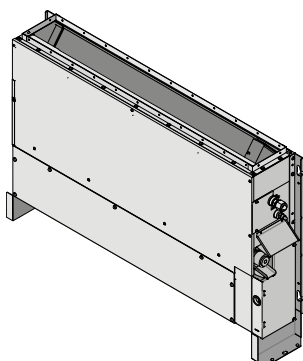




Paigaldus- ja kasutusjuhend



VRV süsteemi õhukonditsioneer



FXNA20A2VEB
FXNA25A2VEB
FXNA32A2VEB
FXNA40A2VEB
FXNA50A2VEB
FXNA63A2VEB

Paigaldus- ja kasutusjuhend
VRV süsteemi õhukonditsioneer

Eesti

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	3
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	3
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	4
2.1	Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta	5
2.1.1	Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta	6
Kasutajale		6
3	Kasutaja ohutusjuhised	6
3.1	Üldine	6
3.2	Turvalise kasutamise juhised	6
4	Süsteemi kirjeldus	9
4.1	Süsteemiosade asetuse skeem	9
5	Kasutajaliides	9
6	Töötab	9
6.1	Tööpiirkond	9
6.2	Teave töörežiimide kohta	9
6.2.1	Põhilised töörežiimid	10
6.2.2	Eriotstarbelised kütte töörežiimid	10
6.3	Süsteemi kasutamine	10
7	Hooldus ja teenindus	10
7.1	Ettevalmistustoimingud hooldamisel ja teenindamisel	10
7.2	Õhufiltri ja õhuväljundi puhastamine	11
7.2.1	Õhufiltri puhastamine	11
7.2.2	Õhuväljundi puhastamine	11
7.3	Teave külmaaine kohta	11
7.3.1	Teave külmaaine lekkeanduri kohta	12
8	Rikkeotsing	12
9	Ümber paigutamine	12
10	Toote kasutuselt kõrvaldamine	12
Paigaldajale		13
11	Teave karbi kohta	13
11.1	Siseseade	13
11.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	13
12	Seadme paigaldamine	13
12.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	13
12.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	13
12.2	Siseseadme monteerimine	14
12.2.1	Soovitused siseseadme paigaldamisel	14
12.2.2	Soovitused kanali paigaldamisel	16
12.2.3	Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel	16
13	Torude paigaldamine	17
13.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	17
13.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	17
13.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	18
13.2	Külmaaine torustiku ühendamine	18
13.2.1	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	18
14	Elektripaigaldus	18
14.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	19
14.2	Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine	19
15	Kasutuselevõtt	20
15.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	20
15.2	Katsekäivituse toimingud	20

16	Häälestamine	21
16.1	Kohtsätted	21
17	Tehnilised andmed	22
17.1	Elektriskeem	22
17.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingimärgid	22

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad ja lõppkasutajad



TEAVITUSTÖÖ

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

• Ohutuse üldeeskirjad.

- Ohutuseeskirjad, mis tuleb enne paigaldamist läbi lugeda
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

• Siseseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.

- Paigaldus- ja kasutusjuhendid
- Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)

• Paigaldaja ja kasutaja teatmik.

- Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
- Üksikasjalik tööjuhend ja taustateave põhi- ja kõrgetaseme kasutajale
- Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

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.

FXNA-A



Algsed juhised on inglise keeles. Kõik muudes keeltes olevad juhised on algsete juhiste 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 "12 Seadme paigaldamine" ▶ 13])

Täiendavad nõuded paigalduskohale leiate ka "2.1 Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta" ▶ 5].



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



ETTEVAATUST

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

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



HOIATUS

Hoidke kõik ventilatsiooniavad ummistustest vabad.

Õhukanali paigaldamine (vaadake jaotist "12.2.2 Soovitused kanali paigaldamisel" ▶ 16])



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 riputuspolte 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 "16 Häälestamine" ▶ 21]).

Külmaaine torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "13 Torude paigaldamine" ▶ 17])



ETTEVAATUST

Torustik PEAB OLEMA paigaldatud jaotises "13 Torude paigaldamine" ▶ 17] esitatud juhiste järgi. Kasutada tohib ainult neid mehaanilisi liitmikke (nt joote- ja suruliitmikke), mis vastavad standardi ISO14903 viimase versiooni nõuetele.



ETTEVAATUST

- Kui **mehaanilisi** ühendusi korduvkasutatakse sisetingimustes, paigaldage uued tihendid.
- Kui **koonusliitmikke** korduvkasutatakse sisetingimustes, tehke uued koonusliitmikud.



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.

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "14 Elektripaigaldus" ▶ 18])



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

- Kõik siseseadmed tuleb ühendada eraldi kasutajaliidesega. Kasutajaliidesena saab kasutada ainult ohutussüsteemiga ühilduvat kaugjuhtpulti. Vaata tehnilist andmelehte kaugjuhtimispuldi ühilduvuse kohta (nt BRC1H52/82*).
- Kasutajaliides tuleb paigaldada siseseadmega samasse ruumi. Vaadake üksikasju kasutajaliides paigaldus- ja kasutusjuhendist.



ETTEVAATUST

Kui kasutatakse varjestatud kaablit, ühendage varjestus ainult välisseadme poolel.

Koosseis (vaadake jaotist "16 Häälestamine" ▶ 21))



HOIATUS

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



a Tulekahjuteadusti sisendsignaali (potentsiaalivaba kontakt)

2.1 Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



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 elektrikutte 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 ümberehitusi.



HOIATUS

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

- seal pole toimivaid süüteallikaid (näiteks lahtine leek, töötav gaasipõleti või sisselülitatud elektrikutteseadet), juhul kui põranda pindala on vähem kui minimaalne põrandapindala A (m²);
- õhujao süsteemi pole paigaldatud liseseadiseid, mis võivad olla süüteallikateks (näiteks kuumad pinnad temperatuuriga üle 700°C või elektrisisüsteemi lülitseseadet);
- õhujao süsteemis 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.



ETTEVAATUST

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



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.



ETTEVAATUST

Kontrollida tuleb objekti torustiku külmaaine liitekohtade tihendust. Kontrollimeetodi rakendamisel peab lekke tuvastamise tundlikkus olema 5 grammi aasta kohta või parem vähemalt 0,25-kordse maksimaalse tööõhuga. Lekkeid ei tohi tuvastada.

3 Kasutaja ohutusjuhised

2.1.1 Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta



ETTEVAATUST

Süsteemis olev külmaaine summaarne kogus ja/või vabastatav kogus m_i ei tohi ületada nõudeid kõige väiksema kasutatava ruumi minimaalsele põrandapinnale. Siseseadmele esitatud nõudeid minimaalse põrandapinna suhtes näete veebilehelt <https://www.daikin.eu>, kui otsite välisseadme paigaldus- ja kasutusjuhendi viimast versiooni.



MÄRKUS

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

Kasutajale

3 Kasutaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

3.1 Üldine



HOIATUS

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



HOIATUS

Käesolevat seadet on lubatud kasutada alates 8-aastastel lastel ja füüsiliste, kognitiivsete või vaimsete puuetega või puudulike kogemuste ja teadmistega isikutel, kui nad kasutavad seadet järelevalve all või kui neid on juhendatud seadet kasutama ohutult ja kui nad on võimalikest ohtudest teadlikud.

Lastel EI OLE lubatud seadmega mängida.

Lastel EI OLE lubatud seadet järelevalveta puhastada ja hooldada.



HOIATUS

Elektrilöögi või tulekahju ennetamiseks:

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



ETTEVAATUST

- ÄRGE asetage seadmele mingeid esemeid ega vahendeid.

- ÄRGE astuge, istuge ega seiske seadme peal.

