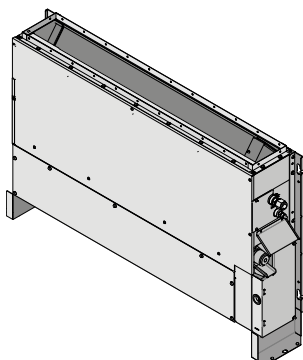


Paigaldusjuhend



Mitmeosalised konditsioneerid



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	2
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	2
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	2
3	Teave karbi kohta	4
3.1	Siseseade	4
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	4
4	Seadme paigaldamine	4
4.1	Paigalduskoha ettevalmistus	4
4.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	4
4.2	Siseseadme monteerimine	5
4.2.1	Soovitused siseseadme paigaldamisel	5
4.2.2	Soovitused kanali paigaldamisel	7
4.2.3	Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel	8
5	Torude paigaldamine	9
5.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	9
5.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	9
5.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	9
5.2	Külmaaine torustiku ühendamine	9
5.2.1	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	9
6	Elektripaigaldus	10
6.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	10
6.2	Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine	10
7	Kasutuselevõtt	11
7.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	11
7.2	Katsekäivituse toimingud	12
8	Häälestamine	12
8.1	Kohtsätted	12
9	Tehnilised andmed	14
9.1	Elektriskeem	14
9.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingimärgid	14

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).

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Üldandmed



HOIATUS

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

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "4 Seadme paigaldamine" ▶ 4))



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 lülitusseade);
- õhujaotussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sissevõtu- ja väljalaskeavad 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

ÄRGE paigaldage või kasutage seadet õhutihedates kohtades, nt vaikusekambrid ja tihendatud ustega ruumides.⁽¹⁾



ETTEVAATUST

Sellel seadmel on elektritoitega ohutusseadised, näiteks külmaaine lekkevastus. Nende seadiste töötamiseks peab pärast seadme paigaldamist olema tagatud elektritoide, välja arvatud lühikesed hooldusperioodid.⁽¹⁾



ETTEVAATUST

ÄRGE paigaldage seadet kohtadesse, kus võib olla suitsu, gaasi, kemikaale jne. Siseseadmes olevad andurid võivad neid aineid tuvastada ja kuvada külmaaine lekkeid valesti.⁽¹⁾



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 dreenimisvanni või õhufiltrile.
- Kui metallist õhukanal ristub hoone puitkonstruktsioonil oleva metallist latiga, vardaga või plaadiga, siis eraldage kanal neist elektrit mittejuhtiva isolatsiooniga.
- Paigaldage väline õhureostuskohta, kus õhuvool ei satu inimestega kokkupuutesse.
- ÄRGE kasutage kanalis rõhutõsteventilaatoreid. Kasutage ventilaatori kiiruse reguleerimiseks automaatse seadistamise funktsiooni (vaadake "8 Häälestamine" ▶ 12).

Külmaaine torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "5 Torude paigaldamine" ▶ 9)



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 külmagaasi 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 "6 Elektripaigaldus" ▶ 10)



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.
- Objektile koostatud osad ja kõik elektripaigaldised PEAVAD vastama asjassepuutuvatele eeskirjadele.

⁽¹⁾ Ainult R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.

3 Teave karbi kohta



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 lahküliliteid, 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.

3 Teave karbi kohta

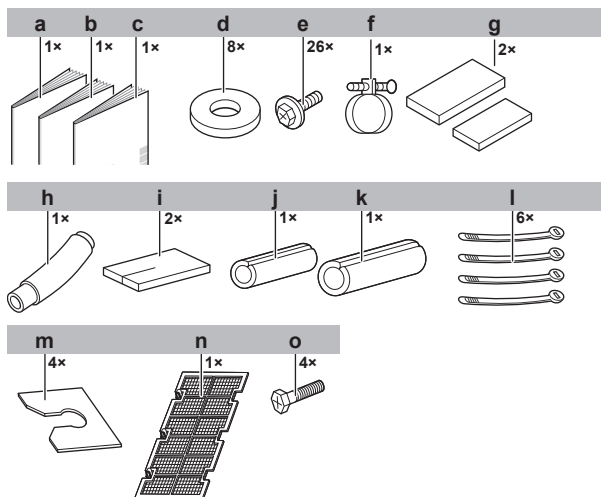
3.1 Siseseade



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

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

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeeskirjad
- d Tõsteasade seibid
- e Kanaliääriku kruvid
- f Metallklamber
- g Tihenduspadjandid: väike ja suur
- h Dreenimisvoolik
- i Tihendusmaterjal
- j Isoleerkate: väike (vedela külmaaine toru)
- k Isoleerkate: suur (gaasitoru)
- l Sidumisvitsad
- m Seibi alusplaat
- n Õhufilter
- o Reguleeripoldid

4 Seadme paigaldamine



HOIATUS

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

4.1 Paigalduskoha ettevalmistus

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahetuse jaoks.
- Valige paigalduskoht, mille puhul on piisavalt ruumi seadme sisse ja välja kandmiseks.



