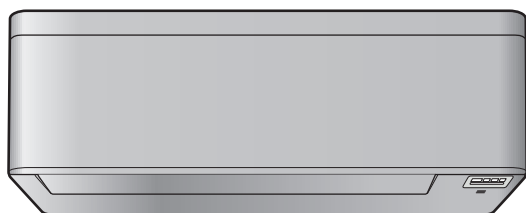


Kiirkasutusjuhend

Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks



CTXA15D2V1BG
FTXA20D2V1BG
FTXA25D2V1BG
FTXA35D2V1BG
FTXA42D2V1BG
FTXA50D2V1BG

CTXA15D2V1BP
FTXA20D2V1BP
FTXA25D2V1BP
FTXA35D2V1BP
FTXA42D2V1BP
FTXA50D2V1BP

CTXA15D2V1BC
FTXA20D2V1BC
FTXA25D2V1BC
FTXA35D2V1BC
FTXA42D2V1BC
FTXA50D2V1BC

CTXA15D2V1BL
FTXA20D2V1BL
FTXA25D2V1BL
FTXA35D2V1BL
FTXA42D2V1BL
FTXA50D2V1BL

CTXA15D2V1BY
FTXA20D2V1BY
FTXA25D2V1BY
FTXA35D2V1BY
FTXA42D2V1BY
FTXA50D2V1BY

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	4
1.1	Toote kood	4
1.2	Info käesoleva dokumendi kohta	4
1.2.1	Hoiatuste ja sümbolite tähendus	5
2	Üldised ettevaatusabinõud	7
2.1	Paigaldajale	7
2.1.1	Üldine	7
2.1.2	Paigalduskoht	8
2.1.3	Külmaaine – R410A või R32 korral	11
2.1.4	Elekter	12
3	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	15
4	Teave karbi kohta	17
4.1	Siseseade	17
4.1.1	Siseseadme lahtipakkimine	17
4.1.2	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	17
5	Seadme teave	19
5.1	Süsteemiosade asetuse skeem	19
5.2	Tööpiirkond	19
5.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave	19
5.3.1	Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel	20
5.3.2	Põhiparameetrid	20
5.3.3	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine	20
6	Seadme paigaldamine	21
6.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	21
6.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale	21
6.2	Seadme avamine	22
6.2.1	Esipaneeli avamiseks tehke järgmist	22
6.2.2	Esipaneeli avamine	23
6.2.3	Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist	24
6.2.4	Esiresti eemaldamine	24
6.2.5	Elektrijuhtmetiku karbi kaane eemaldamine	25
6.3	Siseseadme monteerimine	26
6.3.1	Kinnitusplaadi paigaldamine	26
6.3.2	Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist	27
6.3.3	Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist	28
6.4	Dreenimistorustiku ühendamine	28
6.4.1	Üldised nõuanded	28
6.4.2	Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas	29
6.4.3	Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas	30
6.4.4	Kontrollimine veelekete suhtes	31
7	Torude paigaldamine	32
7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus	32
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	32
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	33
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine	33
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine	33
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel	34
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel	35
7.2.4	Torude painutusjuhised	35
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks	35
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	36
7.2.7	Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine	37
8	Elektripaigaldus	38
8.1	Teave elektrijuhtmetiku ühendamise kohta	38
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel	38
8.1.2	Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised	39
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	40
8.2	Siseseadme elektrijuhtmetiku ühendamine	41
8.3	Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist	42

9	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	44
9.1	Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist.....	44
9.2	Torude juhtimiseks läbi seinavaa tehke järgmist.....	44
9.3	Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist.....	45
9.4	Seadme sulgemine	45
9.4.1	Esiresti taaspalgdamine	45
9.4.2	Teenindusava katte sulgemine.....	45
9.4.3	Esipaneeli taaspalgdamine	46
9.4.4	Esipaneeli sulgemiseks tehke järgmist	46
9.4.5	Kruvikatete paigaldamine	46
10	Häälestamine	47
10.1	Siseseadme infrapunasisignaali vastuvõtja kanali määramine	47
11	Kasutuselevõtt	49
11.1	Ülevaade: kasutuselevõtt.....	49
11.2	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	49
11.3	Katsekäivituse toimingud	50
11.3.1	Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga.....	50
12	Kasutajale üleandmine	51
13	Toote kasutusest kõrvaldamine	52
14	Tehnilised andmed	53
14.1	Elektriskeem	53
14.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingmargid.....	53
15	Sõnastik	56

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Toote kood

CTXA15D2, FTXA20D2, FTXA25D2, FTXA35D2, FTXA42D2, FTXA50D2

1.2 Info käesoleva dokumendi kohta



HOIATUS

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



TEAVITUSTÖÖ

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad



TEAVITUSTÖÖ

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

Juhendikomplekt

Käesolev juhend on osa dokumendikomplektist. Täiskomplekt koosneb:

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

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

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



CTXA-DG



FTXA-DG

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

Tehnilised andmed

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

1.2.1 Hoiatuste ja sümbolite tähendus

	OHT See sümbol tähistab olukorda, mis lõpeb surma või vigastusega.
	OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda elektrilöögiga.
	OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda äärmuslikult kõrge või madalast temperatuurist põhjustatud põletusega/kõrvetusega.
	OHT: PLAHVATUSE OHT See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda plahvatusena.
	HOIATUS See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kas surma või vigastusega.
	HOIATUS: KERGSÜTTIV MATERJAL
	A2L HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.
	ETTEVAATUST See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda kerge või keskmise vigastusega.
	MÄRKUS See sümbol tähistab olukorda, mis võib lõppeda varustuse või vara kahjustusega.
	TEAVITUSTÖÖ See sümbol tähistab kasulikke nõuandeid või lisainfot.

Seadmel kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Lugege enne paigaldamist paigaldus- ja kasutusjuhendit ja juhtmeskeemi lehte.
	Lugege enne hooldus- ja teenindustöid teenindusjuhendit.

Sümbol	Selgitus
	Lisateavet vaadake paigaldaja ja kasutaja viitejuhendist.
	Seade sisaldab pöörlevaid osi. Olge seadme hooldamisel või kontrollimisel ettevaatlik.

Dokumentides kasutatud sümbolid:

Sümbol	Selgitus
	Tähistab joonise pealkirja või viidet sellele. Näide: "▲ 1–3 joonise pealkiri" tähendab "Peatüki 1 joonist 3".
	Tähistab tabeli pealkirja või viidet sellele. Näide: "■ 1–3 tabeli pealkiri" tähendab "Peatüki 1 tabelit 3".

2 Üldised ettevaatusabinõud

2.1 Paigaldajale

2.1.1 Üldine

Kui te EI ole kindel, kuidas seadmestikku paigaldada või kasutada, pidage nõu edasimüüjaga.



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

- ÄRGE puudutage töötamise ajal või vahetult pärast seda jahutusaine torusid, veetorusid ega siseosi. Seade võib olla liiga kuum või liiga külm. Oodake, kuni seade saavutab tavatemperatuuri. Kui PEATE seda siiski puudutama, kandke kaitsekindaid.
- ÄRGE puudutage kogemata lekkivat jahutusainet.



HOIATUS

Seadme või valikvarustuse vale paigaldamine või ühendamine võib põhjustada elektrilöögi, lühiühenduse, lekke, tulekahju või tekitada seadmele mingi muu vigastuse. Kasutage AINULT neid tarvikuid, lisavarustust ja varuosi, mis on Daikin toodetud või heaks kiidetud, kui pole määratud teisiti.



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, katsetamine ja rakendatavad materjalid vastaksid kehtivatele määrustele (lisaks Daikin dokumentides kirjeldatud juhiste).



HOIATUS

Rebige pakendi plastkotid tükideks ja visake ära, et eikeegi, eriti lapsed, ei saaks nendega mängida. **Võimalik tagajärg:** lämbumine.



HOIATUS

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



ETTEVAATUST

Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).



ETTEVAATUST

ÄRGE puudutage õhu sissevõtuava ja seadme alumiiniumribisid.



