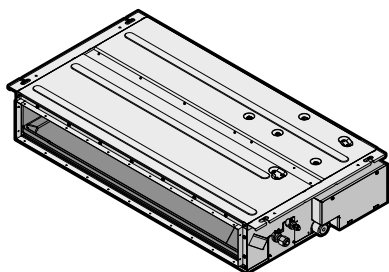


Paigaldusjuhend



Mitmeosalised konditsioneerid



FDXM25F3V1B
FDXM35F3V1B
FDXM50F3V1B
FDXM60F3V1B

FDXM25F3V1B9
FDXM35F3V1B9
FDXM50F3V1B9
FDXM60F3V1B9

Sisukord

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

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

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



TEAVITUSTÖÖ

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

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

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

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



FDXM-F



FDXM-F9

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

Tehnilised andmed

- Värskem **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul FläktGroup 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 FläktGroup 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.

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

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

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

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



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

- Veenduge, et õhukanali paigaldamisega EI ületata seadme staatilise välisrõhu sättepiirkonda. Vaadake sättepiirkonda oma seadme mudeli andmelehel.
- Paigaldage kanalile kangasmuhv, et vibratsioonid EI kanduks edasi kanalitele või laele. Isoleerige kanal helisummutava kattega (isoleeriv materjal) ja kasutage riputuspoltil vibratsiooni summutavaid kummiosi.
- Kleepimisel 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 "8 Häälestamine" ▶ 10)).

Külmaaine torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "5 Torude paigaldamine" ▶ 7))



ETTEVAATUST

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



ETTEVAATUST

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



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

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

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "6 Elektripaigaldus" ▶ 8))



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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

Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

3 Teave karbi kohta

3 Teave karbi kohta

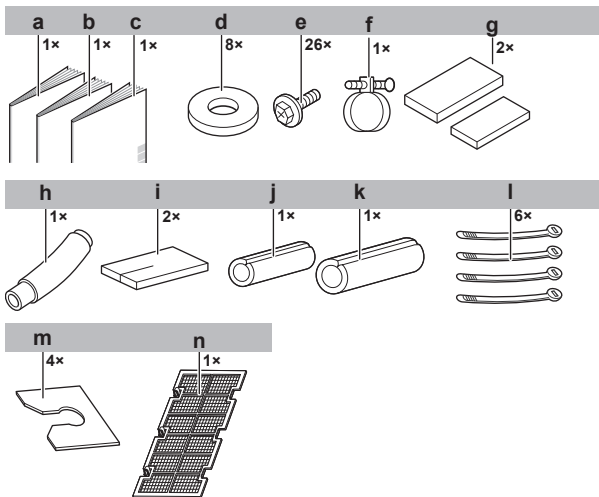
3.1 Siseseade



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

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

3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeskirjad
- d Riputusklambri seibid
- e Kanaliäärniku kruvid
- f Metallklamber
- g Tihenduspadjandid: väike ja suur
- h Dreenimisvoolik
- i Tihendusmaterjal
- j Isoleerkate: väike (vedelikutoru)
- k Isoleerkate: suur (gaasitoru)
- l Sidumisviitsad
- m Seibi alusplaat
- n Õhufilter

4 Seadme paigaldamine



HOIATUS

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

4.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahtuse jaoks.



HOIATUS

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

4.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.



ETTEVAATUST

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

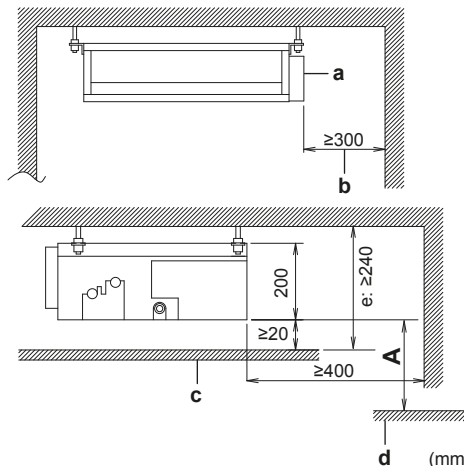
See seade sobib paigaldamiseks kaubanduse, kergetööstuse, koduse majapidamise ja eluruumide keskkonda.



HOIATUS

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

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



- A Minimaalne kaugus põrandast: 2,5 m, et vältida juhuslikku puudutamist.
- a Juhtplokk
- b Hooldusvahemik
- c Lagi
- d Põranda pind
- e Valige mõõtmed nii, et langev kalle on vähemalt 1:100

4.2 Siseseadme monteerimine

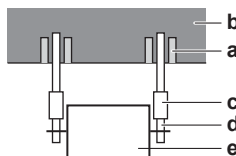
4.2.1 Soovitused siseseadme paigaldamisel



TEAVITUSTÖÖ

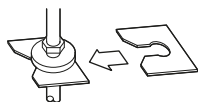
Lisavarustus. Lisavarustuse paigaldamisel järgige lisaks lisavarustuse paigaldusjuhise nõudeid. Sõltuvalt objekti tingimusest võib olla otstarbekas paigaldada esmalt lisavarustus.

- 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.

