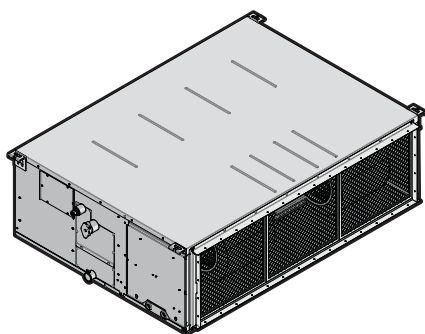




Paigaldus- ja kasutusjuhend

Mitmeosalised konditsioneerid



FDA200AXVEB
FDA250AXVEB

Paigaldus- ja kasutusjuhend
Mitmeosalised konditsioneerid

Eesti

Sisukord

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

17 Tehnilised andmed

19

17.1	Elektriskeem	19
17.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingimärgid	19

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 ja lõppkasutajad



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)
- **Siseseadme paigaldus- ja kasutusjuhend.**
 - Paigaldus- ja kasutusjuhendid
 - Vorming: paberdokument (siseseadme pakkekastis)
- **Paigaldaja ja kasutaja teatmik.**
 - Paigalduskoha ettevalmistamine, head tavad, teatmelised andmed jne
 - Üksikasjalik tööjuhend ja taustateave põhi- ja kõrgtaseme kasutajale
 - Vorming: Digitaalsed failid on veebisaidil <https://www.daikin.eu>. Oma mudeli leidmiseks kasutage otsingufunktsiooni 🔍.

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

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



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

Tehnilised andmed

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

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Üldine



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" [p 12])



HOIATUS

Külmaainel R32 töötavat seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeskirjades.



ETTEVAATUST

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

See seade sobib paigaldamiseks kaubanduse ja kergetööstuse keskkonda.



HOIATUS

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

Õhukanali paigaldamine (vaadake jaotist "12.2.2 Soovitud kanali paigaldamisel" [p 13])



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

- Veenduge, et õhukanali paigaldamisega EI ületata seadme staatilise välisrõhu sättepiirkonda. Vaadake sättepiirkonda oma seadme mudeli andmelehel.
- Paigaldage kanalile kangasmuhv, et vibratsioonid EI kanduks edasi kanalitele või laele. Isoleerige kanal helisummutava kattega (isoleeriv materjal) ja kasutage riputuspoltidel vibratsiooni summutavaid kummiosi.
- Keevitamisel tagage, et pritsmed EI satu 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" [p 18]).

Külmaaine torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "13 Torude paigaldamine" [p 14])



ETTEVAATUST

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



ETTEVAATUST

Torustik PEAB OLEMA paigaldatud jaotises "13 Torude paigaldamine" [p 14] esitatud juhiste järgi. Kasutada tohib ainult neid mehaanilisi liitmikke (nt joote- ja suruliitmikke), mis vastavad standardi ISO14903 viimase versiooni nõuetele.



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" [p 16])



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 energiavarustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmnedä rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigipingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööke.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmekõidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgrõhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või tähtsargnemisega 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

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Vältige termilise katkesti soovimatust lähtestamisest tingitud ohte: see seade EI TOHI saada toidet välise lülitusseadme kaudu, nagu taimer, ega olla ühendatud vooluringega, mida regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitatakse.

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 spetsiaalsesse kogumispunkti. 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 ja pole mürgine. R410A on mittepõlev külmaaine ja R32 on vähesel määral tuleohtlik külmaaine, kuid need moodustavad mürgise gaasi, 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

- 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 pingel all või kuumad.

HOIATUS

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

ETTEVAATUST

Ärge olge külma õhuvoolu ees pikka aega.

ETTEVAATUST

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

ETTEVAATUST

ÄRGE KASUTAGE süsteemi kui ruumi on piserdatud putukamürki. Kemikaalid võivad ladestuda seadmesse – need võivad ohustada nende inimeste tervist, kes on kemikaalide suhtes ülitundlikud.

ETTEVAATUST

HOIDKE väikelapsed, taimed ja koduloomad vahetust õhuvoolest eemal.

HOIATUS

ÄRGE hoidke õhukonditsioneerid läheduses põlevaine aerosoolpudeleid ja ÄRGE kasutage aerosoolseid seadmeid läheduses. Vastasel juhul võite tekitada tulekahju.

HOIATUS

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

Hooldamine ja teenindamine (vaadake "7 Hooldus ja teenindus" ▶ 9)

HOIATUS

Ebaõiged pesuvahendid ja puhastamisvõtted võivad kahjustada plastosi või põhjustada vee lekkimist. Elektrilistele osadele, nagu mootorid, sattuv vesi võib põhjustada häireid, suistsemist või süttimist.

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 õhukonditsioneeride 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 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.

**ETTEVAATUST**

Enne õhufiltri ja õhu väljundi puhastamist 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" ▶ 10))

**HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL**

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

**HOIATUS**

Külmaainel R32 töötavat seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

**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**

- R410A on mittepõlev külmaaine ja R32 on vähesel määral tuleohtlik, tavaliselt need EI LEKI. Kui külmaaine lekib ruumi ja satub kokkupuutesse põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, siis võib tekkida tulekahju (R32 kasutamisel) 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.

4 Süsteemi kirjeldus

Rikkeotsing (vaadake jaotist "8 Rikkeotsing" ▶ 11))



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 ja pole mürgine. R410A on mittepõlev külmaaine ja R32 on vähesel määral tuleohtlik külmaaine, kuid need moodustavad mürgise gaasi, kui need juhuslikult lekivad ruumi, kus võivad kokku sattuda kütteseadmete, gaasipliitide jne põlemisõhuga. Enne töö taastamist laske asjatundlikel töötajatel kinnitada, et lekkekoht on kõrvaldatud.



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.

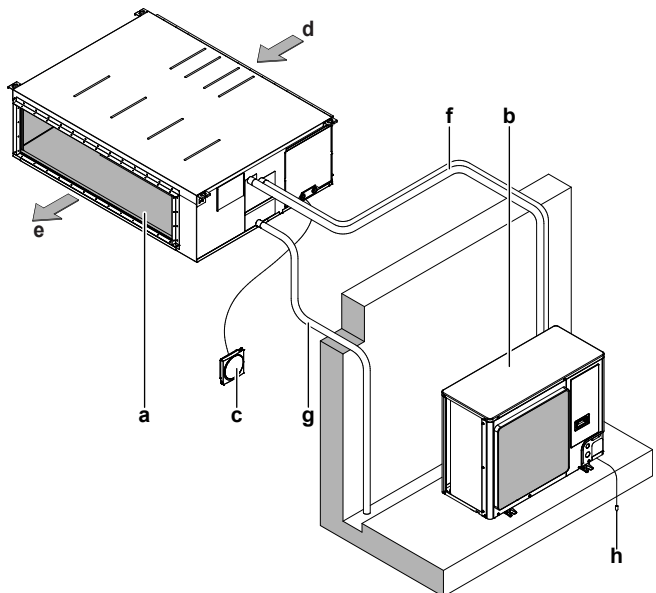
Lubataivate kombinatsioonide täielik ülevaade (süsteemi edaspidiseks laiendamiseks) on saadaval tehniliste andmete lehel, pidage selles osas nõu. Võtke ühendust paigaldajaga, et saada lisateavet ja saada asjatundlikke nõuandeid.

4.1 Süsteemiosade asetuse skeem



TEAVITUSTÖÖ

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



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

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.

- Öhu 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 jahutamiset.
	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: Süsteemi töö taastub ligikaudu 6 kuni 8 minuti pärast.
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 Ettevalmistustöid ja teenindamisel



ETTEVAATUST

Vaadake juhiseid "**3 Kasutaja ohutusjuhised**" [5], et tutvuda kõikide asjassepuutuvate ohutusjuhustega.