ETTEVAATUST

ÄRGE paigaldage seadet kohtadesse, kus võib olla suitsu, gaasi, kemikaale jne. Siseseadmest olevad andurid võivad neid aineid tuvastada ja kuvada külmaaine lekkeid valesti.⁽¹⁾



ETTEVAATUST

ÄRGE paigaldage või kasutage seadet õhutihedates kohtades, nt vaikusekambrid ja tihendatud ustega ruumides.⁽¹⁾



ETTEVAATUST

Sellel seadmest on elektritoitega ohutusseadised, näiteks külmaaine lekkevasti. Nende seadiste töötamiseks peab pärast seadme paigaldamist olema tagatud elektritoide, välja arvatud lühikesed hooldusperioodid.⁽¹⁾



HOIATUS

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

4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



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.

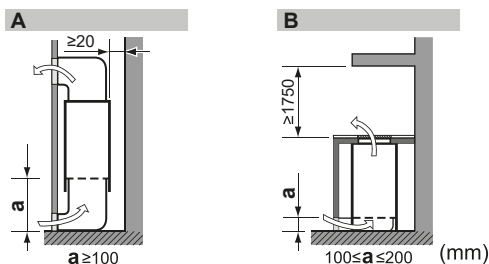


HOIATUS

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

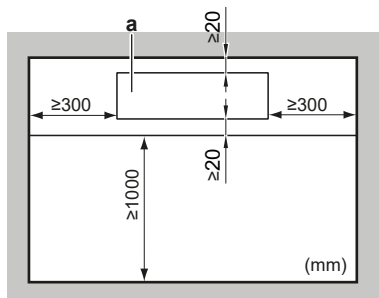
⁽¹⁾ Ainult R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.

- Kasutage paigaldamiseks **riputuspolte**.
- Vahekaugused.** Järgige järgmisi nõudeid:



A Seinamudel
B Põrandamudel
a Minimaalne vahemaa

Pealtvaade:



a Siseseade

- Paigaldage seade ettevalmistatud, täielikult suletud korpusesse, millel on eemaldatav teeninduspaneel, õhu sissevõtu rest ja väljuva õhu rest. Eemaldatavad katted peavad takistama seadmele juurdepääsu ja neid peab saama eemaldada AINULT täiendavaid tööriistu kasutades.
- Aknalaua alla paigaldamise korral veenduge, et oleks tagatud õhu vaba ringlus.

4.2 Siseseadme monteerimine

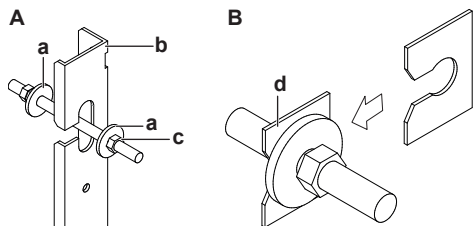
4.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel



TEAVITUSTÖÖ

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

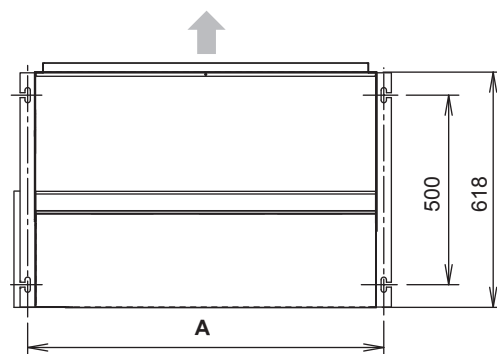
- Seina või põranda kandevõime.** Kontrollige, kas sein- või põrandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui sein või põrand pole piisavalt tugev, siis tuleb see enne seadme paigaldamist tugevdada.
- Riputusvardad.** Kasutage paigaldamiseks riputusvardaid W3/8 M10. Kinnitage riputusklamber riputusvarda külge. Kinnitamisel kasutage seibe, keerake mutrid vastu riputusklambreid ülevalt ja alt.



A Riputusklambri paigaldamine
B Seibide paigaldamine
a Seib (lisatarvikud)
b Riputusklamber

- c1** Mutter (tuleb paigaldajal hankida)
- c2** Kontramutter (tuleb paigaldajal hankida)
- d** Seibi alusplaat (tarvik)

- Kinnituspoltide vahekaugus seinal kinnitamiseks:



Klass	A (mm)
25&35	740
50&60	1140

Minimaalne põranda pindala⁽¹⁾

Vajatava ruumi minimaalse pindala määramiseks kasutage allpool näidatud tabelit või joonist.