- Seadmetel on järgmine sümbol:



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

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

- Akud on tähistatud järgmise sümboliga:



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

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

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

3.2 Turvalise kasutamise juhised



HOIATUS

- ÄRGE püüdke seadet ise ümber ehitada, lahti võtta, eemaldada, ümber paigutada või remontida, sest ebaõige lahtivõtmine või paigaldamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju. Pöörduge oma edasimüüja poole.

- Kui avastate külmaaine lekke, siis veenduge, et läheduses pole lahtist leeki. Külmaaine on täielikult ohutu, mittemürgine ja mõõdukalt põlev, kuid kui need juhuslikult lekivad ruumi, kus võivad kokku sattuda kütteseadmete, gaasipliitide jne põlemisõhuga. Enne töö taastamist laske asjatundlikel töötajatel kinnitada, et lekkekoht on kõrvaldatud.

**ETTEVAATUST**

See seade on osa külmaaine lekete tuvastamise süsteemist. Tõhusaks töötamiseks peab seade olema kogu aeg pärast paigaldamist pingestatud, välja arvatud hoolduse ajal.

**ETTEVAATUST**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**ETTEVAATUST**

Ärge olge külma õhuvoolu ees pikka aega.

**ETTEVAATUST**

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

**ETTEVAATUST**

ÄRGE KASUTAGE süsteemi kui ruumi on piserdatud putukamürki. Kemikaalid võivad ladestuda seadmesse – need

võivad ohustada nende inimeste tervist, kes on kemikaalide suhtes ülitundlikud.

**ETTEVAATUST**

HOIDKE väikelapsed, taimed ja koduloomad vahetust õhuvoolest eemal.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Hoidke kõik ventilatsiooniavad ummistustest vabad.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

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

**ETTEVAATUST: Olge ventilaatori suhtes ettevaatlik!**

Ventilaatori töötamise ajal on seadme hooldustööde tegemine ohtlik.

Enne hooldustööde alustamist lülitage toitelüliti välja.

**ETTEVAATUST**

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

HOIATUS

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

ETTEVAATUST

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

ETTEVAATUST

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

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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

HOIATUS

Kõrgel töötamisel olge redelil ettevaatlik.

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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

ETTEVAATUST

Enne õhufiltri ja õhu väljundi puhastama hakkamist tuleb seade välja lülitada.

HOIATUS

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

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



A2L HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



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

- Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik, kuid tavaliselt see EI leki. Kui külmaaine lekib ruumi ja satub kokkupuutesse põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, siis võib tekkida tulekahju või moodustub tervistkahjustav gaas.
- Lülitage VÄLJA kütteainet põletavad seadmed, ventileerige ruum ja pöörduge edasimüüja poole, kelle käest olete toote ostnud.
- Ärge kasutage seadet, kuni hooldustöötajad kinnitavad, et külmaaine lekkekoht on kõrvaldatud.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



HOIATUS

R32 külmaaine lekkeandur tuleb asendada pärast igat tuvastamist või kasutustsükli lõpus. AINULT volitatud isikutel on lubatud andurit asendada.



ETTEVAATUST

R32 külmaaine lekkeanduri asendamisel asendage see tootja täpsustatud anduriga (vt varuosade loendit).

Rikkeotsing (vaadake jaotist "8 Rikkeotsing" ▶ 12)



HOIATUS

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

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

4 Süsteemi kirjeldus



HOIATUS

- ÄRGE püüdke seadet ise ümber ehitada, lahti võtta, eemaldada, ümber paigutada või remontida, sest ebaõige lahtivõtmine või paigaldamine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju. Pöörduge oma edasimüüja poole.
- Kui avastate külmaaine lekked, siis veenduge, et läheduses pole lahtist leeki. Külmaaine on täielikult ohutu, mittemürgine ja mõõdukalt põlev, kuid kui need juhuslikult lekivad ruumi, kus võivad kokku sattuda kütteseadmete, gaasipliitide jne põlemisõhuga. Enne töö taastamist laske asjatundlikel töötajatel kinnitada, et lekkekoht on kõrvaldatud.



HOIATUS

Seade on ohutuse tagamiseks varustatud külmaaine lekke tuvastamise süsteemist.

Tõhususe tagamiseks PEAB pärast seadme paigaldamist olema püsivalt tagatud elektritoide, välja arvatud lühikesed hooldusperioodid.



MÄRKUS

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



MÄRKUS

Süsteemi on võimalik edaspidi muuta.

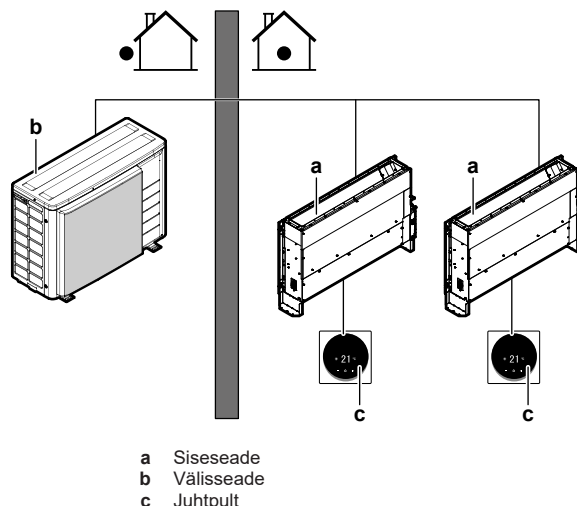
Lubatavate kombinatsioonide täielik ülevaade (süsteemi edaspidiseks laiendamiseks) on saadaval tehniliste andmete lehel, pidage selles osas nõu. Võtke ühendust paigaldajaga, et saada lisateavet ja saada asjatundlikke nõuandeid.

4.1 Süsteemiosade asetuse skeem



TEAVITUSTÖÖ

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



5 Kasutajaliides



ETTEVAATUST

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



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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

See kasutusjuhend annab süsteemi põhifunktsioonidest töötamisest vaid osalise ülevaate.

Süsteemi paigaldatud kasutajaliidese kohta vaadake lisateavet selle kasutusjuhendist.

6 Töötab

6.1 Tööpiirkond



TEAVITUSTÖÖ

Tööparameetrite piirväärtusi vaadake välisseadme tehnilistest andmetest.

6.2 Teave töörežiimide kohta



TEAVITUSTÖÖ

Sõltuvalt paigaldatud süsteemist võivad mõned režiimid olla mittekättesaadavad.

7 Hooldus ja teenindus

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

6.2.1 Põhilised töörežiimid

Siseseadet saab kasutada erinevates töörežiimides.

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

6.2.2 Eriotstarbelised kütte töörežiimid

Kasutamine	Kirjeldus
Sulatamine	Välisseadme küttevõimsuse langemise vältimiseks jää kogunemise tõttu, lülitub süsteem automaatselt sulatustoimingule. Sulatuse ajal seiskub välisseadme ventilaator ja avakuval näidatakse järgmist ikooni:
Kuumkäivitused	Kuumkäivituse ajal seiskub siseseadme ventilaator ja avakuval näidatakse järgmist ikooni:

6.3 Süsteemi kasutamine



TEAVITUSTÖÖ

Töörežiimi ja teiste sätete seadistamise kohta vaadake juhiseid juhtpuldi teatmejuhendist või juhtpuldi kasutusjuhendist.

7 Hooldus ja teenindus

7.1 Ettevalmistustöötoimingud hooldamisel ja teenindamisel



ETTEVAATUST

Vaadake juhiseid "[3 Kasutaja ohutusjuhised](#)" [► 6], et tutvuda kõikide asjassepuutuvate ohutusjuhistega.



MÄRKUS

ÄRGE püüdke seadet ise kontrollida ega hooldada. Laske need tööd teha volitatud töötajal. Ise võite siiski puhastada õhufiltrit ja õhu väljundit.



MÄRKUS

Hooldust PEAB tegema volitatud paigaldaja või hooldusesindaja.