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. Kui see on väga määrduvad, siis immutage lappi naturaalses pesuaines, väänake lapp välja ja pühkige paneel sellega puhtaks. Kuivatage paneel teise kuiva lapiga.
- ÄRGE kasutage vett või õhku, mille temperatuur on üle 50°C. **Võimalik tagajärg:** Värvi- ja kujumuutused.
- ÄRGE kasutage poleerimissegusid.
- ÄRGE kasutage küürimisharja. **Võimalik tagajärg:** Pinnakiht võib lahti kooruda.
- Teie ei tohi lõppkasutajana MINGIL JUHUL puhastada seadme siseosi ega seadet üle vaadata või hooldada, seda tohib teha ainult pädev hooldustöötaja. Pöörduge oma edasimüüja poole. Ise võite siiski puhastada õhufiltrit ja õhu väljundit.

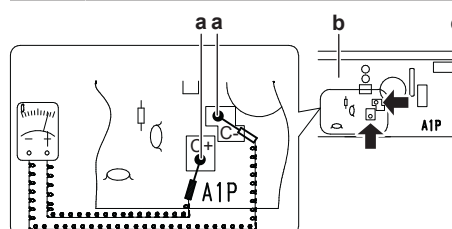
Siseseadmel võivad olla järgmised sümbolid.

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



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

Enne teenindamise alustamist ühendage toide lahti rohkem kui 10 minutiks ja mõõtkte 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.



7 Hooldus ja teenindus

- a Jääkpinge mõõtepunktid (C-, C+)
- b Trükkplaat
- c Juhtplokk

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.

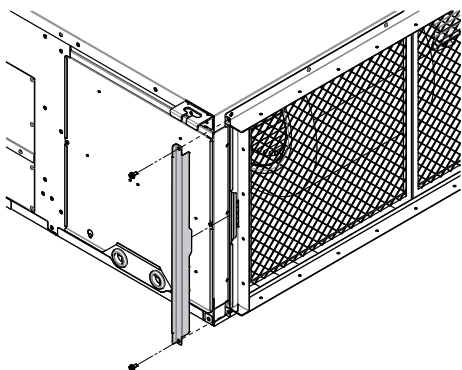
7.2.1 Õhufiltri puhastamine

Õhufiltri puhastamine.

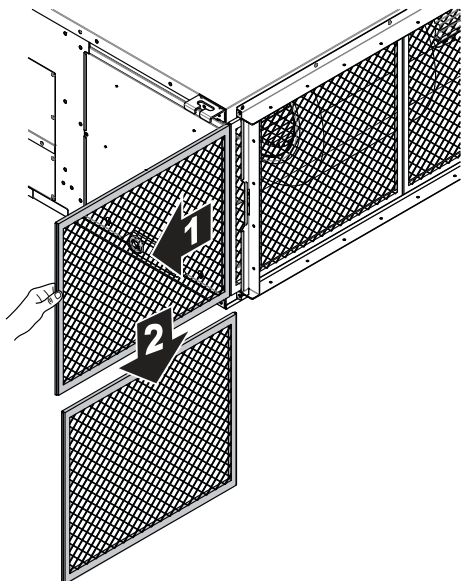
- Üldine reegel: puhastage iga 6 kuu järel. Kui ruumi õhk on väga saastunud, suurendage puhastamise sagedust.
- Sõltuvalt sätetest võib kasutajaliides kuvada teadaande "On aeg puhastada". Kui teadaanne kuvatakse, siis puhastage õhufilter.
- Kui mustust pole võimalik eemaldada, siis tuleb õhufilter vahetada.

Õhufiltri puhastamine.

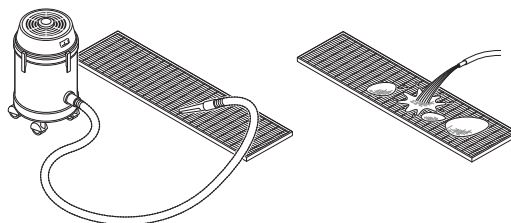
- 1 Eemaldage kruvid ja filtri kate kasutada kruvikeerajaga.



- 2 Tõmmake õhufilter välja (koosneb 3 ühesugusest osast).



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



- 4 Kuivatage õhufilter varjulises kohas.
- 5 Pange õhufilter oma kohale tagasi. Pange õhufiltri esimene osa osaliselt sisse tagasi, joondage õhufiltri keskosa esimese osaga ja lükake 2 kinnitusklõpsu kohale, et lukustada filtriosad kokku. Korrake toimingut filtri viimase osaga.
- 6 Pange filtri kaas oma kohale tagasi. Kinnitage filtri kaas kruvidega.
- 7 Lülitage toide SISSE.
- 8 Hoiatuste akna sulgemist vaadake juhtpuldil 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

Külmaaine tüüp: R410A

Globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus: 2087,5



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.



HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

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



HOIATUS

Külmaainel R32 töötavat seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

**HOIATUS**

- ÄRGE augustage ega põetage 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**

- R410A on mittepõlev külmaaine ja R32 on vähesel määral tuleohtlik, tavaliselt need EI LEKI. Kui külmaaine lekib ruumi ja satub kokkupuutesse põleti, kütteseadme või pliidi leegiga, siis võib tekkida tulekahju (R32 kasutamisel) 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.

8 Rikkeotsing

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

**HOIATUS**

Kui ilmneb midagi ebaharilikku (põlemislöhn 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.

Rike	Abinõu
Seadmest tilgub vett.	Peatage töötamine.
Toite tööüliti EI TÖÖTA nõuetekohaselt.	Lülitage toide VÄLJA.
Juhtpuldil kuvatakse	Teavitage paigaldajat ja edastage talle rikkekood. Rikkekoodide kuvamist vaadake juhtpuldi teatmejuhendist.

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

**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

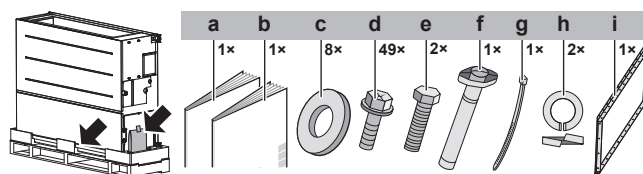
11.1 Siseseade

**HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL**

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

11.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

- 1 Eemaldage seadme küljelt tarvikud. Õhuväljundi äärik asub siseseadme all.



- a Paigaldus- ja kasutusjuhend
- b Ohutuse üldeskirjad
- c Tõsteasade seibid
- d Kanaliääriku kruvid (M5×12)
- e Kuuskantpeaga poldid (M10×40)
- f Komplektis olev toru koos tihendiga
- g Kaablivits
- h Vedruseib
- i Õhuväljundi äärik (siseseadme all)

12 Seadme paigaldamine

12.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

Külmaainel R32 töötavat seadet tuleb hoiustada nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeeskirjades.

12.1.1 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.

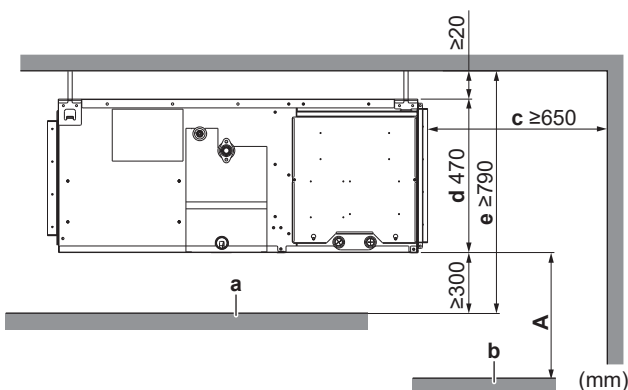
See seade sobib paigaldamiseks kaubanduse, kergetööstuse, koduse majapidamise ja eluruumide keskkonda.