- Sõltuvalt süsteemi külmaaine kogusest (**m**) peab põrandapindala olema vähemalt (**A_{min}**).



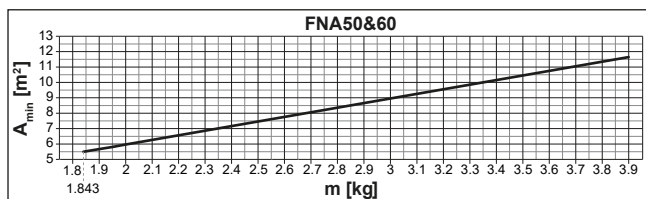
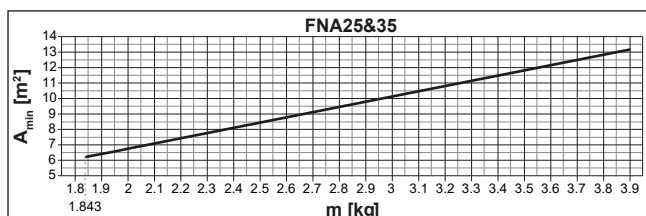
TEAVITUSTÖÖ

- Kui külmaaine vajalikku kogust süsteemis (**m**) pole näidatud, kasutage lähimat kõrgemat väärtust.
- Kui külmaaine vajalik kogus süsteemis on >3,9 kg, juhenduge alajaotisest "**Minimaalse põranda pindala määramine**" jaotises **Ohutuse üldeskirjad**.

	FNA25&35	FNA50&60
m (kg)	A _{min} (m ²)	
≤1,842	Nõuded puuduvad	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6

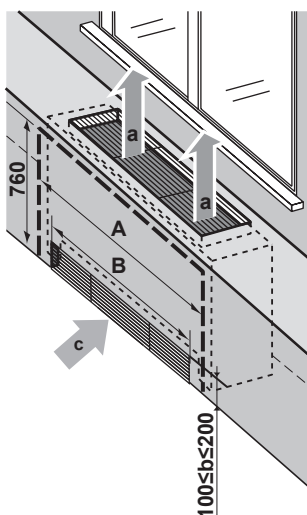
⁽¹⁾ Kehtib ainult külmaainet R32 kasutatavatele seadmetele koos juhtpuldiga BRC1H52*. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.

4 Seadme paigaldamine



A_{min} Minimaalne põranda pindala
m Süsteemi külmaaine kogus

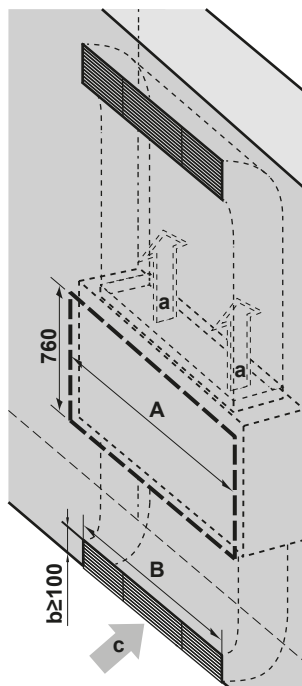
Põrandamudel



A Hooldusala laius
B Õhusisendi resti laius
a Õhu väljumise suund
b Õhusisendi resti kõrgus
c Õhu sisenemise suund

Klass	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

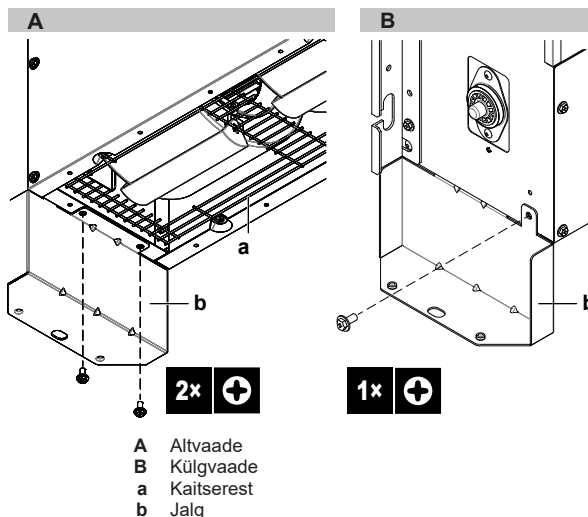
Seinamudeli paigaldus



A Hooldusala laius
B Õhusisendi resti laius
a Õhu väljumise suund
b Õhusisendi resti kõrgus
c Õhu sisenemise suund

