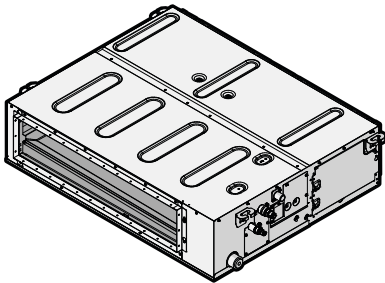


DAIKIN



Paigaldusjuhend

Mitmeosalised konditsioneerid



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

Sisukord

1 Üldised ettevaatusabinõud	2
1.1 Info kasutusjuhiste kohta	2
1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus	2
1.2 Paigaldajale	3
1.2.1 Üldine	3
1.2.2 Paigalduskoht	3
1.2.3 Jahutusaine	5
1.2.4 Soolvesi	5
1.2.5 Vesi	5
1.2.6 Elektriline	6
2 Info kasutusjuhiste kohta	6
2.1 Info käesoleva dokumendi kohta	6
2.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade	7
3 Info karbi kohta	7
3.1 Ülevaade: teave karbi kohta	7
3.2 Siseseade	7
3.2.1 Seadme lahtipakkimine ja tõstmine	7
3.2.2 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest	7
4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	7
4.1 Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta	7
4.2 Süsteemiosade asetuse skeem	8
4.3 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	8
4.3.1 Siseseadme võimalik lisavarustus	8
5 Ettevalmistus	8
5.1 Ülevaade: ettevalmistamine	8
5.2 Paigalduskoha ettevalmistus	8
5.2.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale	8
5.3 Külmaaine torustiku ettevalmistus	9
5.3.1 Nõuded külmaaine torustikule	9
5.3.2 Külmaaine torustiku isolatsioon	9
5.4 Elektrijuhtmete ettevalmistus	9
5.4.1 Teave elektrijuhtmetiste ettevalmistamise kohta	9
6 Paigaldamine	10
6.1 Ülevaade: paigaldamine	10
6.2 Siseseadme monteerimine	10
6.2.1 Ettevaatusabinõud siseseadme paigaldamisel	10
6.2.2 Soovitused siseseadme paigaldamisel	10
6.2.3 Soovitused kanali paigaldamisel	12
6.2.4 Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel	12
6.3 Külmaaine torustiku ühendamine	14
6.3.1 Külmaaine torustiku ühendamine	14
6.3.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel	14
6.3.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel	14
6.3.4 Torude painutusjuhised	14
6.3.5 Juhised toruotsa laiendamiseks	15
6.3.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	15
6.3.7 Lekete kontrollimine	15
6.4 Elektrijuhtmete ühendamine	15
6.4.1 Teave elektrijuhtmetiste ühendamise kohta	15
6.4.2 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	16
6.4.3 Juhised elektrijuhtmetiste ühendamiseks	16
6.4.4 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	16
6.4.5 Siseseadme elektrijuhtmetiste ühendamine	16
7 Configuration	18
7.1 Kasutuskoha sätted	18
8 Kasutuselevõtt	18
8.1 Ülevaade: kasutuselevõtt	18
8.2 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekirj	18
8.3 Katsekäivituse toimingud	19
8.4 Katsekäivituse rikkedoodid	19

9 Kasutajale üleandmine	20
10 Toote kasutuselt kõrvaldamine	20
11 Tehnilised andmed	20
11.1 Elektriskeem	21
12 Sönastik	21

1 Üldised ettevaatusabinõud

1.1 Info kasutusjuhiste kohta

- Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.
- Selles juhises kirjeldatud ettevaatusabinõudes käsitletakse väga olulisi teemasid; järgige neid hoolikalt.
- Süsteemi tohib paigaldada ja paigaldusjuhises ning paigaldaja teatmikust kirjeldatud toiminguid teha ainult AINULT selleks volitatud paigaldaja.

1.1.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus



OHT

See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.



OHT: PÕLETUSOHT

See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrgest või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega.



OHT: PLAGHVATUSOHT

Näitab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.



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.



TEAVE

See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfo.

Sümbol	Selgitus
	Enne paigaldamist lugege paigaldus- ja kasutusjuhend ning elektripaigaldise juhised läbi.
	Enne hoolduse või teeninduse alustamist lugege läbi hooldusjuhend.
	Vaadake lisateavet paigaldaja ja kasutaja teatmikust.

1.2 Paigaldajale

1.2.1 Üldine

Kui te pole kindel, kuidas seadet paigaldada või kasutada, küsige juhiseid oma edasimüüjalt.



MÄRKUS

Seadmete või lisatarvikute vale paigaldamine või ühendamine võib põhjustada elektrilööki, lühise, lekkeid, tulekahju või kahjustada seadet. Kasutage ainult lisatarvikuid, valikulist varustust ja varuosi, mille on valmistanud või kinnitanud Daikin.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

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



HOIATUS

Rebige katki ja kõrvaldage kilest pakkekotid nii, et keegi, eelkõige lapsed ei saaks nendega mängida. Võimalik oht: lämbumine.



OHT: PÕLETUSOHT

- 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

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



ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Välisseadmel tehtavad tööd tuleb teostada kuivades ilmastikutingimustes, et vältida vee sattumist seadmesse.

Seadmele tuleb sisse seada riiklike eeskirjadega kehtestatud päevik, milles on esitatud vähemalt järgmised andmed: hooldusalane teave, remonditööd, testimistulemused, ooteperioodid jne.

Seadme juures, ligipääsetavas kohas, PEAB OLEMA saadaval järgmine teave.

- Juhised selle kohta, kuidas süsteem seisata hädaolukorra puhul
- Tuletõrje, politsei ja kiirabi aadress
- Päevase ja öise aja kohta kehtivad telefoninumbri abi kutsumiseks

Euroopa riikide jaoks on päeviku koostamise juhised esitatud standardis EN378.

1.2.2 Paigalduskoht

- Jätke seadme ümber piisavalt ruumi hooldamiseks ja õhuringluse tagamiseks.
- Veenduge, et paigalduskoht taluks seadme kaalu ja vibratsiooni.
- Veenduge, et piirkond on ventileeritud. ÄRGE pange õhutusavadesse mingeid esemeid.
- Veenduge, et seade oleks tasane.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlikesse keskkondadesse.
- Kohtadesse, kus leidub elektromagnetlaineid emiteerivaid masinaid. Elektromagnetlained võivad häirida juhtimissüsteemi ja põhjustada varustuse rikkeid.
- Kohtadesse, kus esineb tulekahju oht tuleohtlike gaaside (näiteks vedeldi või bensiini) lekete, süsinikku või süttiva tolmu tõttu.
- Kohtadesse, kus toodetakse korrodeerivat gaasi (näiteks väävlisshappegaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta

Kui on kohaldatav.



HOIATUS

- ÄRGE torgake läbi ega põletage.
- ÄRGE kasutage mingeid lisavahendeid sulatuse kiirendamiseks või seadme puhastamiseks, välja arvatud need, mis on tootja poolt soovitatud.
- Veenduge, et R32 külmaaine EI SISALDA aurisid.



HOIATUS

Seadet tuleb hoida nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikutte seadet); ruumi suurus peab vastama allpool esitatud nõuetele.



MÄRKUS

- ÄRGE kasutage uuesti juba varem kasutatud liitmikke.
- Paigaldamise ajal tehtud jahutussüsteemi osade vahelised ühenduskohad peavad olema teenindamiseks kättesaadavad.



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine vastab tootja Daikin juhistele ning rakenduvatele õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivatele gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad pädevad töötajad.

Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta



MÄRKUS

- Torustik peab olema füüsiliste kahjustuste eest kaitstud.
- Torustiku paigaldustööde maht peab olema minimaalne.

1 Üldised ettevaatusabinõud



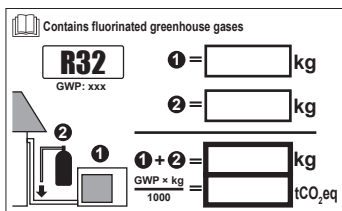
HOIATUS

Kui seade sisaldab külmaainet R32, siis PEAB pöranda pindala ruumis, kuhu seade paigaldatakse, kus seda käitatakse või varus hoitakse, olema suurem, kui minimaalne pöranda pindala, mis on määratud tabelis pindalaga A (m²). See kehtib järgmistele seadistele:

- siseseadmed ilma külmaaine lekkeandurita; kui siseseadmetel on külmaaine lekkeandur, juhendage paigaldusjuhendist,
- välisseadmed, mis on paigaldatud või mida hoitakse varuks ruumides (nt talvel, garaaž, masinaruum),
- ventilatsioonita ruumides asuv torustik.

Minimaalse pöranda pindala määramine

- Tehke kindlaks süsteemi laetud summaarne külmaaine kogus (= tehases laetud kogus ① + ② täiendavalt laetud külmaaine kogus).

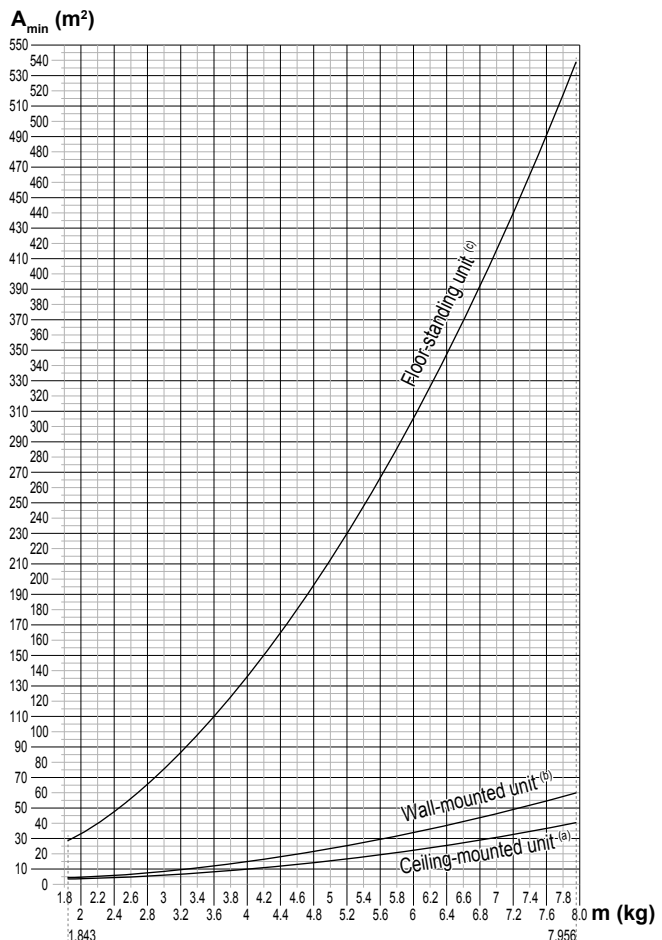


- Tehke kindlaks, millist graafikut või tabelit kasutada.