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



MÄRKUS

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



MÄRKUS

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

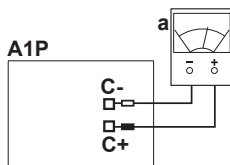
Siseseadmel võivad olla järgmised sümbolid.

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



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

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



- A1P Peamine trükkplaat
a Multimeeter
C Jääkpinge mõõtepunktid

7.2 Õhufiltri ja õhuväljundi puhastamine



ETTEVAATUST

Enne õhufiltri ja õhu väljundi puhastama hakkamist tuleb seade välja lülitada.



MÄRKUS

- ÄRGE kasutage puhastamiseks bensiini, benseeni, vedeldit, küürimispulbrit ega putukatõrjevedelikke. **Võimalik tagajärg:** Värv- ja kujumuutused.
- ÄRGE kasutage vett või õhku, mille temperatuur on üle 50°C. **Võimalik tagajärg:** Värv- ja kujumuutused.

7.2.1 Õhufiltri puhastamine

Õhufiltri puhastamine.

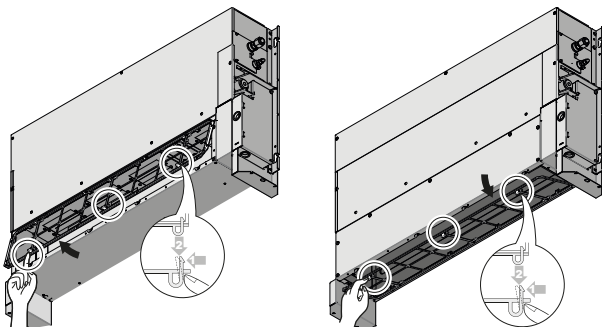
- Üldine reegel: puhastage iga 6 kuu järel. Kui ruumi õhk on väga saastunud, suurendage puhastamise sagedust.
- Sõltuvalt sätetest võib juhtpult kuvada teadaande "On aeg filter puhastada". Kui teadaanne kuvatakse, siis puhastage õhufilter.
- Kui mustust pole võimalik eemaldada, siis vahetage õhufilter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

Õhufiltri puhastamine.

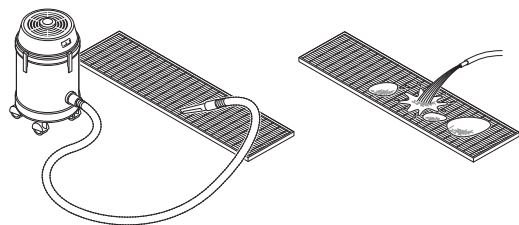
- Lülitage toide välja.
- Eemaldage õhufilter.** Suruge konksud alla ja tõmmake filter välja nagu allpool oleval joonisel näidatud. (2 konksu klassil 20, 25 ja 32 või 3 konksu klassil 40, 50 ja 63)

Eest imemisega paigaldus

alumine imiava



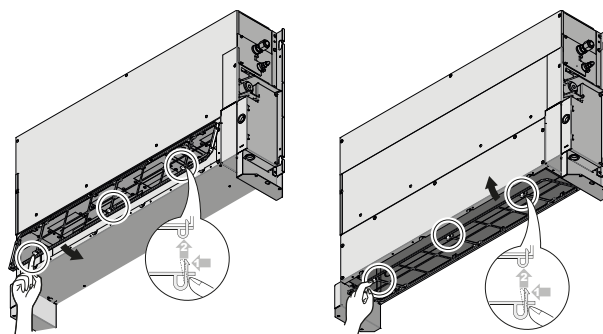
- Puhastage õhufilter.** Kasutage tolmuimejat või peske filter veega. Kui filter on väga määrdunud, kasutage puhastamiseks pehmet harja ja neutraalset pesuvahendit.



- Kuivatage õhufilter varjulisel kohas.**
- Õhufiltri taaspaidamine.** Haakige filter klapi taha ja filter põhiseadmele lukates konksud alla.

Eest imemisega paigaldus

alumine imiava



- Lülitage toide SISSE.

- Hoiatuste akna sulgemist vaadake juhtpulti teatmejuhendist.

7.2.2 Õhuväljundi puhastamine



HOIATUS

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

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

7.3 Teave külmaaine kohta

See toode sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. ÄRGE laske gaase atmosfääri.

Jahutusaine tüüp: R32

Globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus: 675

Sõltuvalt rakenduvatest seadustest on kohustuslik perioodiline jahutusvedeliku lekete kontrollimine. Lisainfo saamiseks võtke ühendust paigaldajaga.



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



HOIATUS

- Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik, kuid tavaliselt see EI leki. Kui külmaaine leki ruumi ja satub kokkupuutesse põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, siis võib tekkida tulekahju või moodustub tervistkahjustav gaas.
- Lülitage VÄLJA kütteainet põletavad seadmed, ventileerige ruum ja pöörduge edasimüüja poole, kelle käest olete toote ostnud.
- Ärge kasutage seadet, kuni hooldustöötajad kinnitavad, et külmaaine lekkekoht on kõrvaldatud.



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).



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.

8 Rikkeotsing

**MÄRKUS**

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

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

Lisainfo saamiseks võtke ühendust paigaldajaga.

7.3.1 Teave külmaaine lekkeanduri kohta

**HOIATUS**

R32 külmaaine lekkeandur tuleb asendada pärast igat tuvastamist või kasutustsükli lõpus. AINULT volitatud isikutel on lubatud andurit asendada.

**MÄRKUS**

R32 külmaaine lekkeandur on pooljuhtandur, mis võib valesti tuvastada aineid, mis ei ole R32 külmaaine. Vältige suure kontsentratsiooniga keemiliste ainete (nt orgaanilised lahustid, juukselakk, värv) kasutamist siseseadme vahetus läheduses, sest see võib põhjustada seda, et R32 külmaaine lekkeandur tuvastab valesti.

**MÄRKUS**

Ohutusmeetmete funktsionaalsust kontrollitakse perioodiliselt automaatselt. Rikke korral kuvatakse kasutajaliidesel veakood.

**TEAVITUSTÖÖ**

Anduri kasutusiga on 10 aastat. Kasutajaliidesel kuvatakse viga "**CH-05**" 6 kuud enne anduri kasutusea lõppu ja viga "**CH-02**" pärast anduri kasutusea lõppu. Lisateabe saamiseks vaadake juhtpuldil teatmejuhendist ja pöörduge oma edasimüüja poole.

**ETTEVAATUST**

R32 külmaaine lekkeanduri asendamisel asendage see tootja täpsustatud anduriga (vt varuosade loendit).

Kui tuvastamine toimub siis, kui seade töötab

- Kasutajaliidesele kuvatakse viga "**A0-11**" ja see annab häiret. Olekunäitur vilgub.
- Pöörduge viivitamatult oma edasimüüja poole. Lisateavet leiате välisseadme paigaldusjuhendist.

Kui tuvastamine toimub siis, kui seade on ootel

Kui tuvastamine toimub ootel seadmega, teeb seade "vale tuvastamise".

Vale tuvastamise kontroll

- Ventilaator käivitub madalaima sättega.
- Kasutajaliidesele kuvatakse viga "**A0-13**" ja see annab häiret. Olekunäitur vilgub.
- Andur kontrollib, kas on toimunud külmaaine leke või vale tuvastamine.

• Külmaaine lekkeid ei tuvastatud. **Tulemus:** Süsteem jätkab tavapäraselt tööd pärast ligikaudu 2 minutit.

• Tuvastati külmaaine leke. **Tulemus:**

- Kasutajaliidesele kuvatakse viga "**A0-11**" ja see annab häiret. Olekunäitur vilgub.
- Pöörduge viivitamatult oma edasimüüja poole. Lisateavet leiате välisseadme paigaldusjuhendist.

**TEAVITUSTÖÖ**

Minimaalne õhuvool tavatöö või külmutusaine lekke tuvastamise ajal on alati >240 m³/h.

