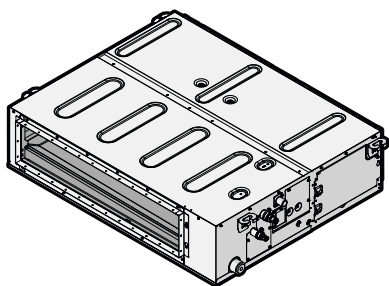


Paigaldusjuhend

Mitmeosalised konditsioneerid



FBA35A2VEB
FBA50A2VEB
FBA60A2VEB
FBA71A2VEB
FBA100A2VEB
FBA125A2VEB
FBA140A2VEB

ADEA35A2VEB
ADEA50A2VEB
ADEA60A2VEB
ADEA71A2VEB
ADEA100A2VEB
ADEA125A2VEB

FBA35A2VEB9
FBA50A2VEB9
FBA60A2VEB9
FBA71A2VEB9

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 – R410A või R32 korral	11
2.1.4	Elekter	12
3	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	15
4	Teave karbi kohta	18
4.1	Siseseade	18
4.1.1	Seadme lahtipakkimine ja tõstmine	18
4.1.2	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest.....	18
5	Teave seadmete ja lisavarustuse kohta	19
5.1	Süsteemiosade asetuse skeem	19
5.2	Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine	19
5.2.1	Siseseadme võimaliku valikud	19
6	Seadme paigaldamine	20
6.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	20
6.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	20
6.2	Siseseadme monteerimine.....	23
6.2.1	Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel	23
6.2.2	Soovitused siseseadme paigaldamisel	23
6.2.3	Soovitused kanali paigaldamisel.....	26
6.2.4	Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel	27
7	Torude paigaldamine	32
7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	32
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	32
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	33
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine.....	33
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine	33
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel	34
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel.....	35
7.2.4	Torude painutusjuhised.....	35
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks.....	35
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	36
8	Elektripaigaldus	38
8.1	Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta	38
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	38
8.1.2	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised	39
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	40
8.2	Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine	41
9	Kasutuselevõtt	45
9.1	Ülevaade: kasutuselevõtt.....	45
9.2	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	45
9.3	Katsekäivituse toimingud	45
9.4	Katsekäivituse rikkekoodid.....	47
10	Häälestamine	48
10.1	Kohtsätted	48
11	Kasutajale üleandmine	53
12	Veatuvastus	54
12.1	Probleemide lahendamine veakoodide järgi	54
12.1.1	Rikkekoovid - Ülevaade	54

13 Toote kasutuselt kõrvaldamine	55
14 Tehnilised andmed	56
14.1 Elektriskeem	56
14.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid.....	56
15 Sõnastik	59

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhiste (kaasa arvatud kõik dokumendid, mis on loetletud osas "Dokumentatsiooni komplekt") ja nimetatud toiminguid teevad vaid pädevad töötajad. Euroopas ja piirkondades, kus kehtivad IEC standardid, on rakendatavaks standardiks EN/IEC 60335-2-40.



TEAVITUSTÖÖ

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

- **Ohutuse üldeeskirjad.**
 - Ohutuseeskirjad, mis TULEB enne paigaldamist läbi lugeda
 - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Sisendseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.**
 - Paigaldusjuhised
 - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Paigaldusjuhend.**
 - Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

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.



Originaaljuhised on inglise keeles. Kõikides teistes keeltes olevad juhised on originaaljuhiste tõlked.

Tehnilised andmed

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

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 kõrge või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega.



OHT: PLAHVATUSE OHT

See sümbol tähistab 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.



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".
	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 juhiste).



HOIATUS

Rebige pakendi plastkotid tükideks 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 elektromagnetlainet. Elektromagnetlained võivad häirida juhtsüsteemi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kohad, kus on süttimisohu kergsüttivate gaaside lekkimise (nt vedeldid või bensiin), süsinikukiudude, süttiva tolmu tõttu.
- Kohad, kus tekitatakse söövitavat gaasi (nt väävlisshappe gaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.

Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta



HOIATUS

- ÄRGE augustage ega põletage jahutusaine ahela osi.
- ÄRGE kasutage sulatusprotsessi kiirendamiseks puhastusmaterjale ega muid viide, mida tootja ei ole soovitanud.
- Arvestage, et süsteemi sees olev jahutusaine on lõhnatu.



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 elektrikütte seadet); ruumi suurus peab vastama allpool esitatud nõuetele.



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 AINULT pädevad töötajad.

**HOIATUS**

- Võtke meetmeid, et vältida külmaaine torustiku liigseid vibratsioone ja sellele mõjuvaid pulseerivaid lööke.
- Kaitske kaitsekatteid, torustikke ja liitmikke niipalju kui võimalik keskkonnatingimuste eest.
- Pikkadele torustikele jätke piisavalt ruumi paisumiseks ja kokku tõmbumiseks.
- Projekteerige ja paigaldage külmasüsteemid nii, et oleks minimeeritud hüdroloogid, mis võivad süsteemi vigastada.
- Kinnitage siseseade ja torustikud turvaliselt, sellisel viisil, et seadmed ja torustikud oleks kaitstud purunemise eest, juhul kui liigutatakse siseseadet või tehakse ehituslikke ümberehitustöid.

**HOIATUS**

Kui üks või mitu ruumi on seadmega ühendatud kanalisüsteemi kaudu, siis veenduge:

- seal pole toimivaid süüteallikaid (näiteks lahtine leek, töötav gaasipõleti või sisselülitatud elektrikütteseade), juhul kui põranda pindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m²);
- õhujaotussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitusseade);
- õhujaotussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sissevõtu- ja väljalaskevavad on ühendatud vahetult ruumi õhukanalitega. ÄRGE KASUTAGE ehitise õhuruume, näiteks ripplae kohal olevat ruumi õhu sisendiks või väljundiks.

**ETTEVAATUST**

ÄRGE mingil juhul kasutage külmaaine lekete kontrollimisel seadmeid, mis võivad tekitada sädet.

**MÄRKUS**

- ÄRGE paigaldage uuesti varem kasutatud liitmikke ja vasktihendeid.
- Paigaldamise ajal tehtud jahutussüsteemi osade vahelised ühenduskohad peavad olema teenindamiseks kättesaadavad.

Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta**HOIATUS**

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

- siseseadmed **ilma** külmaaine lekkeandurit; kui siseseadmetel **on** külmaaine lekkeandur, juhinduge paigaldusjuhendist,
- välisseadmed, mis on paigaldatud või mida hoitakse varuks ruumides (nt talvel, garaaž, masinaruum),

**MÄRKUS**

- Torustik peab olema turvaliselt paigaldatud ja füüsiliste kahjustuse eest kaitstud.
- Hoidke torupaigaldist minimaalse suurusega.

Minimaalse põranda pindala määramine

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

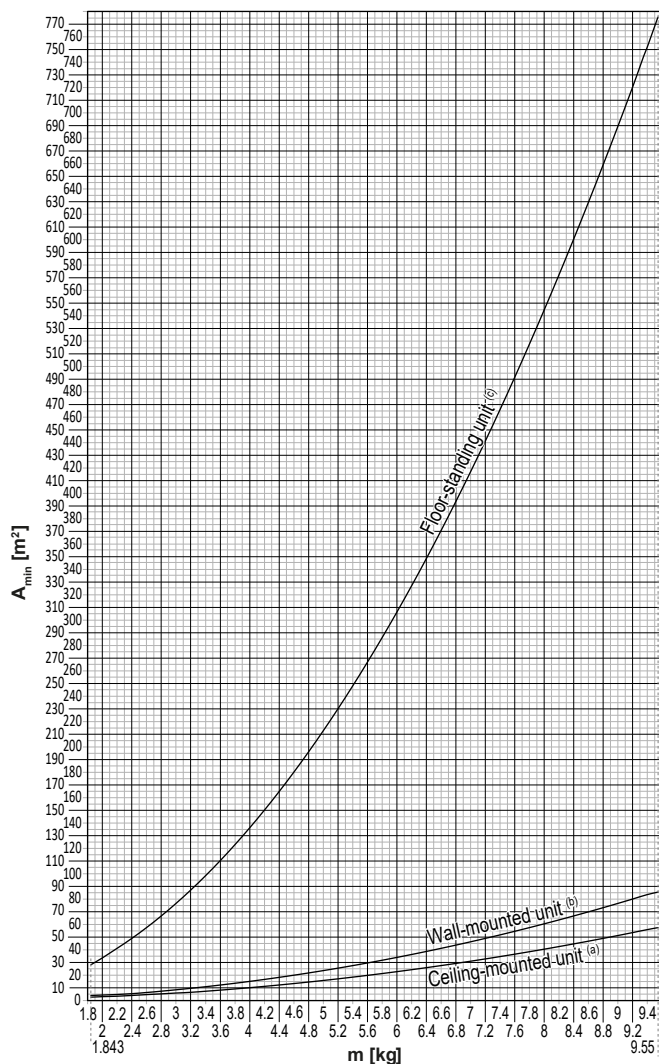


2 Tehke kindlaks, millist graafikut või tabelit kasutada.

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

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

3 Minimaalse põrandapindala määramiseks kasutage graafikut või tabelit.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)	m (kg)	A _{min} (m²)
≤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
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- m** Süsteemi summaarne külmaaine kogus
A_{min} Minimaalne põrandapindala
(a) Ceiling-mounted unit (= Lakke paigaldatud seade)
(b) Wall-mounted unit (= Seinale paigaldatud seade)
(c) Floor-standing unit (= Põrandal seisev seade)

2.1.3 Külmaaine – R410A või R32 korral

Kui on kohaldatav. Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.