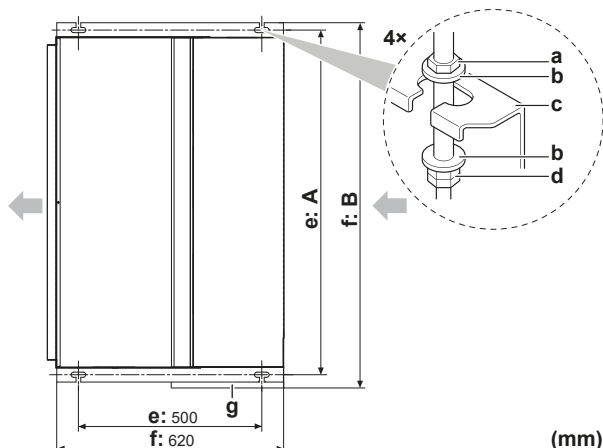


- a Ankur
- b Laepaneel
- c Pikk mutter või talrep
- d Riputusvarras
- e Siseseade

- Riputusvardad.** Kasutage paigaldamiseks riputusvardaid W3/8 M10. Kinnitage riputusklamber riputusvarda külge. Kinnitamisel kasutage seibe, keerake mutrid vastu riputusklambreid ülevalt ja alt.



- **Laeava mõõt.** Laeava peab vastama järgmistele piirmõõtmetele:



Klass	A (mm)	B (mm)
25~35	740	790
50~60	1140	1190

- a Mutter (pole komplektis)
- b Seib (lisatarvikud)
- c Riputuskamber
- d Kontramutter (pole komplektis)
- e Riputusvarraste vahekaugus
- d Gabariitmõõtmel
- f Juhtplokk

Paigaldusvariandid

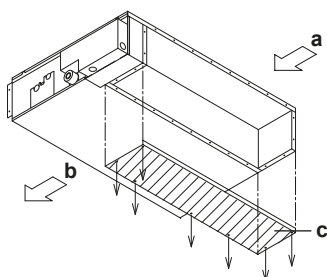


TEAVITUSTÖÖ

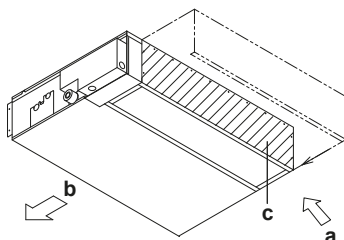
Seadet saab kasutada alt imemisega kui asendate vahetatava plaadi õhufiltrite hoideplaadiga.

- **Alt sisseimemise korral asendage vahetatav plaat ja paigaldage õhufilter (lisatarvik).**

1 Eemaldage vahetatav plaat.



2 Pange vahetatav plaat oma kohale tagasi.

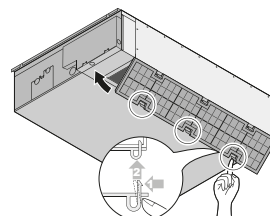
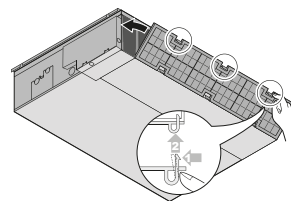


- a Õhu sisend
- b Õhu väljund
- c Vahetatav plaat

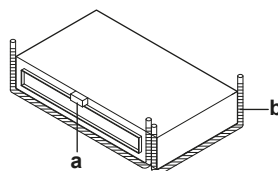
3 Pange kohale õhufilter (lisatarvik), selleks vajutage alla konksud (2 konksu tüübil 25 + 35, 3 konksu tüübil 50 + 60).

tagumine imiava

alumine imiava



- **Staatiline välisrõhk.** Järgige tehnilist dokumentatsiooni seadme staatilise välisrõhu osas, et seda mitte ületada.
- **Laeava.** (Lagi koos paigaldusavaga)
 - 4 Pange kõik torud ja kogu juhtmistik läbi seadme torustiku ja juhtmistiku avade.
 - 5 Veenduge, et lagi on horisontaalne.
- **Seadme ajutine paigaldus.**
 - 6 Kinnitage riputuskamber riputusvarda külge.
 - 7 Kinnitage seade nõuetekohaselt.
- **Horisontaalsus.** Kontrollige loodlaid või veega täidetud plastvooliku abil seadme neljas nurgas, et seade on horisontaalne.



- a Tase
- b Plastvoolik

8 Pingutage ülemine mutter.



MÄRKUS

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

4.2.2 Soovitused kanali paigaldamisel



HOIATUS

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

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



HOIATUS

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

4 Seadme paigaldamine

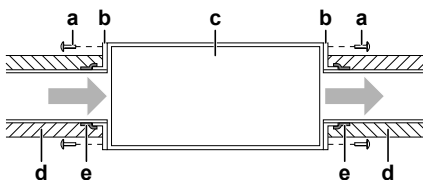


ETTEVAATUST

- Veenduge, et õhukanali paigaldamisega EI ületata seadme staatilise välisrõhu sättepiirkonda. Vaadake sättepiirkonda oma seadme mudeli andmelehel.
- Paigaldage kanalile kangasmuhv, et vibratsioonid EI kanduks edasi kanalitele või laele. Isoleerige kanal helisummutava kattega (isoleeriv materjal) ja kasutage riputuspoltil vibratsiooni summutavaid kummiosi.
- Kleepimisel 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 kanalil rõhutõsteventilaatoreid. Kasutage ventilaatori kiiruse reguleerimiseks automaatse seadistamise funktsiooni (vaadake "8 Häälestamine" ▶ 10).