- Siseseadmetel: kas seade on paigaldatud lakke, seinale või pörandale?
- Välisseadmetel, mis on paigaldatud või hoitakse varus ruumides ja torustik on ventileerimata ruumides, sõltub see paigalduskõrgusest:

Kui paigalduskõrgus on...,	siis kasutage graafikut või tabelit juhtumi jaoks...
<1,8 m	Pörandal seisvad seadmed
1,8 ≤ x < 2,2 m	Seinale paigaldatud seadmed
≥ 2,2 m	Lakke paigaldatud seadmed

- Minimaalse pöranda pindala määramiseks kasutage graafikut või tabelit.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
7.956	40.1	7.956	59.9	7.956	539

- m Süsteemi summaarne külmaaine kogus
A_{min} Minimaalne pöranda pindala
(a) Ceiling-mounted unit (= Lakke paigaldatud seade)
(b) Wall-mounted unit (= Seinale paigaldatud seade)

(c) Floor-standing unit (= Põrandal seisev seade)

1.2.3 Jahutusaine

Kui on saadaval. Vaadake täiendava teabe saamiseks paigaldusjuhendit või paigaldaja poolt antud juhendit.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Veenduge, et objekti torustik ja ühendused EI PÕHJUSTA seadmetele mehaanilisi pingeid.



HOIATUS

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



HOIATUS

Jahutusaine lekkimise korral rakendage vastavaid ettevaatusabinõusid. Kui jahutusgaas lekib, tuulutage viivitamatult ruumi. Võimalikud ohud:

- Liiga suur kogus jahutusainet suletud ruumis võib tekitada hapnikupuudulikkust.
- Kui jahutusgaas puutub kokku lahtise tulega, võib tekkida mürgine gaas.



OHT: PLAHVATUSOHT

Pump ei tööta – Külmaaine lekib. Kui soovite süsteemi pumba abil tühjendada ja selles on külmaaine ahela leke, siis võtke arvesse järgmist.

- ÄRGE kasutage pumba automaatfunksiooni, millega saate suunata kogu süsteemi külmaaine välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompessor võib sisse sattunud õhu tõttu ise süttida ja plahvatada.
- Kasutage eraldi taastesüsteemi, nii et seadme kompressor EI PEA tööle hakkama.



HOIATUS

Koguge eemaldatud külmaaine ALATI kokku. ÄRGE laske seda keskkonda sattuda. Kasutage külmaaine eemaldamiseks vaakumpumpa.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

- ÄRGE LAADIGE rohkem külmaainet, kui ette nähtud, et vältida kompressori vigastamist.
- Kui külmaaine süsteem on avatud, TULEB külmaainet käidelda vastavalt kehtestatud eeskirjadele.





HOIATUS

Veenduge, et süsteemis ei oleks hapnikku. Jahutusainet on lubatud lisada vaid pärast lekkesti ja vaakumkuivatust.

- Lisamise vajadusel vt seadme nimeplaati. Seal on toodud jahutusaine tüüp ja vajalik kogus.
- Seade on tehases jahutusainega täidetud ning sõltuvalt toru suurusest ja torude pikkustest võivad mõned süsteemid vajada täiendavat jahutusaine lisamist.

- Kasutage tööriistu ainult süsteemis kasutatava jahutusaine tüübiga, see kindlustab rõhukindluse ning hoiab ära võõrmaterjali sattumise süsteemi.

- Lisage vedel jahutusaine järgmiselt:

Kui	Siis
Sifoontoru on olemas (st silinder on märgistatud tekstiga "Vedelikuga täitmis sifoon lisatud")	Lisage püstasendis silindriga. 
Sifoontoru EI ole olemas	Lisage silindriga alla pööratud asendis. 

- Avage jahutusaine silindrid aeglaselt.
- Lisage jahutusaine vedelal kujul. Selle lisamine gaasilisel kujul võib takistada tavapärast tööd.



ETTEVAATUST

Pärast külmaaine laadimise lõpetamist või ajutist katkestamist sulgege külmaaine ballooni kraan viivitamatult. Kui seda MITTE sulgeda, võib jääkrõhu tõttu siseneda täiendav kogus külmaainet. **Võimalik tagajärg:** külmaaine kogus on ebaõige.

1.2.4 Soolvesi

Kui rakendatav. Vaadake täiendava teabe saamiseks oma rakenduse paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.



HOIATUS

Soolvee valimine PEAB olema kooskõlas kehtivate määrustega.



HOIATUS

Soolvee lekkimise korral rakendage vastavaid ettevaatusabinõusid. Kui soolvesi lekib, tuleb ruumi viivitamatult ventileerida ja võtta ühendust seadme kohaliku edasimüüjaga.



HOIATUS

Seadmesisene temperatuur võib tõusta palju kõrgemale kui ruumi temperatuur, nt 70°C. Soolvee lekkimise korral võivad seadme sees olevad kuumad osad tekitada ohtliku olukorra.



HOIATUS

Seadme kasutamine ja paigaldamine PEAB olema kooskõlas kehtivas määruses täpsustatud ohutus- ja keskkonnaalaste ettevaatusabinõudega.

1.2.5 Vesi

Kui rakendatav. Vaadake täiendava teabe saamiseks oma rakenduse paigaldusjuhendit või paigaldaja viitejuhendit.



MÄRKUS

Veenduge, et veekvaliteet vastaks EL direktiivile 98/83 EÜ.

2 Info kasutusjuhiste kohta

1.2.6 Elektriline



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektrijuhtmete ühendamist või elektriliste osade puudutamist VÄLJA kogu elektritoide.
- Enne hooldustööde teostamist tuleb elektritoide lahtiühendada rohkem kui 1 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 juhtmestikus VAID vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et objekti torustik vastab kehtestatud eeskirjadele.
- Kasutuskoha juhtmestikku tohib paigaldada VAID vastavuses seadme komplektis olevale elektriskeemile.
- ÄRGE juhtmekõdikuid pigistage millegi vahele ja veenduge, et need EI puutu kokku torude ja teravate servadega. Veenduge, et klemmidele ei rakendu välised mehaanilised jõud.
- Veenduge, et seadmetele on ühendatud maandusjuht. ÄRGE ühendage maandust torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Ebaõige maandus võib tingida elektrilöögi.
- Kasutage ainult selleks ettenähtud elektritoite ahelat. ÄRGE kasutage elektritoiteks teise seadme toidet.
- Veenduge, et sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Veenduge, et on paigaldatud rikkevoolukaitselüliti. Muidu võite saada elektrilöögi või põhjustada tulekahju.
- Kui paigaldate rikkevoolukaitselüliti, veenduge, et see on ühilduv inverteriga (talub kõrgsageduslikku elektrilist müra), et vältida rikkevoolukaitselüliti ebakohast rakendumist.



ETTEVAATUST

Toite ühendamisel tuleb enne pingestatud ühendusi teha maandusühendus. Toite lahti ühendamisel tuleb esmalt ühendada lahti pingestatud ühendused ja seejärel maandusühendus. Toitejuhtmete juhtmesoonte pikkus tõmbekaitse ja klemmliistu vahel tuleb valida selline, et elektripinget all olevad juhtmesooned pingulduvad enne maandussoone pinguldumist, kui toiteühenduse juhtmed on tõmbekaitsest lahti tõmmatud.



MÄRKUS

Elektrijuhtmestiku ühendamisel järgige järgmisi nõudeid:



- ÄRGE ühendage klemmide alla erineva läbimõõduga juhtmesooni (lõtv kontakt võib põhjustada kuumenemist).
- Ühendage kõrvuti vaid sama läbimõõduga juhtmesooni, nagu on näidatud joonisel.
- Kasutage ettenähtud toitekaablit ja ühendage juhtmesooned klemmidega nõutava pingusega, seejärel kinnitage kaabel seadme korpuse külge, et vältida väliste jõudude edasikandumist klemmliistule.
- Kasutage klemmikruvide pingutamiseks nõuetelevastavat kruvikeerajat. Väikese otsakuga kruvikeeraja vigastab pead ja sellega pole pingutamine võimalik.
- Klemmikruvide liigpingutamine võib need lõhkuda.



HOIATUS

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja elektriliste osade karbi klemmid oleksid turvaliselt ühendatud.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted oleks suletud.



MÄRKUS

Kehtib vaid juhul, kui toitesüsteem on kolmeafaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist voolukatkestust või toite sisse- ja väljalülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöördfaasi kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

2 Info kasutusjuhiste kohta

2.1 Info käesoleva dokumendi kohta



TEAVE

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVE

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

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

- **Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend**
 - Paigaldusjuhised
 - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Kiirkasutusjuhend**
 - Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
 - Vorming: Elektroonilised juhised saidil <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

Tehnilised andmed

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

2.2 Paigaldaja viitejuhendi ülevaade

Peatükk	Kirjeldus
Ohutuse üldeeskirjad	Ohutuseeskirjad, mis TULEB enne paigaldamist läbi lugeda
Teave selle dokumendi kohta	Dokumendid, mis on vajalikud paigaldajale
Teave pakkecasti kohta	Teave, kuidas seade lahti pakkida ja tarvikud välja võtta
Teave seadmete ja valikvarustuse kohta	<ul style="list-style-type: none"> • Süsteemiosade asetuse skeem • Seadmete ja valikvarustuse kooskasutus
Ettevalmistus	Ettevalmistustoimingud enne objektile minekut
Paigaldus	Ettevalmistustoimingud enne paigaldamist
Häälestamine	Teave süsteemi käivitamiseks pärast paigaldamist
Esmakäivitus	Teave süsteemi käivitamiseks pärast alghäälestamist
Üleandmine kasutajale	Kasutaja teavitamine ja juhendamine
Utiliseerimine	Süsteemi utiliseerimine
Tehnilised andmed	Süsteemi andmed
Sõnastik	Terminite selgitus

3 Info karbi kohta

3.1 Ülevaade: teave karbi kohta

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema pärast paigalduskohale saadetud siseseadme pakendi saamist.

Pidage kinni järgmistest nõuetest.

- Tarnitud seade TULEB kohe vigastuste suhtes üle kontrollida. Igaast vigastusest TULEB kohe teatada transpordiettevõtte kaebuste osakonda.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda te soovite tuua seadme sisse.