Klass	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

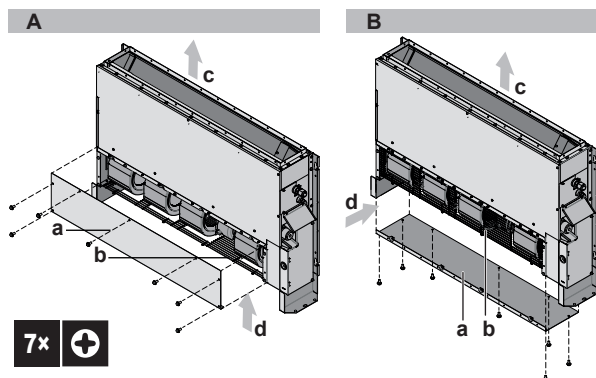
- **Staatiline välisrõhk.** Järgige tehnilist dokumentatsiooni seadme staatilise välisrõhu osas, et seda mitte ületada.
- **Jalgade eemaldamine.** Jalgade eemaldamisel järgige järgmisi juhiseid:



A Altvade
B Külgvaade
a Kaitserest
b Jalg

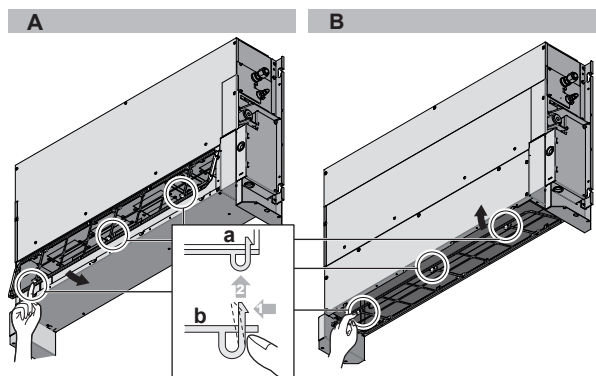
- 1 Altimemisega seadmel eemaldage õhufilter.
 - 2 Eemaldage 4 kruvi (2 mõlemal poolel), mis hoiavad jalgu seadme põhja küljes.
 - 3 Eemaldage 2 kruvi (1 mõlemal poolel) seadme külgedelt.
 - 4 Altimemisega seadmel pange oma kohale tagasi õhufilter.
 - 5 Eest imemisega seadmel keerake tagasi 2 seadme külgedel asuvat kruvi.
- Imiava katte ja õhufiltri (tarvik) paigaldamine

- 6 Eest imemisega seadmel eemaldage eespool asuv kaitserest ja imiava kaas.



- A Imiava kate eemaldamine
B Imiava kate taaspaigaldamine
a Imiava kate
b Kaitserest
c Õhu sisend
d Õhu väljund

- 7 Eemaldage elektroonikaosade karbi vastasküljel olev jalg.
8 Pange eemaldatud imiava kate põhja külge.
9 Kinnitage kaitserest esiküljele.
10 Vajadusel kinnitage jalg.
11 Pange kohale õhufilter (lisatarvik), selleks vajutage alla konksud (2 konksu tüübil 25 + 35, 3 konksu tüübil 50 + 60).



- A Eest imemisega paigaldus
B Altimemisega paigaldus
a Põhiseade
b Filter

Seadme ajutine paigaldus.

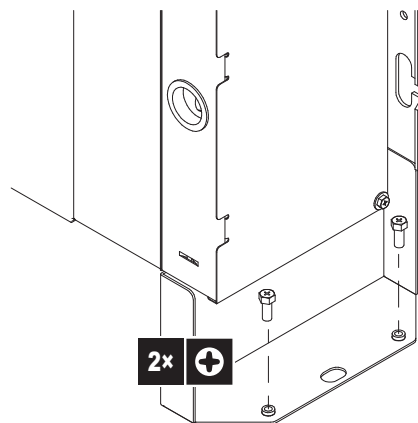
- 12 Kinnitage riputusklamber riputusvarda külge.
13 Kinnitage seade nõuetekohaselt.
14 Seadke seade seinte vahele sobivasse asendisse.
• **Horisontaalsus.** Kontrollige loodlauri või veega täidetud plastvooliku abil seadme neljas nurgas, et seade on horisontaalne.
15 Pingutage ülemine mutter.



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.

- **Seadme kinnitamine.** Seadke seade reguleeripoltide (lisatarvikud) abil horisontaalasendisse. Kui põrand on liiga palju kaldu, paigaldage seade tasasele horisontaalsele alusele. Kui on ümberkukkumise oht, siis kinnitage seade seina külge, selleks saab kasutada tehases tehtud avasid või kinnitage põrandale (kinnitid pole komplektis).