**OHT: PLAHVATUSE OHT**

Tühjaks pumpamine – jahutusaine lekkimine. Kui soovite süsteemi tühjendada ja jahutusahelas on leke:

- ÄRGE kasutage seadme automaatset tühjaks pumpamise funktsiooni, millega saab kogu süsteemis oleva jahutusaine koguda välisseadmesse. **Võimalik tagajärg:** Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest õhk satub töötavasse kompressorisse.
- Kasutage eraldi kogumissüsteemi, et seadme kompressor EI peaks töötama.

**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.

**HOIATUS**

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

**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.

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

- Kui on vaja teha ümberlaadimine, juhenduge 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 süsteemid kasutatud jahutusaine tüübile sobivaid tööriistu, see tahab vastupidavuse survele ja takistab võõrmaterjalide süsteemi sattumist.
- Lisage vedelat jahutusainet järgmiselt:

Kui	Siis
Sifoontoru on olemas (st ballooni on kiri "Vedeliku lisamise sifoon kinnitatud")	Lisage püstiasendis ballooni. 
Sifoontoru EI ole olemas	Lisage tagurpidi pööratud asendis ballooni. 

- Avage jahutusaine ballooni aeglaselt.
- Lisage jahutusainet vedelas olekus. Selle lisamine gaasilisena võib takistada tavapärast töötamist.



ETTEVAATUST

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

2.1.4 Elekter



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektri juhtmete 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 pinget olema väiksem kui 50 V DC. Klemmide asukoha leiab 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 kontakteraaldus ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.

**HOIATUS**

- Kasutage AINULT vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et objekti torustik vastab juhtmestamisele kehtivatele riiklikele eeskirjadele.
- Kasutuskoha juhtmestikku tohib paigaldada VAID vastavuses seadme komplektis olevale elektriskeemile.
- ÄRGE juhtmeköidikuid 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 maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik või vale maandus võib tekitada 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.

**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.



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.

Üldandmed



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhistele (kaasa arvatud kõik dokumendid, mis on loetletud osas "Dokumentatsiooni komplekt") ja nimetatud toiminguid teevad vaid pädevad töötajad. Euroopas ja piirkondades, kus kehtivad IEC standardid, on rakendatavaks standardiks EN/IEC 60335-2-40.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "6 Seadme paigaldamine" [► 20])



HOIATUS

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

Seade EI TOHI OLLA juurdepääsetav kõrvalistele isikutele. Paigaldage seade ohutusse kohta, kuhu juurdepääs on tõkestatud.

See seade sobib paigaldamiseks kaubanduse, kergetööstuse, koduse majapidamise ja eluruumide keskkonda.



HOIATUS

Seadmetel, mis kasutavad külmaainet R32, on vaja hoida kõik kasutatavad ventilatsioonivad ummistusevabad.



HOIATUS

Kui üks või mitu ruumi on seadmega ühendatud kanalisüsteemi kaudu, siis veenduge:

- seal pole toimivaid süüteallikaid (näiteks lahtine leek, töötav gaasipõleti või sisselülitatud elektrikütteseade), juhul kui põranda pindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m²);
- õhujaotussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitseseade);
- õhujaotussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sissevõtu- ja väljalaskevõlvad on ühendatud vahetult ruumi õhukanalitega. ÄRGE KASUTAGE ehitise õhuruume, näiteks ripplae kohal olevat ruumi õhu sisendiks või väljundiks.



HOIATUS

ÄRGE paigaldage õhujaotussüsteemi töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütteseadet).



ETTEVAATUST

- Veenduge, et õhukanali paigaldamisega EI ületata seadme staatilise välisrõhu sättepiirkonda. Vaadake sättepiirkonda oma seadme mudeli andmelehel.
- Paigaldage kanalile kangasmuhv, et vibratsioonid EI kanduks edasi kanalitele või laele. Isoleerige kanal helisummutava kattega (isoleeriv materjal) ja kasutage riputuspoltil vibratsiooni summutavaid kummosi.
- Keevitamisel tagage, et pritsmed EI satu drenimisvanni või õhufiltrile.
- Kui metallist õhukanal ristub hoone puitkonstruktsioonil oleva metallist latiga, vardaga või plaadiga, siis eraldage kanal neist elektrit mittejuhtiva isolatsiooniga.
- Paigaldage väline õhurest kohta, kus õhuvool ei satu inimestega kokkupuutesse.
- ÄRGE kasutage kanalis rõhutõsteventilaatoreid. Kasutage ventilaatori kiiruse reguleerimiseks automaatse seadistamise funktsiooni (vaadake "10 Häälestamine" ▶ 48).

Külmaaine torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "7 Torude paigaldamine" ▶ 32)



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.



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.

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "8 Elektripaigaldus" ▶ 38)



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

- Kasutuskohal TOHIB juhtmestikku paigaldada vaid volitatud elektrik ja see PEAB vastama kasutuskohal kehtivatele asjassepuutuvatele eeskirjadele.
- Tehke elektriühendused olemasoleva juhtmestikuga.
- Objektil koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.

**HOIATUS**

- Kui elektritoiteliinis neutraaljuhe puudub või on valesti ühendatud, võivad seadmed kahjustada saada.
- Tagage nõuetekohane maandus. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik maandus võib tingida elektrilöögi.
- Paigaldage sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Kinnitage elektrijuhtmetest kaablisidemetega, nii et see EI PUUDUTA teravaid servi või torustikku, eriti oluline on see kõrgsurvetorustike läheduses.
- ÄRGE ühendage faasinihke kondensaatorit, sest seadme toiteks kasutatakse inverterit. Faasinihke kondensaator alandab võimsust ja võib põhjustada õnnetusi.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

4 Teave karbi kohta

4.1 Siseseade



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

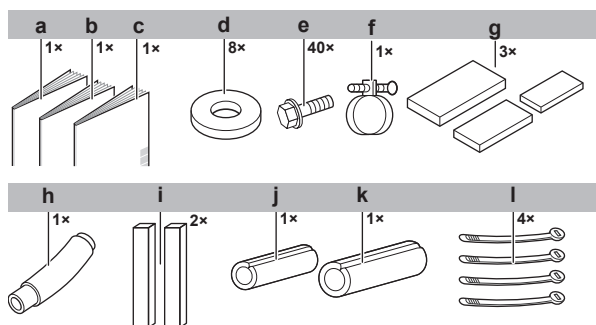
Külmaaine R32 (kui on kasutatav) on vähesel määral tuleohtlik. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.

4.1.1 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, drenimistorustik ja plastosad.