3.2 Siseseade



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

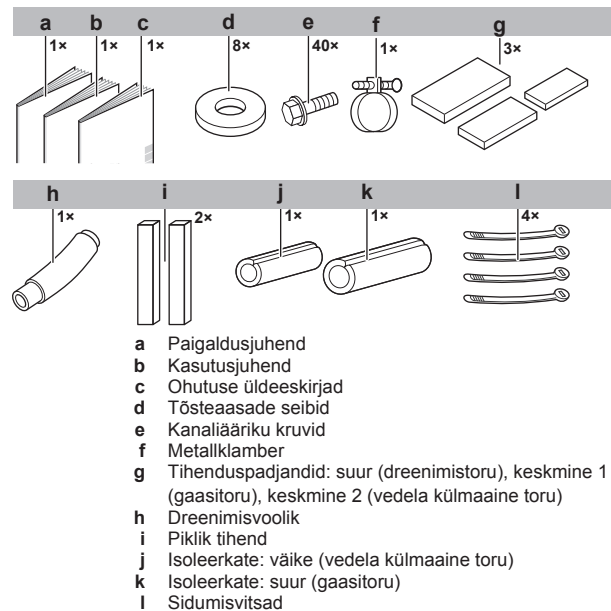
Külmaaine R32 (kui on kasutatav) on vähesel määral tuleohtlik. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.

3.2.1 Seadme lahtipakkimine ja töstmine

Seadme töstmiseks kasutage pehmeid silmustroppe, trossidega töstmisel kaitske seadet kaitsekatetega. Niimoodi väldite seadme vigastamist ja kriimustamist.

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

3.2.2 Tarvikute väljavõtmine siseseadmest



4 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

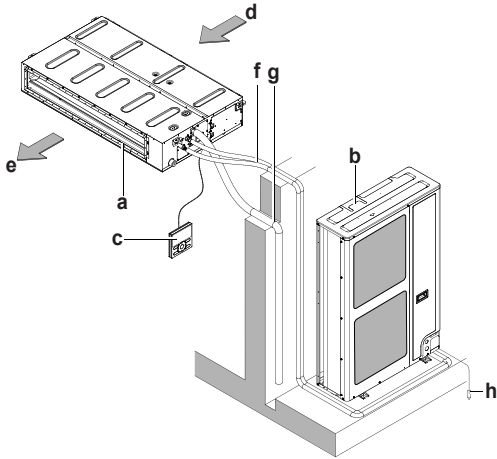
4.1 Ülevaade: teave seadmete ja lisavarustuse kohta

Selles peatükis on järgmine teave.

- Siseseadme eristamine
- Välis- ja siseseadme ühendamine
- Siseseadme valikvarustuse ühendamine
- Välis- ja siseseadme ühendamine
- Siseseadme valikvarustuse ühendamine

5 Ettevalmistus

4.2 Süsteemiosade asetuse skeem



- a Siseseade
- b Välisseade
- c Juhtpult
- d Imetav õhk
- e Väljastatav õhk
- f Külmaaine torustik ja ühenduskaabel
- g Dreenimisvoolik
- h Maandusjuhe

4.3 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine

4.3.1 Siseseadme võimalik lisavarustus

Veenduge, et teil on järgmine vajalik lisavarustus.

- Kasutajaliides: juhtmega või raadioühendusega
- Õhu sisendpaneel ja riidest ühendus õhu sissevõtu paneeli jaoks (altimemise puhul).

5 Ettevalmistus

5.1 Ülevaade: ettevalmistamine

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma enne objektile minekut.

Selles on järgmine teave.

- Paigalduskoha ettevalmistus
- Külmaaine torustiku ettevalmistus
- Elektritoite juhtmestiku ettevalmistus

5.2 Paigalduskoha ettevalmistus

- Jätke seadme ümber piisavalt ruumi hooldamiseks ja õhuringluse tagamiseks.
- Valige paigalduskoht, mille puhul on piisavalt ruumi seadme sisse ja välja kandmiseks.



HOIATUS

ÄRGE paigaldage õhukonditsioneer kohtadesse, kus võib tuleohtlikku gaasi lekkida. Kui gaasi lekib ja see jääb õhukonditsioneer ümber, võib puhkeda tulekahju.

5.2.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVE

Järgige ka järgmisi nõudeid.

- Paigalduskoha üldised nõuded. Vaadake jaotist "Ohutuse üldeeskirjad".
- Nõuded külmaaine torustikule (pikkus, kõrguste erinevus). Vaadake jaotist "Ettevalmistustoimingud".



TEAVE

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



MÄRKUS

Selles juhendis kirjeldatud seadmed võivad raadiosagedusel põhjustada elektrilist müra. Seadmed vastavad nõuetele, mis tagavad piisava kaitse selliste häirete tekkimise eest. Sellegipoolest ei ole mingit tagatist, et mõne seadme paigaldamisel häireid ei esine.

Seetõttu on soovitatav paigaldada seadmed ja elektrijuhtmestik piisavalt kaugele raadioseadmetest, arvutitest jne.

- **Luminofoorlambid.** Kui paigaldate raadioliidese ruumi, milles on luminofoorlambid, tehke häirete vältimiseks järgmist.
 - Paigaldage raadioliidese siseseadmele võimalikult lähedale.
 - Paigaldage siseseade luminofoorlampidest võimalikult kaugele.
- Jälgige, et veelekke korral ei saaks vesi põhjustada kahjustusi paigalduskohale ega selle ümber.
- Valige koht, kus seadmest väljuv soe või külm õhk ja töömüra EI HÄIRI kedagi.



HOIATUS

ÄRGE PANGE sise-/välisseadme alla mingeid esemeid - need võivad saada märjaks. Sellisel kohas võib seadmele, külmadele torudele, õhufiltrile koguneda kondensaati, õhufiltri mustus või dreenuummistus põhjustada tilkumist ja need esemed võivad saada mustaks või kahjustada.

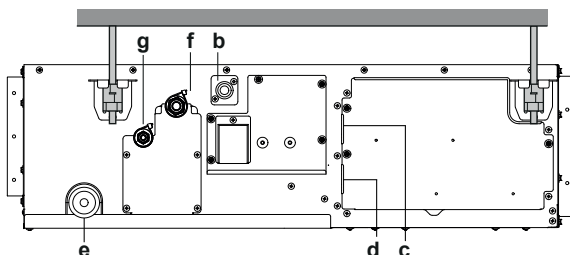
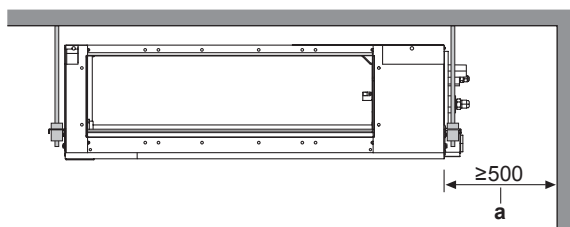
- **Õhuvool.** Veenduge, et midagi õhuvoolu ei tõkestaks.
- **Dreenaž.** Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- **Laesoojustus.** Kui laes tõuseb temperatuur üle 30°C ja suhteline niiskus üle 80% või kui värske õhk suundub lakke, siis on vaja lagi täiendavalt soojustada (polüetüleenvahuga, mille paksus on vähemalt 10 mm).
- **Kaitsekatted.** Paigaldage õhu sisenemise ja väljumise poolele kaitsekatted, et keegi ei saaks ventilaatori labasid või soojusvahetit puudutada.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse kohtadesse:

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

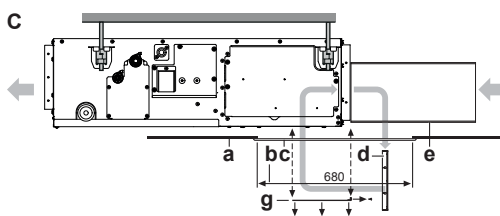
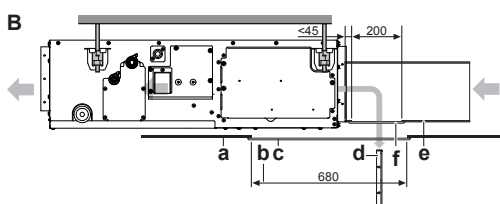
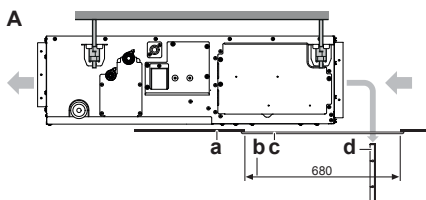
Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

- kui voolupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aaurud.
- Kasutage paigaldamiseks **ripp-polte**.
- **Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid.



- a Nõutavad hooldusvahed
- b Dreenimisvoolik
- c Toitejuhtmestiku ava
- d Sidejuhtmestiku ava
- e Teeninduse dreenimisalus
- f Gaasilise külmaaine torustik
- g Vedela külmaaine torustik

Paigaldusvariandid:



- A Tavaline tagumise õhu sissevõtuga
- B Tagumise õhu kanalist sissevõtuga ja teenindusavaga
- C Tagumise õhu kanalist sissevõtuga ilma teenindusavata
- a Lae pind
- b Laeava
- c Teeninduspääsu paneel (lisatarvik)
- d Õhufilter
- e Õhu sisendfilter
- f Kanali teenindusava
- g Vahetatav plaat

5.3 Külmaaine torustiku ettevalmistus

5.3.1 Nõuded külmaaine torustikule



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtsid kui välisseadmete ühendamisel:

FBA35~140A2VEB9+FBA35~71A2VEB9+ADEA35~125A2VEB
Mitmeosalised konditsioneerid
4P550955-2 – 2018.08

Klass	L1 vedela külmaaine torustik	L1 gaasilise külmaaine torustik
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Külmaaine torustike materjal

- **Torustiku materjal:** fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktoru.
- **Koonusliitmikud:** kasutage ainult lõõmutatud materjale.
- **Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus.**

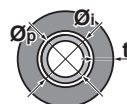
Välisläbimõõt (Ø)	Termotöötlus	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

5.3.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

- Kasutage isolatsioonimaterjalina polüetüleenvahtu:
 - soojusjuhtivustegur 0,041 kuni 0,052 W/mK (0,035 kuni 0,045 kcal/mh°C)
 - kuumustaluvusega vähemalt 120°C
- Isolatsiooni paksus

Toru välisläbimõõt (Ø _p)	Isolatsiooni siseläbimõõt (Ø _i)	Isolatsiooni paksus (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Kui temperatuur on üle 30°C ja suhteline õhuniiskus on suurem kui 80%, peaks tihendusmaterjalide paksus olema vähemalt 20 mm, et vältida kondensaadi tekkimist tihendi pinnale.

5.4 Elektrijuhtmete ettevalmistus

5.4.1 Teave elektrijuhtmestiku ettevalmistamise kohta



TEAVE

Lugege lisaks ettevaatusabinõusid ja nõudeid peatükist "Üldised ettevaatusabinõud".

6 Paigaldamine

HOIATUS

- Kui energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmnedä rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööki.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülitid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage harujuhtmeid, kiudjuhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

HOIATUS

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

HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

6 Paigaldamine

6.1 Ülevaade: paigaldamine

Selles jaotises kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma süsteemi paigaldamisel objektile.

Tüüpiline töövoog

Paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest töödest.

- 1 Välisseadme paigaldamine.
- 2 Siseseadme paigaldamine.
- 3 Külmaaine torustiku ühendamine.
- 4 Külmaaine torustiku kontrollimine.
- 5 Külmaaine laadimine.
- 6 Elektrijuhtmistiku ühendamine.
- 7 Välisseadme paigaldamise lõpetustööd.
- 8 Siseseadme paigaldamise lõpetustööd.