ETTEVAATUST

- ÄRGE asetage seadmele mingeid esemeid ega vahendeid.
- ÄRGE astuge, istuge ega seiske seadme peal.

Vastavalt rakenduvatele seadustele võib olla kohustuslik hoida koos tootega logiraamatut, mis sisaldab vähemalt järgmist: teave hoolduse, remonttööde, kontrollide tulemuste, seisakuperioodide jms kohta.

Samuti PEAB olema toote juures ligipääsetavas kohas toodud vähemalt järgmine teave:

- Süsteemi hädaolukorras seiskamise juhised
- Tuletõrje, politsei ja haigla nimi ja aadress
- Teeninduse nimi, aadress ja päevane ning öine telefoninumber

Euroopas määrab selle logiraamatu standard EN378.

2.1.2 Paigalduskoht

- Tagage piisav ruum seadme ümber hooldamise ja õhuvahetuse jaoks.
- Veenduge, et paigalduskoht suudaks taluda seadme raskust ja vibratsiooni.
- Veenduge, et piirkond on hästi ventileeritud. ÄRGE blokeerige ventilatsiooniavasid.
- Veenduge, et seade paigaldatakse rõhtsalt.

ÄRGE paigaldage seadet järgmistesse asukohtadesse:

- Potentsiaalselt plahvatusohtlik keskkond.
- Kohad, kus on masin, mis kiirgab elektromagnetlainet. Elektromagnetlained võivad häirida juhtsüsteemi ja põhjustada seadme talitlushäireid.
- Kohad, kus on süttimisohu kergsüttivate gaaside lekkimise (nt vedeldid või bensiin), süsinikukiudude, süttiva tolmu tõttu.
- Kohad, kus tekitatakse söövitavat gaasi (nt väävlisshappe gaas). Vasktorude või joodetud osade korrosioon võib põhjustada jahutusaine lekkimist.
- Pesuruumides.

Juhised R32 külmaainet kasutavate seadmete kohta



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



HOIATUS

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



HOIATUS

Seadet tuleb hoida nii, et oleks välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet); ruumi suurus peab vastama allpool esitatud nõuetele.



HOIATUS

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine vastab tootja Daikin juhistele ning rakenduvatele õigusaktidele (näiteks kasutuskohas kehtivatele gaasiseadmete kasutamise eeskirjadele) ja neid toiminguid teevad AINULT pädevad töötajad.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

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

**ETTEVAATUST**

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

**MÄRKUS**

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

Nõuded paigalduseks vajaliku ruumiosa kohta**HOIATUS**

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

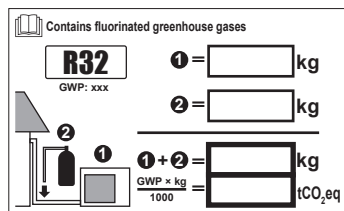
- siseseadmed **ilma** külmaaine lekkeandurita; kui siseseadmetel **on** külmaaine lekkeandur, juhinduge paigaldusjuhendist,
- välisseadmed, mis on paigaldatud või mida hoitakse varuks ruumides (nt talvel, garaaž, masinaruum),

**MÄRKUS**

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

Minimaalse põranda pindala määramine

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

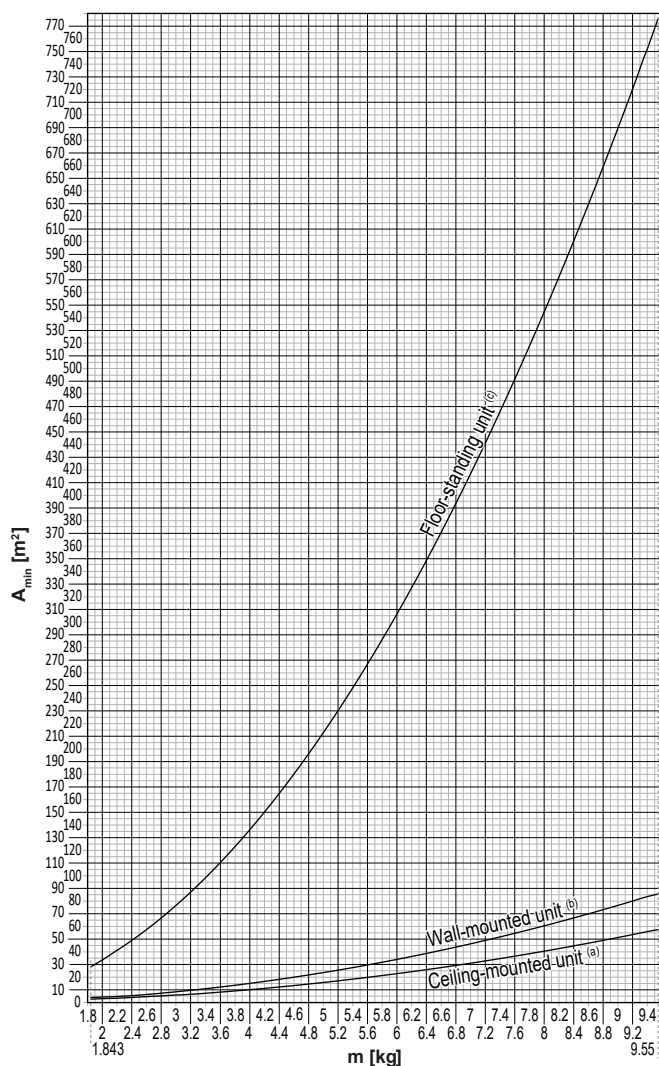


2 Tehke kindlaks, millist graafikut või tabelit kasutada.

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

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

3 Minimaalse põrandapindala määramiseks kasutage graafikut või tabelit.



Ceiling-mounted unit ^(a)		Wall-mounted unit ^(b)		Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)	m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8.0	40.5	8.0	60.5	8.0	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9.0	51.3	9.0	76.6	9.0	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

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

2.1.3 Külmaaine – R410A või R32 korral

Kui on kohaldatav. Vaadake lisateavet paigaldaja kasutusjuhendist või juhendteatmikust.

**OHT: PLAHVATUSE OHT**

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

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

**HOIATUS**

Katsete ajal ei tohi toode KUNAGI olla suurema surve all kui maksimaalne lubatud surve (vt seadme andmeplaati).

**HOIATUS**

Jahutusaine lekkimise korral rakendage vastavaid ettevaatusabinõusid. Kui jahutusgaas lekib, tuulutage viivitamatult ruumi. Võimalikud ohud:

- Liiga suur kogus jahutusainet suletud ruumis võib tekitada hapnikupuudulikkust.
- Kui jahutusgaas puutub kokku lahtise tulega, võib tekkida mürgine gaas.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

Veenduge, et süsteemis ei oleks hapnikku. Jahutusainet on lubatud lisada AINULT pärast lekketesti ja vaakumkuivatust.

Võimalik tagajärg: Kompressori isesüttimine ja plahvatus, sest hapnik satub töötavasse kompressorisse.

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

**MÄRKUS**

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

- Kui on vaja teha ümberlaadimine, juhenduge seadme tehasesildist või külmaaine laadimisildist. Sellel on kirjas külmaaine tüüp ja vajalik kogus.

- Olenemata sellest, kas seadmesse on tehases külmaaine laaditud, või pole laaditud, võib teil olla vaja laadida täiendavat külmaainet, sõltuvalt torude mõõtmetest ja süsteemi torustiku pikkusest.
- Kasutage AINULT süsteemid kasutatud jahutusaine tüübile sobivaid tööriistu, see tahab vastupidavuse survele ja takistab võõrmaterjalide süsteemi sattumist.
- Lisage vedelat jahutusainet järgmiselt:

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

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



ETTEVAATUST

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

2.1.4 Elekter



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Lülitage enne lülituskarbi kaane eemaldamist, elektrijuhtmete ühendamist või elektriliste osade puudutamist VÄLJA kogu toiteallikas.
- Enne hooldustööde teostamist tuleb toiteallikas lahti ühendada rohkem kui 10 minutiks ja mõõta pinget peavooluahela kondensaatori klemmidel või elektrilistel osadel. Enne elektriliste osade puudutamist PEAB pinge olema väiksem kui 50 V DC. Klemmide asukoha leiata elektriskeemilt.
- ÄRGE puudutage elektrilisi osi märgade sõrmedega.
- ÄRGE jätke seadet järelevalveta, kui selle hoolduskate on eemaldatud.