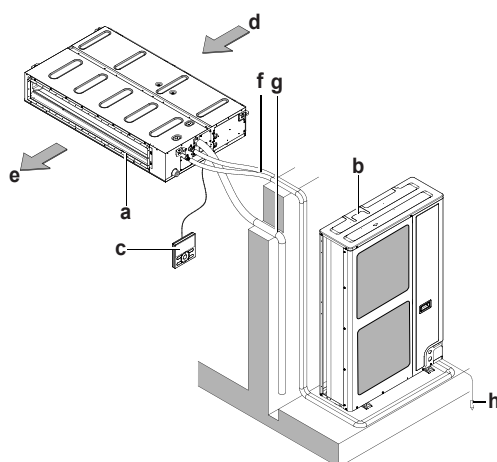
4.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeeskirjad
- d Riputusklabri seibid
- e Kanaliääriku kruvid
- f Metallklamber
- g Tihenduspadjandid: suur (dreenimistoru), keskmine 1 (gaasitoru), keskmine 2 (vedela külmaaine toru)
- h Dreenimisvoolik
- i Piklik tihend
- j Isoleerkate: väike (vedelikutoru)
- k Isoleerkate: suur (gaasitoru)
- l Sidumisvitsad

5 Teave seadmete ja lisavarustuse kohta

5.1 Süsteemiosade asetuse skeem



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

5.2 Seadmete ja lisavarustuse kombineerimine



TEAVITUSTÖÖ

Teatud valikud EI pruugi olla saadaval teie riigis.

5.2.1 Siseseadme võimaliku valikud

Veenduge, et teil on järgmine vajalik lisavarustus:

- Juhtpult: juhtmega või raadioühendusega



TEAVITUSTÖÖ

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

6 Seadme paigaldamine



HOIATUS

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

6.1 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.

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahetuse jaoks.



HOIATUS

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

6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

Järgige paigalduskohal kehtivaid üldisi nõudeid. Vaadake jaotist "[2 Üldised ettevaatusabinõud](#)" [► 7].



TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



ETTEVAATUST

Seade EI TOHI OLLA juurdepääsetav kõrvalistele isikutele. Paigaldage seade ohutusse kohta, kuhu juurdepääs on tõkestatud.

See seade sobib paigaldamiseks kaubanduse, kergetööstuse, koduse majapidamise ja eluruumide keskkonda.



HOIATUS

Seadmetel, mis kasutavad külmaainet R32, on vaja hoida kõik kasutatavad ventilatsiooniavad ummistusevabad.



MÄRKUS

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

**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 kaugemale stereosüsteemidest, 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.

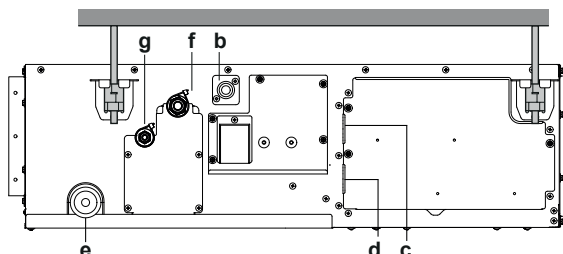
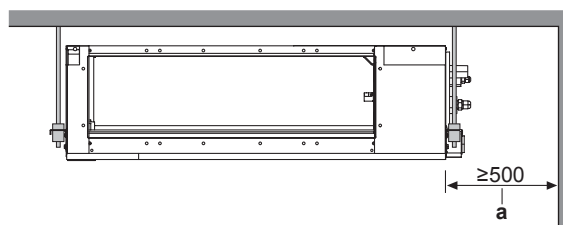
- **Luminofoorlambid.** Kui paigaldate juhtmevaba kaugjuhtpuldi ruumi, milles on luminofoorlambid, tehke häirete vältimiseks järgmist.
 - Paigaldage juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides) siseseadmele võimalikult lähedale.
 - Paigaldage siseseade luminofoorlampidest võimalikult kaugemale.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

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

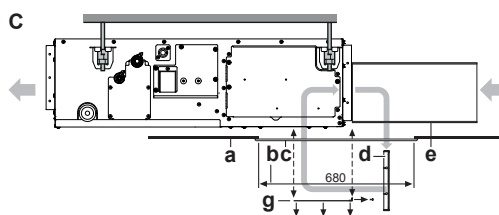
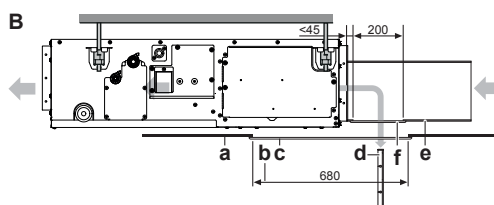
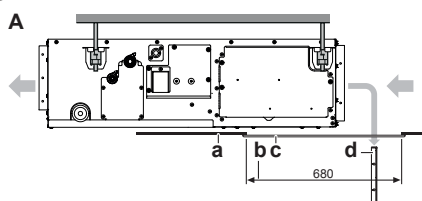
Seadet EI ole soovitatav paigaldada järgmistesse asukohtadesse, sest see võib lühendada seadme tööaega:

- kui voolupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aurud.
- Veenduge, et veelekket 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.
- **Õhuvool.** Veenduge, et midagi õhuvoolu ei tõkestaks.
- **Drenaaž.** 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.
- Kasutage paigaldamiseks **riputuspolte**.
- **Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid:



- a Teenindusruum
- b Dreenimistoru
- c Toitejuhtmestiku ava
- d Sidejuhtmestiku ava
- e Teeninduse dreenuimisotsak
- f Gaasitoru
- g Vedelikutoru

■ Paigaldusvariandid:



- A Tavaline tagumise õhu sissevõtuga
- B Paigaldamine tagumise õhukanaliga ja teenindusavaga
- C Paigaldamine tagumise õhukanaliga ilma õhukanali teenindusavata

"6.2.2 Soovitused siseseadme paigaldamisel" [▶ 23]

- a Lae pind
- b Laeava
- c Teenindusava paneel (objekti tarvik)
- d Õhufilter
- e Õhu sisendfilter
- f Õhukanali teenindusava
- g Vahetatav plaat

6.2 Siseseadme monteerimine

6.2.1 Ettevaatusabinõud siseseadme monteerimisel



TEAVITUSTÖÖ

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- Ohutuse üldeskirjad
- Ettevalmistus

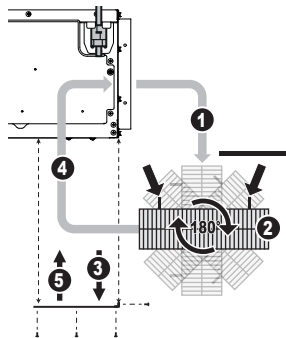
6.2.2 Soovitused siseseadme paigaldamisel



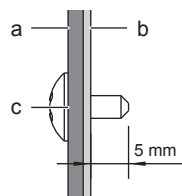
TEAVITUSTÖÖ

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

- **Õhukanali külge paigaldamisel ilma õhukanali teenindusavata.** Muutke õhufiltrite asendeid järgmiselt.

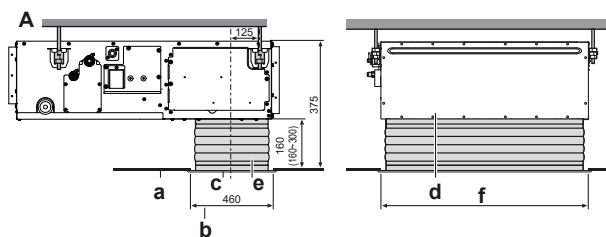


- 1 Eemaldage seadmest väljaspool olev filter (filtrid).
 - 2 Pöörake filter ümber – kangast rihmad PEAVAD OLEMA suunatud ülespoole.
 - 3 Eemaldage vahetatav plaat.
 - 4 Sisestage lapik filter läbi sisendi eesmise külje, lühem osa eespool. Plastvõrk peab olema suunatud sissepoole. Kangast rihmad PEAVAD jääma ülespoole ja peavad olema tõmmatud seadme sisse.
 - 5 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:**



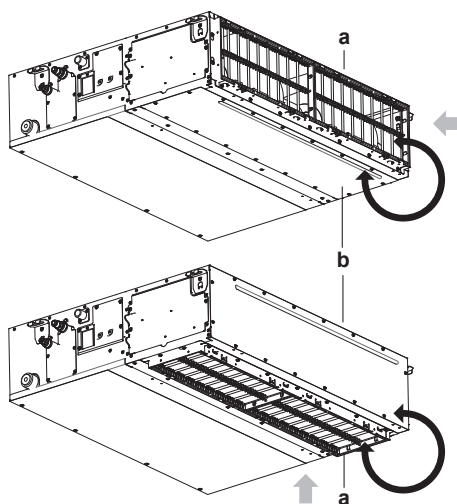
Klass	f (mm)
35+50	760
60+71	1060
100~140	1460

- A Õhusisendi paigaldus riidest ühendusliitmikuga
a Lae pind
b Laeava
c Õhu sisendpaneel (objekti tarvik)
d Siseseade (tagakülg)
e Riidest liitmik õhu sisendpaneelile (objekti tarvik)



