Kaablite läbiviiguava
c Toite ühendamine
d Kaablivits
e Juhtpuldi ja sidekaabli ühendamine

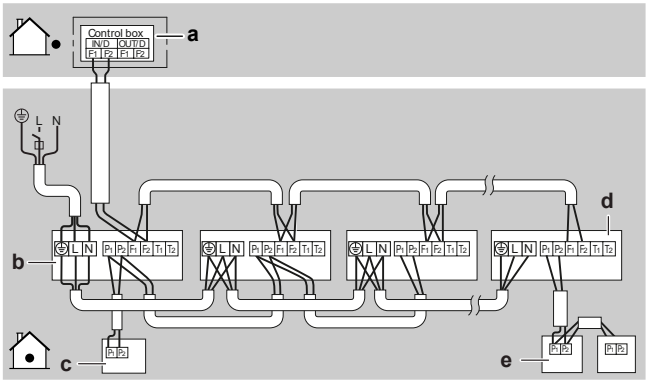
Kogu süsteemi näide

- **Näide.** 1 kasutajaliides juhib 1 siseseadet.



a Välisseade
b Siseseade
c Juhtpult
d Allavoolu siseseade

- **Näide.** Grupi juhtimine või on kasutusel 2 juhtpulti.



a Välisseade
b Siseseade
c Juhtpult (juhib 3 siseseadet)
d Allavoolu siseseade
e Kasutamiseks 2 juhtpuldiga

- **Peaseadme seadistamine (jahutamise/kütmise ülemsüsteem).** Rühmjuhtimise süsteemi kasutamisel ühendage juhtpult otse peaseadmega. Ärge ühendage juhtpulte otse alamseadmetele. Alamseadmete töötamine on piiratud ülemseadme poolt (näiteks ei võimalda üks küttel töötav siseseade teisel siseseadmel jahutada). Juhtpuldi seadistamist vaadake juhtpuldi kasutus- või teatmejuhendist.
- **2 või rohkem juhtpulte** Kui kasutuses on 2 või rohkem juhtpulti, siis üks peab olema määratud kui "ÜLEM" ja teine kui "ALAM". Vaadake seadistamise juhiseid kasutatava juhtpuldi paigaldus- ja kasutusjuhendist.

TEAVITUSTÖÖ

Rühmjuhtimise korral pole siseseadmele vaja aadressi määrata. Grupi aadress määratakse automaatselt toite sisse lülitamisel.

19 Kasutuselevõtt

MÄRKUS

Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht. Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhistele, 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.

Peatüki sisu

19.1 Ülevaade: kasutuselevõtt 64
19.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel 64
19.3 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu 65
19.4 Katsekäivituse toimingud 65

19.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma süsteemi käivitamiseks pärast paigaldamist.

Tüüpiline töövoog

Kasutuselevõtmine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

1 Esmase kasutuselevõtu eelse kontrollnimekirja ülevaatus.
2 Süsteemi katsekäivituse läbiviimine.

19.2 Ettevaatusabinõud kasutuselevõtmisel

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 lülitite seadmisega olekusse VÄLJAS.

MÄRKUS

Süsteem PEAB enne käivitamist olema toitevõrku ühendatud vähemalt 6 tundi, et vältida kompressori purunemist käivitamisel.

MÄRKUS

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

MÄRKUS

Enne seadme kasutusele võttu tuleb seadme külmaaine torustik LÕPLIKULT paigaldada. MUIDU võib kompressor vigastada saada.

MÄRKUS

Jahutusrežiim. Tehke katsekäivitus jahutusrežiimis, nii et saaks avastada sulgekraanid, mis ei avane. Isegi kui kasutajaliides oli seadistatud kütterežiimi, töötab seade jahutusrežiimis 2 kuni 3 minutit (kuigi kasutajaliides näitab kütmise ikooni) ja seejärel lülitub automaatselt kütterežiimi.