TEAVE

Selles peatükis on vaid siseseadme kohta käivad erijuhised. Muid juhiseid vaadake järgmistest jaotistest.

- Välisseadme paigaldusjuhise
- Kasutajaliidese paigaldusjuhise
- Ehispaneeli paigaldusjuhise

6.2 Siseseadme monteerimine

6.2.1 Ettevaatusabinõud siseseadme paigaldamisel



TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus

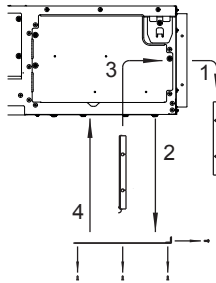
6.2.2 Soovitused siseseadme paigaldamisel



TEAVE

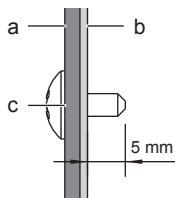
Lisavarustus. Lisavarustuse paigaldamisel järgige lisaks lisavarustuse paigaldusjuhise nõudeid. Sõltuvalt objekti tingimusest võib olla otstarbekas paigaldada esmalt lisavarustus.

- **Kanali külge paigaldamisel ilma kanali teenindusavata.** Muutke õhufiltrite asendeid.



- 1 Eemaldage seadmest väljaspool olev filter (filtrid).
- 2 Eemaldage vahetatav plaat.
- 3 Paigaldage filter (filtrid) seadme sisse.
- 4 Pange oma kohale tagasi vahetatav plaat.

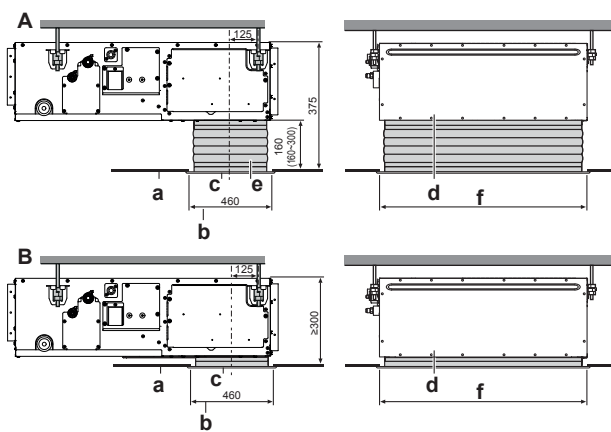
- Õhu sisendkanali paigaldamisel valige sellised kruvid, mis ulatuvad äärikust välja 5 mm, et kaitsta paigaldamise ajal õhufiltreid.



- a Õhu sisendkanal
- b Ääriku siseosa
- c Kinnituskruvi

- **Lae kandevõime.** Kontrollige, kas laekonstruktsioon on seadme jaoks piisava kandevõimega. Kui lagi pole piisavalt tugev, siis tuleb see enne seadme paigaldamist tugevdada.

- Paigaldusvariandid:



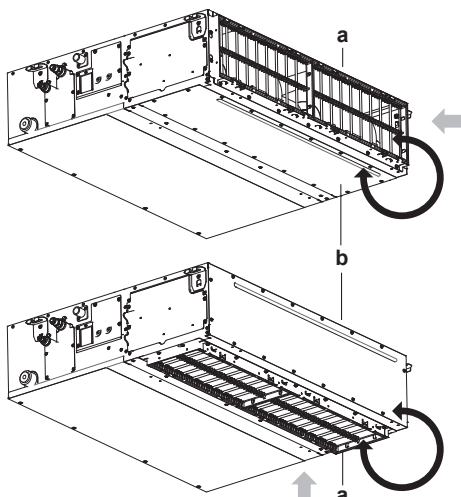
Klass	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Õhusendi paigaldus riidest ühendusliitmikuga
- B Õhusendi paneeli otsepaigaldus
- a Lae pind
- b Laeava
- c Õhusendi paneel (lisatarvik)
- d Siseseade (tagasein)
- e Õhusendi paneel riidest liitmikule (lisatarvik)



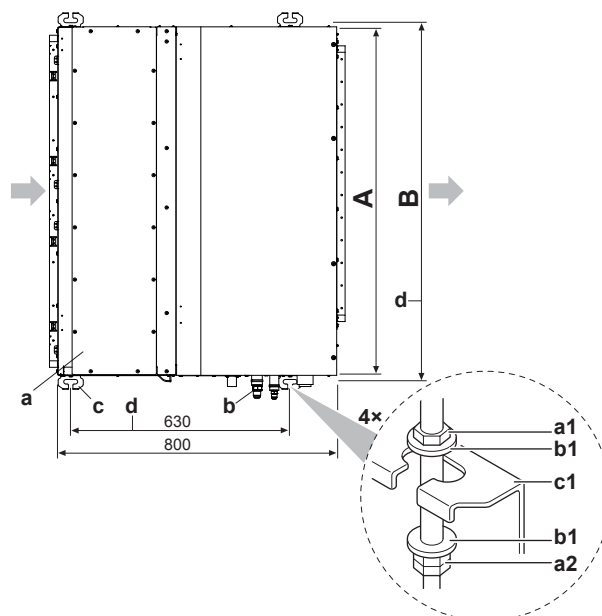
MÄRKUS

Seadet saab kasutada altimemisega kui asendate vahetatava plaadi õhufiltrite hoideplaadiga.



- a Õhufiltri hoideplaat õhufiltriga (-filtritega)
- b Vahetatav plaat

- **Riputusvardad.** Kasutage paigaldamiseks keermestatud vardaid M10. Kinnitage riputusklamber riputusvarda külge. Kinnitamisel kasutage seibe, keerake mutrid vastu riputusklambreid ülevalt ja alt.
- **Laeava.** Laeava peab vastama järgmistele piirmõõtmetele.



Klass	A (mm)	B (mm)
35+50	700	738
60+71	1000	1038
100~140	1400	1438

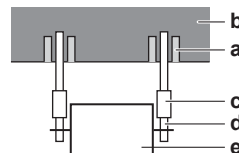
- a1 Mutter (tuleb paigaldajal hankida)
- a2 Kontramutter (tuleb paigaldajal hankida)
- b1 Seib (lisatarvikud)
- c1 Riputusklamber (seadme küljes)
- a Siseseade
- b Toru
- c Riputusklambrite (riputite) vahekaugus
- d Riputusvarraste vahekaugus



TEAVE

- Siseseadme ventilatori kiirus on eelseadistatud, et tagada tavapärane väline staatiline rõhk.
- Kõrgema või madalama välise staatilise rõhu määramiseks lähtestage kasutajaliidese algsätted.

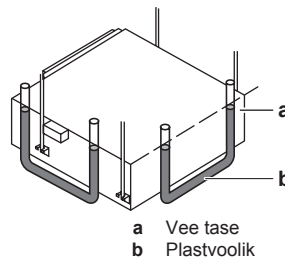
Paigaldusnäide:



- a Ankur
- b Laepaneel
- c Pikk mutter või talrep
- d Riputusvarras
- e Siseseade

Seadme ajutine paigaldus.

- 5 Kinnitage riputusklamber riputusvarda külge.
 - 6 Kinnitage see turvaliselt.
- **Horizontaalsus.** Kontrollige loodlaua või veega täidetud plastvooliku abil seadme neljas nurgas, et seade on horisontaalne.



- a Vee tase
- b Plastvoolik

6 Paigaldamine

7 Pingutage ülemine mutter.

! 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.

6.2.3 Soovitused kanali paigaldamisel

! HOIATUS

Kui üks või mitu ruumi on seadmega ühendatud kasutades õhukanalite süsteemi, siis veenduge, et:

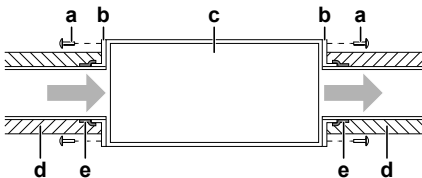
- seal pole toimivaid süüteallikaid (näiteks avatud leegid, töötav gaasipõleti või sisselülitatud elektrikütteseadet), juhul kui põranda pindala on vähem kui üldistes ohutuseeskirjades määratud A_{min} ;
- õhujaoitussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitiseadet);
- õhujaoitussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sisend või väljund on ühendatud ruumiga vahetult. ÄRGE KASUTAGE õhu sisendina või väljundina ruumist eraldatud õhuruumi, näiteks ripplae kohal olevat ruumi.

! HOIATUS

ÄRGE paigaldage õhujaoitussüsteemi süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet).

Õhukanalid tuleneb hankida paigaldajal.

- **Õhu sisemispool.** Kinnitage kanal ja õhu sisemispoolse äärik (tuleb hankida paigaldajal). Ääriku ühendamiseks kasutage 7 komplektis olevat kruvi.



- a Ühenduskruvi (komplektis)
- b Äärik (tuleb hankida paigaldajal)
- c Põhiseade
- d Isolatsioon (tuleb hankida paigaldajal)
- e Alumiiniumteip (tuleb hankida paigaldajal)

- **Filter.** Kontrollige, et õhufilter on paigaldatud õhukäiku õhu sisendpoolle. Kasutage õhufiltrit, mille tolmu kogumisvõime on $\geq 50\%$ (mõõdetud gravimeetrilisel meetodil). Komplektis olev filter pole kasutatav, kui sisendkanal on paigaldatud.
- **Õhu väljumispool.** Ühendage kanal vastavalt väljumispoolse ääriku mõõtmetele.
- **Õhulekked.** Kerige alumiiniumteip ümber õhu sisemispoolse ääriku ja kanali ühendusele. Veenduge, et üheski teises ühenduskohas pole lekkeid.
- **Isoleerimine.** Isoleerige kanal, et vältida kondensaadi teket. Kasutage klaasvilla või polüetüleenvahtu paksusega 25 mm.