**TEAVITUSTÖÖ**

Kasutajaliidese häire peatamiseks vt kasutajaliidese teatmejuhendit.

8 Rikkeotsing

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

**HOIATUS**

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

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

Süsteemi remonti tohib teha vaid PÄDEV töötaja.

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

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

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

9 Ümber paigutamine

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

10 Toote kasutuselt kõrvaldamine

**MÄRKUS**

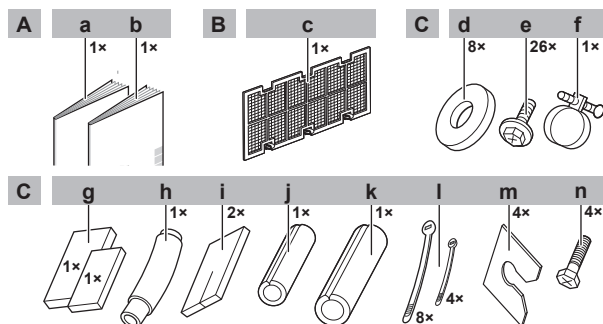
ÄRGE proovige süsteemi iseseisvalt demonteerida: süsteemi demonteerimine ja jahutusaine, õli ja muude osade vahetamine PEAB vastama asjakohastele seadustele. Seadmed TULEB käidelda spetsiaalsetes korduvkasutamise, ümbertöötlemise ja taastamise käitlusjaamades.

Paigaldajale

11 Teave karbi kohta

11.1 Siseseade

11.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



A Seadmel

- a Paigaldus- ja kasutusjuhend
b Ohutuse üldeskirjad

B Pakkekasti põhjas

- c Ohufilter

C Seadme kõrval (ventilaatori mootori poolel)

- d Tõsteasade seibid
e Kanaliääriku kruvid (M5×12)
f Metallklamber
g Tihenduspadjandid: väike ja suur
h Dreenimisvoolik
i Tihendusmaterjal
j Isoleerkate: väike (vedelikutoru)
k Isoleerkate: suur (gaasitoru)
l suured ja väikesed kaablisidemed
m Seibi alusplaat
n Reguleeripoldid (M6 × 25)

12 Seadme paigaldamine

12.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (nt lahtised leegid, gaasiga töötavad seadmed või elektrikütteseadmed).

Ärge kasutage seadme puhastamiseks orgaanilisi lahusteid näiteks värvivedeldit või siloksaani.

12.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale

Põranda pindala miinimumnõuded



ETTEVAATUST

Süsteemis olev külmaaine summaarne kogus ja/või vabastatav kogus m_t ei tohi ületada nõudeid kõige väiksema kasutatava ruumi minimaalsele põrandapinnale. Siseseadmele esitatud nõudeid minimaalse põrandapinna suhtes näete veebilehelt <https://www.daikin.eu>, kui otsite välisseadme paigaldus- ja kasutusjuhendi viimast versiooni.



TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



HOIATUS

Hoidke kõik ventilatsioonivad ummistustest vabad.



ETTEVAATUST

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

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

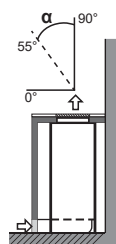


TEAVITUSTÖÖ

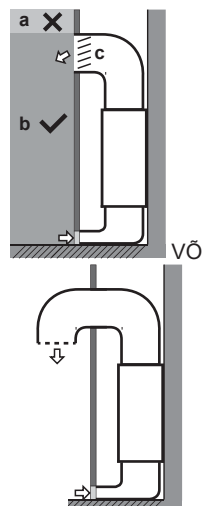
Mõned seadmevariandid vajavad täiendavaid hooldusvahemikke. Vaadake enne paigaldamist teavet seadme paigaldusjuhendist.

- **Drenaaž.** Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- **Kaitsekatted.** Paigaldage kaitsekatted, näiteks sisse-/väljalaskevõre (pole komplektis) õhu sisenemise ja väljumise poolele, et keegi ei saaks ventilaatori labasid või soojusvahetit puudutada.

Ilma kanalita paigaldatud seade Õhuvoolu α nurk PEAB jääma vahemikku 55° kuni 90°.



Kanaliga paigaldatud seade (kõlgvaade)

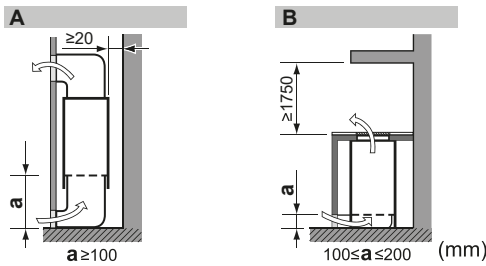


Veenduge, et väljalaskevõre/-kanali õhuvool puhub horisontaalselt või allapoole (õhuvoolu suund PEAB jääma "lubatud alasse" b). Paigaldage sobivad vahendid (nt väljalaskelabad c), mis tagavad lubatud õhuvoolu suuna.

- a Õhuvoolu suuna keelatud ala
b Õhuvoolu suuna lubatud ala
c Väljalaskelabad (pole komplektis)

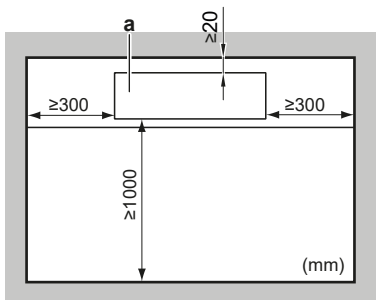
- Kasutage paigaldamiseks **riputuspolte**.
- Järgige järgmisi nõudeid:

12 Seadme paigaldamine



- A Seinamudel
B Põrandamudel
a Minimaalne vahemaa

Pealtvaade:



a Siseseade

- Paigaldage seade ettevalmistatud, täielikult suletud korpusesse, millel on eemaldatav teeninduspaneel, imiõhu 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.

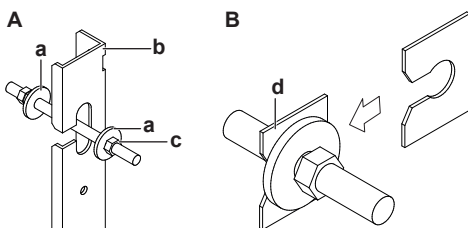
12.2 Siseseadme monteerimine

12.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel

TEAVITUSTÖÖ

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

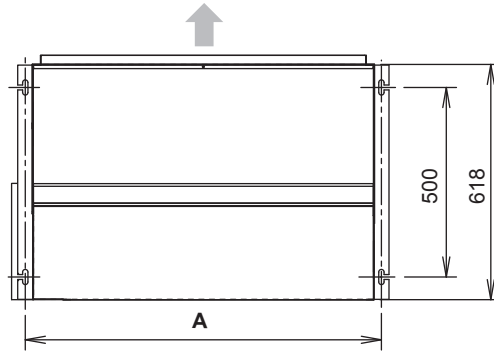
- Staatiline välisrõhk.** Järgige tehnilist dokumentatsiooni seadme staatilise välisrõhu osas, et seda mitte ületada.
- Seina või põranda kandevõime.** Kontrollige, kas sein- või põrandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui sein või põrand pole piisavalt tugev, siis tuleb see enne seadme paigaldamist tugevdada.
- Riputusvardad.** Kasutage paigaldamiseks riputusvardaid W3/8 M10. Kinnitage riputuskamber ripitusvarda külge. Kinnitamisel kasutage seibe, keerake mutrid vastu riputuskambreid ülevalt ja alt.