HOIATUS

Kui tehases EI ole paigaldatud pealülitit või muid ühenduse katkestamise vahendeid, millel oleks kõikidel poolidel kontakteraldus ülepinge tekkimise kategooria III tingimustel, TULEB see paigaldada fikseeritud juhtmestikku.

**HOIATUS**

- Kasutage AINULT vaskjuhtmeid.
- Veenduge, et objekti torustik vastab juhtmestamisele kehtivatele riiklikele eeskirjadele.
- Kasutuskoha juhtmestikku tohib paigaldada VAID vastavuses seadme komplektis olevale elektriskeemile.
- ÄRGE juhtmeköidikuid pigistage millegi vahele ja veenduge, et need EI puutu kokku torude ja teravate servadega. Veenduge, et klemmidele ei rakendu välised mehaanilised jõud.
- Veenduge, et seadmetele on ühendatud maandusjuht. ÄRGE ÜHENDAGE maandusklemmi torude külge ega liigpingepiiriku või telefoniliini maandusjuhtme külge. Puudulik või vale maandus võib tekitada elektrilöögi.
- Kasutage ainult selleks ettenähtud elektritoite ahelat. ÄRGE kasutage elektritoiteks teise seadme toidet.
- Veenduge, et sulavkaitsmed ja kaitselülitid vastavad nõuetele.
- Veenduge, et on paigaldatud rikkevoolukaitselüliti. Muidu võite saada elektrilöögi või põhjustada tulekahju.
- Kui paigaldate rikkevoolukaitselüliti, veenduge, et see on ühilduv inverteriga (talub kõrgsageduslikku elektrilist müra), et vältida rikkevoolukaitselüliti ebakohast rakendumist.

**HOIATUS**

- Pärast elektritööde lõpetamist veenduge, et kõik elektrilised osad ja lülituskarbis olev klemmliist on kinnitatud nõuetekohaselt.
- Veenduge enne seadme käivitamist, et kõik katted on suletud.

**ETTEVAATUST**

- Toiteallika ühendamisel: ühendage esmalt maanduskaabel ja seejärel voolu kandvad ühendused.
- Toiteallika lahti ühendamisel: ühendage esimesena lahti voolu kandvad kaablid ja seejärel maandusühendus.
- Toiteallika pingevähendaja ja riviklemmi vahelise juhi pikkus PEAB olema selline, et voolu kandvad juhtmed oleksid pinguldatud enne maandusjuhet, kui toiteallikas tõmmatakse pingevähendajast lahti.

**MÄRKUS**

Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete paigutamisel:



- ÄRGE ühendage eri paksusega juhtmeid toite riviklemmiga (toitejuhtmete lõtvumine võib põhjustada ebanormaalset kuumenemist).
- Ühesuguse paksusega juhtmete ühendamisel järgige ülalolevat joonist.
- Elektriühenduse jaoks kasutage ettenähtud elektrijuhet ja ühendage juhtmed kindlalt, seejärel fikseerige juhtmed nii, et klemmiliistule ei avaldu välist survet.
- Klemmikruvide pingutamiseks kasutage asjakohaseid kruvikeerajaid. Väikse peaga kruvikeeraja kahjustab kruvipead ja muudab õige pingutamise võimatuks.
- Klemmikruvide liigsel pingutamisel võivad need puruneda.

Segamise vältimiseks paigaldage toitekaablid teleritest või raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 1 meetr olla EBAPIISAV.



MÄRKUS

Kehtib AINULT juhul, kui toiteallikas on kolmefaasiline ja kompressoril on SISSE/VÄLJA käivitusmeetod.

Kui on pöördfaasi tõenäosus pärast hetkelist volukatkestust või toite SISSE ja VÄLJA lülitumist toote kasutamise ajal, paigaldage lokaalne pöörfaasi kaitseahel. Toote käitamine pöördfaasiga võib kahjustada kompressorit ja muid osi.

3 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "6 Seadme paigaldamine" [► 21])



HOIATUS

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



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks vältitud 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.



ETTEVAATUST

Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.

Torustiku paigaldamine (vaadake jaotist "7 Torude paigaldamine" [► 32])



A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.



ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



ETTEVAATUST

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

Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "8 Elektripaigaldus" [► 38])



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahküliteid, 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

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



HOIATUS

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostetud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.



HOIATUS

Hoidke sidejuhtmestik eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

4 Teave karbi kohta

Pidage kinni järgmistest nõuetest:

- Kohaletoimetatud seadmeid TULEB kontrollida kahjustuste ja terviklikkuse suhtes. Tuvastatud kahjustustest või puuduvatest osadest TULEB kohe teavitada kulleri nõudeagenti.
- Tooge pakendis seade võimalikult lähedale lõplikule paigalduskohale, et vältida transportimisest tingitud kahjustusi.
- Valmistage eelnevalt ette käigurada, mida mööda teisaldada seade lõplikku paigalduskohta.
- Seadme teisaldamisel võtke arvesse järgmisi asjaolusid.



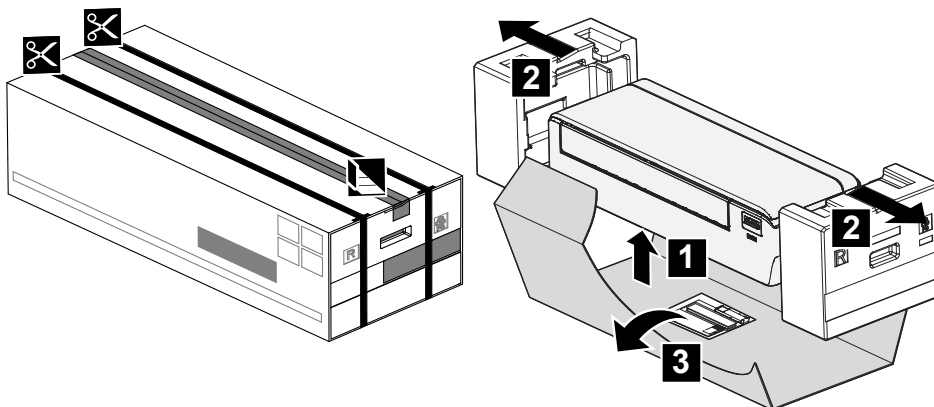
Kergesti purunev, olge teisaldamisel ettevaatlik.



Hoidke püstasendis, et vältida vigastusi.

4.1 Siseseade

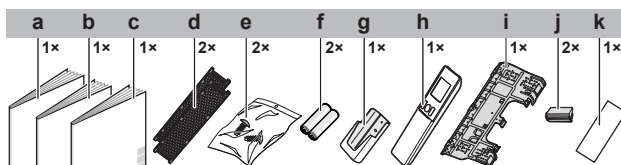
4.1.1 Siseseadme lahtipakkimine



4.1.2 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

1 Eemaldage:

- tarvikute kott, mis asub pakkekasti põhjal,
- paigaldusplaat, mis on kinnitatud siseseadme taha,
- varuosade SSID kleebis, mis asub esivõrel.



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeskirjad
- d Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonfilter)
- e Sisendseadme kinnituskruvid (M4 × 12L). Juhinduge jaotisest "9.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaatile tehke järgmist" [45].
- f Kaugjuhtpulti kuivpatarei AAA.LR03 (leelispatarei)
- g Juhtmevaba kaugjuhtpulti (kasutajaliides) hoidik
- h Juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides)
- i Paigaldusplaat

j Kruvi kate

k Varuosade SSID-kleebis äravõetava kattepaberiga (kinnitamiseks seadmele)

- **Varuosade SSID-kleebis.** HOIDKE varuosade kleebis alles. Hoidke seda kindlas kohas juhuks, kui seda on tulevikus vaja (nt juhul kui esivõre on asendatud, kinnitage see uuele esivõrele).