4.2.2 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 põrandapindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m²);
- õhujaoatussüsteemi pole paigaldatud lisaseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisüsteemi lülitusseade);
- õhujaoatussüsteemis on vaid tootja poolt heaks kiidetud abiseadmed;
- õhu sissevõtu- ja väljalaskeavad on ühendatud vahetult ruumi õhukanalitega. ÄRGE KASUTAGE ehitise õhuruumi, näiteks ripplae kohal olevat ruumi õhu sisendiks või väljundiks.



HOIATUS

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



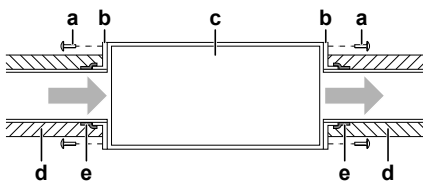
ETTEVAATUST

- 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 kummiosi.
- Keevitamisel tagage, et pritsmed EI satu dreenuimisvanni 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. Ventilaatori kiiruse seadistamiseks kasutage vastavat funktsiooni. Vaadake seadistamise juhiseid paigaldatava juhtpuldil kasutusjuhendist.

Õhukanalid tuleb hankida paigaldajal.

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

4 Seadme paigaldamine



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

- **Filter.** Kontrollige, et õhufilter on paigaldatud õhukäiku õhu sisendpoolel. 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 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.

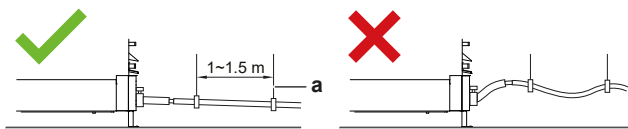
4.2.3 Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

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

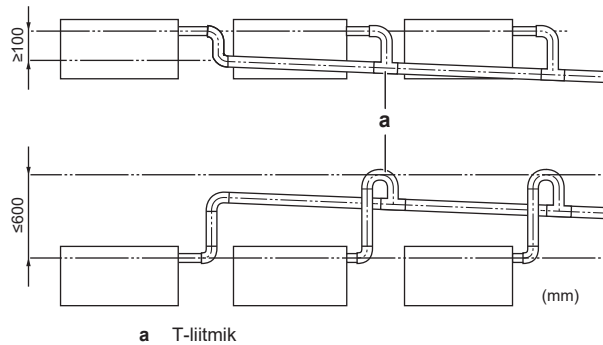
Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage drenimistorustik võimalikult lühike.
- **Vooliku läbimõõt.** Paigaldage voolik, mille läbimõõt on võrdne või suurem kui ühendusotsak (vinüülvoolik tinglähimõõduga 20 mm ja välislähimõõduga 26 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 kuni 75 mm, et vältida voolikule tekkivaid pingeid ja vältida õhumulle.
 - Tõstetud torustik: ≤ 300 mm seadmest eemal, ≤ 625 mm seadmest üles.
- **Drenimisvoolikute kokkuühendamine.** Drenimisvoolikud võib kokku ühendada. Kasutage sellise läbimõõduga voolikuid ja T-liitmikke, mis tagavad seadmetele vajaliku vooluhulga.



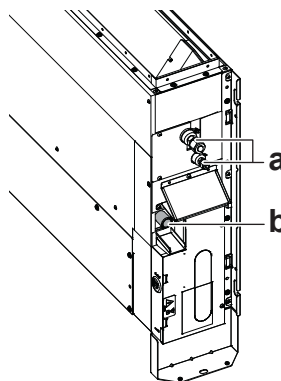
a T-liitmik

Drenimisvooliku ühendamine siseseadmele



MÄRKUS

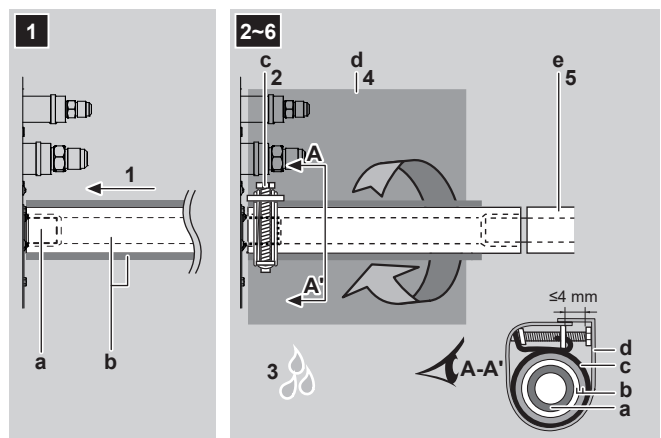
Drenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.