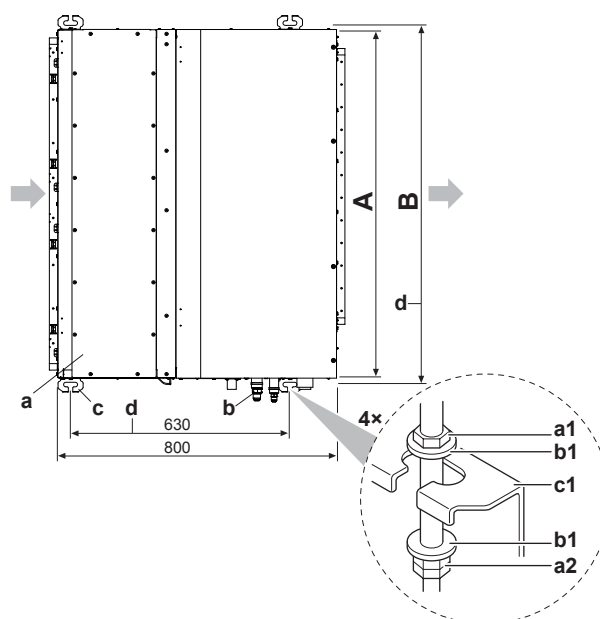
TEAVITUSTÖÖ

Seadet saab kasutada alt imemisega kui asendate vahetatava plaadi õhufiltrite hoideplaadiga.



- a Õhufiltri hoideplaat õhufiltriga (õhufiltritega)
b Vahetatav plaat

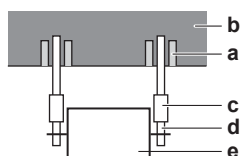
- **Riputusvardad.** Kasutage paigaldamiseks keerrestatud vardaid M10. Kinnitage riputuskamber ripitusvarda külge. Kinnitamisel kasutage seibe, keerake mutrid vastu riputuskambreid ülevalt ja alt.
- **Laeava mõõt.** Laeava peab vastama järgmistele piirmõõtmetele:



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

- a1** Mutter (pole komplektis)
- a2** Kontramutter (pole komplektis)
- b1** Seib (lisatarvikud)
- c1** Riputuskamber (seadme küljes)
- a** Siseseade
- b** Toru
- c** Riputuskambrite (riputite) vahekaugus
- d** Riputusvarraste vahekaugus

■ Paigaldusnäide:



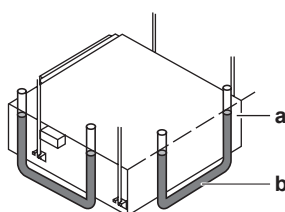
- a** Ankur
- b** Laepaneel
- c** Pikk mutter või talrep
- d** Riputusvarras
- e** Siseseade

■ Seadme ajutine paigaldus.

6 Kinnitage riputuskamber riputusvarda külge.

7 Kinnitage see turvaliselt.

- **Horisontaalsus.** Kontrollige loodlause või veega täidetud plastvooliku abil seadme neljas nurgas, et seade on horisontaalne.



- a** Vee tase
- b** Plastvoolik

8 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 kanalisüsteemi kaudu, siis veenduge:

- seal pole toimivaid süüteallikaid (näiteks lahtine leek, töötav gaasipõleti või sisselülitatud elektrikütteseade), juhul kui põranda pindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m²);
- õhujaotussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitusseade);
- õhujaotussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sissevõtu- ja väljalaskevavad on ühendatud vahetult ruumi õhukanalitega. ÄRGE KASUTAGE ehitise õhuruume, näiteks ripplae kohal olevat ruumi õhu sisendiks või väljundiks.

**HOIATUS**

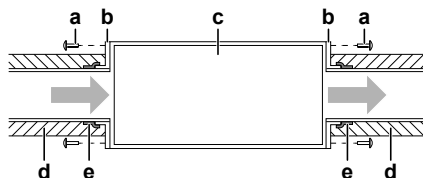
ÄRGE paigaldage õhujaotussüsteemi töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütteseadet).

**ETTEVAATUST**

- Veenduge, et õhukanali paigaldamisega EI ületata seadme staatilise välisrõhu sättepiirkonda. Vaadake sättepiirkonda oma seadme mudeli andmelehel.
- Paigaldage kanalile kangasmuhv, et vibratsioonid EI kanduks edasi kanalitele või laele. Isoleerige kanal helisummutava kattega (isoleeriv materjal) ja kasutage riputuspoltidel vibratsiooni summutavaid kummiosi.
- Keevitamisel tagage, et pritsmed EI satu dreenimisvanni või õhufiltrile.
- Kui metallist õhukanal ristub hoone puitkonstruktsioonil oleva metallist latiga, vardaga või plaadiga, siis eraldage kanal neist elektrit mittejuhtiva isolatsiooniga.
- Paigaldage väline õhurest kohta, kus õhuvool ei satu inimestega kokkupuutesse.
- ÄRGE kasutage kanalis rõhutõsteventilaatoreid. Kasutage ventilaatori kiiruse reguleerimiseks automaatse seadistamise funktsiooni (vaadake "10 Häälestamine" [48]).

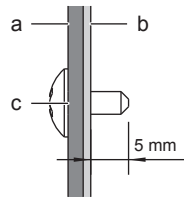
Õhukanalid tuleb hankida paigaldajal.

- **Õhu sisenemispool.** Kinnitage kanal ja õhu sisenemispoole äärik (tuleb hankida paigaldajal). Ääriku ühendamiseks kasutage kruvisid (lisatarvik).



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

- **Kinnituspoldid.** 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

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

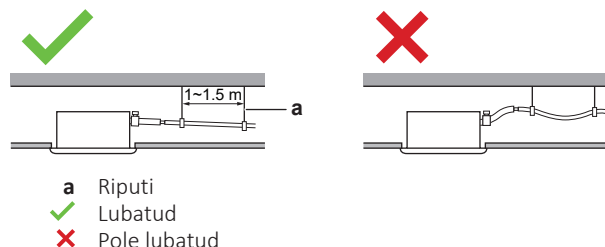
6.2.4 Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

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

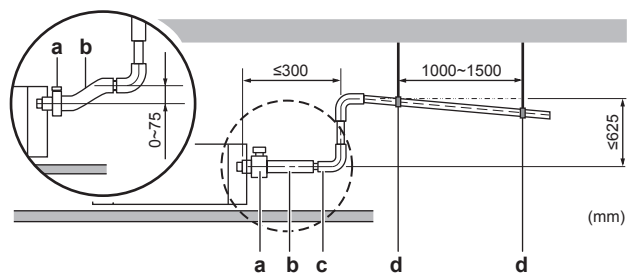
Üldised nõuanded

- **Dreenimispump.** Tõstetud tüüpi seadmel saab drenimismüra vähendada, kui drenimispump on paigaldatud kõrgele. Soovitav kõrgus on 300 mm.
- **Torustiku pikkus.** Paigaldage drenimistorustik võimalikult lühike.
- **Toru mõõt.** 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.



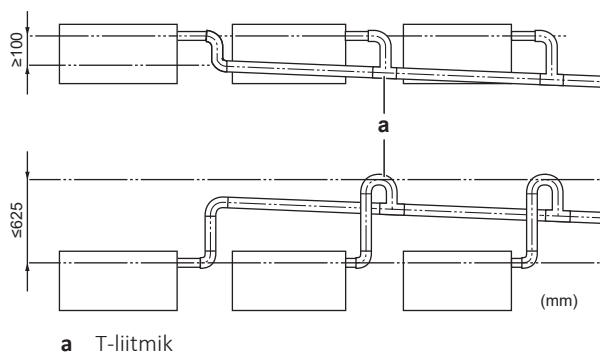
- a Riputi
- ✓ Lubatud
- ✗ Pole lubatud

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



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

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



a T-liitmik

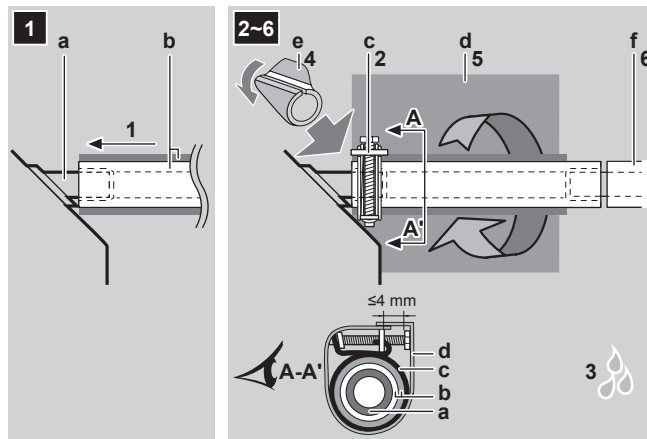
Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele



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 metallklambrit välja vähem kui 4 mm.
- 3 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "[Kontrollimine veelekete suhtes](#)" [► 29]).
- 4 Paigaldage isolatsiooniümbrised (dreenimisvoolik).
- 5 Kerige ümber metallklambri ja dreenimisvooliku suur tihenduspadjand (isolatsioon) ja kinnitage see kaablivitstega.
- 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)

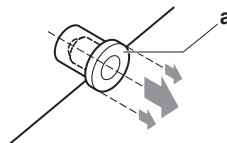


MÄRKUS

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

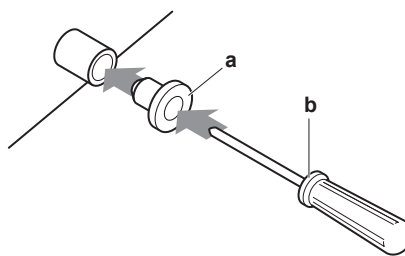
Tõmmake kork välja.

- ÄRGE väänake korki üles-alla.



Lükake kork sisse.

- Kasutage korki sisselükkamisel Phillips-otsakuga kruvikeerajat.



- a Dreenimiskork
- b Kruvikeeraja Phillips-otsakuga

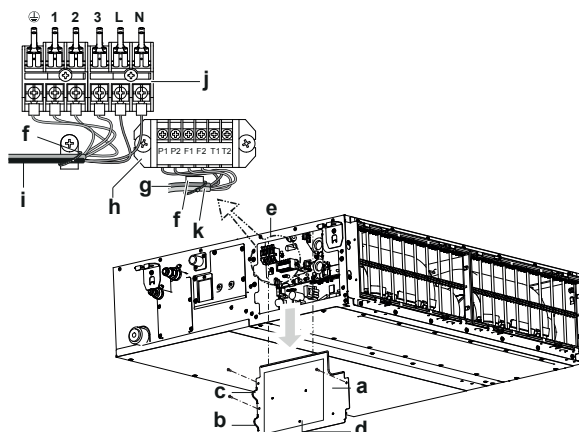
Kontrollimine veelekete suhtes

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

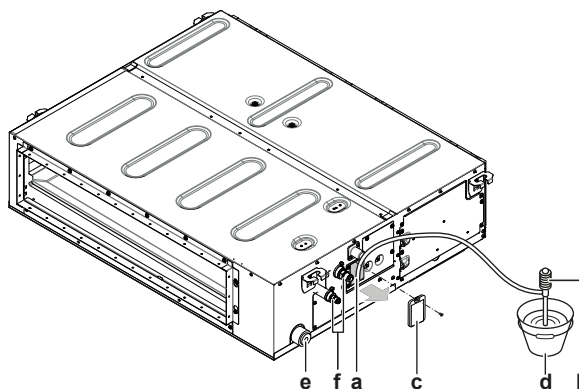
- 1 Ühendage ajutine elektrijuhtmestik.
- 2 Eemaldage lülituskarbi kate (a).

- 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 "[9.3 Katsekäivituse toimingud](#)" [▶ 45]).
- 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 juba paigaldatud

- 1** Käivitage jahutamise operatsioon.
- 2** Valage ettevaatlikult läbi õhu väljundresti sisse ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige lekete suhtes.

7 Torude paigaldamine

Peatüki sisu

7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus.....	32
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	32
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	33
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine	33
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine	33
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel.....	34
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel	35
7.2.4	Torude painutusjuhised	35
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks	35
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	36

7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

7.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



MÄRKUS

Torustik ja teised rõhu all olevad osad peavad taluma külmaainet. Kasutage külmaaine torustikus fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorusid.



TEAVITUSTÖÖ

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

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Siseseadme torustikes kasutage järgmisi torude läbimõõtusid:

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
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 vasktorud

Koonusliited

kasutage ainult lõõmutatud materjale.

Torustiku termotöötlusklass ja seinapaksus

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

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

7.1.2 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 ($\varnothing_p$)	Isolatsiooni siseläbimõõt ($\varnothing_i$)	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.

7.2 Külmaaine torustiku ühendamine**7.2.1 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 välisseadmele.
- Külmaaine torustiku ühendamine siseseadmele
- Külmaaine torustiku isoleerimine.
- Juhinduge vastavatest juhistest järgmistel töödel.
 - Torude painutamine.
 - Toruotste laiendamine.
 - Jootmine.
 - Sulgkraanide kasutamine.

7.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel



TEAVITUSTÖÖ

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- "2 Üldised ettevaatusabinõud" [▶ 7]
- "7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus" [▶ 32]



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



MÄRKUS

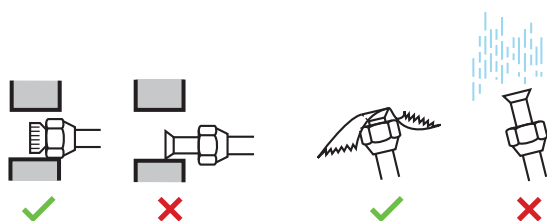
- ÄRGE ÕLITAGE koonuspinda mineraalõliga.
- Seadme tööea pikendamiseks ÄRGE paigaldage sellele kuivatit. Kuivatusmaterjal võib lahustuda ja süsteemi kahjustada.
- Kasutage surumutrit, mis on peaseadme küljes.
- Gaasilekke vältimiseks kandke külmaseadme õli vaid koonuse siseosale. Kasutage külmaainele R32/R410A ette nähtud õli.
- ÄRGE kasutage liitmikke uuesti.



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.
- ÄRGE JÄTKE torustikke järelevalveta. Kui paigaldus ei toimu ühe päeva jooksul, 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	Paigaldusperiood	Kaitsemeetod
Välisseade	>1 kuu	Pigistage toru otsad kinni
	<1 kuu	Pigistage või teipige toru otsad kinni
Siseseade	Hoolimata perioodist	



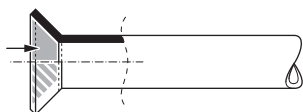
MÄRKUS

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.

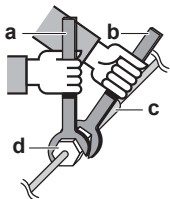
7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

Arvestage torude ühendamisel järgmiste juhistega:

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



- Kasutage ALATI torumutri vabastamisel korraga 2 mutrivõtit.
- Kasutage ALATI torude ühendamisel torumutri kinnitamisel korraga mutrivõtit ja momendimõõtevõtit. See hoiab ära mutri mõranemise ja lekete tekkimise.



- a Momendimõõtevõti
- b Mutrivõti
- c Torukoost
- d Torumutter

Torustiku läbimõõt (mm)	Pingutusmoment (N•m)	Laiendi läbimõõt (A) (mm)	Laiendi mõõtmed (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	62~75	19,3~19,7	

7.2.4 Torude painutusjuhised

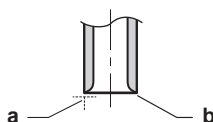
Kasutage torude painutamiseks torude painutamise abinõud. Torude painded peavad olema võimalikult suured (painutusraadius peab olema 30~40 mm või rohkem).

7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks

**ETTEVAATUST**

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

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

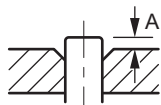


- a Lõigake täpselt täisnurga all.

b Eemaldage kidad.

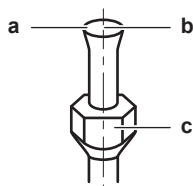
3 Keerake sulgurkraanilt ära survemutter ja pange see torule.

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.

7.2.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



ETTEVAATUST

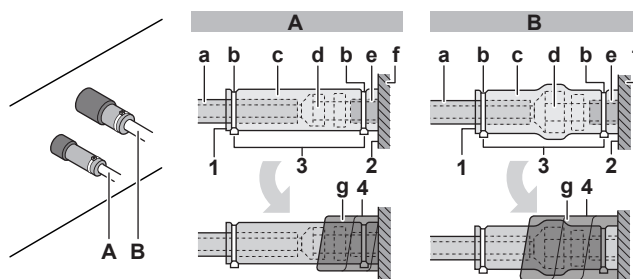
Paigaldage külmaaine torustik ja koosteosad kohtadesse, kus neil ei teki kokkupuudet ühegi ainega, mis võib külmaainet sisaldavaid koosteosi söövitada, välja arvatud juhul kui koosteosad on tehtud materjalidest, mis on sööbimiskindlad või mis on piisavalt kaitstud sööbimise eest.