5 Seadme teave

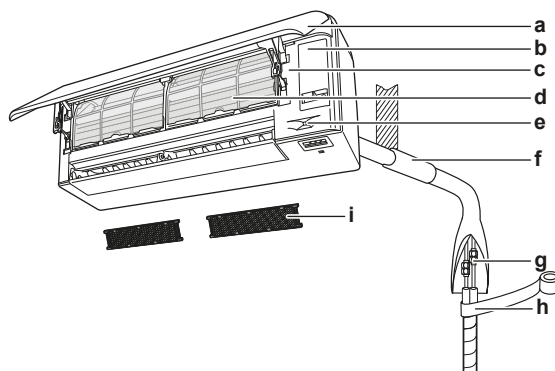


A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

5.1 Süsteemiosade asetuse skeem



- a Esipaneel
- b Teeninduskate
- c SSID-kleebis
- d Õhufilter
- e Nutika silma andur
- f Toruava hülss mastiksiga
- g Külmaaine torustik, drenimisvoolik ja sidekaabel
- h Isolatsiooniteip
- i Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonifilter)

5.2 Tööpiirkond

Süsteemi ohutuks ja efektiivseks töötamiseks kasutage seda järgmistel temperatuuridel ja niiskusel.

	Jahutamine ja kuivatamine ^{(a)(b)}	Kütmine ^(a)
Välistemperatuur	−10~46°C DB	−15~24°C DB
Ruumi temperatuur	18~32°C DB	10~30°C DB
Ruumi niiskus	≤80% ^(b)	—

^(a) Ohutusseadis võib peatada süsteemi töötamise, kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas.

^(b) Kui seadme parameetrid on tööpiirkonnast väljas, võib ilmneda kondenseerumine ja vee tilkumine.

5.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

Üksikasjalikku teavet, paigaldusjuhised, seadistusviisid, KKK, vastavusdeklaratsiooni ja kasutusjuhendi viimase versiooni leiate saidilt app.daikineurope.com.



**TEAVITUSTÖÖ: Vastavusdeklaratsioon**

- Käesolevaga kinnitab Daikin Industries Czech Republic s.r.o., et seadmes asuv raadioplokk vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.
- Seda seadet käsitatakse direktiivi 2014/53/EL mõistes kui kombineeritud seadet.

5.3.1 Ettevaatusabinõud juhtmeta LAN-i kasutamisel

ÄRGE KASUTAGE järgmiste seadmete läheduses.

- **Meditatsiooniseadmed.** Isikud, kellel on südamerütmurid või defibrillaatorid. See seade võib põhjustada elektromagnetilisi häireid.
- **Automaatjuhtimisseadmed.** Näiteks automaatsed või tulekahjuteadustid. See seade võib põhjustada nende ebakohast toimimist.
- **Mikrolaineahi.** See võib mõjutada LAN-võrkude sidepidamist.

5.3.2 Põhiparameetrid

Parameeter	Väärtus
Sageduspiirkond	2400 MHz~2483,5 MHz
Raadio kohtvõrgu standard	IEEE 802.11b/g/n
Raadiosageduse kanal	1~13
Väljundvõimsus	13 dBm
Tegelik kiirgusvõimsus	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Toitepinge	DC 14 V / 100 mA

5.3.3 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) seadistamine

Klient peab andma järgmised seadmed ja vahendid.

- Nutitelefon või tahvelarvuti operatsioonisüsteemiga Android või iOS, nagu määratud saidil app.daikineurope.com
- Internetiühendus ja selle sideseade, nagu modem, ruuter jne.
- Raadioühendusega kohtvõrgu pääsupunkt.
- Installitud tasuta rakendus ONECTA.

ONECTA rakenduse installimine

- 1 Sisenege veebipoodi Google Play (Android-seadmetele) või veebipoodi App Store (iOS-seadmetele) ja otsige "ONECTA".
- 2 Järgige ekraanil antavaid juhiseid rakenduse ONECTA installimiseks.

**TEAVITUSTÖÖ**

Skannige QR-koodi, et ONECTA alla laadida ja oma telefoni või tahvelarvutisse installida:



6 Seadme paigaldamine



HOIATUS

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

Peatüki sisu

6.1	Paigalduskoha ettevalmistamine	21
6.1.1	Nõuded siseseadme paigalduskohale.....	21
6.2	Seadme avamine	22
6.2.1	Esipaneeli avamiseks tehke järgmist	22
6.2.2	Esipaneeli avamine.....	23
6.2.3	Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist.....	24
6.2.4	Esiresti eemaldamine.....	24
6.2.5	Elektrijuhtmetiku karbi kaane eemaldamine.....	25
6.3	Siseseadme monteerimine.....	26
6.3.1	Kinnitusplaadi paigaldamine.....	26
6.3.2	Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist	27
6.3.3	Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist.....	28
6.4	Dreenimistorustiku ühendamine	28
6.4.1	Üldised nõuanded	28
6.4.2	Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas	29
6.4.3	Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas	30
6.4.4	Kontrollimine veelekete suhtes	31

6.1 Paigalduskoha ettevalmistamine



HOIATUS

Seadet tuleb hoiustada nii, et oleks vältitud 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.

Valige paigalduskoht, kus on piisavalt ruumi seadme sisse ja välja liigutamiseks.

ÄRGE paigaldage seadet kohta, mida kasutatakse sageli töötamiseks. Ehitustööde korral (nt lihvimine), mille käigus tekib palju tolmu, TULEB seade katta.

6.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



TEAVITUSTÖÖ

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



TEAVITUSTÖÖ

Helirõhutase on madalam kui 70 dBA.

- **Õhuvool.** Veenduge, et midagi õhuvoolu ei tõkestaks.
- **Drenaaž.** Tagage kondenseeruva vee takistusteta äravool.
- **Seinte soojustus.** Kui seintes tõuseb temperatuur üle 30°C ja suhteline niiskus üle 80% või kui värske õhk suundub seinalle, siis on vaja sein täiendavalt soojustada (polüetüleenvahuga, mille paksus on vähemalt 10 mm).

- **Seina kandevõime.** Kontrollige, kas lae- või pörandakonstruktsioon on seadme massi talumiseks piisava kandevõimega. Kui tugevus pole piisav, siis tuleb sein või pörand enne seadme paigaldamist tugevdada.

Paigaldage toitejuhtmed teleritest ja raadiotest vähemalt 1 meetri kaugusele, et vältida häireid. Sõltuvalt raadiolainete sagedusest võib 3 meetrit olla EBAPIISAV.

- Valige seadmele selline asukoht, et tekkiv töömüra ja seadmest lähtuv kuum/külm õhuvool kedagi ei häiri ja valitud asukoht vastab kasutuskohal kehtivatele eeskirjadele.
- **Luminofoorlambid.** Kui paigaldate juhtmevaba kaugjuhtpulti ruumi, milles on luminofoorlambid, tehke häirete vältimiseks järgmist.
 - Paigaldage juhtmevaba kaugjuhtpult (kasutajaliides) siseseadmele võimalikult lähedale.
 - Paigaldage siseseade luminofoorlampidest võimalikult kaugemale.

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

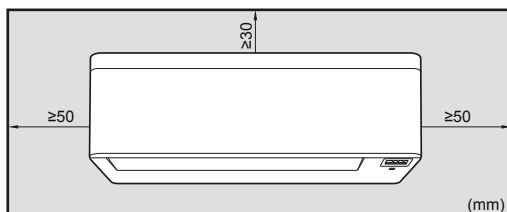
- kui voolupinge kõigub palju;
- sõidukites või laevades;
- kui keskkonnas on happelised või aluselised aurud.
- Kohad, kus õhus võib olla mineraalõli udu, pritsmeid või auru. Plastosad võivad kahjustuda ja kukkuda maha või põhjustada veelekett.
- Kohtades, kus seadmele paistab otsene päikesevalgus.
- Pesuruumides.
- Müra suhtes tundlikud piirkonnad (nt magamistoa lähedal), et töötava seadme tekitatud müra ei oleks häiriv.