- A Riputuskambri paigaldamine
B Seibide paigaldamine
a Seib (lisatarvik)
b Riputuskonks
c1 Mutter (pole komplektis)
c2 Kontramutter (pole komplektis)

d Seibi alusplaat (tarvik)

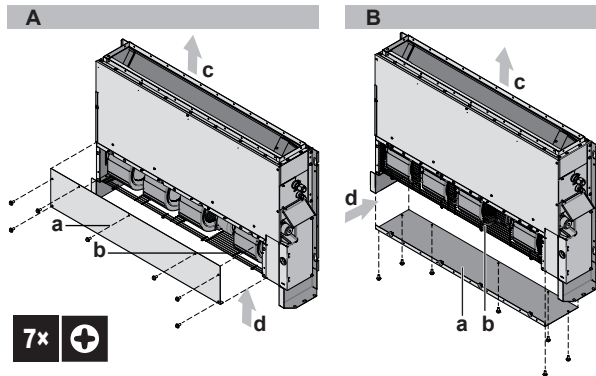
- Kinnituspoltide vahekaugus seinal kinnitamiseks:



Klass	A (mm)
20, 25, 32	740
40, 50	940
63	1140

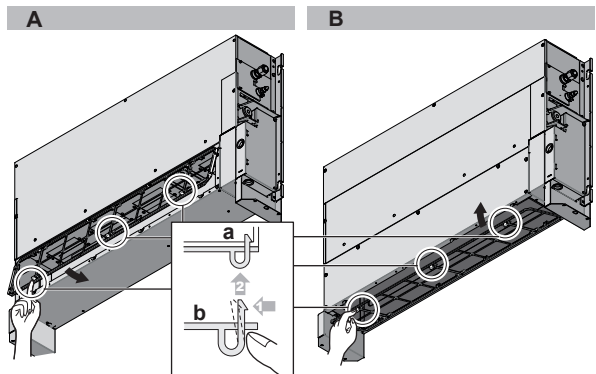
- Imiava kate ja õhufiltri (lisatarvik) ümberlülitus

- 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

- Eemaldage elektroonikaosade karbi vastasküljel olev jalg.
- Pange eemaldatud imiava kate põhja külge.
- Kinnitage kaitserest esiküljele.
- Vajadusel kinnitage jalg.
- Pange kohale õhufilter (tarvik), selleks vajutage alla konksud (2 konksu klassil 20, 25, 32, 3 konksu klassil 40, 50, 63).

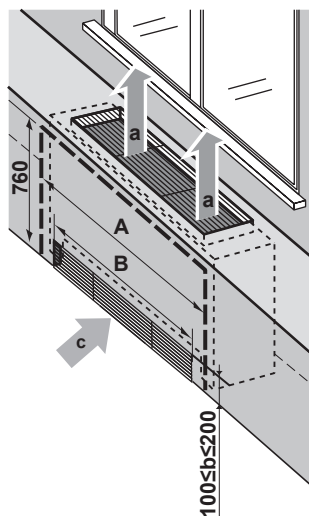


- A Eest imemisega paigaldus
B Altimemisega paigaldus
a Põhiseade
b Filter

Paigaldusvariandid

Selle seadme paigaldamiseks on 2 võimalust: põrandale ja seinale.

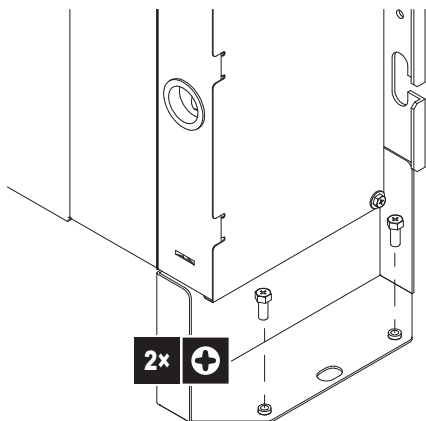
Põrandamudel



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

Klass	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

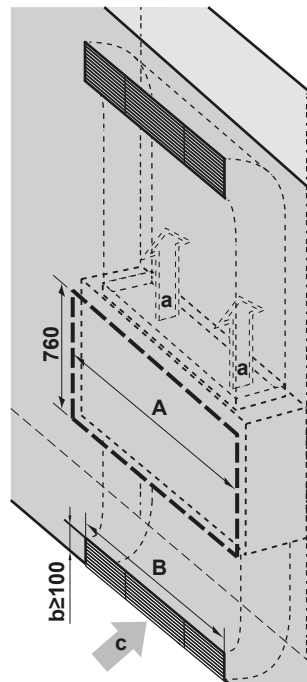
- **Seadme kinnitamine.** Seadke seade reguleeripoltide (lisatarvikud) abil horisontaalasendisse. Kui põrand on liiga palju kaldu, paigaldage seade tasasele horisontaalsele alusele. Kui on ümberkukkumise oht, siis kinnitage seade seina külge, selleks saab kasutada tehases tehtud avasid või kinnitage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



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.

Seinamudeli paigaldus

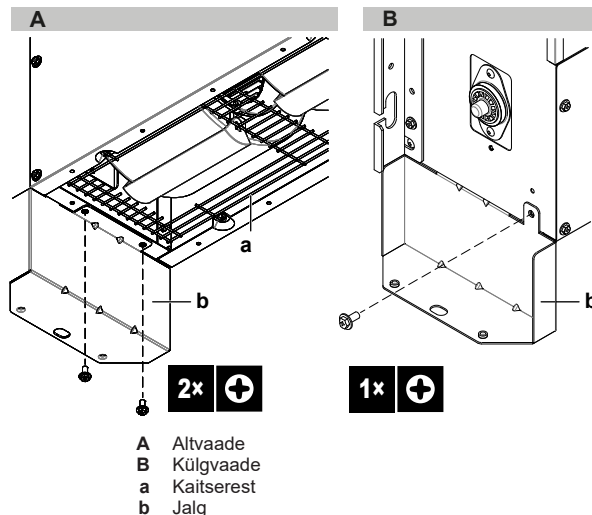


- A Hooldusala laius
- B Õhusisendi resti laius
- a Õhu väljumise suund
- b Õhusisendi resti kõrgus
- c Õhu sisenemise suund

Klass	A (mm)	B (mm)
20, 25, 32	1350	660
40, 50	1550	860
63	1750	1060

Jalgade eemaldamine

Jalgade eemaldamisel järgige järgmisi juhiseid:



- A Altvaade
- B Külgvaade
- a Kaitserest
- b Jalg

- 1 Altimimisega 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 Altimimisega seadmel pange oma kohale tagasi õhufilter.
- 5 Eest imemisega seadmel keerake tagasi 2 seadme külgedel asuvat kruvi.

Seadme ajutine paigaldamine

- 1 Kinnitage riputusklamber riputusvarda külge.

12 Seadme paigaldamine

- 2 Kinnitage seade nõuetekohaselt.
- 3 Seadke seade seinte vahele sobivasse asendisse.
- 4 Kontrollige loodlauri või veega täidetud plastvooliku abil seadme neljas nurgas, et seade on horisontaalne.
- 5 Pingutage ülemine mutter.

! MÄRKUS

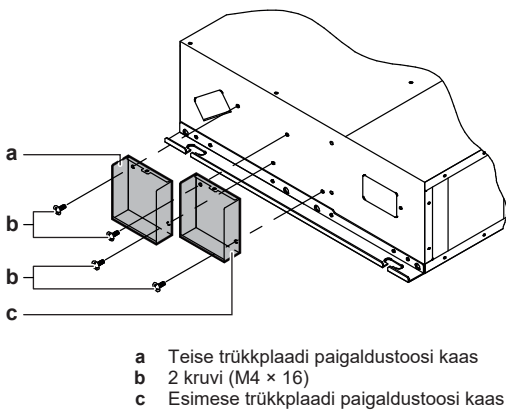
Seade EI TOHI olla kaldu. **Võimalik tagajärg:** Kui seade on kondensaadi äravoolu suunas kaldu (dreenimisvooliku poolne külg on üles tõstetud), siis ujukiga lüliti ei tööta nõuetekohaselt ja see põhjustab vee tilkumist.