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

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

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



- A Vedela külmaaine torustik
- B Gaasitorustik

- a Isolatsioon (pole komplektis)
- b Kaablivits (pole komplektis)
- c Isoleerkatted: suur (gaasilise külmaainetoru), väike (vedela külmaaine toru) (lisatarvik)
- d Surumutter (seadme küljes)
- e Külmaaine toruotsak (seadme küljes)

f Seade

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

1 Keerake isoleerkatete liitekohad üles.

2 Kinnitage seade aluse külge.

3 Tõmmake isolatsioonikatete kinnitusvitsad kinni.

4 Kerige tihenduspadjand seadme korpuse poolt alustades suunaga surumutril.



MÄRKUS

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

8 Elektripaigaldus

Peatüki sisu

8.1	Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta.....	38
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	38
8.1.2	Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised.....	39
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....	40
8.2	Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine.....	41

8.1 Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmistiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

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

8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



TEAVITUSTÖÖ

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

- Ohutuse üldeeskirjad
- Ettevalmistus

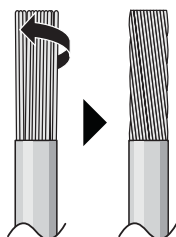
8.1.2 Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised

**MÄRKUS**

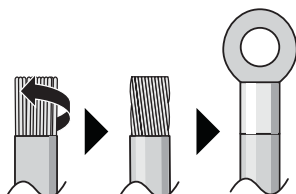
Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid (mitte kiudjuhtmeid). Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmle kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse.

Kiudjuhtme ettevalmistus paigaldamiseks**1. toimimisviis on järgmine: Juhtmekiudude kokkukeerutamine**

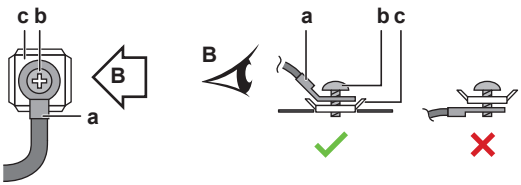
- 1 Eemaldage juhtmetelt isolatsioon (20 mm).
- 2 Keerutage juhtmeotsa kiud kergelt kokku, et luua täistraadist juhtmesoonega sarnane ühendus.

**2. toimimisviis on järgmine: Kokkupressitava kaablikinga kasutamine (soovitatav)**

- 1 Eemaldage kaablisoontelt isolatsioon ja keerutage juhtmekiud kergelt kokku.
- 2 Kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.

**Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:**

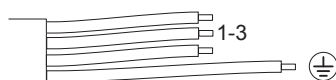
Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe Või Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega	a Haaki keeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon) b Kruvi c Lapikseib

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	 a Klemm b Kruvi c Lapikseib  Lubatud  POLE lubatud

Pingutusmomendid

Juhtmestik	Kruvi mõõt	Pingutusmoment (N•m)
Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel)	M4	1,18~1,44
Kasutajaliidese kaabel	M3,5	0,79~0,97

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



8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

Koosteosa		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			
	Faas	1~			
	Sagedus	50/60 Hz			
	Kaabliisoonte ristlõige	Peavad vastama kohaldatavatele õigusaktidele			
Sidekaabel		Kaabli minimaalne ristlõige 2,5 mm ² , pinge 220~240 V			
Juhtpuldi kaabel		Vinüülümbrisega juhtmed 0,75 kuni 1,25 mm ² või kaablid (2 soonelised juhtmed) Maksimaalne pikkus 500 m			
Soovitav kasutuskoha kaitse		16 A			
Veenduge, et on paigaldatud lekkevoolukaitse / rikkevoolukaitselüliti		Nendele seadmetele, millel on eraldi toiteliin, paigaldage ALATI rikkevoolukaitselüliti (RCD), mis on viivitamatult rakenduv. Paigaldatud RCD PEAB vastama riiklikele elektripaigaldiste ehitamise eeskirjadele.			

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

8.2 Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine



HOIATUS

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



MÄRKUS

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

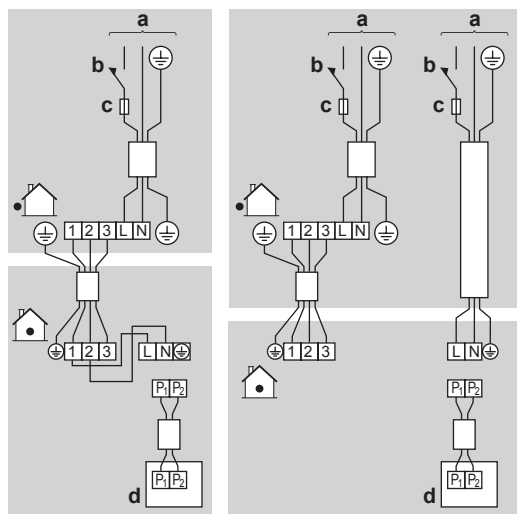
Oluline on hoida toide ja omavahel ühendatud juhtmetestik üksteisest eraldi. Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.



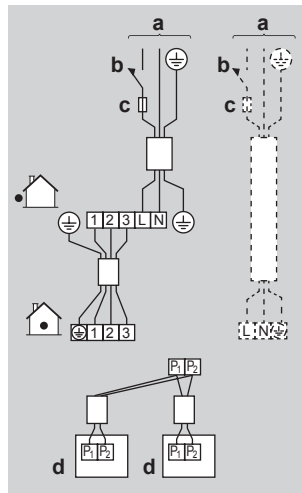
MÄRKUS

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

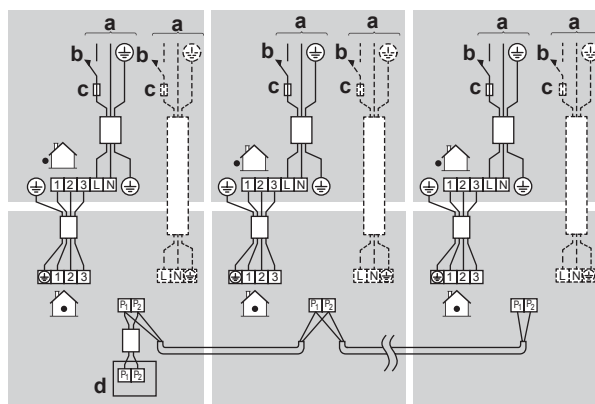
- Eemaldage teeninduskate.
 - Juhtpuldi kaabel:** Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage klemmliistule ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.
 - Andmeside kaabel** (siseseade↔välisseade): Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage klemmliistule (kontrollige, et ühendatavate klemmide numbrid vastavad välisseadme klemmide numbritele ja ühendage maandusjuhe) ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.
 - Võtke väike tihend (komplektis) ja mähkige see ümber kaablite, et vältida vee sisenemist seadmesse. Tihendage kõik pilud, et vältida väikeloomade süsteemi sisenemist.
 - Pange teeninduskate oma kohale tagasi.
- Kui on kasutusel 1 juhtpult koos 1 siseseadmega.**



▪ Kui on kasutusel 2 juhtpulti⁽¹⁾



▪ Kui on kasutusel grupiviisiline juhtimine⁽¹⁾



- a Toitepinge
- b Pealüliti
- c Sulavkaitse
- d Juhtpult

▪ Ülemseade: Kui toimub grupiviisilise juhtimisega üheaegne mitmik töö, kontrollige üle, kas juhtmestik on ühendatud.



TEAVITUSTÖÖ

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

▪ Kasutage eraldi elektritoidet ainult järgmiste kombinatsioonide puhul:

1 tk FBA35A + RXS35L või RXM35M

2 tk FBA35A + RZAG71N7Y1B

3 tk FBA35A + RZAG100N7Y1B või RZAG71N7Y1B

4 tk FBA35A + RZAG125/140N7Y1B või RZAG100N7Y1B

2 tk FBA50A + RZAG100N7Y1B või RZAG71N7Y1B

3 tk FBA50A + RZAG125/140N7Y1B või RZAG100N7Y1B

4 tk FBA50A + RZQ200C või RZA200D

2 tk FBA60A + RR100/125B või RQ100/125B või RZAG125N7Y1B

3 tk FBA60A + RZQ200C või RZA200D

⁽¹⁾ Kriipsuga rida tähendab eraldi toidet.