MÄRKUS

ÄRGE PANGE sise-/välisseadme alla mingeid esemeid - need võivad saada märjaks. Sellises kohas võib seadmele, külmadele torudele, õhufiltrile kogunev kondensaad, õhufiltri mustus või dreniummistus põhjustada tilkumist ja need esemed võivad saada mustaks või kahjustada.

- **Vahekaugused.** Paigaldage seade pörandast vähemalt 1,8 m kõrgusele ja järgige järgmisi vahekauguste nõudeid seintest ja laest.

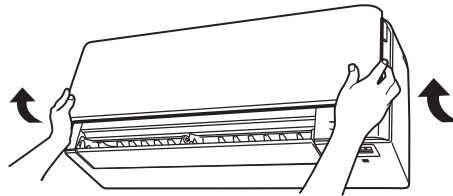


Märkus: Veenduge, et infrapuna signaali vastuvõtjast allpool pole takistusi 500 mm ulatuses. Need võivad mõjutada juhtpulti signaali vastuvõtuvõimet.

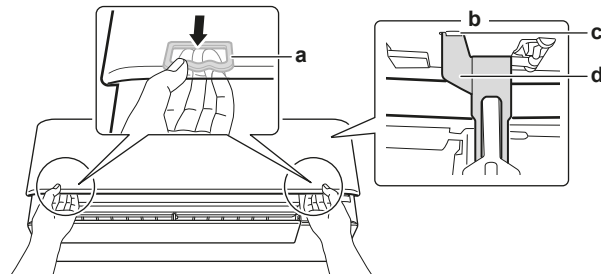
6.2 Seadme avamine

6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist

- 1 Avamiseks hoidke esipaneeli kinni kahelt küljelt.



- 2 Tõmmake alla esipaneeli taga olevad mõlemad lukustid.
- 3 Avage esipaneeli kuni see toetub kinnitusnukkidele.



- a Lukusti (1 mõlemal poolel)
- b Esipaneeli tagakülg
- c Kinnitusnukk
- d Toend

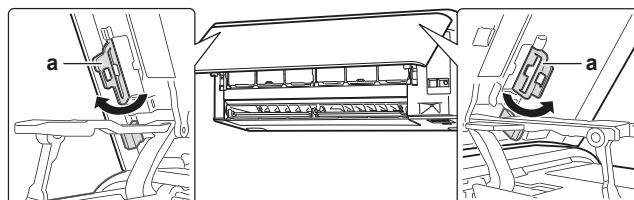
6.2.2 Esipaneeli avamine



TEAVITUSTÖÖ

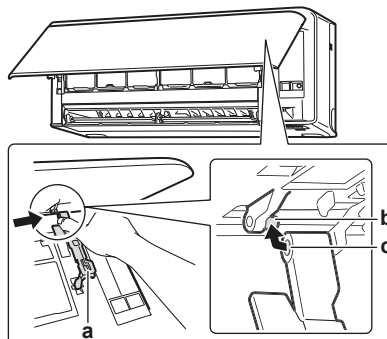
Eemaldage esipaneel vaid siis, kui see TULEB asendada.

- 1 Avage esipaneel. Vaadake "[6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist](#)" [► 22].
- 2 Avage paneeli lukustid, mis asuvad paneeli külgedel (1 kumbagil poolel).



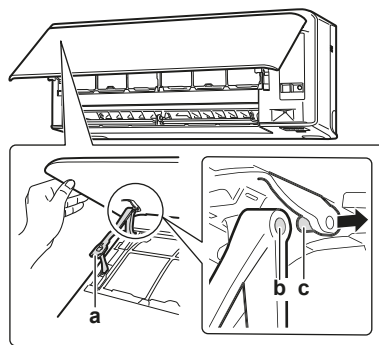
- a Paneeli lukusti

- 3 Suruge parempoolset vart kergelt paremale, et ühendada völli lahti parempoolselt völli soonelt.



- a Vars
- b Vars
- c Völli soon

- 4 Vabastage esipaneeli völli vasakul poolel völli soonest.

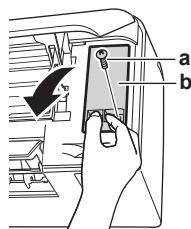


- a Vars
- b Võlli soon
- c Vars

- 5 Eemaldage esipaneel.
- 6 Esipaneeli taaspaidamiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

6.2.3 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist

- 1 Keerake teeninduskattelt ära 1 kruvi.
- 2 Tõmmake teeninduskate seadmest horisontaalsuunas välja.



- a Teeninduskatte kruvi
- b Teeninduskate



MÄRKUS

Teeninduskatte sulgemisel veenduge, et pingutussmoment EI ületa 1,4 ($\pm 0,2$) N•m.

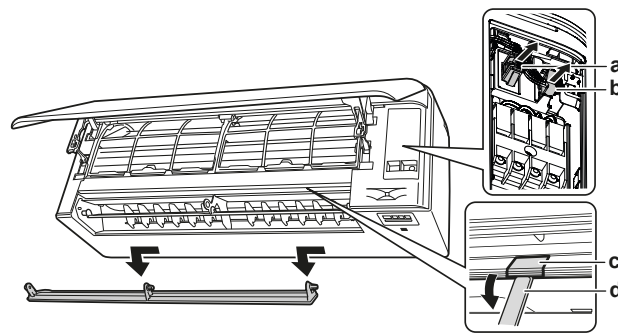
6.2.4 Esiresti eemaldamine



ETTEVAATUST

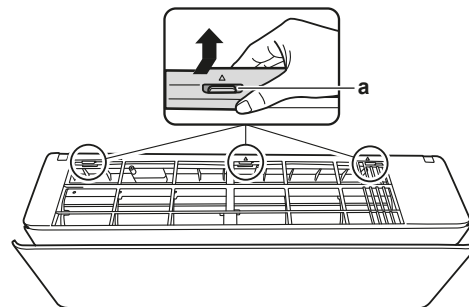
Kandke süsteemi paigaldamisel, hooldamisel või teenindamisel vajalikke isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille,...).

- 1 Avage esipaneel. Juhinduge jaotisest "[6.2.1 Esipaneeli avamiseks tehke järgmist](#)" [► 22].
- 2 Eemaldage teeninduskate. Juhinduge jaotisest "[6.2.3 Teenindusava katte avamiseks tehke järgmist](#)" [► 24].
- 3 Võtke juhtmeköidik juhtmeklambrit ja liitmikult lahti.
- 4 Eemaldage laba seda vasakule poole ja enda poole lükates.
- 5 Eemaldage 2 kruvi katet pika lapiku plaadi abil, näiteks lapi sisse keeratud joonlauaga ja eemaldage 2 kruvi.



- a Liitmik
- b Juhtmeklamber
- c Kruvi kate
- d Lapi sisse keeratud joonlaud

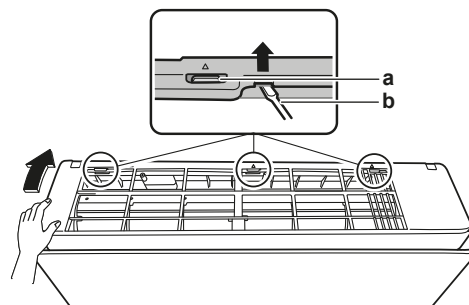
- 6 Lükake esivõre üles ja seejärel vastu kinnitusplaati, et eemaldada esivõre 3 konksu tagant.



- a Haak

Eeltingimus: Kui tööpiirkond on piiratud.

- 7 Pange lapik kruvikeeraja konksu kõrvale.
- 8 Tõmmake esivõre lapiku kruvikeerajaga üles ja suruge kinnitusplaadi vastu.