- a Külmaaine torud
- b Drenimisotsak

Drenimistorustiku ühendamine

- 1 Suruge drenimisvoolik drenimisotsakul nii kaugemale 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](#)" [p 9]).
- 4 Kerige ümber metallklambri ja drenimisvooliku suur tihenduspadjand (isolatsioon) ning kinnitage see suurte kaablivitsadega (lisatarvik).
- 5 Ühendage drenimistorustik drenimisvoolikule.



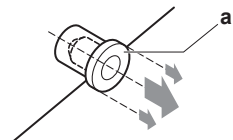
- a Drenimisotsak (seadme küljes)
- b Drenimisvoolik (lisatarvik)
- c Metallklamber (lisatarvik)
- d Suur tihenduspadjand (lisatarvik)
- e Drenimisvoolik (tuleb paigaldajal hankida)


MÄRKUS

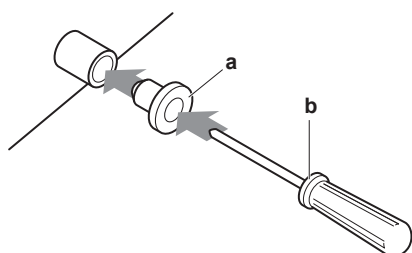
- ÄRGE PÜÜDKE eemaldada drenimisvooliku korki. Vesi võib lekkima hakata.
- Eemaldage vesi drenimisaluselt vaid siis, kui drenimispumpa ei kasutata või enne hooldamist.
- Pange kork tagasi ja eemaldage ettevaatlikult. Liigse jõu kasutamine võib drenimisaluse pesa kahjustada.

Vee väljalaskeotsak hoolduseks
Tõmmake kork välja.

- ÄRGE väänake korki üles-alla.


Lükake kork sisse.

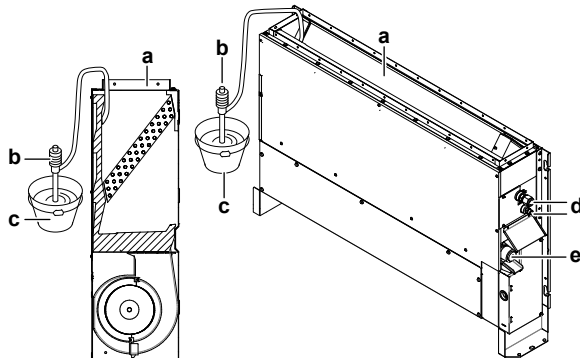
- Kasutage korki sisselükkamisel Phillips-otsakuga kruvikeerajat.



- a Drenimiskork
b Kruvikeeraja Phillips-otsakuga

Kontrollimine veelekete suhtes

Valage drenimisvanni ettevaatlikult ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige see üle lekete suhtes.



- a Öhu väljund
b Teisaldatav pump
c Kopp
d Külmaaine torud
e Dreeniava

5 Torude paigaldamine

5.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

5.1.1 Nõuded külmaaine torustikule


MÄRKUS

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

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui väliseseadmete ühendamisel:

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

Külmaaine torustike materjal

Torustiku materjal

Fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud

Koonusliited

kasutage ainult lõõmutatud materjale.

Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus

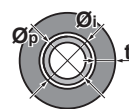
Välisläbimõõt (Ø)	Termotöötlusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

5.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

- Kasutage isolatsioonimaterjalina polüetüleenvahtu:
 - soojujuhtivustegur 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	≥ 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.

5.2 Külmaaine torustiku ühendamine



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

5.2.1 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 sööbimisest.

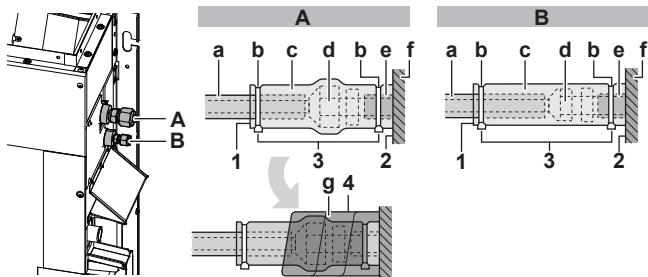
6 Elektripaigaldus



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 Gaasitorustik

B Vedela külmaaine torustik

a Isolatsioon (pole komplektis)

b Kaablivitsad: suur (lisatarvik)

c Isoleerkatted: suur (gaasitoru), väike (vedelikutoru) (lisatarvik)

d Surumutter (seadme küljes)

e Külmaaine toruotsak (seadme küljes)

f Seade

g Tihenduspadjandid: Väike (gaasitoru) (lisatarvik)

1 Keerake isoleerkatete liitekohad üles.

2 Kinnitage seade aluse külge.

3 Tõmmake isolatsioonikatte 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.

6 Elektripaigaldus



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahküliliteid, 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.