Õhukanalid tuleb hankida paigaldajal.

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



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

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

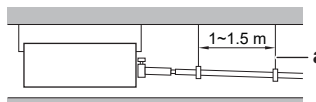
4.2.3 Soovitused drenimisvooliku paigaldamisel

Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool. Järgige järgmisi juhiseid.

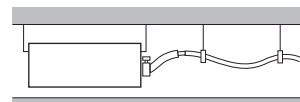
- Üldised nõuanded
- Drenimisvooliku ühendamine siseseadmele
- Kontrollige üle veelekete suhtes

Üldised nõuanded

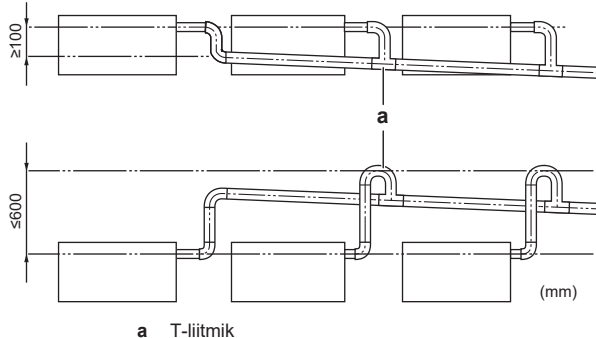
- **Drenimispump.** Tõstetud tüüpi seadmel saab drenimismüra vähendada, kui drenimispump on paigaldatud kõrgele. Soovitatav kõrgus on 300 mm.
- **Torustiku pikkus.** Paigaldage drenimistorustik võimalikult lühike.
- **Vooliku läbimõõt.** Paigaldage voolik, mille läbimõõt on võrdne või suurem kui ühendusotsak (vinüülvoolik tinglähimõõduga 20 mm ja välislähimõõduga 26 mm).
- **Kalle.** Seadke drenimisvoolik kaldega alla (kalle vähemalt 1:100), et vältida õhumullide kinnijäämist voolikusse. Kasutage kinnitamiseks riputeid nagu joonisel näidatud.



- ✓ a Riputi
Lubatud
- ✗ Pole lubatud



- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.
- **Tõstetud voolikud.** Vajaduse korral võib kalde moodustamiseks paigaldada tõstetud voolikud.
 - Drenimisvooliku tõus: 0 kuni 75 mm, et vältida voolikule tekkivaid pingeid ja vältida õhumulle.
 - Tõstetud torustik: ≤ 300 mm seadmest eemal, ≤ 625 mm seadmest üles.
- **Drenimisvoolikute kokkuühendamine.** Drenimisvoolikud võib kokku ühendada. Kasutage sellise läbimõõduga voolikuid ja T-liitmikke, mis tagavad seadmetele vajaliku vooluhulga.



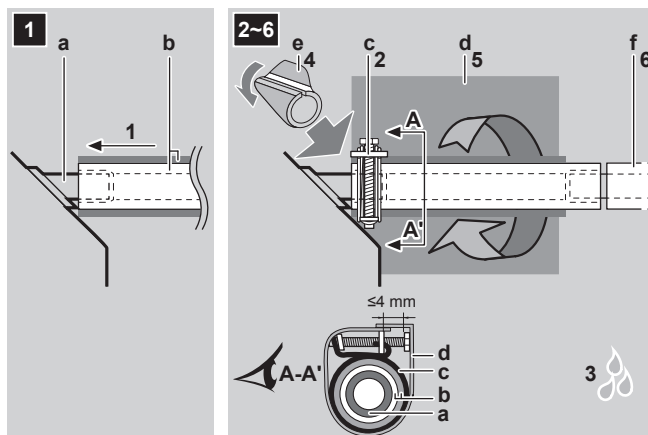
Drenimisvooliku ühendamine siseseadmele



MÄRKUS

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

- 1 Suruge drenimisvoolik drenimisotsakul nii kaugele kui võimalik.
- 2 Pingutage metallklambrit, seni kui kruvipea ulatub metallklambrit välja vähem kui 4 mm.
- 3 Kontrollige üle veelekete suhtes (vaadake jaotist "Kontrollimine veelekete suhtes" ▶ 7).
- 4 Paigaldage isolatsiooniümbrised (drenimisvoolik).
- 5 Kerige ümber metallklambri ja drenimisvooliku suur tihenduspadjand (isolatsioon) ja kinnitage see kaablivitstega.
- 6 Ühendage drenimistorustik drenimisvoolikule.



- a Drenimisotsak (seadme küljes)
- b Drenimisvoolik (lisatarvik)

- c Metallklamber (lisatarvik)
- d Suur tihenduspadjand (lisatarvik)
- e Isolatsiooniümbrised (dreenimisvoolik) (lisatarvik)
- f Dreenimisvoolik (tuleb paigaldajal hankida)

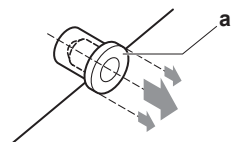


MÄRKUS

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

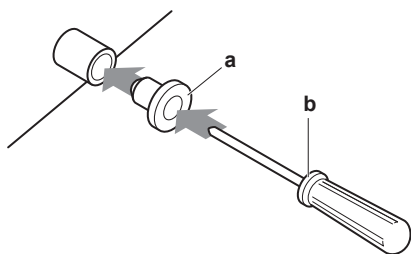
Tõmmake kork välja.