6.2.4 Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel

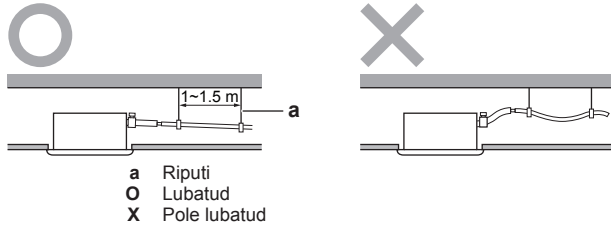
Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

- Üldised nõuanded
- Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele

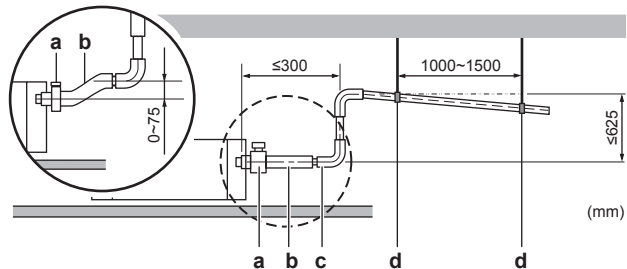
- Kontrollige üle veelekete suhtes

Üldised nõuanded

- **Dreenispump.** Tõstetud tüüpi seadmel saab drenimisvooliku vähendada, kui drenispump on paigaldatud kõrgele. Soovitatav kõrgus on 300 mm.
- **Torustiku pikkus.** Paigaldage drenimistorustik võimalikult lühike.
- **Vooliku läbimõõt.** Paigaldage voolik, mille läbimõõt on võrdne või suurem kui ühendusotsak (vinüülvoolik tinglähimõõduga 25 mm ja välislähimõõduga 32 mm).
- **Kalle.** Seadke drenimisvoolik kaldega alla (kalle vähemalt 1:100), et vältida õhumullide kinnijäämist voolikusse. Kasutage kinnitamiseks riputeid nagu joonisel näidatud.

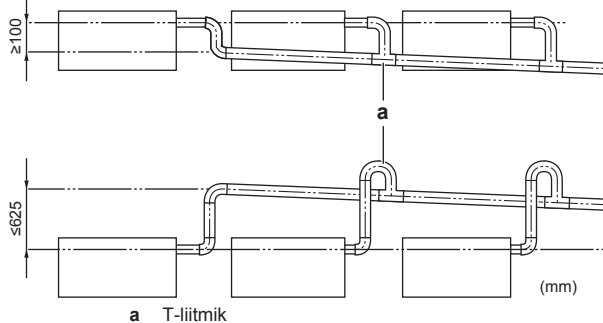


- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.
- **Tõstetud voolikud.** Vajaduse korral võib kalde moodustamiseks paigaldada tõstetud voolikud.
 - Dreenimisvooliku tõus: 0 kuni 75 mm, et vältida voolikule tekkivaid pingeid ja vältida õhumulle.
 - Tõstetud torustik: ≤ 300 mm seadmest eemal, ≤ 625 mm seadmest üles



- a Metallklamber (komplektis)
- b Dreenimisvoolik (komplektis)
- c Tõstetud drenimisvoolikud (vinüülvoolik tinglähimõõduga 25 mm ja välislähimõõduga 32 mm) (pole komplektis).
- d Riputid (pole komplektis)

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

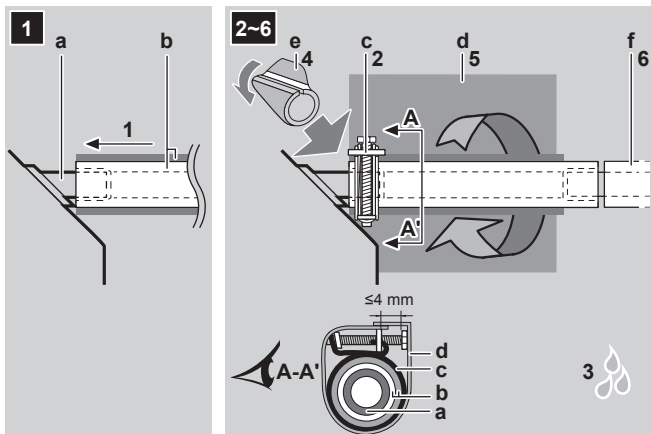


Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele

! MÄRKUS

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

- 1 Suruge drenimisvoolik drenimisotsakul nii kaugele kui võimalik.
- 2 Pingutage metallklambrit, seni kui kruvipea ulatub metallklambrit välja vähem kui 4 mm.
- 3 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "Kontrollimine veelekete suhtes" leheküljel 13).
- 4 Paigaldage isolatsioonümbriised (drenimisvoolik).
- 5 Kerige ümber metallklambri ja drenimisvooliku ümber tihenduspadjand (isolatsioon) ja kinnitage see kaablivitsadega.
- 6 Ühendage drenimisvoolikud drenimisotsakule.



- a Drenimisotsak (seadme küljes)
- b Drenimisvoolik (lisatarvik)
- c Metallklamber (lisatarvik)
- d Suur tihenduspadjand (lisatarvik)
- e Isolatsiooniümbriised (drenimisvoolik) (lisatarvik)
- f Drenimisvoolik (tuleb paigaldajal hankida)

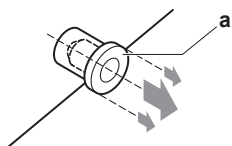


MÄRKUS

- ÄRGE PÜÜDKE eemaldada drenimisvooliku korki. Vesi võib lekkima hakata.
- Eemaldage vesi drenimisaluselt vaid siis, kui drenimispumpa ei kasutata või enne hooldamist.
- Pange kork tagasi ja eemaldage ettevaatlikult. Liigse jõu kasutamine võib drenimisalusese pesa kahjustada.

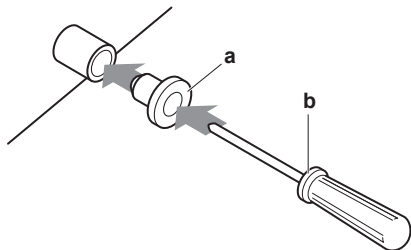
Tõmmake kork välja.

- ÄRGE väänake korki üles-alla.



Lükake kork sisse.

- Kasutage korki sisselükkamisel Phillips-otsakuga kruvikeerajat.



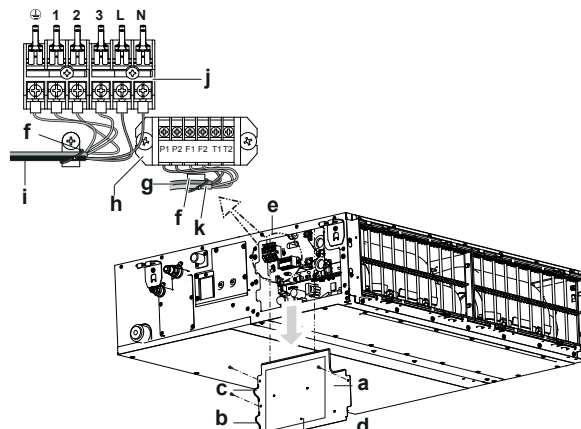
- a Drenimiskork
- b Kruvikeeraja Phillips-otsakuga

Kontrollimine veelekete suhtes

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

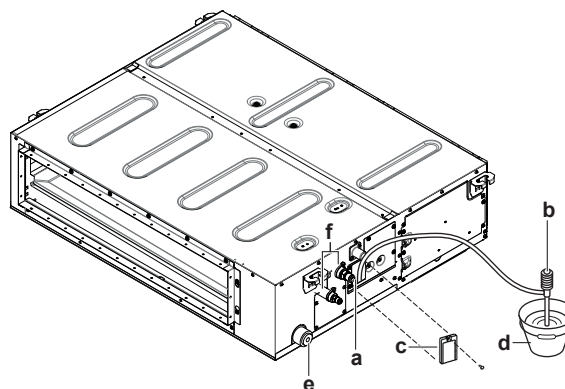
Kui elektrijuhtmestik pole veel lõplikult paigaldatud

- 1 Ühendage ajutine elektrijuhtmestik.
- 2 Eemaldage lülituskarbi kate (a).
- 3 Ühendage ühefaasiline toide (50 Hz, 230 V) toite klemmliistu klemmidele nr 1 ja 2 ning maandus.
- 4 Pange lülituskarbi kate (a) oma kohale tagasi.



- a Elektrikilbi kaas
- b Sidejuhtmestiku ava
- c Toitejuhtmestiku ava
- d Elektriskeem
- e Lülitusplokk
- f Plastkinniti
- g Kasutajaliidese juhtmestik
- h Seadme sidejuhtmestiku klemmplaat
- i Toitejuhtmestik
- j Toitejuhtmestiku klemmplaat
- k Seadmete vaheline sidejuhtmestik

- 5 Lülitage toide asendisse SEES.
- 6 Lülitage sisse jahutusfunktsioon (vaadake jaotist "8.3 Katsekäivituse toimingud" leheküljel 19).
- 7 Valage ettevaatlikult läbi õhu väljundresti sisse ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige lekete suhtes.



- a Vee sisend
- b Teisaldatav pump
- c Veesisendi kate
- d Veenõu (vee lisamiseks läbi veesisendi)
- e Vee väljalaskeotsak hoolduseks
- f Külmaaine torud

- 8 Lülitage toide välja.
- 9 Ühendage elektrijuhtmestik lahti.
- 10 Eemaldage juhtpuldi kate.
- 11 Ühendage lahti toide ja maandus.
- 12 Pange juhtpuldi kate oma kohale tagasi.

Kui elektrijuhtmestik on lõplikult paigaldatud

- 1 Lülitage sisse jahutusfunktsioon (vaadake jaotist "8.3 Katsekäivituse toimingud" leheküljel 19).

6 Paigaldamine

- 2 Valage läbi õhu väljundresti ettevaatlikult sisse ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige lekete suhtes (Vaadake jaotist "Kui elektrijuhtmetest pole veel lõplikult paigaldatud" leheküljel 13).

6.3 Külmaaine torustiku ühendamine

6.3.1 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 välisseadmele.
- Külmaaine torustiku ühendamine siseseadmele
- Külmaaine torustiku isoleerimine.
- Juhinduge vastavatest juhistest järgmistel töödel.
 - Torude painutamine.
 - Toruotste laiendamine.
 - Jootmine.
 - Sulgkraanide kasutamine.

6.3.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel



TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus



OHT: PÕLETUSOHT



ETTEVAATUST

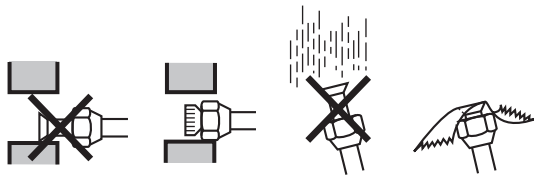
- ÄRGE ÕLITAGE koonuspinda mineraalõliga.
- Seadme tööea pikendamiseks ÄRGE paigaldage sellele kuivatit. Kuivatusmaterjal võib lahustada ja süsteemi kahjustada.



MÄRKUS

Rakendage külmaaine torustiku paigaldamisel järgmisi abinõusid.

- Vältige mingite muude ainete kui külmaaine sattumist külmaahelasse (nt õhk).
- Kasutage lisamiseks ainult külmaainet R32 või R410A. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.
- Kasutage vaid neid paigaldusvahendeid (nt kollektori manomeeter), mida on varem kasutatud külmaainega R32 või R410A paigaldistes ja mis taluvad rõhku ning mille kasutamisel on välditud võõrosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumine.
- Paigaldage torustik nii, et ühenduskoonusele EI TEKLI mehaanilisi pingeid.
- Kaitske torustikku nii, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis, et vältida mustuse, vedelike ja tolmu sisenemist torustikku.
- Olge vasktorude seinast läbilükkamisel ettevaatlik (vaadake allolevat joonist).