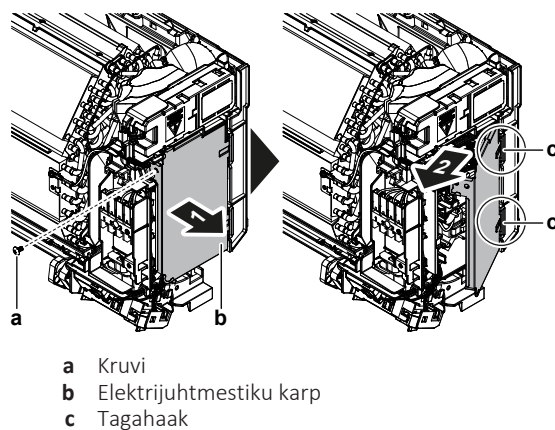


- a Haak
- b Lapikotsaga kruvikeeraja

6.2.5 Elektri juhtmistiku karbi kaane eemaldamine

Eeltingimus: Eemaldage esivõrelt.

- 1 Keerake elektri juhtmistiku karbilt ära 1 kruvi.
- 2 Avage elektri juhtmistiku karbi kaas seda ettepoole tõmmates.
- 3 Tõstke elektri juhtmistiku karbi kaas 2-lt tagahaagilt maha.



- 4 Kaane taaspaigaldamiseks pange elektrijuhtmestiku karp haakidele, sulgege karp ja keereake kruvi tagasi.



MÄRKUS

Elektrijuhtmestiku karbi kaane sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI ületa $2,0 (\pm 0,2) \text{ N}\cdot\text{m}$.

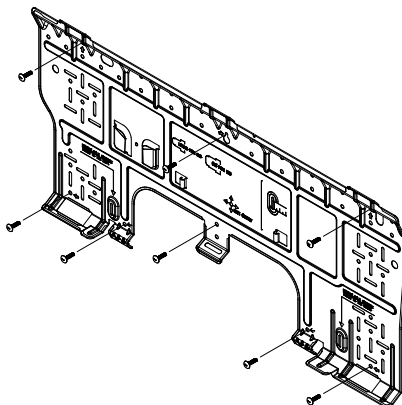
6.3 Siseseadme monteerimine

Peatüki sisu

6.3.1	Kinnitusplaadi paigaldamine	26
6.3.2	Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist	27
6.3.3	Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist	28

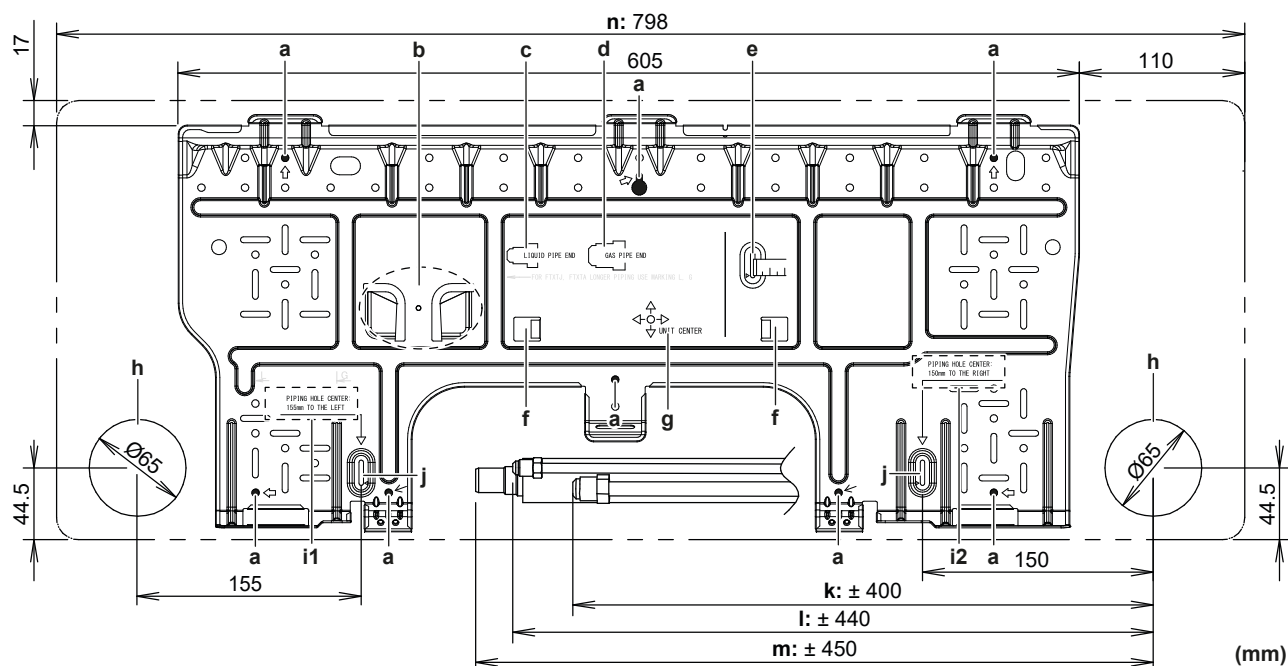
6.3.1 Kinnitusplaadi paigaldamine

- 1 Pange kinnitusplaat ajutiselt kohale.
- 2 Seadke kinnitusplaat horisontaalseks.
- 3 Märkige puurimiskohad seinalle mõõtelindiga mõõtes. Võtke mõõdulint ja seadke mõõdulindi ots sümbolile "▷".
- 4 Kinnitage paigaldamise lõpetamiseks kinnitusplaat seinalle M4 × 25L kruvidega (pole komplektis).



TEAVITUSTÖÖ

Torude läbiviiguava eemaldatud kaant saab hoida kinnitusplaadi taskus.



- a Soovituslikud plaadi kinnituspunktid
- b Torude läbiviiguava kaane tasku
- c Vedelikutoru ots
- d Gaasitoru ots
- e Mõõdulindi otsa asukoht
- f Vesiloodi paigaldussakid
- g Seadme keskkoh
- h Seinasisese torustiku ava Ø65 mm

- i1 Toru ava kese: 155 mm vasakule
- i2 Toru ava kese: 150 mm paremale
- j Mõõdulindi otsa sümbol "▷"
- k Gaasitorustiku pikkus
- l Vedelikutoru pikkus
- m Dreenimisvooliku pikkus
- n Seadme piirjooned

6.3.2 Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist



ETTEVAATUST

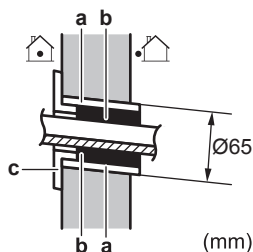
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seina sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



MÄRKUS

Tihendage toru ümber jääv vahe tihendusmaterjaliga (pole komplektis), et vältida vee tilkumist.

- 1 Puurige ava läbimõõduga 65 mm seinast läbi, nii et jääb väike kalle suunaga väljapoole.
- 2 Pange seinaavasse hülss.
- 3 Pange hülsi sisse kraega puks.



- a Seinaava hülss
- b Mastiks
- c Seinaava ääris

- 4 Pärast juhtmestiku, külma- ja dreenimistorustiku paigaldamist TIHENDAGE läbiviigud mastiksiga.

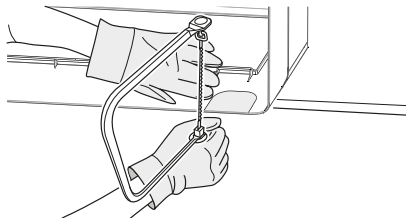
6.3.3 Toru ava kate eemaldamiseks tehke järgmist



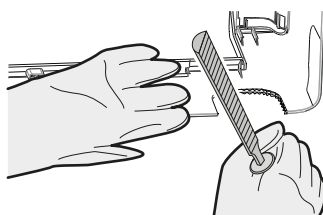
TEAVITUSTÖÖ

Torude ühendamiseks parempoolsel küljel, parempoolses alaosas ja vasakpoolsel küljel või vasakpoolses alaosas, tuleb ava kate eemaldada.