- ÄRGE väänake korki üles-alla.



Lükake kork sisse.

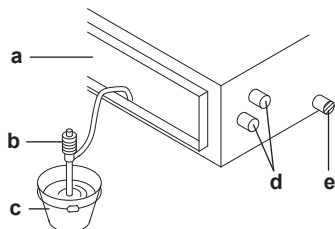
- Kasutage korki sisselükkamisel Phillips-otsakuga kruvikeerajat.



- a Dreeniskork
- b Kruvikeeraja Phillips-otsakuga

Kontrollimine veelekete suhtes

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



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

5 Torude paigaldamine

5.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

5.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



MÄRKUS

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

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

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

Külmaaine torustike materjal

Torustiku materjal

Fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud

Koonusliited

kasutage ainult lõõmutatud materjale.

Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus

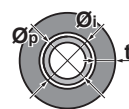
Välisläbimõõt (Ø)	Termotöötlusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	≥ 0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

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

5.1.2 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")	10~14 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.

5.2 Külmaaine torustiku ühendamine



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

5.2.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



ETTEVAATUST

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

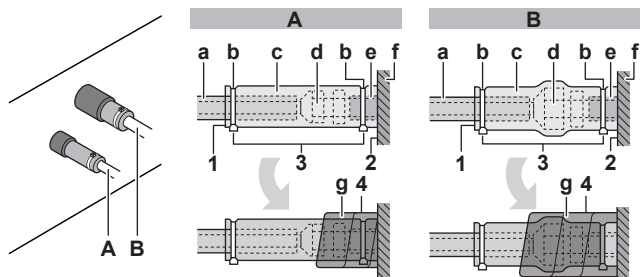
6 Elektripaigaldus



HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL

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

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



A Vedela külmaaine torustik
B Gaasitorustik

- a Isolatsioon (pole komplektis)
b Kaablivits (pole komplektis)
c Isoleerkatted: suur (gaasilise külmaainetoru), väike (vedela külmaaine toru) (lisatarvik)
d Surumutter (seadme küljes)
e Külmaaine toruotsak (seadme küljes)
f Seade
g Tihenduspadjandid: keskmine 1 (gaasitoru), keskmine 2 (vedelikutoru) (lisatarvikud)
- 1 Keerake isoleerkatete liitekohad üles.
2 Kinnitage seade aluse külge.
3 Tõmmake isolatsioonikatte kinnitusvitsad kinni.
4 Kerige tihenduspadjand seadme korpuse poolt alustades suunaga surumutrile.



MÄRKUS

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

6 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.

6.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



MÄRKUS

Soovitame kasutada ühetraadilise soonega juhtmeid. 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".

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

6.2 Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine



HOIATUS

ÄRGE pikendage toite- või vahekaablit juhtmega pistikute, juhtmega ühenduse klambrite, teibitud juhtmete, pikendusjuhtmete abil.
Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



MÄRKUS

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

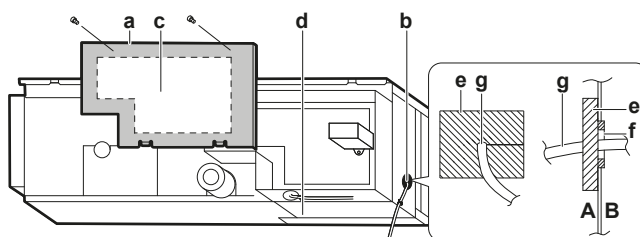
Oluline on hoida toide ja omavahel ühendatud juhtmetik üksteisest eraldi. Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.



MÄRKUS

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

1 Eemaldage teeninduskate.

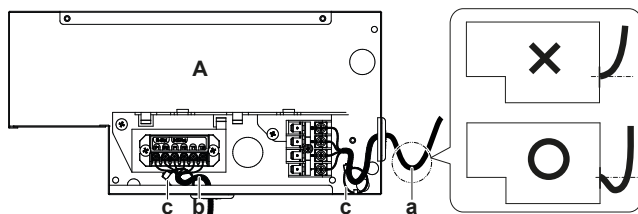


- A Seadme välisosa
B Seadme siseosa
a Juhtpuldi kaas
b Sidekaabli ühendamine (kaasa arvatud maandus)
c Juhtmetiku skeem
d Juhtpuldi juhtmetiku ühendamine
e Tihendusmaterjal (komplektis)
f Kaabli läbiviiguava
g Traat

2 Juhtpuldi kaabel: Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage klemmliistule ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.

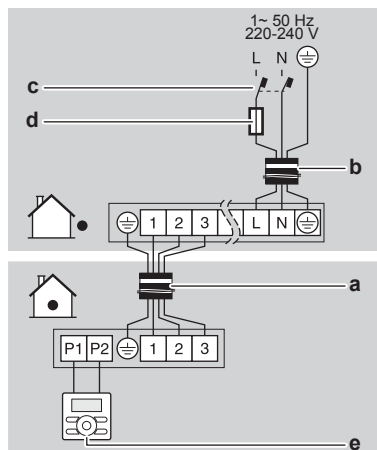
3 Andmeside kaabel (siseseade↔välisseade): Juhtige kaabel läbi korpuse ja ühendage klemmliistule (kontrollige, et ühendatavate klemmide numbrid vastavad välisseadme klemmide numbritele ja ühendage maandusjuhe) ning kinnitage kaabel kaablivitsaga.