HOIATUS

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

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



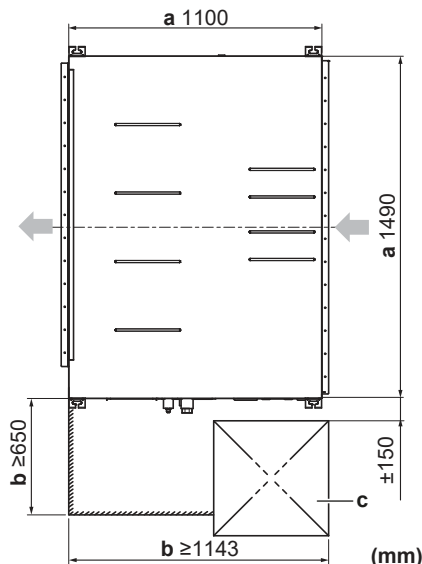
- A** Minimaalne kaugus põrandast: 2,5 m, et vältida juhuslikku puudutamist
- a** Lagi
- b** Põranda pind
- c** Hooldusvahemik
- d** Minimaalsed ruuminõuded paigaldamisel
- e** Drenaaži minimaalne vahekaugus, mis tekitab kalde 1/100

- **Väljundrest.** Minimaalne nõutav väljundresti paigalduskõrgus on ≥1,8 m.

Teenindusvahe ja laeava mõõt

Veenduge, et laeava on piisavalt suur, et tagada piisav vahe hooldamiseks ja teenindamiseks.

Pealtvaade:



- a** Laeava
- b** Teenindusruum
- c** Vaatlusluuk viirutatud (600×600 mm)



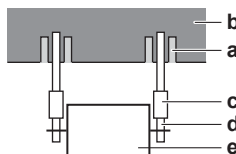
TEAVITUSTÖÖ

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

12.2 Siseseadme monteerimine

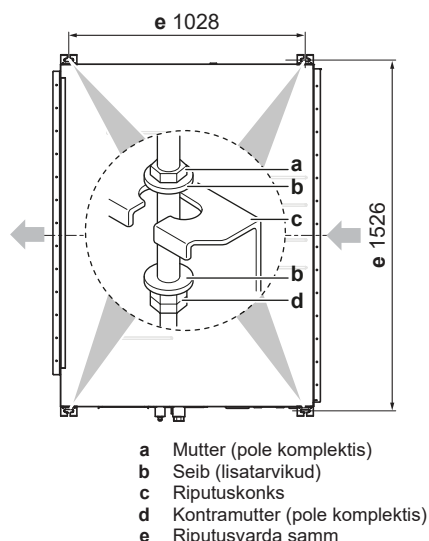
12.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel

- **Lae kandevõime.** Kontrollige, kas laekonstruktsioon on seadme jaoks piisava kandevõimega. Kui lagi pole piisavalt tugev, siis tuleb see enne seadme paigaldamist tugevdada.
- Olemasoleva lae korral kasutage ankruid.
- Ehitatava lae korral kasutage süvisorpuseid, süvistatud ankurdust ja projektis ettenähtud paigaldusosi.



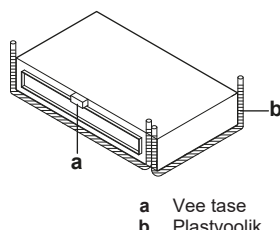
- a** Ankur
- b** Lae-paneel
- c** Pikk mutter või talrep
- d** Riputusvarras
- e** Siseseade

- **Riputusvardad.** Kasutage paigaldamiseks keermestatud vardaid M10. Kinnitage riputuskamber riputusvarda külge. Kinnitamisel kasutage seibe, keerake mutrid vastu riputuskambreid ülevalt ja alt.



Seadme ajutine paigaldus.

- 1 Kinnitage riputuskamber riputusvarda külge.
 - 2 Kinnitage see turvaliselt.
- **Horizontaalsus.** Kontrollige loodlauri või veega täidetud plastvooliku abil seadme neljas nurgas, et seade on horisontaalne.



- 3 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.



TEAVITUSTÖÖ

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

12.2.2 Soovitused kanali paigaldamisel



HOIATUS

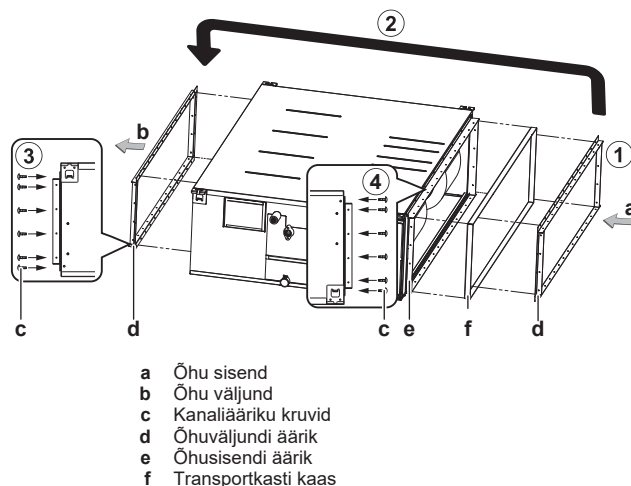
ÄRGE paigaldage õhujaotussüsteemi süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet).



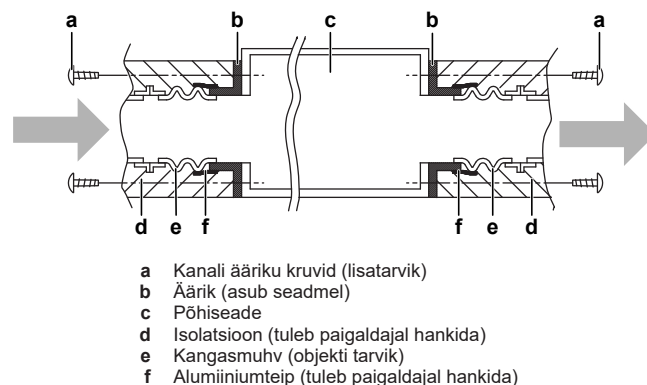
ETTEVAATUST

- Veenduge, et õhukanali paigaldamisega EI ületata seadme staatilise välisrõhu sättepiirkonda. Vaadake sättepiirkonda oma seadme mudeli andmelehel.
- Paigaldage kanalile kangasmuhv, et vibratsioonid EI kanduks edasi kanalitele või laele. Isoleerige kanal helisummutava kattega (isoleeriv materjal) ja kasutage riputuspoltidel vibratsiooni summutavaid 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 rõhustõsteventilaatoreid. Kasutage ventilaatori kiiruse reguleerimiseks automaatse seadistamise funktsiooni (vaadake "16 Häälestamine" ▶ 18)).

Õhukanalid tuleb hankida paigaldajal.



- 1 Eemaldage õhuväljundi äärik transportkasti kaanelt.
- 2 Pange õhuväljundi äärik õhuväljundi külge.
- 3 Kinnitage õhuväljundi äärik 34 kruviga õhukanali äärikutele (lisavarustus).
- 4 Kinnitage õhusisendi äärik (lisavarustus), kasutage selleks ülejäänud 15 kruvi.
- 5 Ühendage kangasmuhv ääriku sisepoolle mõlemal küljel.
- 6 Ühendage õhukanal kangasmuhvile mõlemalt poolelt.
- 7 Tihendage ääriku ja kanali ühenduskoht alumiiniumteibiga. Veenduge, et üheski teises ühenduskohas pole lekkeid.
- 8 Isoleerige õhukanalid, et vältida kondensaadi teket. Kasutage klaasvilla või polüetüleenvahtu paksusega 25 mm.