Paigaldustoosi paigaldamine trükkplaadi valikulise väljundi jaoks

Lugege ka paigaldustoosi paigaldusjuhendit trükkplaadi valikulise väljundi jaoks ja adapteri paigaldusjuhendit enne paigaldamist ja järgige juhiseid.

Paigaldustoosi kaane kinnitamine

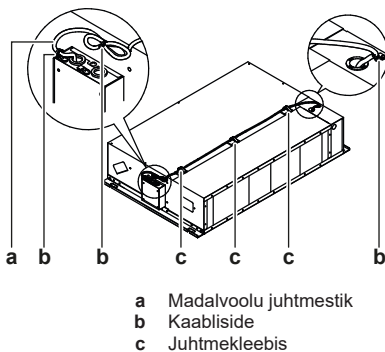
- 1 Sisestage 2 vaheseibi aukudesse, mis asuvad isolatsioonimaterjalis, mis on kinnitatud paigaldustoosi kaanele.
- 2 Kinnitage paigaldustoosi kaas koos sisestatud vaheseibidega siseseadme külge 2 kruviga (paigaldustoosi lisavarustus).
- 3 Kui paigaldatakse 2 adapteriga trükkplaate, paigaldage teine paigaldustoos.



- a Teise trükkplaadi paigaldustoosi kaas
b 2 kruvi (M4 × 16)
c Esimese trükkplaadi paigaldustoosi kaas

Paigaldustoosi juhtmestik valikulise trükkplaadi jaoks

- 1 Klammerdage juhtmed juhtmekleebise (paigaldustoosi lisatarvik) ja klambri (paigaldustoosi lisatarvik) abil.



- a Madalvoolu juhtmestik
b Kaabliside
c Juhtmekleebis

12.2.2 Soovitused kanali paigaldamisel

! HOIATUS

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



ETTEVAATUST

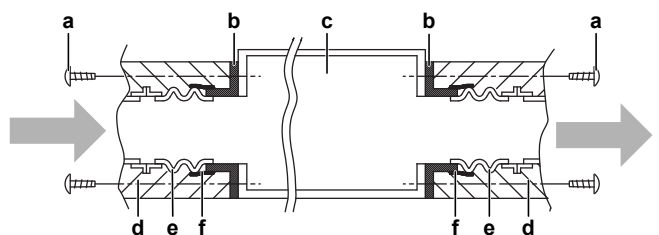
- Veenduge, et õhukanali paigaldamisega EI ületata seadme staatilise välisrõhu sättepiirkonda. Vaadake sättepiirkonda oma seadme mudeli andmelehel.
- Paigaldage kanalile kangasmuhv, et vibratsioonid EI kanduks edasi kanalitele või laele. Isoleerige kanal helisummutava kattega (isoleeriv materjal) ja kasutage riputuspostidel vibratsiooni summutavaid kummosi.
- Kleepimisel tagage, et pritsmed EI satu dreenimisvanni või õhufiltrile.
- Kui metallist õhukanal ribub 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 "16 Häälestamine" ▶ 21)).

Õhukanalid tuleb hankida paigaldajal.

- 1 **Õhu sisenemispool.** Ühendage sisenemispoole jääv äärik (pole komplektis) siseseadme külge, kasutage lisatarviku kruvisid (toodud tabelis allpool). Ühendage kangasmuhv sisenemispoole ääriku siseküljele. Ühendage kanal kangasmuhvile.

Kruvide arv klassi järgi		
25~32	40~50	63
16	22	26

- 2 **Õhu väljumispool.** Ühendage kangasmuhv ääriku väljapoolele. Ühendage kanal kangasmuhvile.



- a Kanaliääriku kruvid
Õhu sisenemispoole jaoks: liseseade
Õhu väljumispoole jaoks: seadmel
- b Äärik
Õhu sisenemispoole jaoks: pole komplektis
Õhu väljumispoole jaoks: seadmel
- c Siseseade
d Isolatsioon (tuleb paigaldajal hankida)
e Kangasmuhv (objekti tarvik)
f Alumiiniumteip (tuleb paigaldajal hankida)

- 3 Tihendage ääriku ja kanali ühenduskoht alumiiniumteibiga mõlemalt poolt. Veenduge, et üheski teises ühenduskohas pole lekkeid.
- 4 Isoleerige kanal, et vältida kondensaadi teket. Kasutage klaasvilla või polüetüleenvahtu paksusega 25 mm.
- **Filter.** Kontrollige, et õhufilter on paigaldatud õhukäiku õhu sisendpoolele. Kasutage õhufiltrit, mille tolmu kogumisvõime on ≥50% (mõõdetud gravimeetrilisel meetodil). Komplektis olevat filtrit ei kasutata, kui kanal on kinnitatud õhu sisenemispoolele.

12.2.3 Soovitused dreenimisvooliku paigaldamisel

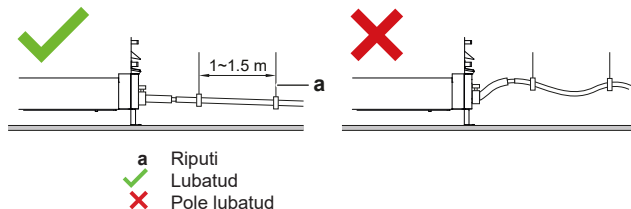
Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

- Üldised nõuanded
- Dreenimisvooliku ühendamine siseseadmele

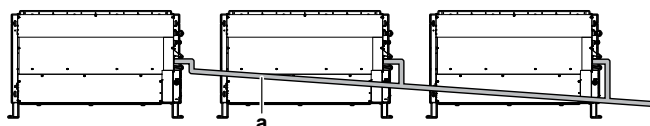
- Kontrollige üle veelekete suhtes

Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage 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.



- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.
- **Drenimistorude kokkuühendamine.** Drenimisvoolikud võib kokku ühendada. Kasutage sellise läbimõõduga voolikuid ja T-liitmikke, mis tagavad seadmetele vajaliku vooluhulga.



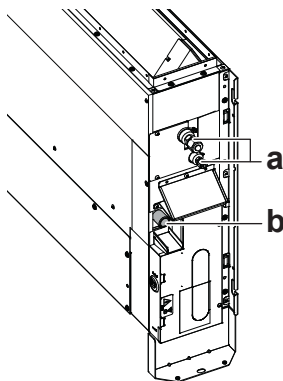
a Keskne drenimistorustik (kallak on vähemalt 1/100)

Drenimisvooliku ühendamine siseseadmele



MÄRKUS

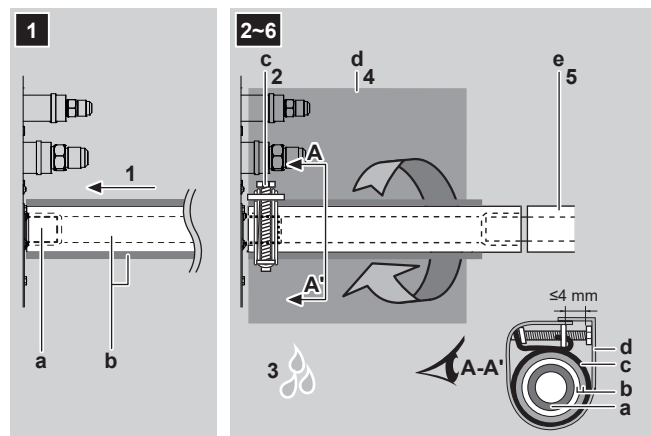
Drenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.



a Külmaaine torud
b Drenimisotsak

Drenimistorustiku ühendamine

- 1 Suruge drenimisvoolik drenimisotsakul nii 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](#)" [17]).
- 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)

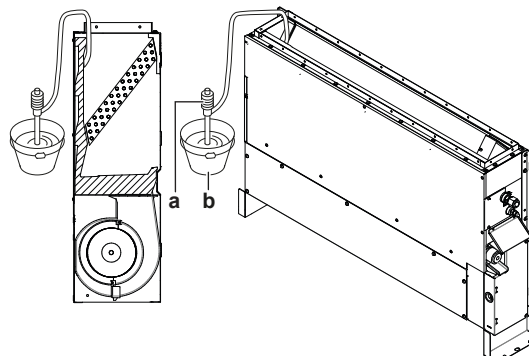


MÄRKUS

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

Kontrollimine veelekete suhtes

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



- a Teisaldatav pump
b Veenõu (vee lisamiseks läbi veesisendi)

13 Torude paigaldamine

13.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

13.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



ETTEVAATUST

Torustik PEAB OLEMA paigaldatud jaotises "[13 Torude paigaldamine](#)" [17] esitatud juhiste järgi. Kasutada tohib ainult neid mehaanilisi liitmikke (nt joote- ja suruliitmikke), mis vastavad standardi ISO14903 viimase versiooni nõuetele.