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



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

5 Pange teeninduskate oma kohale tagasi.



- a Sidekaabel
 b Toitekaabel
 c Rikkevoolukaitselüliti
 d Sulavkaitse
 e Juhtpult

7 Kasutuselevõtt



MÄRKUS

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

7.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
☐	Kui on kasutusel kaugjuhitav kasutajaliides: siseseadme ehispaneel koos infrapuna vastuvõtjaga on paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.
☐	Süsteem on korralikult maandatud ja maandusklemmid kinnitatud.
☐	Kaitsmed või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende mõõdaviigud.

☐	Toitepinge vastab seadme andmesildil olevale pingele.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	Ei esine jahutusaine lekkeid .
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

7.2 Katsekäivituse toimingud

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



MÄRKUS

ÄRGE katkestage katsekäivitust.



TEAVITUSTÖÖ

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

- Tehke sissejuhatavad toimingud.

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

- Alustage katsekäivitust

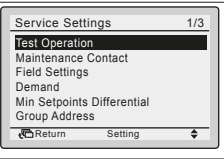
#	Toiming	Tulemus
1	Liikuge avamenüüsse.	
2	Hoidke nuppu all 4 sekundit. 	Kuvatakse menüü Hoolduse sätted.
3	Valige Katsekäivitus. 	
4	Vajutage. 	Avamenüüs kuvatakse Katsekäivitus.

8 Häälestamine

#	Toiming	Tulemus
5	Hoidke nuppu all 10 sekundit. 	Katsekäivitus algab.

3 Kontrollige töötamist 3 minuti jooksul.

4 Lõpetage katsekäivitus.

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

8 Häälestamine

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

8.1 Kohtsätted

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

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

Säte: Õhu vooluhulk kui termostaat on VÄLJAS

See säte peab vastama seadme kasutaja vajadustele. See määrab siseseadme ventilaatori kiiruse selleks ajaks, kui termostaat on VÄLJAS.

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

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

Säte: Õhufiltri puhastamise aeg on saabunud

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

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

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

Säte: Üksiku sätte määramine üheaegses töösüsteemis



TEAVITUSTÖÖ

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

Soovitame alamseadme seadistamiseks kasutada täiendavat juhtpulti.

Tehke selleks järgmist.

- 1 Alamseadme eraldi seadistamiseks määrake teise koodi numbriks 02.

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

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

⁽¹⁾ Kasutuskoha sätet on tähistatud järgmiselt.

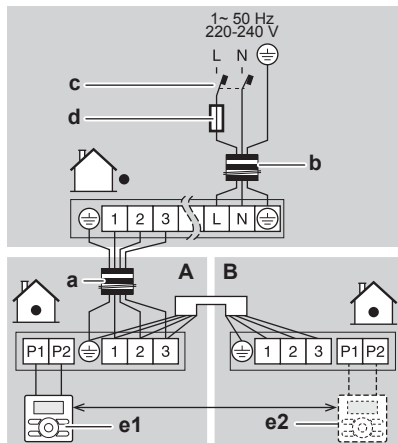
- **M:** Režiimi number – **Esimene number:** seadmete grupile – **Sulgudes olev number:** eraldi seade
- **SW:** Sätte number / **C1:** Koodi esimene number
- **—:** Parameetri number / **C2:** Koodi teine number
- **■:** Vaikeväärtus

⁽²⁾ Ventilaatori kiirus:

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

- Määrake alamseadmele kasutuskoha sätted.
- Lülitage toide välja või kui teil on rohkem alamseadmeid, korra eelmisi toiminguid teiste alamseadmetega.
- Ühendage juhtpult alamseadmelt lahti ja ühendage uuesti ülemseadmele.

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

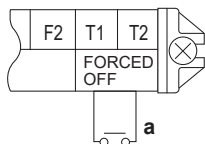


- A Ülemseade
B Alamseade
a Sidekaabel
b Toitekaabel
c Rikkevoolukaitseülili
d Sulavkaitse
e1 Põhijuhtpult
e2 Valikuline juhtpult

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

Juhtmete tehnilised andmed ja juhtmestamine

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



a Sisend A

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

Toimimine

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

Kuidas valida SUNNITUD VÄLJALÜLITUS või TÖÖTAMINE SEES/VÄLJAS

- Lülitage toide sisse ja kasutage toimingut valimiseks juhtpulti.
- Muudetav säte:

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

9 Tehnilised andmed

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

9.1 Elektriskeem

9.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

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

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitseülili		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (krui)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	Välisseade		Kütteseade
	Rikkevoolukaitseülili		