- 1 Lõigake jõhvsaega ära torude sisendava kate esiresti seest.



- 2 Eemaldage löikepinnalt tekkinud kidad poolümara viiliga.



MÄRKUS

ÄRGE kasutage torude sisendava kate eemaldamiseks näpitsaid, sest siis võite esiresti vigastada.

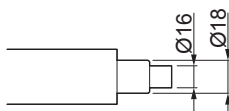
6.4 Dreenimistorustiku ühendamine

Peatüki sisu

6.4.1	Üldised nõuanded	28
6.4.2	Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas	29
6.4.3	Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas	30
6.4.4	Kontrollimine veelekete suhtes	31

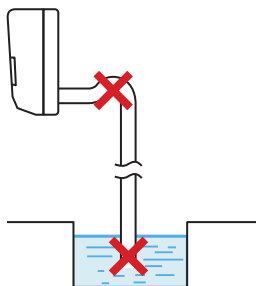
6.4.1 Üldised nõuanded

- **Torustiku pikkus.** Paigaldage dreenimistorustik võimalikult lühike.
- **Toru mõõt.** Kui on vaja pikendada dreenimisvoolikut või dreenimise läbiviigitoru, siis kasutage vastavaid osi, mis sobivad toru esiotsaga.

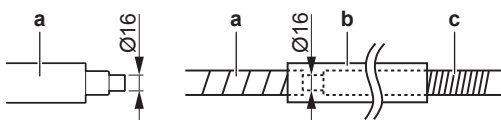


MÄRKUS

- Paigaldage dreenimisvoolik langusega.
- Looked POLE lubatud.
- ÄRGE mingil juhul paigutage vooliku otsa vette.

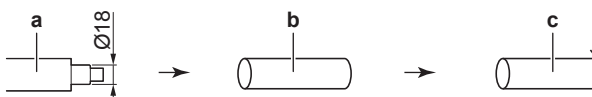


- **Dreenimisvooliku pikendamine.** Dreenimisvooliku pikendamiseks kasutage täiendavalt hangitavat voolikut, mille sisemõõt on $\varnothing 16$ mm. ÄRGE jätke ruumis olevat dreenimisvooliku pikendit isoleerimata.



- a Siseseadme komplektis olev dreenimisvoolik
- b Kõetav isolatsioonitoru (pole komplektis)
- c Dreenimisvooliku pikendi

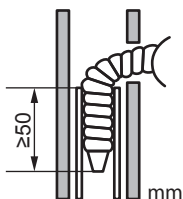
- **Jäik polüvinüülkloriidtoru.** Kui ühendate jäiga polüvinüülkloriidtoru (nimimõõt $\varnothing 13$ mm) otse dreenimisvooliku külge seinasisesse torustikuna, kasutage muhvi ($\varnothing 13$ mm) – see pole komplektis.



- a Siseseadme komplektis olev dreenimisvoolik
- b Dreenimisvuhv nimimõõduga $\varnothing 13$ mm (pole komplektis)
- c Jäik polüvinüülkloriidtoru (pole komplektis)

- **Kondensatsioon.** Võtke meetmeid õhuniiskuse kondenseerumise vältimiseks. Isoleerige täielikult kogu majas olev torustik.

- 1 Pange dreenimisvoolik dreenimistorusse nagu näidatud joonisel, siis EI saa see dreenimistorust välja tulla.



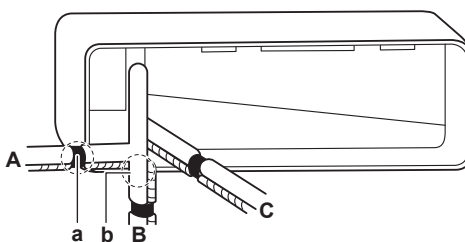
6.4.2 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas



TEAVITUSTÖÖ

Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolseks paigaldamiseks eemaldage torustik paremalt poolelt ja paigaldage see vasakule poolele.

- 1 Kinnitage dreenimisvoolik vinüül-kleplindiga külmaaine torude alla.
- 2 Keerake dreenimisvoolik ja külmaaine torud isolatsiooniteibiga kokku.



- A Parempoolne külgtorustik
- B Parempoolne allosa torustik
- C Parempoolne tagaosas torustik
- a Parempoolse külgtorustiku jaoks eemaldage siit toruava kate
- b Parempoolse allosa torustiku jaoks eemaldage siit toruava kate

6.4.3 Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas



TEAVITUSTÖÖ

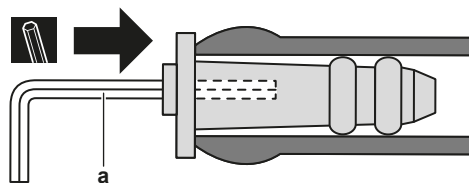
Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolseks paigaldamiseks eemaldage torustik paremalt poolelt ja paigaldage see vasakule poolele.

- 1 Eemaldage paremal poolel olev isolatsiooni kinnituskruvi ja eemaldage drenimisvoolik.
- 2 Eemaldage vasakul poolel olev drenimiskork ja keerake see paremale poolele.



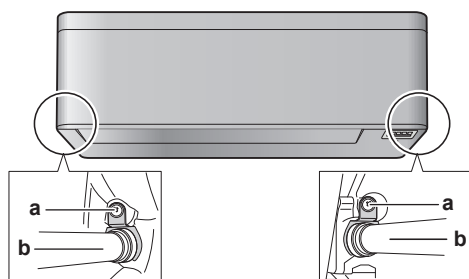
MÄRKUS

ÄRGE määrige drenimiskorki sisestamisel õliga (külmaaine õliga). Drenimiskorgi materjali omadused võivad halveneda ja see võib põhjustada lekke.



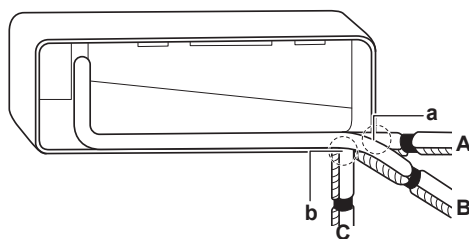
a 4 mm kuuskantvõti

- 3 Pange drenimisvoolik kohale vasakpoolsel küljel ja kinnitage see kruviga, muidu võib vesi lekkima hakata.



a Isolatsiooni kinnituskruvi
b Drenimisvoolik

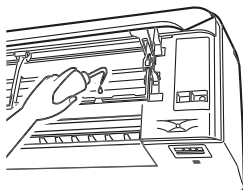
- 4 Kinnitage drenimisvoolik külmaaine torude alumisele küljele vinüülkleplindiga.



- A Vasakpoolne torustik
- B Vasakpoolne tagaosas torustik
- C Vasakpoolne allosa torustik
- a Eemaldage siit toruava sisendi kate vasakpoolse torustiku jaoks
- b Eemaldage siit toruava sisendi kate vasakpoolse allosa torustiku jaoks

6.4.4 Kontrollimine veelekete suhtes

- 1** Eemaldage õhufiltrid.
- 2** Valage dreenimisvanni ettevaatlikult ligikaudu 1 liiter vett ja kontrollige see üle lekete suhtes.



7 Torude paigaldamine

Peatüki sisu

7.1	Külmaaine torustiku ettevalmistus.....	32
7.1.1	Nõuded külmaaine torustikule	32
7.1.2	Külmaaine torustiku isolatsioon	33
7.2	Külmaaine torustiku ühendamine	33
7.2.1	Külmaaine torustiku ühendamine	33
7.2.2	Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel.....	34
7.2.3	Juhised külmaaine torustiku ühendamisel	35
7.2.4	Torude painutusjuhised	35
7.2.5	Juhised toruotsa laiendamiseks	35
7.2.6	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	36
7.2.7	Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine.....	37

7.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

7.1.1 Nõuded külmaaine torustikule



ETTEVAATUST

Kaheosalise süsteemi torustik ja liitmikud peavad asustatud ruumis olema tehtud püsiühendusega, välja arvatud need ühendused, mis vahetult ühendavad torustikke siseseadmetele.