14 Elektripaigaldus

ETTEVAATUST

- Kui **mehaanilisi** ühendusi korduvkasutatakse sisetingsimustes, paigaldage uued tihendid.
- Kui **koonusliitmikke** korduvkasutatakse sisetingsimustes, tehke uued koonusliitmikud.

MÄRKUS

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

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Siseseadme torustikes kasutage järgmisi torude läbimõõtsid.

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedela külmaaine torustik	Gaasitorustik
20~32	Ø6,4 mm	Ø9,5 mm
40~63	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm

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)	≥ 0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

13.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

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

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



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

13.2 Külmaaine torustiku ühendamine

OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

13.2.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

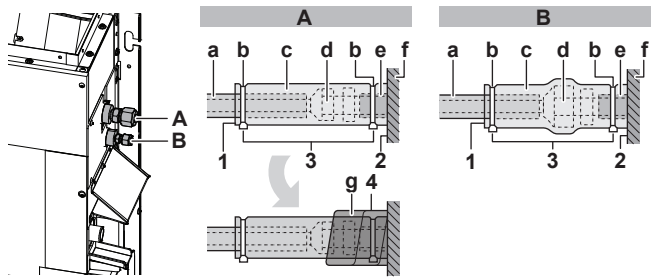
ETTEVAATUST

Paigaldage külmaaine torustik ja 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.

A2L HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

- 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 Kaablitsad: 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 isolatsioonikatete kinnitusviitsad kinni.

4 Kerige tihenduspadjand seadme korpuse poolt alustades suunaga surumutritle.

MÄRKUS

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

14 Elektripaigaldus

OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

HOIATUS

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

14.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



MÄRKUS

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

Seadme toiteallikas	
Pinge	220~240 V / 220 V
Sagedus	50/60 Hz
Faas	1~
MCA ^(a)	FXNA20~32: 0,9 A FXNA40~63: 1,1 A

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

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

14.2 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine



MÄRKUS

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

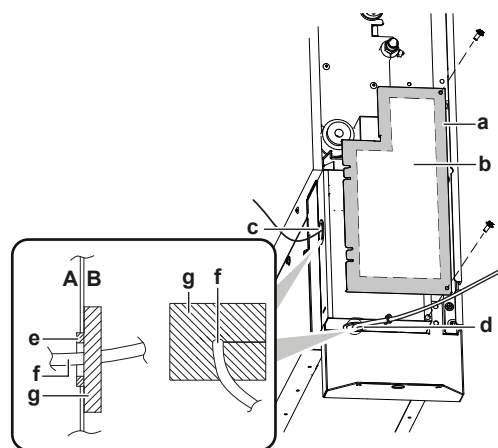
Oluline on hoida toide ja omavahel ühendatud juhtmetistik üksteisest eraldi. Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.



MÄRKUS

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

- Eemaldage teeninduskatte.



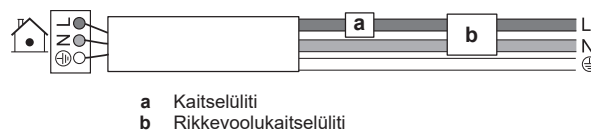
- A Seadme siseosa
B Seadme välisosa
a Teeninduskatte
b Juhtmetistiku skeem
c Ühendusjuhtmete ja kasutajaliidese juhtmetistiku ühendamine
d Toite ühendamine
e Kaablite läbiviiguava
f Traat
g Tihendusmaterjal (komplektis)

- Kasutajaliidese kaabel:** Juhtige kaabel läbi raami ja ühendage kaabel klemmliistule (sümbolid P1, P2).

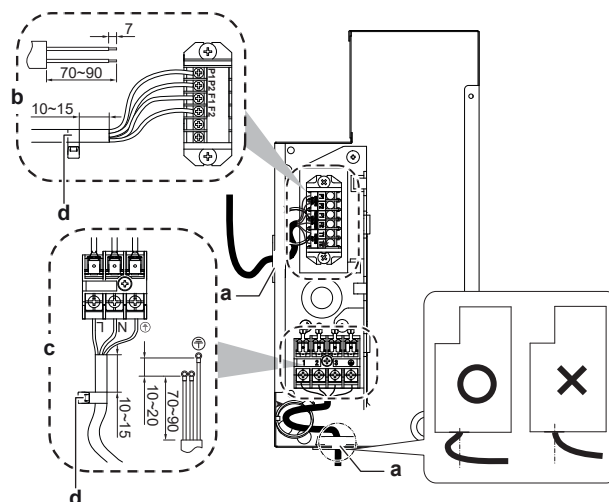
- Sidekaabel:** Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage kaabli sooned klemmliistule (sümbolid F1, F2 peavad vastama välisseadme sümbolitele).

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

- Kaablivitsa plastklamber:** pistke kaablivitsad läbi plastklambrite ja kinnitage, et fikseerida kaablid.



- a Kaitseüliti
b Rikkevoolukaitseüliti



- a Kaablite läbiviiguava
b Ühendusjuhtmed ja kasutajaliidese juhtmetistik
c Toitejuhtmetistik
d Suuremõduline sidumisvits (lisatarvik)
X Pole lubatud
O Lubatud

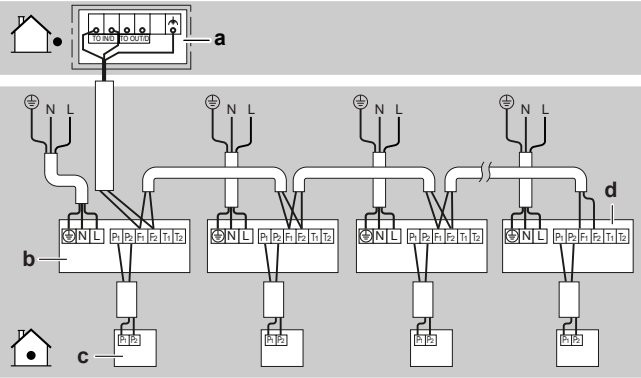
- Mähkige kaablite ümber tihendusmaterjal (komplektis), et vältida vee sisenemist seadmesse. Tihendage kõik pilud, et takistada sissepääs väikeste loomadele.

- Pange teeninduskatte oma kohale tagasi.

15 Kasutuselevõtt

Kogu süsteemi näide

1 kasutajaliides juhib 1 siseseadet.



- a Välisseade
- b Siseseade
- c Juhtpult
- d Allavoolu siseseade



MÄRKUS

Grupiviisilise juhtimise kasutamise ja sellega seotud piirangute kohta vt välisseadme kasutusjuhendit.