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, tööülili

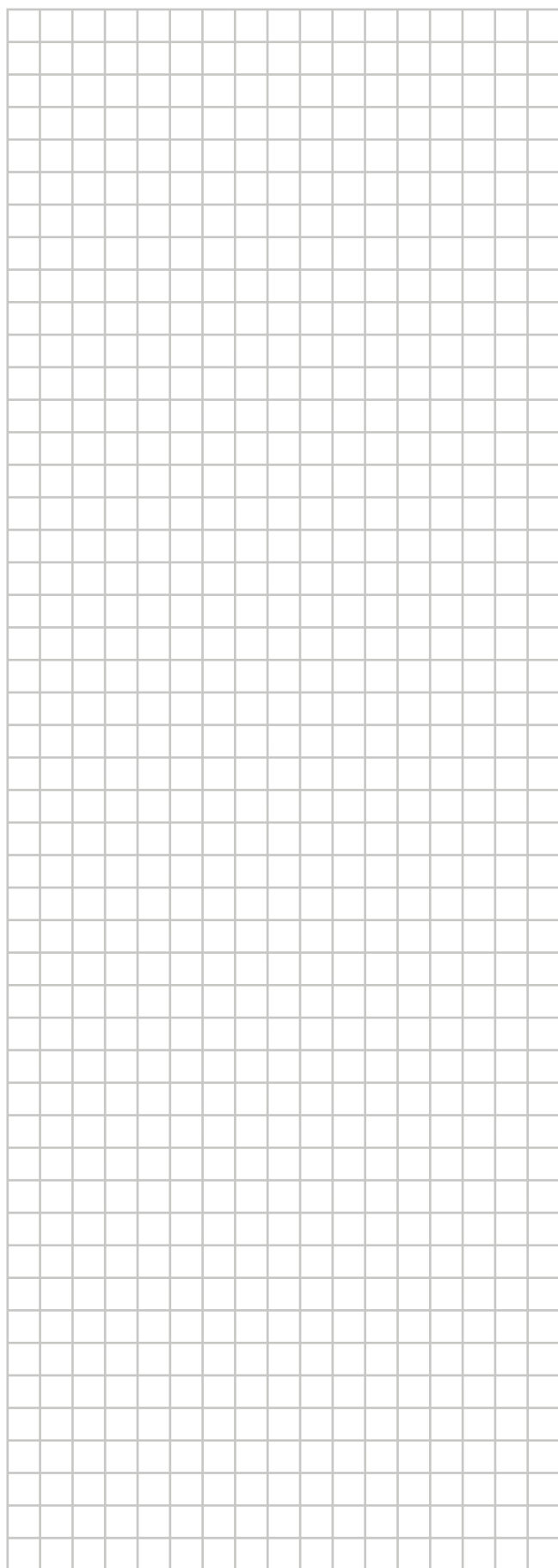
⁽¹⁾ Kasutuskoha sätted on tähistatud järgmiselt.