19.3 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 "18 Elektripaigaldus" [▸ 58] toodud juhistele, juhtmeskeemidele ja kehtivatele riiklikele elektriühenduste määrustele.
☐	**Toitesüsteemi pinge** Kontrollige toitekilbis üle toitesüsteemi pinge. Pinge PEAB vastama sellele väärtusele, mis on märgitud seadme tehasesildile.
☐	**Maandusjuhtmestik** Veenduge, kas maandusjuhtmestik on nõuetekohaselt ühendatud ja maandusklemmid on pingutatud.
☐	**Sulavkaitsmed, kaitselülitid ja kaitseseadmed** Kontrollige, kas sulavkaitsmed, kaitselülitid ja paigalduskoha kaitseseadised on õige nimisuurusega ja õiget tüüpi, nagu esitatud jaotises "18 Elektripaigaldus" [▸ 58]. Kontrollige, et kaitsmetest ja kaitseseadmetest pole möödaviikusid.
☐	**Sisejuhtmestik** Vaadake lülitiplokk ja seadme sisemus üle lõtvunud ühenduste ning kahjustatud elektriliste osade suhtes.
☐	**Torude ja nende isolatsiooni mõõtmed** Veenduge, et paigaldatud on õige mõõduga torustik ja isoleerimine vastab nõuetele.
☐	**Kahjustunud seadised** Kontrollige seadme sisemust kahjustunud komponentide ja kokkupigistatud torude suhtes.
☐	**Objektisätted** Veenduge, et on seadistatud kõik vajalikud objektisätted. Vaadake teavet jaotisest "20.1 Kohtsätted" [▸ 66].

19.4 Katsekäivituse toimingud

TEAVITUSTÖÖ

- Tehke testkäivitus vastavalt välisseadme kasutusjuhendi juhistele.
- 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.

20 Häälestamine

20.1 Kohtsätted

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

- lae kõrgus
- ehispaneeli tüüp
- Õhuvoolu piirkond
- õhu vooluhulk kui termostaat on VÄLJAS
- õhufiltri puhastamise aeg on saabunud
- Termostaadi anduri valimine
- Termostaadi diferentsiaalne ümberlülitus (kui on kasutusel mujal väline andur)
- Diferentsiaalne automaatne ümberlülitus
- Automaatne taaskäivitus voolukatkestuse järel

TEAVITUSTÖÖ

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

Säte: lae kõrgus

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

- 3- ja 2-suunaliste õhuvoolude (nõuab valikulist blokeerimispadjandit) korral vaadake lisateavet valikulise blokeerimispadjandi komplekti paigaldusjuhendist.
- Igasuunalise õhuvoolu kasutamisel vaadake andmeid allolevast tabelist.

Kui kaugus põrandast on (m)		Siis[1]		
FXFN40, FXFN50	**FXFN63, FXFN80**	**M**	**SW/C1**	**—/C2**
≤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/C1**	**—/C2**
Tavaline või automaatselt puhastuv	13 (23)	15	01
Konstruktsioon			02

[1] Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.
- **M:** Režiimi number – **Esimene number**: seadmete grupile – **Sulgudes olev number**: eraldi seade
- **SW**: Sätte number / **C1**: Koodi esimene number
- —: Parameetri number / **C2**: Koodi teine number
- : Vaikeväärtus

Säte: õhuvoolu suuna piirkond

See säte peab vastama seadme kasutaja vajadustele.

Kui soovite seada õhuvoolu piirkonda…	Siis[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Ülemine	13 (23)	4	01
Keskmine			02
Alumine			03

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/C1	—/C2
Jahutamise ajal on termostaat VÄLJAS	L[2]	12 (22)	6	01
	Häälestatav vooluhulk[2]			02
	VÄLJAS[a]			03
	Järelevalve 1[2]			04
	Järelevalve 2[2]			05
	Järelevalve 3[2]			06
	H[2]			07
Kütmise ajal on termostaat VÄLJAS	L[2]	12 (22)	3	01
	Häälestatav vooluhulk[2]			02
	VÄLJAS[a]			03
	Järelevalve 1[2]			04
	Järelevalve 2[2]			05
	Järelevalve 3[2]			06
	H[2]			07

[a] Kasutage koos valikulise välise anduriga või kui määratud sätted **M** 10 (20), **SW/C1** 2, **—/C2** 3 on kasutusel.