ETTEVAATUST

- Kõik siseseadmed tuleb ühendada eraldi kasutajaliidesega. Kasutajaliidesena saab kasutada ainult ohutussüsteemiga ühilduvat kaugjuhtpulti. Vaata tehnilist andmelehte kaugjuhtimispuldi ühilduvuse kohta (nt BRC1H52/82*).
- Kasutajaliides tuleb paigaldada siseseadmega samasse ruumi. Vaadake üksikasju kasutajaliidese paigaldus- ja kasutusjuhendist.



ETTEVAATUST

Kui kasutatakse varjestatud kaablit, ühendage varjestus ainult välisseadme poolel.

15 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

Kasutuselevõtu üldine kontroll-leht. Lisaks selles peatükis esitatud kasutuselevõtu juhistele, on kasutuselevõtu kontroll-leht saadaval ka veebilehel Daikin Business Portal (nõutav on kasutaja autentimine).

Selles peatükis olev kasutuselevõtu üldine kontroll-leht on abistavaks juhendiks ja selles on nõuanded ning kasutuselevõtu aruande blankett, mida saab kasutada kasutuselevõtu ja üleandmise ajal.



MÄRKUS

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

15.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

☐	Olete kohustatud läbi lugema paigaldaja ja kasutaja käsiraamatu juhised, mis käsitlevad lõpp-paigaldamist ja kasutamist.
☐	Paigaldamine Kontrollige, kas seade on nõuetekohaselt paigaldatud, et vältida seadme käivitamisel ebatavalist müra ja vibratsioone.
☐	Äravool Veenduge, et äravool toimib sujuvalt. Võimalik tagajärg: Kondensaadvesi võib tilkuda.
☐	Kanalid Veenduge, et kanalid on õigesti paigaldatud ja isoleeritud.
☐	Kohapealsed juhtmed Kontrollige, kas kohapealne juhtmetistik on paigaldatud vastavalt peatükis "14 Elektripaigaldus" [p 18] toodud juhistele, juhtmeskeemidele ja kehtivatele riiklikele elektrihenduste määrustele.
☐	Toitesüsteemi ping Kontrollige toitekilbis üle toitesüsteemi ping. Ping PEAB vastama sellele väärtusele, mis on märgitud seadme tehasesildile.
☐	Maandusjuhtmetistik Veenduge, kas maandusjuhtmetistik on nõuetekohaselt ühendatud ja maandusklemmid on pingutatud.
☐	Sulavkaitsmed, kaitselülid ja kaitseseadmed Kontrollige, kas sulavkaitsmed, kaitselülid ja paigalduskoha kaitseseadised on õige nimisuurusega ja õiget tüüpi, nagu esitatud jaotises "14 Elektripaigaldus" [p 18]. Kontrollige, et kaitsmetest ja kaitseseadmetest pole möödaviikusi.
☐	Sisejuhtmetistik Vaadake lülitiplokk ja seadme sisemus üle lõtvunud ühenduste ning kahjustatud elektriliste osade suhtes.
☐	Torude ja nende isolatsiooni mõõtm Veenduge, et paigaldatud on õige mõõduga torustik ja isoleerimine vastab nõuetele.
☐	Kahjustunud seadised Kontrollige seadme sisemust kahjustunud komponentide ja kokkupigistatud torude suhtes.
☐	Objektisät Veenduge, et on seadistatud kõik vajalikud objektisät. Vaadake teavet jaotisest "16.1 Kohtsät" [p 21].

15.2 Katsekäivituse toimingud



TEAVITUSTÖÖ

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



MÄRKUS

ÄRGE katkestage katsekäivitust.

16 Häälestamine

16.1 Kohtsätted

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

- Staatileine rõhk
- õhu vooluhulk kui termostaat on VÄLJAS
- õhufiltri puhastamise aeg on saabunud
- Termostaadi anduri valimine
- diferentsiaal automaatseks ümberlülituseks
- Automaatne taaskäivitus voolukatkestuse järel
- T1/T2 sisendi sätted



TEAVITUSTÖÖ

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

Säte: Staatileine rõhk

Muutke väärtusnumber (—) vastavalt ühendatava kanali staatilisele välisrõhule nagu allolevas tabelis näidatud. Vt üksikasju tehnilistest dokumentidest.

Säte ⁽¹⁾			Staatileine välisrõhk
M	SW	—	
13 (23)	5	01	Standard
		02	Kõrge staatilise rõhu säte

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.

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

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

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.

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

⁽²⁾ Ventilaatori kiirus:

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

^(a) Kasutage koos valikulise välise anduriga või kui määratud säte **M** 10 (20), **SW** 2, — 03 on kasutusel.

Säte: õhufiltri puhastamise aeg on saabunud

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

Seadistav ajavahemik... (õhu saastumise tase)	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
± 200 h (kerge)	10 (20)	0	01
± 100 h (raske)			02
Teadanne SEES		3	01
Teadanne VÄLJAS			02

Säte: Termostaadi anduri valimine

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

Juhtpulti termostaadi andur on...	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Kasutatav koos siseseadme termostakistiga	10 (20)	2	01
Pole kasutusel (ainult siseseadme termostakisti)			02
Kasutatav välistavalt			03

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

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

Kui soovite sammu muuta...	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Säte: diferentsiaal automaatseks ümberlülituseks

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

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

Säte: Automaatne taaskäivitus voolukatkestuse järel

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

Kui soovite sätestada automaatse taaskäivituse voolukatkestuse järel...	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Inaktiveeritud	12 (22)	5	01
Aktiveeritud			02

Säte: T1/T2 sisendi sätet

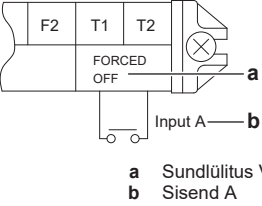
**HOIATUS**

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



a Tulekahjuteadusti sisendsignaal (potentsiaalivaba kontakt)

Kaugjuhtimine on saadaval välise sisendi ülekandmisel kasutajaliidese ja sidejuhtmistiku jaoks ette nähtud klemmploki klemmidele T1 ja T2.



Elektrijuhtmistiku nõuded	
Juhtmistiku andmed	Varjestatud vinüülisolatsiooniga juhe või 2-sooneline kaabel
Juhtmistiku suurus	0,75~1,25 mm ²
Juhtmistiku pikkus	Maksimaalne pikkus 100 m
Välise kontakti andmed	Kontakt, mis tagab või katkestab minimaalse koormuse 15 V DC 1 mA.

See säte peab vastama seadme kasutaja vajadustele.

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätet on tähistatud järgmiselt.

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

Kui soovite määrata sätet...	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Sundlülitis VÄLJA	12 (22)	1	01
Lülitamine olekusse SEES/VÄLJAS			02
Hädaolukord (soovitatud kasutamine häire korral)			03
Termostaadi sundlülitis VÄLJAS – mitu valdajat			04
Blokeeringu säte A			05
Blokeeringu säte B			06

17 Tehnilised andmed

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

17.1 Elektriskeem

17.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

Otsitava osa ja selle numbriga kohta saate teavet seadme elektriskeemilt. Osad on nummerdatud araabia numbritega kasvavas järjekorras ja numbriga asemel on allolevas tabelis "***".

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitseüliti		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (krui)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmistik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	Välisseade		Kütteseade
	Rikkevoolukatkestus		

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

Sümbol	Selgitus
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliti
BZ, H*O	Helisignaal
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 lüüti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, 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	Kaitselüüti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüüti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüüti
Q*R	Rikkevoolukaitselüüti
R*	Takisti
R*T	Termotakisti
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirlüüti
S*L	Ujuklüüti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüüti (kõrge)
S*PL	Rõhulüüti (madal)
S*T	Termostaat

Sümbol	Selgitus
S*RH	Niiskuseandur
S*W, SW*	Tööüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik
SR*, WLU	Signaali vastuvõtja
SS*	Valikulüüti
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



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 2024 Daikin

3P599562-2D 2024.09