13 Torude paigaldamine

- **Filter.** Kontrollige, et õhufilter on paigaldatud õhukäiku õhu sisendpoolel. Kasutage õhufiltrit, mille tolmu kogumisvõime on ≥50% (mõõdetud gravimeetrilisel meetodil). Komplektis olev filter pole kasutatav, kui sisendkanal on paigaldatud.

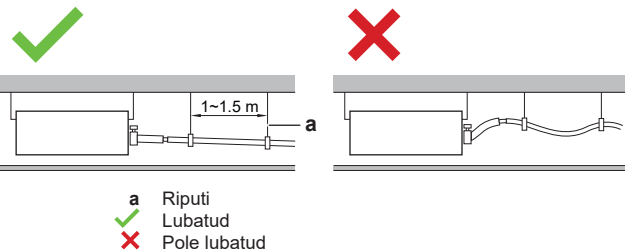
12.2.3 Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

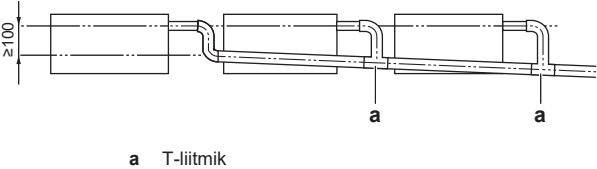
- Üldised nõuanded
- Drenimisvooliku ühendamine siseseadmele
- Kontrollige üle veelekete suhtes

Üldised nõuanded

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

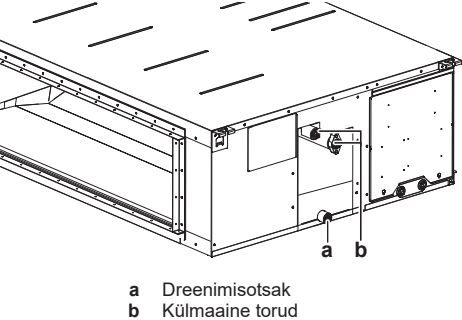


- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.
- **Drenimistorude kokkuühendamine.** Drenimistorusid on võimalik kokku ühendada. Kasutage sellise läbimõõduga voolikuid ja T-liitmikke, mis tagavad seadmetele vajaliku vooluhulga.



Drenimisvooliku ühendamine siseseadmele

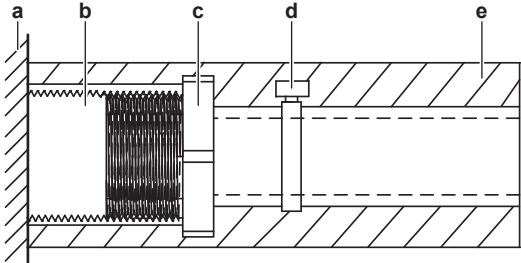
- **MÄRKUS**
Drenimisvooliku väärpaigaldus võib põhjustada lekkeid ja rikkuda paigalduskoha ning selle ümbruse.



Drenimistorustiku ühendamine

- 1 Tõmmake drenimiskork välja.
- 2 Paigaldage drenimisvooliku otsak (objekti tarvik).

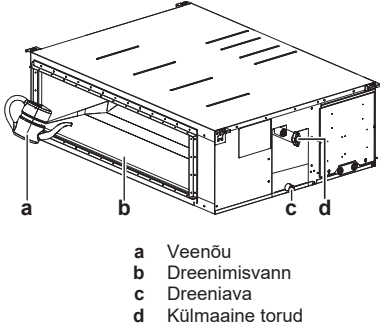
- 3 Suruge drenimisvoolik drenimisotsakule nii kaugele kui võimalik.
- 4 Pingutage metallklambrit, seni kui kruvipea ulatub metallklambrit välja vähem kui 4 mm.
- 5 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "[Kontrollimine veelekete suhtes](#)" [▶ 14]).
- 6 Paigaldage isolatsiooniümbrised (drenimisvoolik).



- a Siseseade
- b BSP 1" sisekeere
- c Otsak (objekti tarvik)
- d Metallklamber (objekti tarvik)
- e Drenimistoru isolatsioon (objekti tarvik)

Kontrollimine veelekete suhtes

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



13 Torude paigaldamine

13.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

13.1.1 Nõuded külmaaine torustikule

- **ETTEVAATUST**
Torustik PEAB OLEMA paigaldatud jaotises "[13 Torude paigaldamine](#)" [▶ 14] esitatud juhiste järgi. Kasutada tohib ainult neid mehaanilisi liitmikke (nt joote- ja suruliitmikke), mis vastavad standardi ISO14903 viimase versiooni nõuetele.

- **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 välisseadmete ühendamisel:

Klass	Torustiku välislähimõõt (mm)	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
200	Ø9,5 mm	Ø19,1 mm

	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
Klass	Vedelikutoru	Gaasitoru
250	Ø9,5 mm	Ø22,2 mm

Külmaaine torustike materjal

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

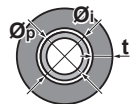
Välisläbimõõt (Ø)	Termotöötlusklass	Paksus (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Karastatud (O)	≥0,8 mm	
19,1 mm (3/4")			
22,2 mm (7/8")			

^(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)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
19,1 mm (3/4")	20~24 mm	
22,2 mm (7/8")	23~27 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



TEAVITUSTÖÖ

- Vedeliku torustikul** kasutage koonusliidet.
- Gaasitorustikul** kasutage komplektis olevat toru (lisatarvik) ja kinnitage see kuuskantpeaga poltide ja vedruseibidega (lisatarvik).

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.

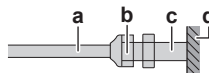


HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

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

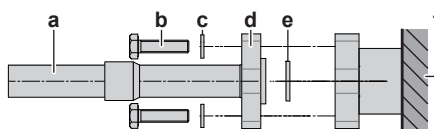
- Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada drenimistorustik võimalikult lühike.

1 Ühendage **vedeliku torustik** seadmele koonusliidete abil.



- a Objektitorustik
- b Surumutter (seadme küljes)
- c Külmaaine toruotsak (seadme küljes)
- d Siseseade

2 Ühendage **gaasitorustik** seadmele komplektis oleva toru abil (lisatarvik). Kinnitage see seadme külge kuuskantpeaga poltidega (M10×40) (lisatarvik) ja vedruseibidega (lisatarvik) pingutusmomendiga 21,5~28,9 Nm. Ühenduspindade vahele (toruotsale) pange tihend. Kasutage tihendamisel külmutusseadmete õli (**Näide:** FW68DA, SUNISO õli).



- a Objektitorustik
- b Kuuskantpeaga poldid (M10×40)
- c Vedruseibid (lisatarvik)
- d Komplektis olev toru
- e Tihend (komplektis oleval torul)
- f Siseseade



MÄRKUS

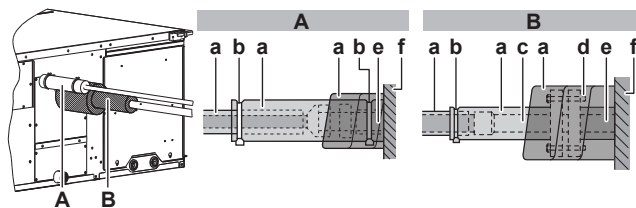
- Enne kui ühendate komplektis oleva toru (lisatarvik) seadme külge, jootke see kokku objekti külmatorustikuga (objekti osa).
- ÄRGE jootke külmaaine torustikku vahetult siseseadmele.



ETTEVAATUST

ÄRGE kasutage uuesti vana tihendit (komplektis oleval torul) Kasutage alati uut tihendit, et vältida külmaaine gaasi lekkeid.