Seade	Paigaldusaeg	Kaitseviis
Välisseade	>1 kuu	Toru kokkupigistamine
	<1 kuu	Toru kinnipigistamine või -teipimine
Siseseade	Sõltumatult ajavahemikust	



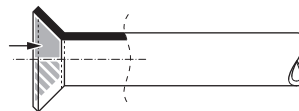
TEAVE

ÄRGE avage külmaaine sulgkraani enne külmaaine torustiku ülekontrollimist. Kui külmaainet on vaja täiendavalt laadida, on soovitatav pärast laadimist avada külmaaine sulgkraan.

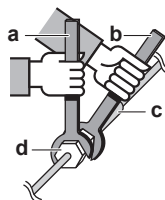
6.3.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

Torustike ühendamisel järgige järgmisi juhiseid.

- Katke koonilise toruosa sisepeind enne surumutri kinnikeeramist eeterõliga või esterõliga. Keerake mutrit 3 kuni 4 pööret käsitsi ja seejärel keerake see lõplikult kinni.



- Kasutage surumutri keeramisel ALATI kahte mutrivõtit samaaegselt.
- Torustiku ühendamisel kasutage alati mutrivõtit ja momentvõtit koos, et surumutrit pingutada. Sellega väldite mutri pragunemist ja lekkeid.



- a Momentvõti
- b Mutrivõti
- c Toruliitmik
- d Surumutter

Võtmemõõt (mm)	Pingutusmoment (N·m)	Koonuse mõõtmed (A) (mm)	Koonuse kuju (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

6.3.4 Torude painutusjuhised

Kasutage painutamisel torupainutit. Kõik painded peavad olema võimalikult sujuvad (painderaadius peab olema 30~40 mm või suurem).

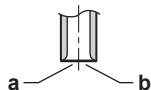
6.3.5 Juhised toruotsa laiendamiseks



ETTEVAATUST

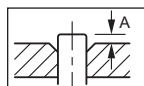
- Ebapiisav laiendamine võib põhjustada külmagaasi lekkimise.
- ÄRGE kasutage vana koonust uuesti. Vormige uued koonused, et külmagaasi lekkimist vältida.
- Kasutage survemutreid, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaas lekkida.

- 1 Lõigake toruots ära torulõikuriga.
- 2 Eemaldage kidad faasi lõikamisega, ärge laske metallilaastudel torusse siseneda.



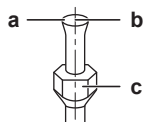
- a Lõigake täpselt täisnurga all.
b Eemaldage kidad.

- 3 Keerake sulgurkraanilt ära survemutter ja pange see torule.
- 4 Laiendage toruots. Seadke toruots täpselt joonisel näidatud kaugusele.



	Toruotsa laiendi külmaaine R410A või R32 kasutamisel (haaratstüüpi)	Tavaline toruotsa laiendi	
		Haaratstüüpi (Ridgid-tüüpi)	Tiibmutter-tüüpi (Imperial-tüüpi)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Kontrollige, et laiendus on nõuetekohane.



- a Liitepind PEAB olema pragudeta.
b Toru ots PEAB olema ühtlaselt ringikujuliselt laiendatud.
c Veenduge, et laiendi surumutter on paigaldatud.

6.3.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



ETTEVAATUST

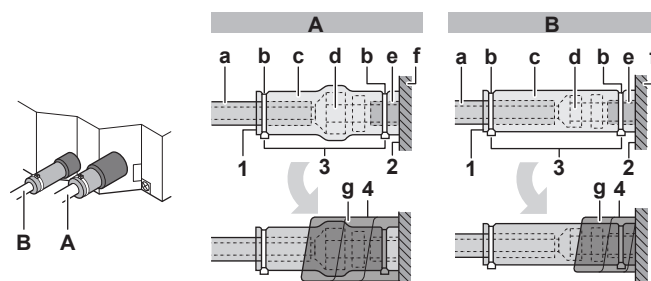
Paigaldage külmaaine torustik ja koosteosad kohtadesse, kus neil ei teki kokkupuudet ühegi ainega, mis võib külmaainet sisaldavaid koosteosi söövitada, välja arvatud juhul kui koosteosad on tehtud materjalidest, mis on sööbimiskindlad või mis on piisavalt kaitstud sööbimise eest.



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

Külmaaine R32 (kui on kasutatav) on vähesel määral tuleohtlik. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.

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



- A Gaasilise külmaaine torustik
B Vedela külmaaine torustik

- a Isolatsioon (tuleb paigaldajal hankida)
b Kaablivits (lisatarvik)
c Isoleerkatted: suur (gaasilise külmaainetoru), väike (vedela külmaaine toru) (lisatarvik)
d Surumutter (seadme küljes)
e Külmaaine toruotsak (seadme küljes)
f Seade
g Tihenduspadjandid: keskmine 1 (gaasilise külmaaine toru), keskmine 2 (vedela külmaaine toru) (lisatarvik)

- 1 Suruge isolatsioonikatete ühenduskohad kinni.
- 2 Kinnitage seadme aluse külge.
- 3 Tõmmake isolatsioonikatete kaablivitsad kinni.
- 4 Kerige tihenduspadjand seadme korpuse poolt alustades suunaga surumutritele.



MÄRKUS

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

6.3.7 Lekete kontrollimine



MÄRKUS

ÄRGE ületage seadme maksimaalset töö rõhku (vt seadme andmeplaadil "PS High").



MÄRKUS

Kasutage ainult oma edasimüüja poolt soovitatud mulltesti lahust. Ärge kasutage seebivett, mis võib põhjustada survemutri pragunemist (seebivesi võib sisaldada soola, mis absorbeerib niiskust, mis torustiku jahtudes jääb) ja/ või tekitab koonusühenduste korrosiooni (seebivesi võib sisaldada ammoniaaki, mis põhjustab korrosiooni pronksist survemutri ja vasest koonuse vahel).

- 1 Laadige süsteem lämmastikuga kuni manomeetriline rõhk on vähemalt 200 kPa (2 bar). Väikeste lekete avastamiseks on soovitatav kasutada rõhku 3000 kPa (30 bar).
- 2 Kontrollige kõik ühendused neile mullilahuse kandmisega.
- 3 Kontrollimise lõpetamisel laske kogu lämmastik välja.

6.4 Elektrijuhtmete ühendamine

6.4.1 Teave elektrijuhtmetestiku ühendamise kohta

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmetestiku paigaldamine koosneb tavaliselt järgmistest töödest.

- 1 Kontrollige, et toitesüsteemi pinge vastab seadme elektritoite andmetele.
- 2 Välisseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine.
- 3 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine.
- 4 Elektritoite ühendamine.

6 Paigaldamine

6.4.2 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



TEAVE

Lugege lisaks järgmiste peatükkide ettevaatusabinõusid ja nõudeid:

- Üldised ettevaatusabinõud
- Ettevalmistus



OHT: ELEKTRILÖÖGIOHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



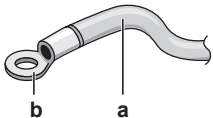
HOIATUS

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

6.4.3 Juhised elektrijuhtmetiku ühendamiseks

Kasutamisel pidage kinni järgmistest nõuetest.

- Kiudjuhtmete kasutamisel kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.



a Kiudjuhe
b Kokkupressitav kaabliking

- Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise.

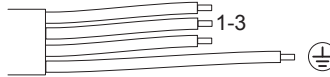
Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe	<p>a Keeratud ühetraadilise soonega juhe b Kruvi c Lapikseib</p>
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikinguga	<p>a Klemm b Kruvi c Lapikseib O Lubatud X Mittelubatud</p>

Pingutusmomendid

Elektrijuhtmetik	Kruvi mõõt	Pingutusmoment (N•m)
Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel)	M4	1,18~1,44

Elektrijuhtmetik	Kruvi mõõt	Pingutusmoment (N•m)
Kasutajaliidese kaabel	M3,5	0,79~0,97

- Kui kasutate ühe traadiga juhet, keerake traadi ots tagasi. Väär paigaldustöö võib põhjustada tulekahju.
- Maandusjuhe tõmbetõkise ja klemmliistu vahel peab olema pikem kui teised juhtmed.



6.4.4 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

Süsteemi osa		Klass			
		35+50	60+71	100	125+140
Toitekaabel	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Pinge	220~240 V			
	Faaside arv	1~			
	Sagedus	50/60 Hz			
	Kaabli soonte suurus	Peavad vastama kohaldatavatele õigusaktidele			
Sidekaabel		Kaabli minimaalne ristlõige 2,5 mm ² , pinge 220 kuni 240 V			
Kasutajaliidese kaabel		Vinüülümbrisega juhtmed 0,75 kuni 1,25 mm ² või kaablid (2 soonelised juhtmed) Maksimaalne pikkus 500 m			
Kaitseseadme soovituslik voolu tugevus objektil		16 A			
Rikkevoolukaitselüliti		Peavad vastama kohaldatavatele õigusaktidele			

(a) MCA= minimaalne ahela voolutaluvus. Näidatud väärtused on maksimaalsed väärtused (vaadake täpseid väärtusi siseseadmega kombineeritud süsteemi elektriandmetest).

6.4.5 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine



MÄRKUS

- Ühendamisel järgige elektriskeemi (komplektis, asub lülituskarbi kaanel).
- Kontrollige, et elektrijuhtmetik EI TAKISTA teeninduskatte paigaldamist.

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



MÄRKUS

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

- 1 Eemaldage teeninduskate.
- 2 **Kasutajaliidese kaabel.** Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage klemmliistule ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.
- 3 **Ühenduskaabel** (sise- ja välisseadme vahel). Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage klemmliistule (kontrollige, et ühendatavate klemmide numbrid vastavad välisseadme klemmide numbritele ja ühendage maandusjuhe) ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.

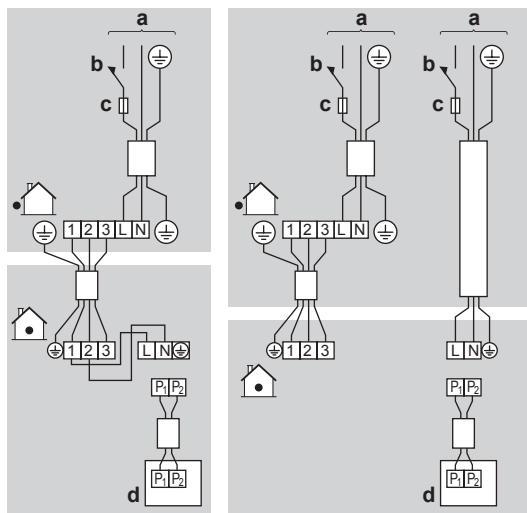
- 4 Võtke väike tihend (komplektis) ja mähkige see ümber kaablite, et vältida vee sisenemist seadmesse. Tihendage kõik pilud, et vältida väikeloomade süsteemi sisenemist.