6.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid. Kui kasutate kokkukeerutatud kiudjuhtmeid, keerutage tihendamiseks juhtmeots kergelt kokku, et see otse klemmle kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotises "Juhised elektrijuhtmetestiku ühendamisel".

Koosteosa	Tehnilised andmed
Sidekaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel Minimaalne ristlõige 2,5 mm ²
Juhtpuldi kaabel	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 2-sooneline kaabel Minimaalne ristlõige 0,75 mm ² Maksimaalne pikkus 500 m

6.2 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.

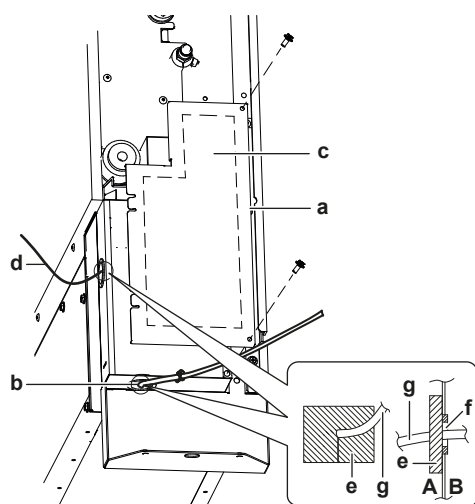
Oluline on hoida toite- ja omavahel ühendatud juhtmetestik üksteisest eraldi. Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.



MÄRKUS

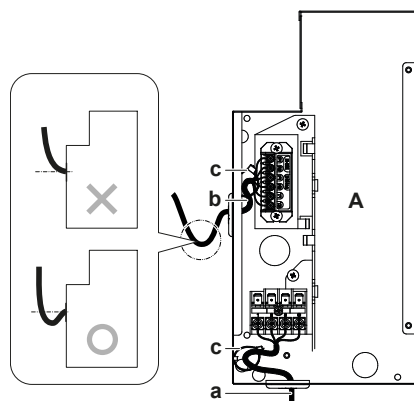
Veenduge, et toite- ja ühendusjuhe on üksteisest eraldi. Omavahel ühendatud juhtmetestik ja toitejuhtmetestik võivad ristuda, kuid EI TOHI olla paralleelsed.

- Eemaldage teeninduskate.



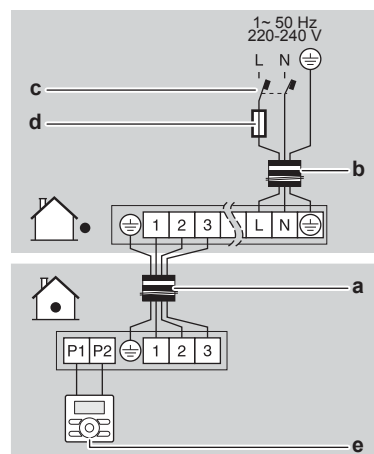
- A Seadme välisosa
B Seadme siseosa
a Juhtpulti kaas
b Sidekaabli ühendamine (kaasa arvatud maandus)
c Juhtmestiku skeem
d Juhtpulti juhtmestiku ühendamine
e Tihendusmaterjal (komplektis)
f Kaablite läbiviiguava
g Traat

- 2 **Juhtpulti kaabel:** Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage klemmliistule ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.
- 3 **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.
- 4 Mähkige kaablite ümber tihendusmaterjal (komplektis), et vältida vee sisenemist seadmesse. Tihendage kõik pilud, et takistada sissepääs väikeste loomadele.



- A Siseseadme trükkplaat (koost)
a Toite ja maanduse juhtmestik
b Andmeside ja juhtpulti juhtmestik
c Klambrid
X Pole lubatud
O Lubatud

- 5 Pange teeninduskate oma kohale tagasi.



- a Sidekaabel
b Toitekaabel
c Rikkevoolukaitselüliti
d Sulavkaitse
e Juhtpult

7 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

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

7.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
☐	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 mõõdaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	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.

8 Häälestamine

☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.
--------------------------	---

7.2 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/VÄLJAS 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 kuuskantvõtmega 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.
2	Valige Katsekäivitus.	
3	Vajutage.	Seade naaseb tavatöölle ja kuvatakse avamenüü.



MÄRKUS

Kui pärast proovitöötamist siseseadme ventilaator töötab ja töötuled vilguvad, siis on oht, et külmaaine võib lekkida. Ventileerige ruum ja pöörduge oma edasimüüja poole.⁽¹⁾

8 Häälestamine

- **Staatilise välisrõhu seadistamine.** Vaadake tehnilisest dokumentatsioonist staatilise välisrõhu seadistamise vahemikku.