3 Isoleerige siseruumis olev külmaaine torustik järgmiselt:



- A Vedela külmaaine torustik
- B Gaasitorustik

- a Isolatsioon (pole komplektis)
- b Kaabliside (objekti tarvik)
- c Komplektis olev toru (lisatarvik)
- d Kuuskantpeaga polt ja vedruseib (lisatarvik)
- e Külmaaine toruotsak (seadme küljes)
- f Seade



MÄRKUS

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

14 Elektripaigaldus

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT**

**HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahtlüliteid, millel on kontktpunktide 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**

Vältige termilise katkesti soovimatust lähtestamisest tingitud ohte: see seade EI TOHI saada toidet välise lülitusseadme kaudu, nagu taimer, ega olla ühendatud vooluringega, mida regulaarselt SISSE ja VÄLJA lülitatakse.

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 klemmile kinnitada või sisestada ümarklemmi sisse. Üksikasju on kirjeldatud paigaldaja käsiraamatu jaotises "Juhised elektrijuhtmetiku ühendamisel".

Toitepinge	
Pinge	220~240 V / 220 V
Sagedus	50/60 Hz
Faas	1~
MCA ^(a)	FDA200: 4 A FDA250: 4,3 A

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

Osad	
Toitekaabel	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldise ehitamise eeskirjadele. 3-sooneline kaabel Juhtmesoonete ristlõiked peavad vastama voolu tugevusele, kuid ei tohi olla vähem kui 1,5 mm ²
Sidekaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel Minimaalne suurus 1,5 mm ²

Osad	
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 kaitselüliti	6 A
Rikkevoolukaitselüliti	PEAB VASTAMA riiklikele elektripaigaldise ehitamise eeskirjadele

14.2 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine

**MÄRKUS**

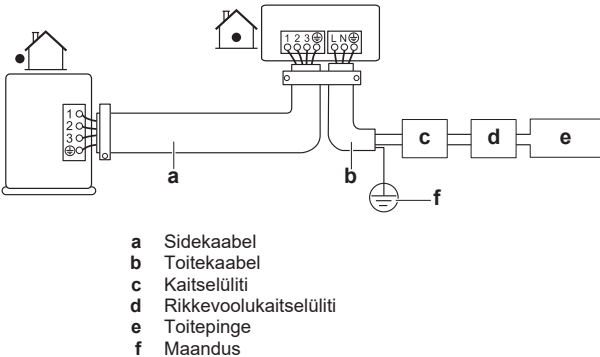
- Ühendamisel järgige elektriskeemi (komplektis, asub teenindusluugi siseseinal).
- Lisavarustuse ühendamise juhised on lisavarustusega kaasa antud paigaldusjuhendis.
- Kontrollige, et elektrijuhtmetik EI TAKISTA teeninduskatte paigaldamist.

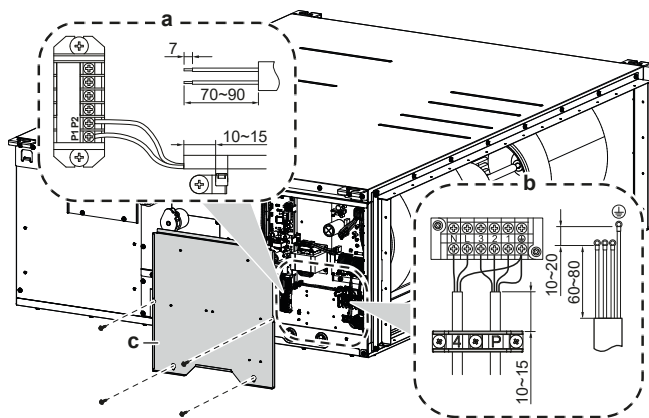
Oluline on hoida toide ja omavahel ühendatud juhtmetik üksteisest eraldi. Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.

**MÄRKUS**

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

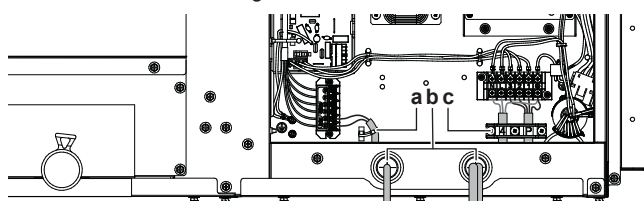
- Eemaldage teeninduskate.
- Kasutajaliidese kaabel:** Juhtige kaabel läbi kaabliava ja ühendage kaabel klemmiistule (sümbolid P1, P2). Kinnitage kaabel kinnituseks ette nähtud kohtades kinnitusvitsade abil.
- Andmeside kaabel** (siseseade↔välisseade): Suunake kaabel läbi kaabli jaoks ette nähtud ava. Ühendage see klemmiistule (kontrollige, et ühendatavate klemmide numbrid 1~3 vastavad välisseadme klemmide numbritele) ning ühendage maandusjuht.
- Toitekaabel:** Juhtige kaabel läbi ava ja ühendage kaabel klemmiistule (L, N, maandus). Seade PEAB olema ühendatud eraldi toiteliinile ja seadmele tuleb ühendada selline sisekaabel, mis tagab nõuetekohase töötamise. Teenindamise ajal katkevad kõik toitepinge ühendused.





- a Juhtpulti kaabel
b Toitekaabel ja andmesidekaabel
c Teeninduskate tagaseinal oleva elektriskeemiga

5 Kaabli klamber (toitekaablile ja andmesidekaablile): Kinnitage kaablid kaabliklambri.



- a Kinniti
b Kaablite läbiviiguava
c Kaabli klemm

6 Kerige isolatsioon (objekti tarvik) ümber kaablite, et vältida vee sisenemist seadmesse. Tihendage kõik pilud, et vältida väikeloomade süsteemi sisenemist.



HOIATUS

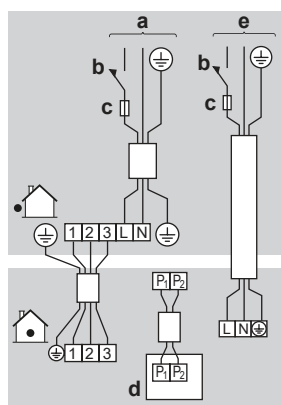
Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.

7 Pange teeninduskate oma kohale tagasi.

Kogu süsteemi juhtmistiku näide

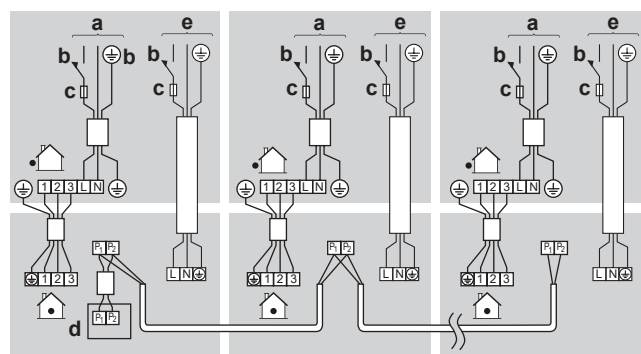
Välisseadmete juhtmistamist vaadake välisseadme paigaldusjuhendist.

Paarisidumise tüüp: 1 kaugjuhtimispuul juhhib 1 siseseadet (tavaline)



- a Toitepinge
b Pealüliti
c Rikkevoolukaitselüliti
d Juhtpult
e Eraldi toitevarustus

Grupi juhtimine: 1 kasutajaliides juhhib kuni 4 süsteemipaari (kõik siseseadmed töötavad üheaegselt vastavalt kasutajaliidese käskudele)

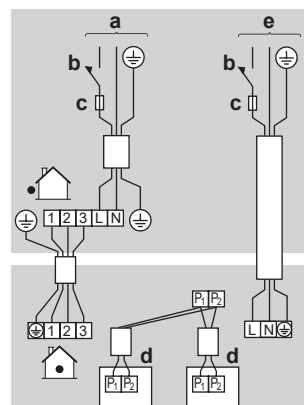


- a Toitepinge
b Pealüliti
c Rikkevoolukaitselüliti
d Juhtpult
e Eraldi toitevarustus

• Kõik siseseadmed töötavad üheaegselt vastavalt juhtpulti käskudele

• Toatemperatuuri termoandur toimib ainult nende siseseadmete jaoks, mis on ühendatud juhtpuldiga.