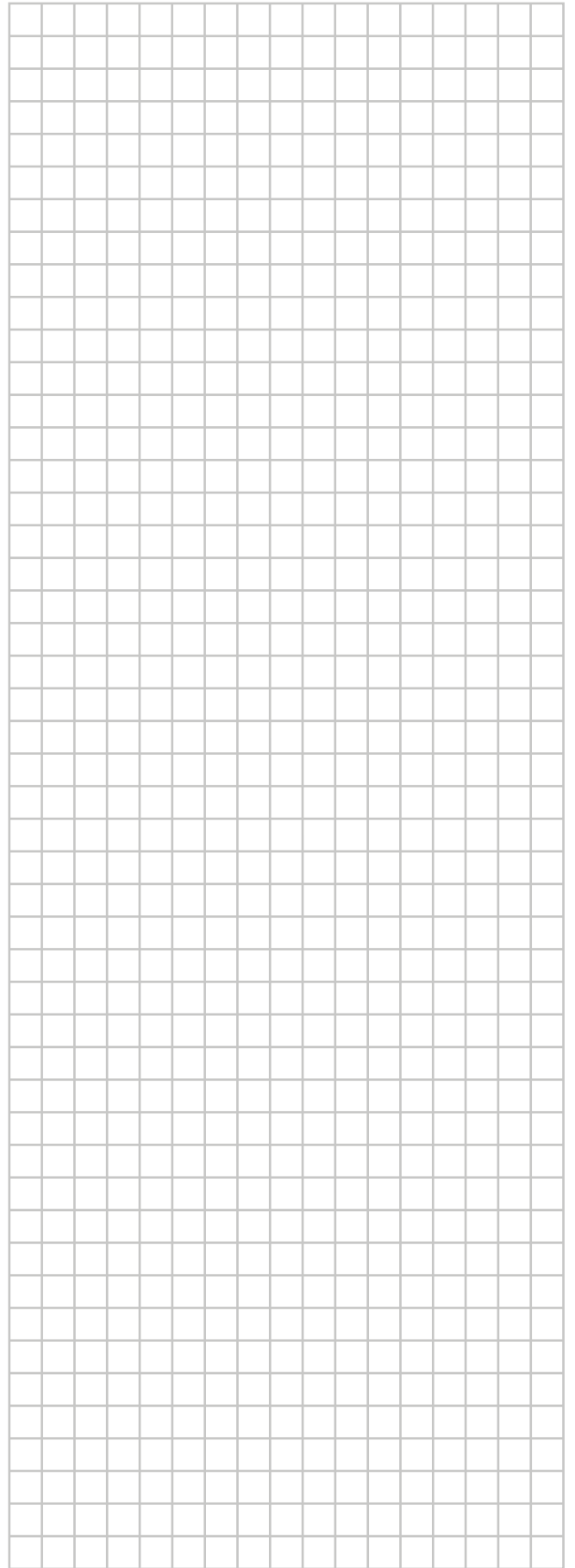
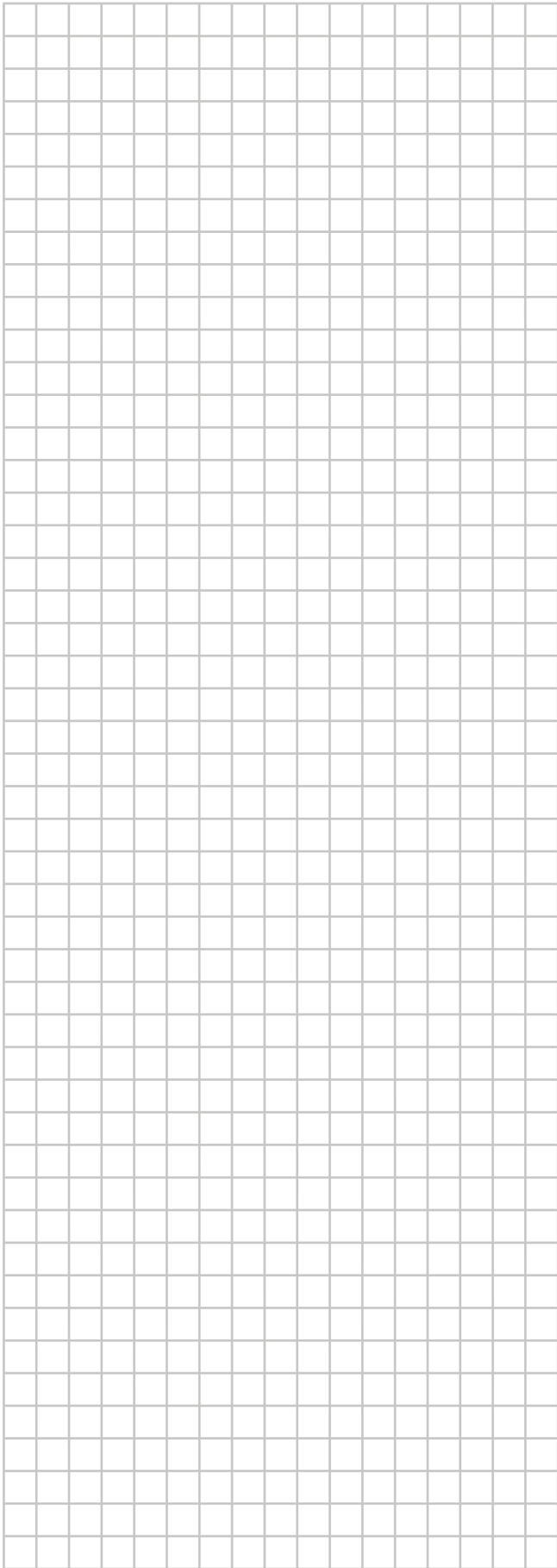
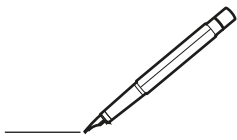
- M:** Režiimi number – **Esimene number:** seadmete grupele – **Sulgudes olev number:** eraldi seade
- SW:** Sätte number / **C1:** Koodi esimene number
- :** Parameetri number / **C2:** Koodi teine number
- :** Vaikeväärtus