HOIATUS

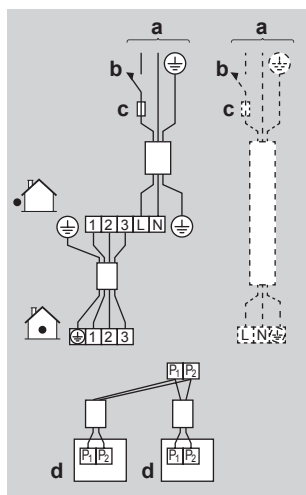
Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.

- 5 Pange teeninduskate oma kohale tagasi.

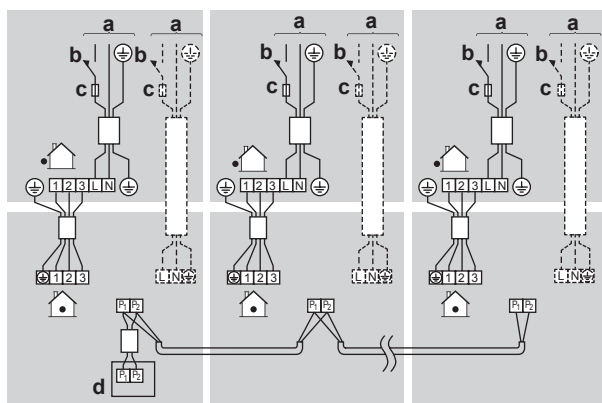
- Kui on kasutusel 1 kasutajaliides koos 1 sisendseadmega.



- Kui on kasutusel 2 kasutajaliidest²



- Kui on kasutusel grupiviisiline juhtimine²



a Toitejuhe

⁽²⁾ Kriipsuga rida tähendab eraldi toidet.

- b Pealüüti
- c Kaitse
- d Juhtpult

- **Peaseade.** Kui toimub grupiviisilise juhtimisega üheaegne mitmik töö, kontrollige üle, kas juhtmestik on ühendatud.
- Kasutage eraldi toidet ainult järgmiste kombinatsioonide puhul:

1 tk FBA35A + RXS35L või RXM35M
2 tk FBA60A + RR100/125B või RQ100/125B
2 tk FBA71A + RR100/125B või RQ100/125B
4 tk FBA50A + RZQ200C
3 tk FBA60A + RZQ200C
3 tk FBA71A + RZQ200C
2 tk FBA100A + RZQ200C
4 tk FBA60A + RZQ200C
2 tk FBA125A + RZQ200C

- **EN/IEC 61000-3-12** on kehtestanud, et lühisvõimsus S_{sc} on suurem või võrdne S_{sc} miinimumväärtusega kasutaja toite liitumispunkti ja avaliku süsteemi vahel.

- EN/IEC 61000-3-12 = Euroopa/Rahvusvaheline tehniline standard, mis määrab vooluharmooniliste emissiooni lubatavad piirväärtused seadmetele, mis on ühendatud avalike madalpingesüsteemidega ja mille nimivool on >16 A ja ≤ 75 A faasi kohta.

- Seadme paigaldaja või kasutaja on kohustatud veenduma et seade on ühendatud toitevõrku, mille lühisvõimsus S_{sc} on suurem või võrdne S_{sc} miinimumväärtusega.

- Veenduge, et seade on ühendatud toitevõrku, mille lühisvõimsus S_{sc} on suurem või võrdne S_{sc} väärtustega, mis on esitatud allpoololevas tabelis.

Kombinatsioon	FBA35A	FBA50A	FBA60A	FBA71A
RZAG71M	2 (—)	—	—	1 (—)
RZQG71L				
RZAG100M	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—
RZQG100L				
RZAG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQG125L				
RZAG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQG140L				
RZASG71M	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)
RZQSG71L				
RZASG100M	2 (1,65)	2 (—)	—	—
RZQSG100L				
RZASG125M	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—
RZQSG125L				
RZASG140M	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)
RZQSG140L				

Kombinatsioon	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZAG71M	—	—	—
RZQG71L			
RZAG100M	1 (0,73)	—	—
RZQG100L			
RZAG125M	—	1 (0,74)	—
RZQG125L			
RZAG140M	—	—	1 (0,74)
RZQG140L			

7 Configuration

Kombinatsioon	FBA100A	FBA125A	FBA140A
RZASG71M	—	—	—
RZQSG71L	—	—	—
RZASG100M	1 (—)	—	—
RZQSG100L	—	—	—
RZASG125M	—	1 (0,74)	—
RZQSG125L	—	—	—
RZASG140M	—	—	1 (0,74)
RZQSG140L	—	—	—



TEAVE

Rühmjuhitamise süsteemi kasutamisel pole siseseadmele vaja aadressi määrata. Aadress määratakse automaatselt toite sisse lülitamisel.

7 Configuration

7.1 Kasutuskoha sätted

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

- Staatilise välisrõhu seadistamise võimalused on järgmised.
 - Õhuvoolu automaatreguleerimise määramine
 - Juhtpult
- Õhufiltri puhastamise aeg

Õhuvoolu automaatreguleerimise määramiseks tehke järgmist

- Kui konditsioneer töötab ventilaatori režiimis, tehke järgmist.

- 1 Seisake õhukonditsioneer.
- 2 Määrake teise koodi numbriks 03.

Sätete kirjeldus	Tähis ³		
	M	C1	C2
Õhuvoolu reguleerimine on VÄLJAS	11(21)	7	01
Tavatöö režiimile naasmiseks vajutage ON/OFF.			03
Võimalik tagajärg: Töö märgutuli süttib ja seade käivitab ventilaatori töö automaatse reguleerimise.			
Töötamine seiskub 1 kuni 8 minuti pärast.			02
Võimalik tagajärg: Seadistamine on lõppenud ja töötamise märgutuli kustub.			

Kui pärast õhuvoolu reguleerimist midagi ei muutu, tehke seadistamine uuesti.

Juhtpult

Kontrollige siseseadme seadistust: režiimi 11(21) teine koodinumber peab olema 01.

Muutke teine koodinumber vastavalt ühendatava kanali välisele staatilisele rõhule vastavalt allolevas tabelis esitatud andmetele.

Staatiline välisrõhk ³									
M	C1	C2	Klass						
			35	50	60	71	100	125	140
13(23)	6	01	30	30	30	30	40	50	50
		02	—	—	—	—	—	—	—
		03	30	30	30	30	—	—	—
		04	40	40	40	40	40	—	—
		05	50	50	50	50	50	50	50
		06	60	60	60	60	60	60	60
		07	70	70	70	70	70	70	70
		08	80	80	80	80	80	80	80
		09	90	90	90	90	90	90	90
		10	100	100	100	100	100	100	100
		11	110	110	110	110	110	110	110
		12	120	120	120	120	120	120	120
		13	130	130	130	130	130	130	130
		14	140	140	140	140	140	140	140
		15	150	150	150	150	150	150	150

Õhufiltri puhastamise aeg

See säte peab vastama ruumi õhu saastumise tasemele. Sellega määratakse ajavahemik, mille järel kuvatakse sõnum **ON AEG ÕHUFILTRIT PUHASTADA**. Raadio teel juhitava kasutajaliidese puhul tuleb seadistada aadress (vaadake kasutajaliidese paigaldusjuhendit).

Seadistatav ajavahemik (õhu saastumise tase)	Tähis ³		
	M	C1	C2
± 2500 h (kerge)	10 (20)	0	01
± 1250 h (raske)			02
Teadaandeid pole		3	02

- **2 kasutajaliidest** Kui kasutuses on 2 kasutajaliidest, siis üks peab olema määratud kui "MAIN" (peakontroller) ja teine kui "SUB" (alamkontroller).

8 Kasutuselevõtt

8.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

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

Tüüpiline töövoog

Esmakäivitus koosneb tavaliselt järgmistest toimingutest.

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

8.2 Esmase kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri

Pärast seadme paigaldamist kontrollige esmalt üle järgmised kohad. Kui kõik allkirjeldatud kontrolltoimingud on tehtud, SULGEGE seadme katted, alles siis võite süsteemi PINGESTADA.

⁽³⁾ Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.

- **M:** Režiimi number – **Esimene number:** seadmete grupile – **Sulgudes olev number:** eraldi seade
- **C1** Koodi esimene number
- **C2** Koodi teine number
- ■■■: Vaikeväärtus

<input type="checkbox"/>	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
<input type="checkbox"/>	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	Kui on kasutusel kaugjuhitav kasutajaliides: siseseadme ehispaneel koos infrapuna vastuvõtjaga on paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	Välisseade on õigesti paigaldatud.
<input type="checkbox"/>	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.
<input type="checkbox"/>	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
<input type="checkbox"/>	Kaitsmed ja objekti kaitseseadised on paigaldatud selle dokumendi nõuete kohaselt ja neil POLE möödaviiguühendusi.
<input type="checkbox"/>	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
<input type="checkbox"/>	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
<input type="checkbox"/>	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
<input type="checkbox"/>	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud.
<input type="checkbox"/>	El esine jahutusaine lekkeid.
<input type="checkbox"/>	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
<input type="checkbox"/>	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

8.3 Katsekäivituse toimingud

Need toimingud tuleb teha, kui kasutusel on kasutajaliides BRC1E52 või BRC1E53. Muu kasutajaliidese puhul vaadake juhiseid selle paigaldusjuhendist või hooldusjuhendist.



MÄRKUS

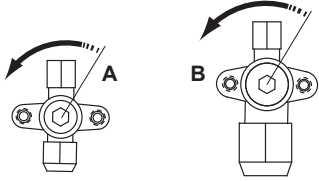
Ärge katkestage katsekäivitust.




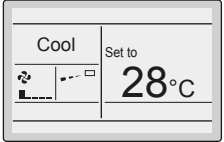


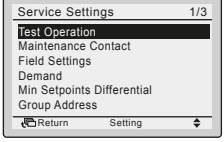

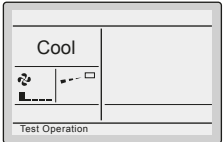

TEAVE

Tagavalgus. Kasutajaliidese lülitamisel SEES/VÄLJAS ei pea tagavalgus süttima. Muudel juhtudel peab see süttima. Nupu vajutamisel süttib tagavalgus 30 sekundiks.

1 Tehke sissejuhatavad toimingud.



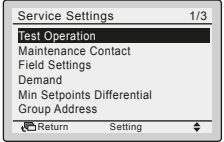

Nr	Toiming
1	Avage vedela külmaaine sulgekraan (A) ja gaasilise külmaaine sulgekraan (B), selleks eemaldage spindli kate ja keerake kraan vastupäeva kuuskantvõtmega kuni piirasendini. 
2	Sulgege teeninduskate, et vältida elektrilööke.
3	Enne käivitamist lülitage toide asendisse SEES vähemalt 6 tunniks, et kaitsta kompressorit.
4	Seadke seade kasutajaliidese abil jahutusrežiimi.