Juhtimine 2 juhtpuldiga: 2 juhtpulti juhivad 1-te siseseadet



- a Toitepinge
b Pealüliti
c Rikkevoolukaitselüliti
d Juhtpult
e Eraldi toitevarustus



TEAVITUSTÖÖ

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

15 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

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

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

☐	Olete kohustatud läbi lugema paigaldaja ja kasutaja käsiraamatu juhised, mis käsitlevad lõpp-paigaldamist ja kasutamist.
☐	Siseseade on õigesti paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Veenduge, et dreenimistorustik on nõuetekohaselt paigaldatud ja isoleeritud ning dreenitav vesi voolab takistusteta välja. Kontrollige üle veelekete suhtes. Võimalik tagajärg: kondensaad võib tilkuma hakata.
☐	Kanalid on õigesti paigaldatud ja isoleeritud.
☐	Külmaaine torustikud (gaasi ja vedelik) on õigesti paigaldatud ja soojusisolatsiooniga.
☐	Ei esine jahutusaine lekkeid .
☐	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud.
☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

15.2 Katsekäivituse toimingud



TEAVITUSTÖÖ

- Tehke testkäivitus vastavalt ühendatud juhtpuldil näidatud juhistele.
- Testkäivituse saab lõppenuks lugeda alles siis, kui juhtpuldil pole rikkekoodi.
- Rikkekoodide täielikku loetelu ja rikete kõrvaldamise üksikasjalikke juhiseid vaadake hooldusjuhendist.



MÄRKUS

ÄRGE katkestage katsekäivitust.

16 Häälestamine

16.1 Kohtsätted

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

- Staatilise välisrõhu seadistamise võimalused on järgmised:
 - Õhuvoolu automaatreguleerimise määramine
 - Juhtpult
- õhufiltri puhastamise aeg on saabunud

Säte: Staatile välisrõhk



TEAVITUSTÖÖ

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

Välise staatilise rõhu sätteid saab määrata 2 viisil:

- Õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni kasutades
- Juhtpulti kasutades

Välise staatilise rõhu seadistus õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni kasutades



MÄRKUS

- ÄRGE seadistage siibreid sel ajal kui ainult ventilaator töötab õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni jaoks.
 - ÄRGE kasutage õhuvoolu automaatseadistuse funktsiooni staatilise rõhu sätte määramiseks kõrgemale kui 100 Pa.
 - Kui ventilatsiooni õhuvoolu liikumise skeemi on muudetud, tehke õhuvoolu automaatseadistus uuesti.
- 1 Laske töötada **ainult ventilaatoriga töötamise režiimis**, enne kui hakkate kasutama õhuvoolu automaatsseadistuse funktsiooni.
 - 2 **Seisake** õhukonditsioneer.
 - 3 **Seadke väärtuse** number "—" väärtusele 03 **M** 11(21) ja **SW** 7 jaoks.
 - 4 **Käivitage** õhukonditsioneer.

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

- 5 Pärast õhuvoolu automaatreguleerimise toimumist (kui õhukonditsioneer on seiskunud), kontrollige, kas väärtuse number "—" on seatud väärtusele 02. Kui midagi ei muutu, tehke seadistamine uuesti.

Sätte kirjeldus:	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Õhuvoolu reguleerimine on VÄLJAS	11 (21)	7	01
Õhuvoolu automaatseadistuse läbi viimine			02
Käivitage automaatne õhuvoolu seadistamine			03

Välise staatilise rõhu seadistus juhtpulti kasutades

Kontrollige siseseadme sätet: väärtuse number "—" peab olema seatud väärtusele 01 **M** 11(21) ja **SW** 7 jaoks.

- 1 Muutke väärtusnumber "—" vastavalt ühendatava kanali staatilisele välisrõhule nagu allolevas tabelis näidatud.

Säte ⁽¹⁾			Staatiline välisrõhk
M	SW	—	
13 (23)	6	01	62
		02	70
		03	80
		04	90
		05	100
		06	115
		07	130
		08	145
		09	160
		10	175
		11	190
		12	205
		13	220
		14	235
		15	250

Säte: õhufiltri puhastamise aeg on saabunud

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

Seadistav ajavahemik... (õhu saastumise tase)	Siis ⁽¹⁾		
	M	SW	—
± 2500 h (kerge)	10 (20)	0	01
± 1250 h (raske)			02
Teadaanne SEES		3	01
Teadaanne VÄLJAS			02

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

17 Tehnilised andmed

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

17.1 Elektriskeem

17.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

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

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitseüliliit		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (kruvi)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	Väliseade		Kütteseade
	Rikkevoolukaitseüliliit		

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	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	Diood
DB*	Dioodimoodul
DS*	DIP üliit
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassi ühendus)
H*	Juhtmekõidik
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiood
HAP	Valgusdiood (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge

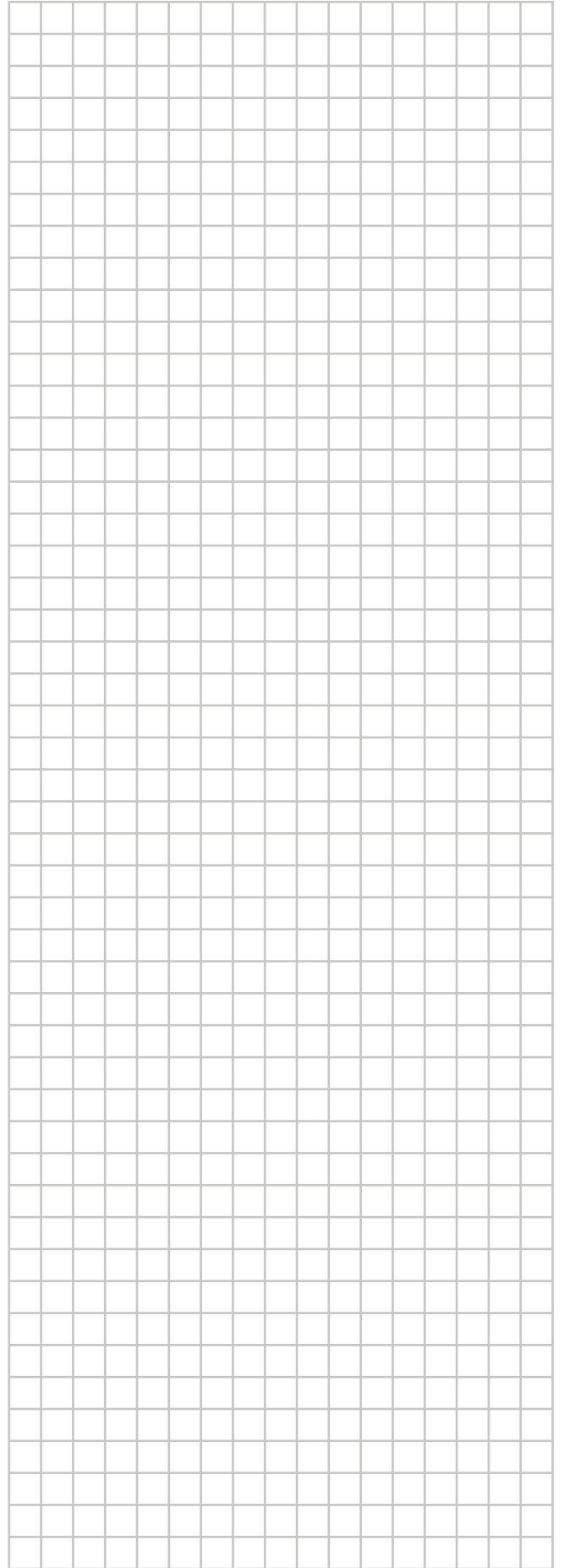
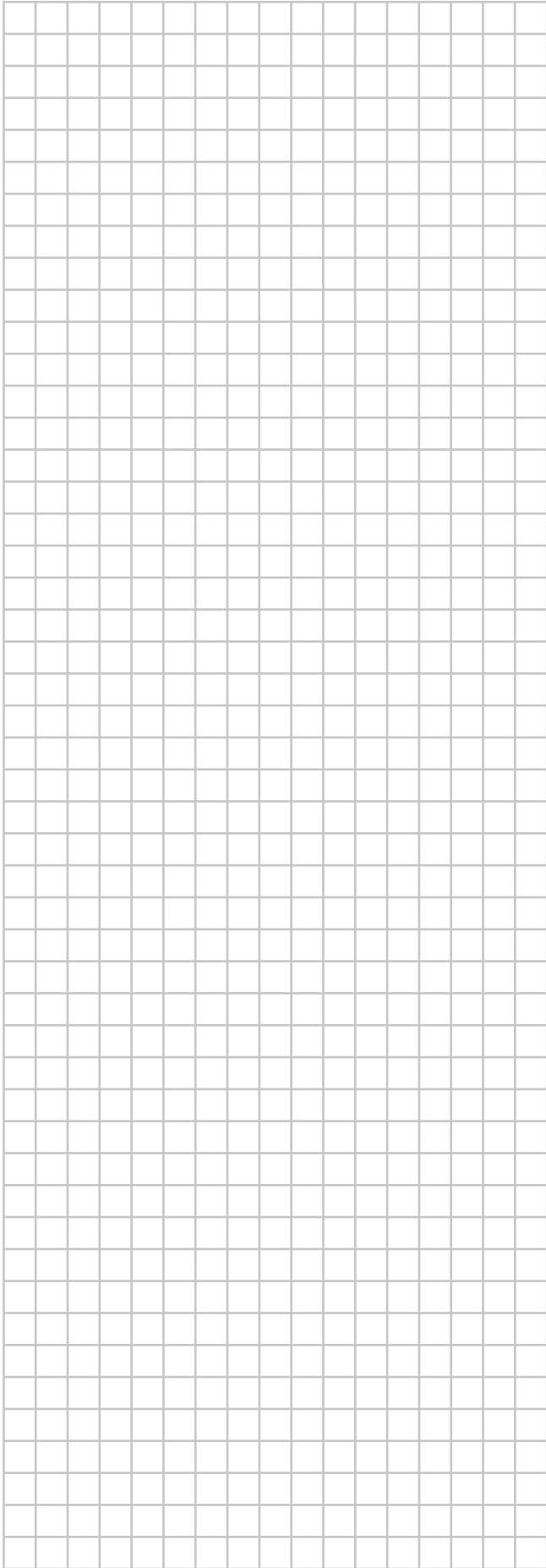
⁽¹⁾ Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.

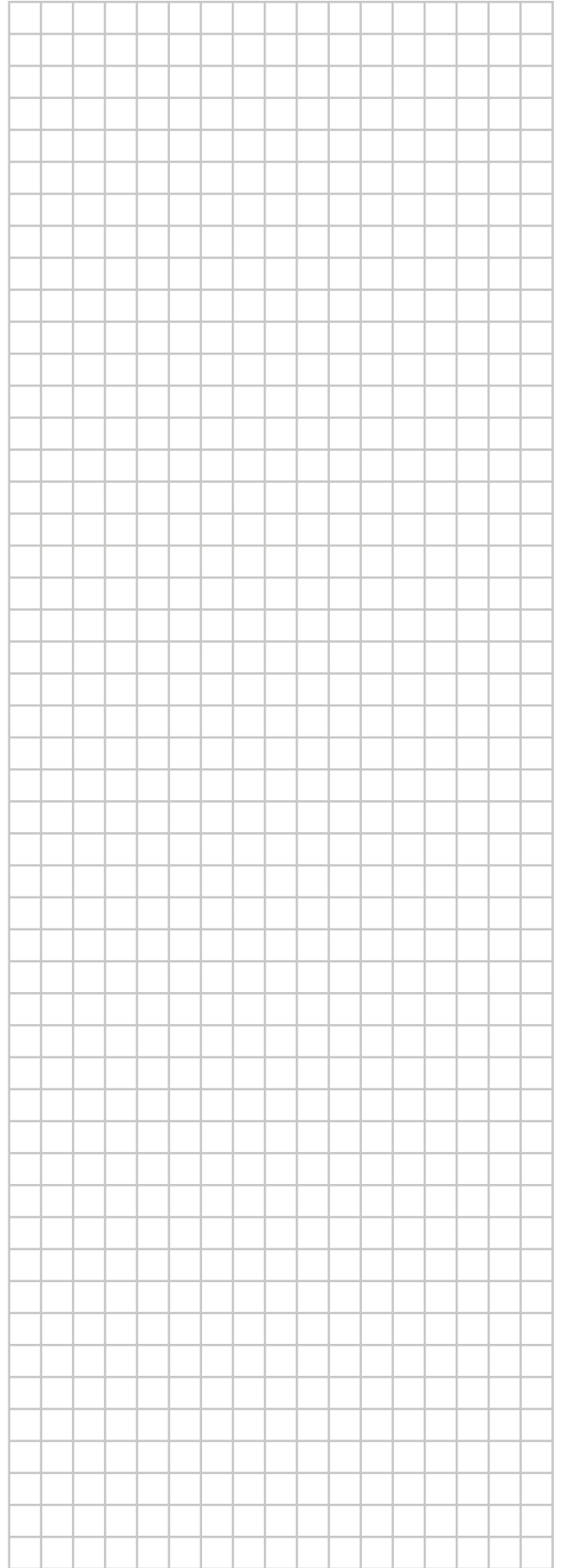
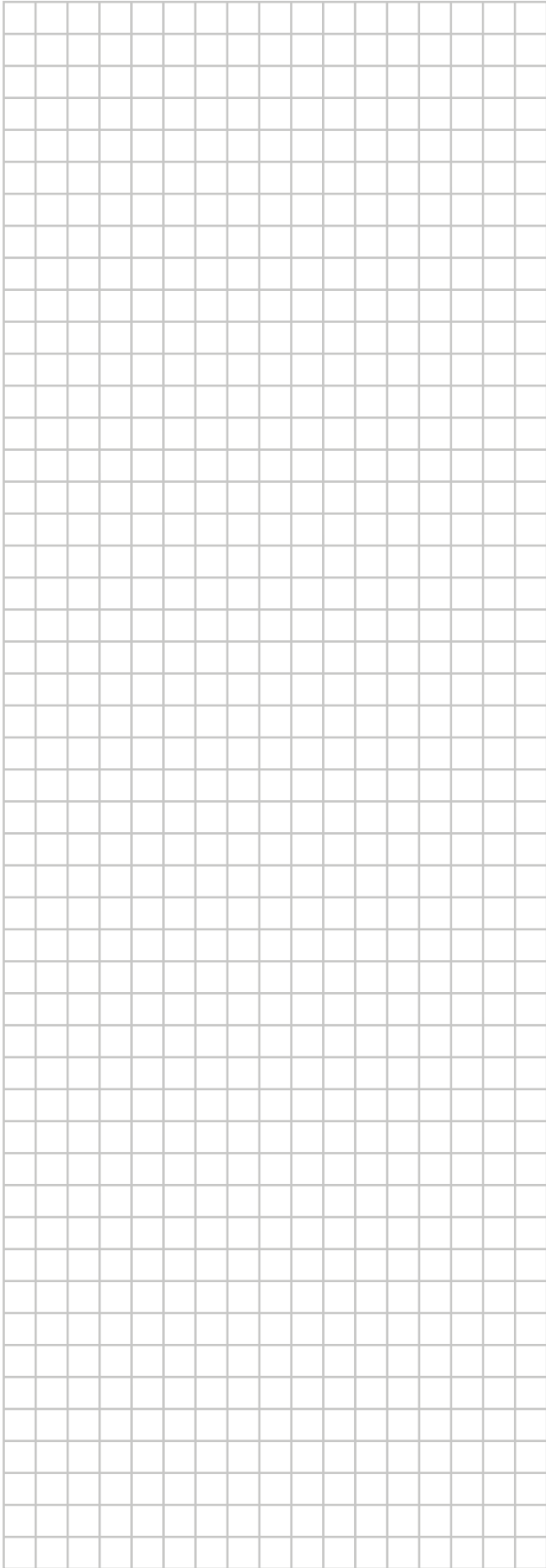
- **M:** Režiimi number – **Esimene number:** seadmete grupele – **Sulgudes olev number:** eraldi seade
- **SW:** sätte number
- **—:** Väärtus
- : Vaikimisi