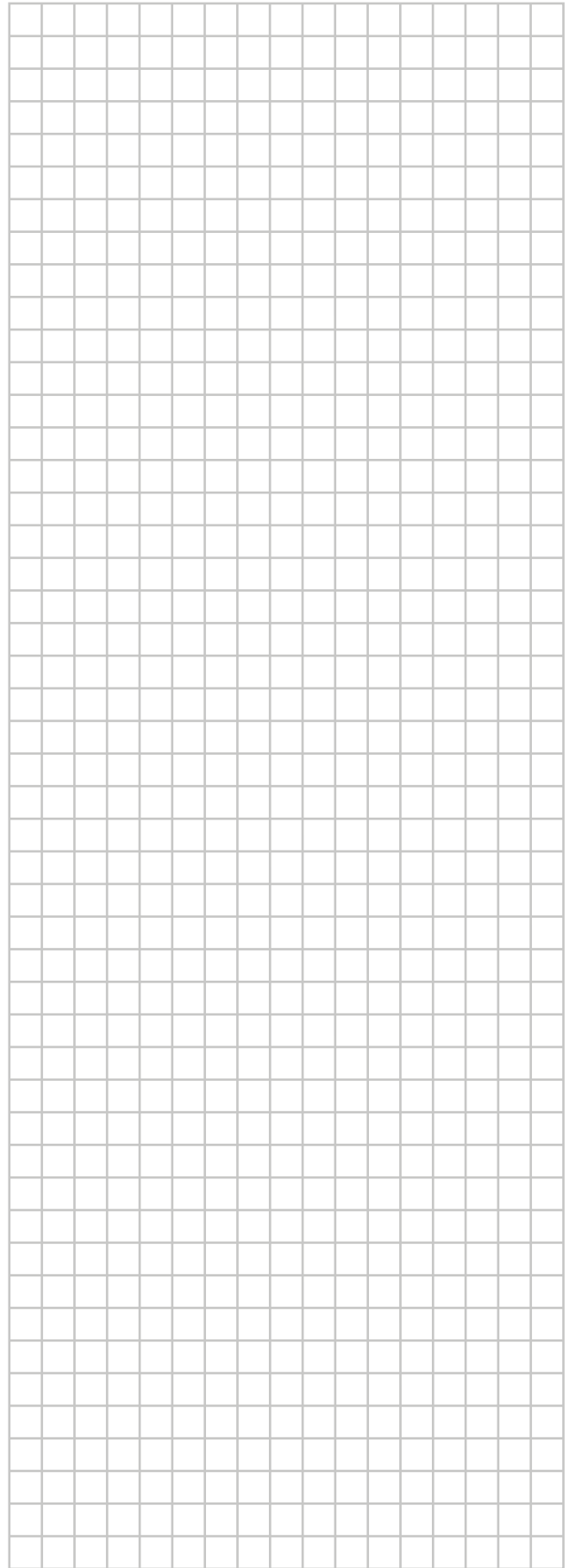
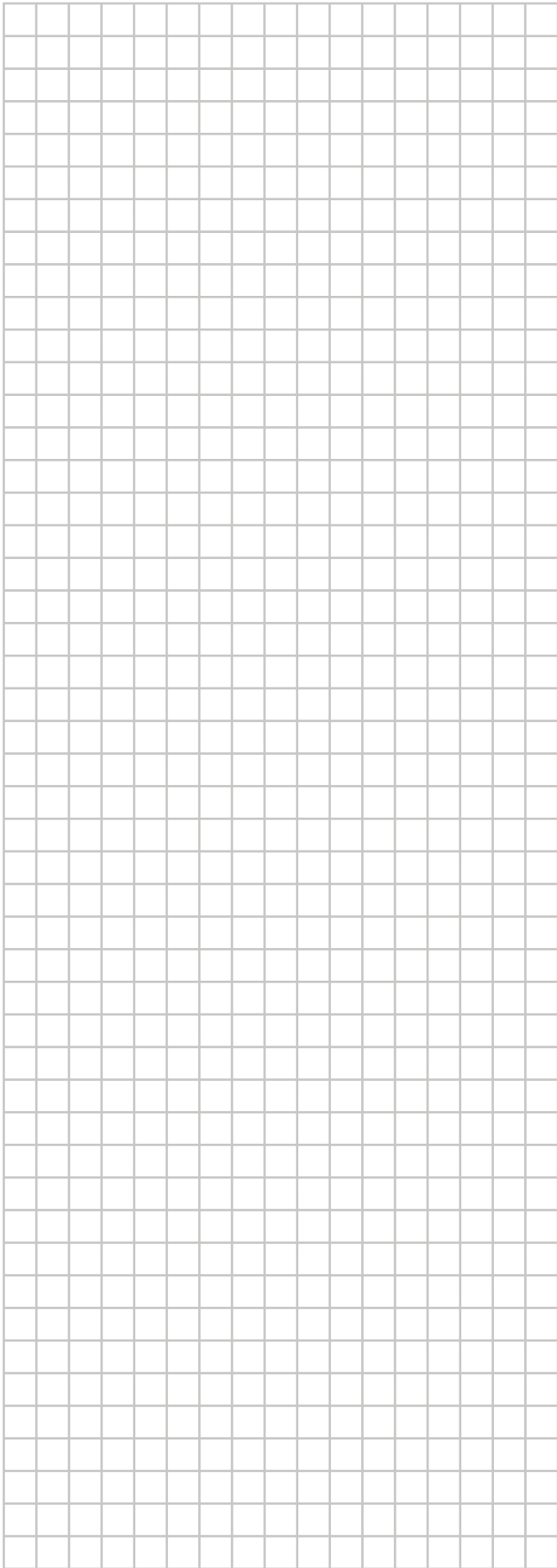
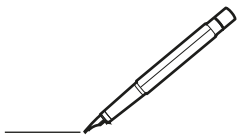
9 Tehnilised andmed

Sümbol	Selgitus
BZ, H*O	Helisignaali
C*	Kondensaator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diod
DB*	Diodimoodul
DS*	DIP lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	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	Dreenimispuumba 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	Kaitseüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitseüliti
Q*L	Ülekoormuskaitse
Q*M	Termolüliti
Q*R	Rikkevoolukaitseüliti
R*	Takisti
R*T	Termotakisti
RC	Vastuvõtja
S*C	Piirilüliti
S*L	Ujuklüliti
S*NG	Külmaaine lekkeandur
S*NPH	Rõhuandur (kõrge)
S*NPL	Rõhuandur (madal)
S*PH, HPS*	Rõhulüliti (kõrge)
S*PL	Rõhulüliti (madal)
S*T	Termostaat
S*RH	Niiskuseandur

Sümbol	Selgitus
S*W, SW*	Tööüliti
SA*, F1S	Liigpingepiirik
SR*, WLU	Signaali vastuvõtja
SS*	Valikulüliti
SHEET METAL	Kohtkindel klemmliistu plaat
T*R	Trafo
TC, TRC	Saatja
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodimoodul, isoleeritud tüürelektroodiga triiakuga (IGBT) toiteplokk
WRC	Juhtmevaba kaugjuhtpult
X*	Klemmkarp
X*M	Klemmliist (plokk)
Y*E	Elektroonilise paisuklapi mähis
Y*R, Y*S	Reevers-magnetklapi mähis
Z*C	Ferriitsüdamik
ZF, Z*F	Mürafilter







ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P472267-1C 2025.06