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"**.

[1] Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.
- **M:** Režiimi number – **Esimene number**: seadmete grupile – **Sulgudes olev number**: eraldi seade
- **SW**: Sätte number / **C1**: Koodi esimene number
- —: Parameetri number / **C2**: Koodi teine number
- : Vaikeväärtus

[2] Ventilaatori kiirus:
- **LL**: Ventilaatori madal kiirus (kui termostaat on VÄLJAS)
- **L**: Ventilaatori madal kiirus (puldiga seadistatav)
- **H:** Ventilaatori suur kiirus
- **Häälestatav vooluhulk.** Ventilaatori kiirus vastab kasutaja poolt kasutajaliidese ventilaatori kiiruse nupu abil määratud sättele (madal, keskmine, kõrge).
- **Järelevalve 1, 2, 3**: Ventilaator on VÄLJAS, kuid töötab lühikest aega iga 6 minuti järel, et tuvastada ruumi temperatuur väärtuse **LL** (järelevalve 1), väärtuse **L** (järelevalve 2) või väärtuse **H** (järelevalve 3) järgi.

Seadistav ajavahemik… (õhu saastumise tase)	Siis[1]		
	M	SW/C1	—/C2
± 2500 h (kerge)	10 (20)	0	01
± 1250 h (raske)			02
Teadaanne SEES		3	01
Teadaanne VÄLJAS			02

Säte: Termostaadi anduri valimine

See säte peab vastama sellele kuidas/kas juhtpuldi termostaadi andur on kasutusel.

Juhtpuldi termostaadi andur on…	Siis[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Kasutatav koos siseseademe termotakistiga	10 (20)	2	01
Pole kasutusel (ainult siseseadme termotakisti)			02
Kasutatav välistavalt			03

Säte: Termostaadi diferentsiaalne ümberlülitus (kui on kasutusel mujal väline andur)

Kui süsteemis on väline andur, määrake suurendamise/vähendamise sammud.

Kui soovite sammu muuta…	Siis[1]		
	M	SW/C1	—/C2
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Säte: diferentsiaal automaatseks ümberlülituseks

Jahutuse sättepunkti ja kütte sättepunkti temperatuuride vahe väärtus automaatjuhtimisrežiimil (selle kasutatavus sõltub süsteemi tüübist). Diferentsiaali väärtus saadakse jahutamise sättepunktist küttesättepunkti lahutamisel.

[1] Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.
- **M:** Režiimi number – **Esimene number**: seadmete grupile – **Sulgudes olev number**: eraldi seade
- **SW**: Sätte number / **C1**: Koodi esimene number
- —: Parameetri number / **C2**: Koodi teine number
- : Vaikeväärtus

Kui soovite määrata sätet…	Siis[1]			Näide.
	M	SW/C1	—/C2	
0°C	12 (22)	4	01	jahutamine 24°C/kütmine 24°C
1°C			02	jahutamine 24°C/kütmine 23°C
2°C			03	jahutamine 24°C/kütmine 22°C
3°C			04	jahutamine 24°C/kütmine 21°C
4°C			05	jahutamine 24°C/kütmine 20°C
5°C			06	jahutamine 24°C/kütmine 19°C
6°C			07	jahutamine 24°C/kütmine 18°C
7°C			08	jahutamine 24°C/kütmine 17°C

Säte: Automaatne taaskäivitus voolukatkestuse järel

Sõltuvalt oma vajadustest, võite toitekatkestuse järel tehtava automaatse taaskäivituse inaktiveerida või aktiveerida.

Kui soovite sätestada automaatse taaskäivituse voolukatkestuse järel…	Siis[1]		
	M	SW/C1	—/C2
Inaktiveeritud	12 (22)	5	01
Aktiveeritud			02

[1] Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.
- **M:** Režiimi number – **Esimene number**: seadmete grupile – **Sulgudes olev number**: eraldi seade
- **SW**: Sätte number / **C1**: Koodi esimene number
- —: Parameetri number / **C2**: Koodi teine number
- : Vaikeväärtus

21 Kasutajale üleandmine

Kui testimine on lõppenud ja seade töötab nõuetekohaselt, teavitage kasutajat järgmiselt.

- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.

22 Veatuvastus

22.1 Probleemide lahendamine veakoodide järgi

Kui seadmel esineb probleem, kuvab kasutajaliides veakoodi. Enne koodi lähtestamist tuleb kindlasti teha selgeks probleemi sisu ja rakendada meetmeid vea lahendamiseks. Seda peaks tegema litsentseeritud paigaldaja või kohalik edasimüüja.

Selles peatükis antakse ülevaade enamustest kasutajaliidesel esineda võivatest veakoodidest ja nende kirjeldused.

TEAVITUSTÖÖ

Vaadake teenindusjuhendit:

- Rikkekoodide täielik loetelu
- Iga rikke kohta esitatud üksikasjalik täpne selgitus

22.1.1 Rikkekoodid - Ülevaade

Veateadete kuvamisel küsige nõu edasimüüjalt.

Tähis	Kirjeldus
A0-11	CO_2-andur on tuvastanud külmaaine
A1	Siseseadme PCB rike
A3	Dreenimisvee taseme kontrollsüsteemi hälve
A4	Külmakaitse rike
A5	Kõrgrõhu juhtimine jahutamisel, külmumiskaitse jahutamistoimingu puhul
A6	Ventilaatori mootori rike
A7	Laba pööramismootori rike
A8	Toite hälve või AC sisendi liigvool
A9	Elektroonilise paisuklapi rike
AF	Niisutussüsteemi rike
AH	Õhupuhasti tolmukoguja rike
AJ	Võimsuse seadistamise hälve (siseseadme PCB)
C1	Siderike (siseseadme PCB ja alamseadme PCB vahel)
C4	Soojusvaheti vedeliku torustiku termistori rike
C5	Soojusvaheti gaasitorustiku termistori rike
C6	Soojusvaheti gaasitorustiku termistori rike
C9	Sisseimetava õhu termistori rike
CA	Väljapuhutava õhu termistori rike
CJ	Juhtpuldis oleva ruumi temperatuuri anduri hälve

23 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.

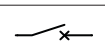
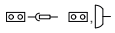
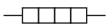
24 Tehnilised andmed

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

24.1 Elektriskeem

24.1.1 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
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (kruvi)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	Välisseade		Kütteseade
	Rikkevoolukaitselüliti		

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

Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, töölüliti
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*	Dioodimoodul
DS*	DIP lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmetele, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmeköidik
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	Magnetrelee
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse

Sümbol	Selgitus
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*	Töölüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik
SR*, WLU	Signaali vastuvõtja
SS*	Valikulüliti
SHEET METAL	Kohtkindel klemmliistu plaat
T*R	Trafo
TC, TRC	Saatja
V*, R*V	Varistor
V*R	Dioodimoodul, 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

25 Sõnastik

Edasimüüja
Toote levitaja.

Volitatud paigaldaja
Tehniliste oskustega isik, kes on volitatud toodet paigaldama.

Kasutaja
Isik, kes on toote omanik ja/või kasutab toodet.

Rakenduvad seadused
Kõik rahvusvahelised, Euroopa, riiklikud ja kohalikud direktiivid, seadused, regulatsioonid ja/või koodeksid, mis on konkreetse toote või kasutusala puhul asjakohased või rakenduvad.

Teenindusettevõte
Kvalifitseeritud ettevõte, kes võib teostada ja koordineerida seadmele vajalikke hooldustöid.

Paigaldusjuhend
Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles kirjeldatakse selle paigaldamist, konfigureerimist ja hooldamist.

Kasutusjuhend
Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles selgitatakse selle kasutamist.

Lisatarvikud
Sildid, käsiraamatud, infolehed ja varustus, mis on tootega kaasas ja mida peab paigaldama vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Lisavarustus
Varustus, mille on Daikin valmistanud või heaks kiitnud ning mida võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Väljavarustus
Varustust, mida EI oleDaikin valmistatud, võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.







Copyright 2024 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P794781-1 2024.11