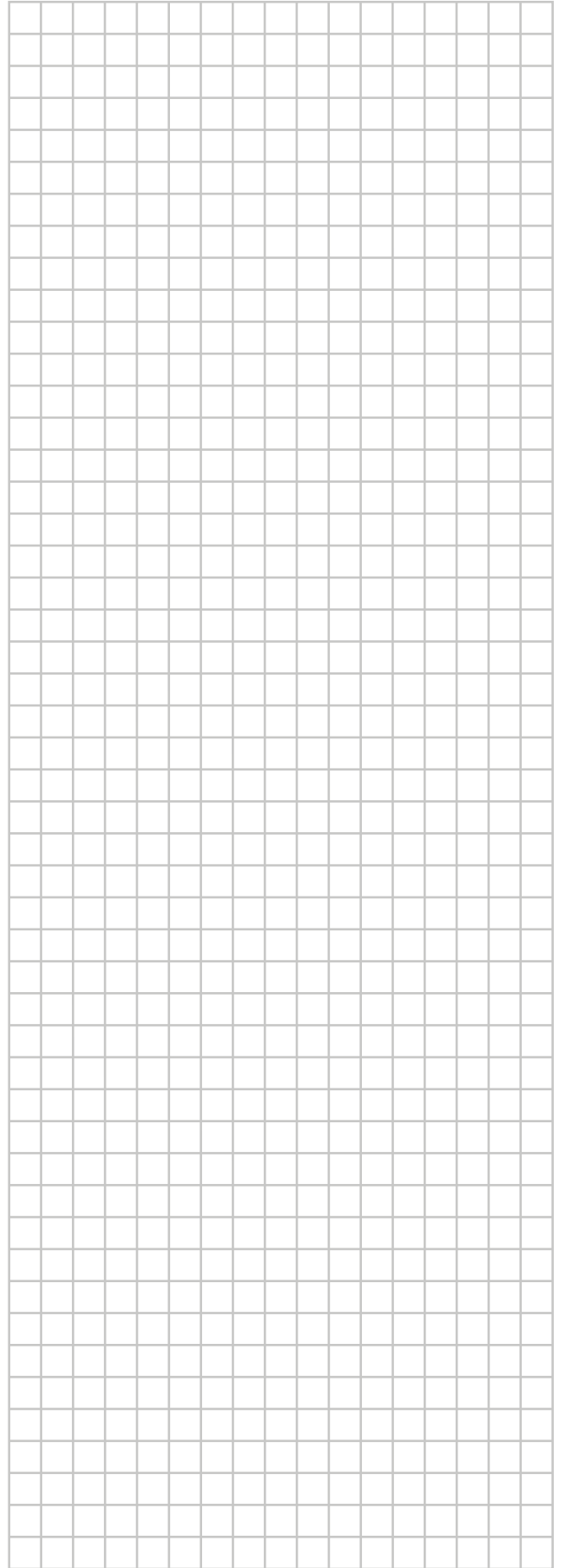
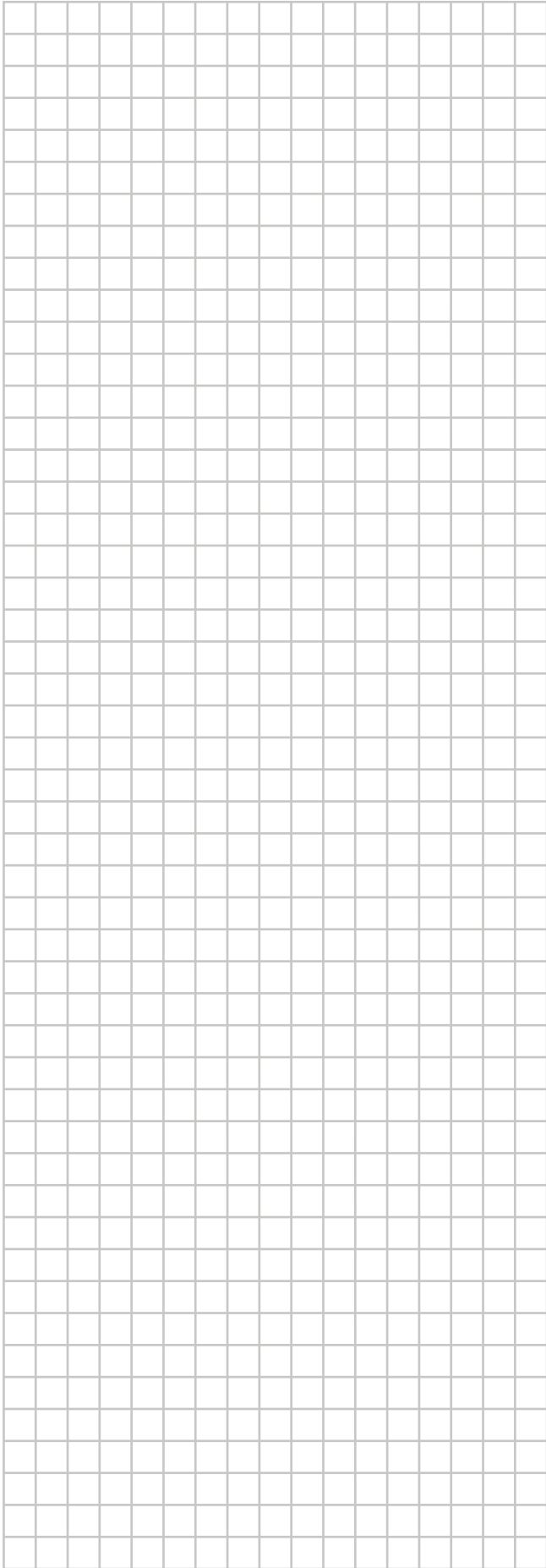
17 Tehnilised andmed

Sümbol	Selgitus
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetreele
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*	Magnetreele
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitselüliti
R*	Takisti
R*T	Termotakisti
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirlüliti
S*L	Ujuklüliti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüliti (kõrge)
S*PL	Rõhulüliti (madal)
S*T	Termostaat
S*RH	Niiskuseandur
S*W, SW*	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

Sümbol	Selgitus
ZF, Z*F	Mürafilter







ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P580564-1G 2024.07