8.1 Kohtsätteid

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

- õhu vooluhulk kui termostaat on VÄLJAS
- Õhufiltri puhastamise aeg on saabunud
- Samaaegselt töötava süsteemi üksiksäte
- Arvutipõhine juhtimine (sundlülitus VÄLJA või SISSE/VÄLJA)

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⁾ Ainult R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta. Kasutatava külmaaine kohta vaadake juhiseid välisseadme tehnilistest andmetest.

Seadistav säte		Siis ⁽¹⁾		
	Välisseade	M	C1/ SW	C2/ —
	Üldandmed			
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⁾	12 (22)	3	01
	Häälestatav vooluhulk ⁽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 juhtpuldil puhul tuleb seadistada aadress (vaadake juhtpuldil 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.

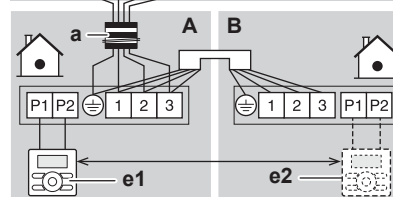
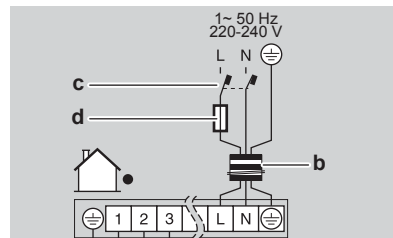
- 1 Alamseadme eraldi seadistamiseks määrake teise koodi numbriks 02.

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

- 2 Määrake ülemseadmele kasutuskoha sätteid.
- 3 Lülitage toitelüliti välja.
- 4 Ühendage kaugjuhtpult ülemseadmelt lahti ja ühendage alamseadmele.
- 5 Minge üle üksikseadistamisele.

- 6 Määrake alamseadmele kasutuskoha sätteid.
- 7 Lülitage toide välja või kui teil on rohkem alamseadmeid, korraldage eelmisi toiminguid teiste alamseadmetega.
- 8 Ühendage juhtpult alamseadmelt lahti ja ühendage uuesti ülemseadmele.

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



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

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



HOIATUS

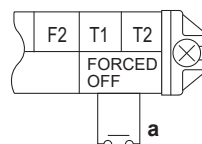
R32 külmaaine korral kasutatakse klemmi ühendusi T1/T2 AINULT tulekahjueaduse sisendi jaoks. Tulekahjueaduse prioriteet on kõrgem kui R32 ohutus ja lülitab kogu süsteemi välja.



- a Tulekahjueaduse sisendsignaali (potentsiaalivaba kontakt)

Juhtmete tehnilised andmed ja juhtmistamine

Ühendage sisend väljast juhtpuldil klemmiist klemmile T1 ja T2 (polaarsust ei pea jälgima).



- a Sisend A

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätteid on tähistatud järgmiselt.

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

⁽²⁾ Ventilatori kiirus:

- LL: Ventilatori madal kiirus (kui termostaat on VÄLJAS)
- L: Ventilatori madal kiirus (kasutaja poolt seatud)
- Häälestatav vooluhulk: Ventilatori kiirus vastab kasutaja poolt kasutajaliidese ventilatori kiiruse nupu abil määratud sättele.
- Järelevalve 1, 2, 3: Ventilator 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).

9 Tehnilised andmed

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

Toimimine

Sundlülitis VÄLJA	Lülitamine SEES/ VÄLJAS	Sisend kaitseesadmetest
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 SUNDLÜLITUS VÄLJA või TÖÖTAMINE SISSE/ VÄLJA

- Lülitage toide sisse ja kasutage toimingut valimiseks juhtpulti.
- Muudetakse sätet:

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

9 Tehnilised andmed

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

9.1 Elektriskeem

9.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingimärgid

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
	Kaitseüliliit		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (krui)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Välisseade		Kütteseade
	Rikkevoolukaitselüliti		

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

Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliliit
BZ, H*O	Helisignaali
C*	Kondensaator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diod
DB*	Diodimoodul
DS*	DIP lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmekoidik
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	Dreenispumba mootor
M*S	Pöörmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdami
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.

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

Sümbol	Selgitus
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitselüliti
R*	Takisti
R*T	Termotakisti
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirilüliti
S*L	Ujuklüliti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüliti (kõrge)
S*PL	Rõhulüliti (madal)
S*T	Termostaat
S*RH	Niiskuseandur
S*W, SW*	Tööüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik
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

ERC



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

Copyright 2017 Daikin

4P456958-1L 2025.06