4 tk FBA60A + RZQ200C või RZA250D
1 tk FBA71A + RZAG71N7Y1B
2 tk FBA71A + RR100/125B või RQ100/125B või RZAG140N7Y1B või RZAG125N7Y1B või RZAG100N7Y1B
3 tk FBA71A + RZQ200C või RZA200D
1 tk FBA100A + RZAG100N7Y1B või RZAG71N7Y1B
2 tk FBA100A + RZQ200C või RZA200D
1 tk FBA125A + RZAG125N7Y1B
2 tk FBA125A + RZQ200C või RZA250D
1 tk FBA140A + RZAG140N7Y1B või RZAG125N7Y1B või RZAG100N7Y1B

- **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 vajaduse korral kohustatud konsulteerima jaotusvõrgu operaatoriga ja tagama, et seade on ühendatud AINULT sellisesse toitevõrku, mille lühisvõimsus S_{sc} on suurem või võrdne S_{sc} miinimumväärtusega.
- Kui kombinatsioonis on mõni tabelis olevatest, siis võib kasutada eraldi toitevarustust. Kohaliku jaotusvõrgu operaatoriga pole vaja kooskõlastada, kui paigaldise jaoks on kohalikud nõuded väljastatud.
- Kui on esitatud nõudeid allpool olevas tabelis loetletud seadmetele, siis peab seadmete ühendus vastama standardile **EN/IEC 61000-3-12**.
- Veenduge, et seade on ühendatud toitevõrku, mille lühisvõimsus S_{sc} on suurem või võrdne S_{sc} väärtustega, mis on esitatud allpoololevas tabelis.

	FBA ^(a)						
Kombinatsioon	35	50	60	71	100	125	140
RZQG71L	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—	—
RZQG100L	3 (2,31)	2 (1,30)	—	—	1 (0,73)	—	—
RZQG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)
RZQSG71L	2 (1,10)	—	—	1 (1,22)	—	—	—
RZQSG100L	2 (1,65)	2 (—)	—	—	1 (—)	—	—
RZQSG125L	4 (3,33)	3 (2,32)	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)	—
RZQSG140L	4 (3,33)	3 (2,32)	—	2 (2,05)	—	—	1 (0,74)

^(a) Ühendatud siseseadmete arv (S_{sc} [MVA]).

Kui kasutatava kombinatsiooni jaoks POLE S_{sc} väärtust tabelis näidatud (–), siis kasutage toite tavajuhet.

Kui kasutatava kombinatsiooni jaoks on S_{sc} väärtus nimetatud tabelis näidatud, siis võib kasutada nii komplektis olevat toite ühendusjuhet kui ka eraldi toiteliini.

9 Kasutuselevõtt

9.1 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.

9.2 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
☐	Kui on kasutusel kaugjuhitav kasutajaliides: siseseadme ehispaneel koos infrapuna vastuvõtjaga on paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud .
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Sulavkaitsmed, kaitselülitid ja kaitseseadmed Kontrollige, kas sulavkaitsmed, kaitselülitid ja paigalduskoha kaitseseadised on õige nimisuurusega ja õiget tüüpi, nagu esitatud jaotises " 8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed " [▶ 40]. Veenduge, et toiteahelas pole kaitsmed ega kaitseseadised ühendatud möödaviiguharusse.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	El esine jahutusaine lekkeid .
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

9.3 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.

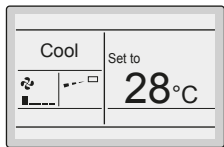
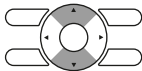
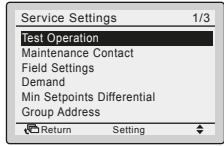
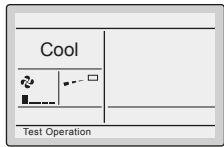
**TEAVITUSTÖÖ**

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

1 Tehke sissejuhatavad toimingud.

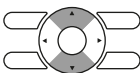
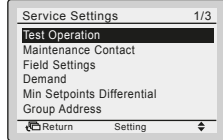
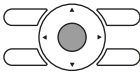
Nr	Toiming
1	Avage vedeliku sulgekraan ja gaasi sulgekraan, selleks eemaldage kübar ja keerake kraane kuuskantvõtmeaga vastupäeva piirasendini.
2	Sulgege teeninduskate, et vältida elektrilööke.
3	Enne käivitamist lülitage toide asendisse SEES vähemalt 6 tunniks, et kaitsta kompressorit.
4	Seadke seade 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.

Nr	Toiming	Tulemus
2	Valige Katsekäivitus. 	
3	Vajutage. 	Seade naaseb tavatööle ja kuvatakse avamenüü.

9.4 Katsekäivituse rikkekoodid

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

Rikkekood	Võimalik põhjus
Kuva puudub (määratud hetketemperatuuri ei kuvata)	- 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	- Sulgekraanid on suletud asendis. - Õhu sissevõtu- või väljundrest on blokeeritud.
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	- 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.

10 Häälestamine

10.1 Kohtsätet

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

- Staatilise välisrõhu seadistamise võimalused on järgmised:
 - Õhuvoolu automaatreguleerimise määramine
 - Juhtpult
- Õhu vooluhulk kui termostaatjuhtimine on VÄLJAS
- Õhufiltri puhastamise aeg on saabunud
- Samaaegselt töötava süsteemi üksiksäte
- Arvutipõhine juhtimine (sundlülitus VÄLJA või SISSE/VÄLJA)

Säte: Staatiline välisrõhk



TEAVITUSTÖÖ

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

Välise staatilise rõhu sätet saab määrata 2 viisil:

- Õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni kasutades
- Juhtpulti kasutades

Välise staatilise rõhu seadistus õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni kasutades



MÄRKUS

- ÄRGE seadistage siibreit sel ajal kui ainult ventilaator töötab õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni jaoks.
- ÄRGE kasutage õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni staatilise rõhu sätet määramiseks kõrgemale kui 100 Pa.
- Kui ventilatsiooni õhuvoolu liikumise skeemi on muudetud, tehke õhuvoolu automaatseadistus uuesti.

- TULEB TEHA testkäivitus kuiva spiraaliga, selleks käitage seadet 2 tundi ainult ventilaatoriga, et spiraal kuivatada.
 - Kontrollige, kas juhtmestik, kanal ja õhufilter on õigesti paigaldatud. Kui seadmesse on paigaldatud sulgeklapp, siis veenduge, et see on avatud.
 - Kui õhusisendeid ja -väljundeid on rohkem kui üks, reguleerige õhuklapid niimoodi välja, et õhuvoolu kiirus vastab igas sisendis ja väljendis ettenähtus suurusele.
- 1 Laske töötada **ainult ventilaatoriga töötamise režiimis**, enne kui hakkate kasutama õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni.
 - 2 **Seisake** õhukonditsioneer.
 - 3 Seadistage väärtusnumber C2/— 03 parameetrile M 11(21) ja parameetrile C1/SW 7.

4 Käivitage õhukonditsioneer.

Tulemus: Tööoleku märgutuli süttib ja seade lülitab ventilaatori tööle, et õhuvoolu automaatreguleerimine läbi viia.

- 5 Pärast õhuvoolu automaatreguleerimise lõpetamist (kui õhukonditsioneer on seiskunud), kontrollige, kas **C2/—** on seatud väärtusele 02. Kui midagi ei ole muutunud, tehke seadistamine uuesti.

Seadistamistoiming	Siis ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Õhuvoolu reguleerimine on olekus VÄLJAS	11 (21)	7	01
Õhuvoolu automaatseadistuse läbi viimine			02
Käivitage automaatne õhuvoolu seadistamine			03

Välise staatilise rõhu seadistamiseks juhtpuldiga tehke järgmist

Kontrollige siseseadme seadistust: väärtusnumber **C2/—** peab olema 01 parameetrile **M** 13(23) ja parameetrile **C1/SW** 6.

- 1 Muutke väärtusnumber **C2/—** ühendatava kanali staatilise välisrõhu järgi nagu allolevas tabelis näidatud.

Staatiline välisrõhk ⁽¹⁾									
M	C1/SW	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

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.

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.