2 Alustage katsekäivitust

#	Toiming	Tulemus
1	Liikuge avamenüüsse. 	
2	Hoidke nuppu all 4 sekundit. 	Kuvatakse menüü Hoolduse sätted.
3	Valige Katsekäivitus. 	
4	Vajutage. 	Avamenüüs kuvatakse Katsekäivitus. 
5	Hoidke nuppu all 10 sekundit. 	Katsekäivitus algab.

3 Kontrollige töötamist 3 minuti jooksul.

4 Lõpetage katsekäivitus.

Nr	Toiming	Tulemus
1	Hoidke nuppu all 4 sekundit. 	Kuvatakse menüü Hoolduse sätted.
2	Valige Katsekäivitus. 	
3	Vajutage. 	Seade naaseb tavatöele ja kuvatakse avamenüü.

8.4 Katsekäivituse rikkekoodid

Kui välisseadme paigaldus POLE NÕUETEKOHANE, siis võidakse kasutajaliidesele kuvada rikkekood.

Rikkecode	Võimalik põhjus
Kuva puudub (määratud hetketemperatuuri ei kuvata)	<ul style="list-style-type: none"> Juhtmestik on katkestus või on juhtmed valesti ühendatud (toite ja välisseadme vahel, välisseadme ja siseseadmete vahel, siseseadme ja kasutajaliidese vahel). Siseseadme või välisseadme juhtploki (PCB) kaitse on läbi põlenud.
E3, E4 või L8	<ul style="list-style-type: none"> Sulgkraanid on suletud asendis. Õhu sissevõtu- või väljundrest on blokeeritud.

9 Kasutajale üleandmine

Rikkekoode	Võimalik põhjus
E7	Kolmefaasilise toite ahelas puudub üks faas. Märkus: Süsteemi ei saa kasutada. Lülitage toide olekusse VÄLJAS, kontrollige juhtmestik üle ja vahetage kaks või kolm juhet.
L4	Õhu sissevõtu- või väljundrest on blokeeritud.
U0	Sulgekraanid on suletud asendis.
U2	<ul style="list-style-type: none">Faasidevaheline pinge asümmeetria.Kolmefaasilise toite ahelas puudub üks faas. Märkus: Süsteemi ei saa kasutada. Lülitage toide olekusse VÄLJAS, kontrollige juhtmestik üle ja vahetage kaks või kolm juhet.
U4 või UF	Seadmete vaheline juhtmestik on valesti ühendatud.
UA	Välis- ja siseseade ei ühildu.

9 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 tuleb teha seadme teenindamisel.

10 Toote kasutuselt kõrvaldamine







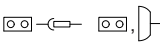











MÄRKUS

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

11 Tehnilised andmed

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

11.1 Elektriskeem

Elektriskeemi ühtsed tingmärgid					
Otsitava osa ja selle numbri kohta saate teavet seadme elektriskeemilt. Osad on nummerdatud araabia numbritega kasvavas järjekorras, iga osa tähistuse sees on number, mis on allolevas tabelis asendatud sümboliga ***.					
	:	KAITSELÜLITI		:	KAITSEMAANDUS
	:	ÜHENDUS		:	KAITSEMAANDUS (KRUVI)
	:	LIITMIK		:	ALALDI
	:	MAANDUS		:	RELEE LIITMIK
	:	MAANDUSLATT		:	LÜHIÜHENDUSE LIITMIK
	:	SULAVKAITSE		:	KLEMM
	:	SISESEADE		:	KLEMLLIIST
	:	VÄLISSEADE		:	JUHTME KLEMMÜHENDUS
BLK : MUST	GRN : ROHELINE	PNK : ROOSA	WHT : VALGE		
BLU : SININE	GRY : HALL	PRP, PPL : LILLA	YLW : KOLLANE		
BRN : PRUUN	ORG : ORANŽ	RED : PUNANE			
A*P	: TRÜKKPLAAT	PM*	: TOITEPLOKK		
BS*	: SURUNUPP SEES/VÄLJAS, TÖÖLÜLITI	PS	: IMPULSSTOITEPLOKK		
BZ, H*O	: HELISIGNAAL	PTC*	: PTC-TERMOTAKISTI		
C*	: KONDENSAATOR	Q*	: ISOLEERITUD TÜÜRELEKTROODIGA TRIIAK (IGBT)		
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R*_*	: ÜHENDUSOSA, LIITMIK	Q*DI	: RIKKEVOOLUKAITSELÜLITI		
D*, V*D	: DIOOD	Q*L	: ÜLEKOORMUSKAITSE		
DB*	: DIOODIDE SILD	Q*M	: TERMOLÜLITI		
DS*	: DIP SWITCH	R	: TAKISTI		
E*H	: KÜTTESEADE	R*T	: TERMOTAKISTI		
F*U, FU* (VIITEGA SEADME TRÜKKPLAADI KARAKTERISTIKUTELE)	: SULAVKAITSE	RC	: VASTUVÕTJA		
FG*	: LIITMIK (ŠASSIÜHENDUS)	S*C	: PIIRLÜLITI		
H*	: JUHTMEKÕIDIK	S*L	: UJUKLÜLITI		
H*P, LED*, V*L	: MÄRGUTULI, VALGUSDIOOD	S*NPH	: RÕHUANDUR (KÕRGE)		
HAP	: VALGUSDIOOD (HOOLDUSE MEELDETULETUS - ROHELINE)	S*NPL	: RÕHUANDUR (MADAL)		
HIGH VOLTAGE	: KÕRGEPINGE	S*PH, HPS*	: RÕHULÜLITI (KÕRGE)		
IES	: ARUKAS SILMAANDUR	S*PL	: RÕHULÜLITI (MADAL)		
IPM*	: ARUKAS TOITEMOODUL	S*T	: TERMOSTAAT		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: MAGNETRELEE	S*RH	: NIISKUSEANDUR		
L	: PINGESTATUD	S*W, SW*	: TÖÖLÜLITI		
L*	: MÄHIS	SA*, F1S	: LIIGPINGEPIIRIK		
L*R	: REAKTOR	SR*, WLU	: SIGNAALI VASTUVÕTJA		
M*	: SAMM-MOOTOR	SS*	: VALIKULÜLITI		
M*C	: KOMPRESSORI MOOTOR	SHEET METAL	: KLEMLLIISTU KINNITUSPLAAT		
M*F	: VENTILAATORI MOOTOR	T*R	: TRAFU		
M*P	: DREENIMISPUMBA MOOTOR	TC, TRC	: SAATJA		
M*S	: PÕÖRDEMOOTOR	V*, R*V	: VARISTOR		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETRELEE	V*R	: DIOODIDE SILD		
N	: NEUTRAAL	WRC	: JUHTMEVABA KAUGJUHTIMISPULT		
n=*, N=*	: KEERDUDE ARV LÄBI FERRIITSÜDAMIKU	X*	: KLEMM		
PAM	: IMPULSSAMPLITUUDMODULATSIOON	X*M	: KLEMLLIIST (PLOKK)		
PCB*	: TRÜKKPLAAT	Y*E	: ELEKTROONILISE PAISUKLAPI MÄHIS		
		Y*R, Y*S	: REEVERS-MAGNETKLAPI MÄHIS		
		Z*C	: FERRIITSÜDAMIK		
		ZF, Z*F	: MÜRÄFILTER		

12 Sõnastik

Edasimüüja

Toote levitaja.

Volitatud paigaldaja

Tehniliste oskustega isik, kes on volitatud toodet paigaldama.

Kasutaja

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

12 Sõnastik

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 ettevõtte, 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.

Hooldusjuhised

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja mis selgitab (kui asjakohane) toote või rakenduse paigaldamist, konfigureerimist, kasutamist ja/või hooldamist.

Lisatarvikud

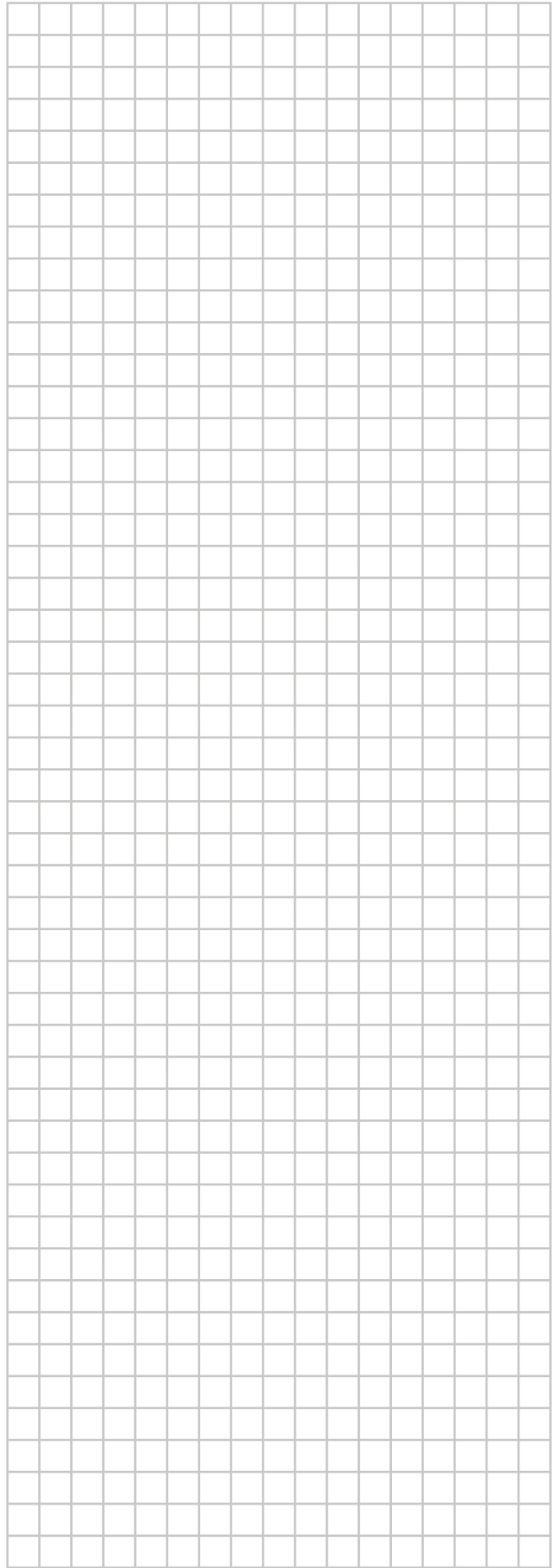
Sildid, käsiraamatud, infolehed ja varustus, mis on tootega kaasas ja mida peab paigaldama vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Lisavarustus

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

Paigaldise elektritoide

Varustus, mis pole toodetud Daikin poolt, tohib selle seadmega koos kasutada siis, kui on järgitud kaasneva dokumentatsiooni nõudeid.



ERC

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P550955-2 2018.08