- **M:** Režiimi number – **Esimene number:** seadmete grupele – **Sulgudes olev number:** eraldi seade
- **SW:** Sätte number / **C1:** Koodi esimene number
- **—:** Parameetri number / **C2:** Koodi teine number
- **■:** Vaikeväärtus

Seadistav säte			Siis ⁽¹⁾		
	Välisseade		M	C1/SW	C2/—
	Üldandmed	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
Jahutamise ajal	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Häälestatav vooluhulk ⁽²⁾				02
	VÄLJAS				03
	Järelevalve 1 ⁽²⁾				04
	Järelevalve 2 ⁽²⁾				05
Kütmise ajal	LL ⁽²⁾	Järelevalve 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Häälestatav vooluhulk ⁽²⁾	Järelevalve 2 ⁽²⁾			02
	VÄLJAS				03
	Järelevalve 1 ⁽²⁾				04
	Järelevalve 3 ⁽²⁾				05

Säte: Õhufiltri puhastamise aeg on saabunud

See säte peab vastama ruumi õhu saastumise tasemele. Sellega määratakse ajavahemik, mille järel kuvatakse juhtpuldil sõnum **ÕHUFILTRI PUHASTAMISE AEG ON SAABUNUD**. Raadio teel juhitava juhtpuldi puhul tuleb seadistada aadress (vaadake juhtpuldi paigaldusjuhendit).

Seadistav ajavahemik... (õhu saastumise tase)	Siis ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
± 2500 h (kerge)	10 (20)	0	01
± 1250 h (raske)			02
Teateid pole		3	02

- **2 juhtpulti:** Kui kasutuses on 2 juhtpulti, siis üks peab olema määratud kui "PEA" ja teine kui "ALAM".

Säte: Üksiku sätte määramine üheaegses töösüsteemis



TEAVITUSTÖÖ

See funktsioon on kasutatav ainult SkyAir välisseadmetes (**Näide:** RZAG).

Soovitame alamseadme seadistamiseks kasutada täiendavat juhtpulti.

Tehke selleks järgmist.

- 1 Alamseadme eraldi seadistamiseks määra teise koodi numbriks 02.

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätet 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

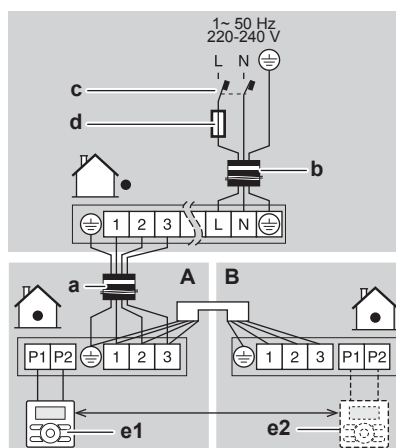
⁽²⁾ Ventilaatori kiirus:

- **LL:** Ventilaatori madal kiirus (kui termostaat on VÄLJAS)
- **L:** Ventilaatori madal kiirus (kasutaja poolt seatud)
- **Häälestatav vooluhulk:** Ventilaatori kiirus vastab kasutaja poolt kasutajaliidese ventilaatori kiiruse nupu abil määratud sättele.
- **Järelevalve 1, 2, 3:** Ventilaator on VÄLJAS, kuid töötab lühikest aega iga 6 minuti järel, et tuvastada ruumi temperatuur **LL** (Järelevalve 1) või **Häälestatud vooluhulk** (Järelevalve 2) või **L** (Järelevalve 3).

Alamseadmel tehtav seadistus...	Siis ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/—
Ühtne säte	21 (11)	01	01
Üksiksäte			02

- Määrake ülemseadmele kasutuskoha sätteid.
- Lülitage toitelüliti välja.
- Ühendage kaugjuhtpult ülemseadmelt lahti ja ühendage alamseadmele.
- Minge üle üksikseadistamisele.
- Määrake alamseadmele kasutuskoha sätteid.
- Lülitage toide välja või kui teil on rohkem alamseadmeid, korrake eelmisi toiminguid teiste alamseadmetega.
- Ühendage juhtpult alamseadmelt lahti ja ühendage uuesti ülemseadmele.

Kui kasutatakse teist valikulist juhtpulti, siis pole vaja kaugjuhtpulti ülemseadmelt lahti ühendada. (Kuid siiski eemaldage ülemseadme juhtpuldi klemmidele ühendatud juhtmed)

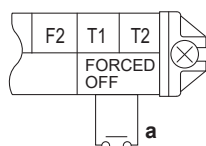


- A Ülemseade
B Alamseade
a Sidekaabel
b Toitekaabel
c Rikkevoolukaitselüliti
d Sulavkaitse
e1 Põhijuhtpult
e2 Valikuline juhtpult

Säte: Arvutipõhine juhtimine (sundlülitus VÄLJA või SISSE/VÄLJA)

Juhtmete tehnilised andmed ja juhtmestamine

Ühendage sisend väljast juhtpuldi klemmliistu klemmide T1 ja T2 (polaarsust ei pea jälgima).



a Sisend A

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätteid 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

Juhtmete andmed	
Juhtmete andmed	Vinüülisolatsiooniga juhe või kaabel (2 juhtmesoont)
Ristlõige	0,75~1,25 mm ²
Väline klemmliist	Kontakt, mis tagab minimaalse koormuse 15 V DC, 10 mA.

Toimimine

Sundlülitus VÄLJA	Lülitamine SEES/VÄLJAS	Sisend kaitseseadmetest
Sisend SEES seiskab töö (juhtpuldiga ei ole see võimalik)	Sisend VÄLJAS → SEES: Lülitab seadme SISSE	Sisend SEES aktiveerib juhtpuldiga juhtimise
Sisend VÄLJAS aktiveerib juhtpuldiga juhtimise	Sisend SEES → VÄLJAS: Lülitab seadme VÄLJA	Sisend VÄLJAS seiskab töötamise: Lülitab sisse A0 rikkekoodi

Kuidas valida SUNNITUD VÄLJALÜLITUS või TÖÖTAMINE SEES/VÄLJAS

- 1 Lülitage toide sisse ja kasutage toimingu valimiseks juhtpulti.
- 2 Muudetav säte:

Kui soovite...	Siis ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Sundlülitus VÄLJA	12 (22)	1	01
Lülitamine SEES/VÄLJAS			02
Sisend kaitseseadmetest			03

⁽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

11 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.

12 Veatuvastus

12.1 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 enamusest kasutajaliidesel esineda võivatest veakoodidest ja nende kirjeldused.



TEAVITUSTÖÖ

Vaadake teenindusjuhendit:

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

12.1.1 Rikkekodeid - Ülevaade

Veateadete kuvamisel küsige nõu edasimüüjalt.

Tähis	Kirjeldus
R0	Väline kaitseseadis aktiveeritud
R1	Siseseadme PCB rike
R3	Dreenimisvee taseme kontrollsüsteemi hälve
R4	Külmakaitse rike
R5	Kõrgrõhu juhtimine jahutamisel, külmumiskaitse jahutamistoimingu puhul
R6	Ventilaatori mootori rike
R8	Toite hälve või AC sisendi liigvool
RJ	Võimsuse seadistamise hälve (siseseadme PCB)
E1	Siderike (siseseadme PCB ja alamseadme PCB vahel)
E4	Soojusvaheti vedeliku torustiku termistori rike
E5	Soojusvaheti gaasitorustiku termistori rike
E6	Ventilaatori mootori anduri või ventilaatori juhtseadme rike
E9	Sisseimetava õhu termistori rike
ER	Väljapuhutava õhu termistori rike
EJ	Juhtpuldil oleva ruumi temperatuuri anduri hälve

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.

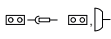
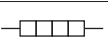
14 Tehnilised andmed

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

14.1 Elektriskeem

14.1.1 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
	Kaitseüliti		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (kruvi)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	Välisseade		Kütteseade
	Rikkevoolukaitseüliti		

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/VÄLIAS, tööüliti
BZ, H*O	Helisignaal
C*	Kondensaator

Sümbol	Selgitus
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diod
DB*	Diodimoodul
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, valgusdiod
HAP	Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelee
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse

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	Diodimoodul, isoleeritud tüürelektroodiga triiakuga (IGBT) toiteplokk
WRC	Juhtmevaba kaugjuhtpult
X*	Klemmkarp
X*M	Klemmliist (plokk)
Y*E	Elektroonilise paisuklapi mähis
Y*R, Y*S	Reevers-magnetklapi mähis
Z*C	Ferriitsüdamik
ZF, Z*F	Mürafilter

15 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.

Teenindusettevõtte

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.

Väljavarustus

Varustust, mida Ei ole Daikin valmistanud, võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.



Copyright 2017 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

4P550955-2D 2025.06