MÄRKUS

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



TEAVITUSTÖÖ

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

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

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

Klass	Torustiku välisläbimõõt (mm)	
	Vedelikutoru	Gaasitoru
15~42	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Külmaaine torustike materjal

Torustiku materjal

Fosforhappega deoksüdeeritud õmbluseta vasktorud

Koonusliited

kasutage ainult lõõmutatud materjale.

Torustiku termotöötlusklass ja seina paksus

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

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

7.1.2 Külmaaine torustiku isolatsioon

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

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



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

7.2 Külmaaine torustiku ühendamine**7.2.1 Külmaaine torustiku ühendamine****Enne külmaaine torustiku ühendamist**

Kontrollige, et välis- ja siseseade on paigaldatud.

Tüüpiline töövoog

Külmaaine torustiku paigaldamise toimingud on järgmised.

- Külmaaine torustiku ühendamine siseseadmele
- Külmaaine torustiku ühendamine välisseadmele.
- Külmaaine torustiku isoleerimine.
- Juhinduge vastavatest juhistest järgmistel töödel:
 - torude painutamine,
 - toruotste laiendamine,
 - sulgkraanide kasutamine.

7.2.2 Ettevaatusabinõud külmaaine torustiku ühendamisel



TEAVITUSTÖÖ

Vaadake ettevaatusabinõusid ja nõudeid järgmistest peatükkidest:

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



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT



MÄRKUS

- Kasutage surumutrit, mis on seadme küljes.
- Gaasilekke vältimiseks kandke külmaseadme õli VAID koonuse siseosale. Kasutage õli, mis sobib külmaainele R32 (FW68DA).
- ÄRGE kasutage liitmikke uuesti.



MÄRKUS

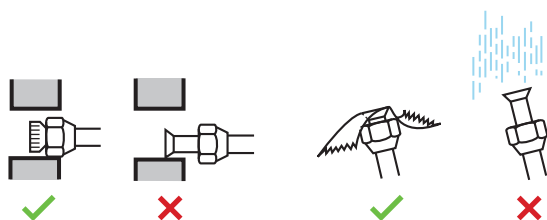
- ÄRGE ÕLITAGE koonuspinda mineraalõliga.
- Seadme tööea pikendamiseks ÄRGE paigaldage sellele külmaainet R32 kasutavale seadmele kuivatit. Kuivatusmaterjal võib lahustuda ja süsteemi kahjustada.



MÄRKUS

Rakendage külmaaine torustiku paigaldamisel järgmisi abinõusid.

- Vältige mingite muude ainete kui külmaaine sattumist külmaahelasse (nt õhk).
- Kasutage lisamiseks ainult külmaainet R32.
- Kasutage vaid neid paigaldusvahendeid (nt kollektori manomeeter), mida on varem kasutatud külmaainega R32 täidetud paigaldistes ja mis taluvad rõhku ning mille kasutamisel on välditud võõrosakeste (nt mineraalõlid ja niiskus) süsteemi sattumise.
- Paigaldage torustik nii, et ühenduskoonusele EI TEKLI mehaanilisi pingeid.
- ÄRGE JÄTKE torustikke järelevalveta. Kui paigaldus ei toimu ühe päeva jooksul, kaitske torustikku nii, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis, et vältida mustuse, vedelike ja tolmu sisenemist torustikku.
- Olge vasktorude seinast läbilükkamisel ettevaatlik (vaadake allolevat joonist).



Seade	Paigaldusperiood	Kaitsemeetod
Välisseade	>1 kuu	Pigistage toru otsad kinni
	<1 kuu	Pigistage või teipige toru otsad kinni
Siseseade	Hoolimata perioodist	



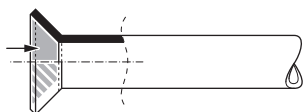
MÄRKUS

ÄRGE AVAGE sulgekraani mingil juhul enne kui torustik on üle kontrollitud. Kui teil on vaja laadida täiendavat külmaainet, on soovitatav külmaaine sulgekraan avada alles pärast laadimist.

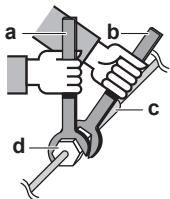
7.2.3 Juhised külmaaine torustiku ühendamisel

Arvestage torude ühendamisel järgmiste juhistega:

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



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



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

Toru läbimõõt (mm)	Pingutusmoment (N•m)	Laiendi läbimõõt (A) (mm)	Laiendi mõõtmed (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Torude painutusjuhised

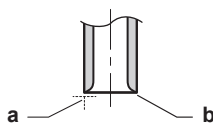
Kasutage torude painutamiseks torude painutamise abinõud. Torude painded peavad olema võimalikult suured (painutusraadius peab olema 30~40 mm või rohkem).

7.2.5 Juhised toruotsa laiendamiseks

**ETTEVAATUST**

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

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



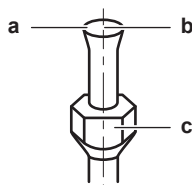
- a Lõigake täpselt täisnurga all.
- b Eemaldage kidad.

- 3 Keerake sulgurkraanilt ära survemutter ja pange see torule.
- 4 Laiendage toruots. Seadke toruots täpselt joonisel näidatud kaugusele.



	Toruotsa laiendi külmaaine R32 kasutamisel (haaratstüüpi)	Tavaline toruotsa laiendi	
		Haaratstüüpi (Ridgid-tüüpi)	Tiibmutter-tüüpi (Inglise-tüüpi)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Kontrollige, et laiendus on nõuetekohane.



- a Liitepind PEAB olema pragudeta.
- b Toru ots PEAB olema ühtlaselt ringikujuliselt laiendatud.
- c Veenduge, et laiendi surumutter on paigaldatud.

7.2.6 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega



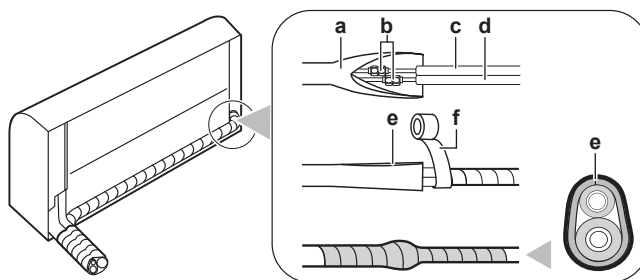
A2L

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Seadmes olev külmaaine on vähesel määral tuleohtlik.

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

- 1 Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.
- 2 Mähkige külmaainetorustike ühenduskohtadele vinüülteip, jätke igal pöördel teibi eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses. Suunake soojusisolatsioonkatte liitekoht ülespoole. Ärge mähkige teipi liiga tugevasti.



- a Torustiku soojusisolatsioonkatte (siseseadme poolel)
- b Koonusliited
- c Vedelikutorustik (isoleeritud) (pole komplektis)
- d Gaasitorustik (isoleeritud) (pole komplektis)
- e Soojusisolatsioonkatte liitekoht on suunatud üles
- f Vinüülteip (pole komplektis)

- 3 **Isoleerige** ruumis olev külmaaine torustik, sidekaabel ja drenimisvoolik järgmiselt. Vaadake teavet jaotisest "9.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist" [▶ 44].



MÄRKUS

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

7.2.7 Laadimisjärgne külmaaine torustiku lekete kontrollimine

- 1 Tehke lekketestid vastavalt välisseadme paigaldusjuhendi juhistele.
- 2 Laadige külmaaine.
- 3 Pärast laadimist kontrollige lekkeid (vaadake järgnevaid juhiseid).

Kasutuskohal tehtud külmaaine torustiku liidete tiheduse kontrollimine

- 1 Kasutage lekketesti, mille minimaalne tundlikkus on 5 g külmainet / aastas. Test tuvastab lekke rõhul, mis on vähemalt maksimaalse tööõhku 0,25 kordne (vaadake näitajat "PS High" seadme tehasesildilt).

Kui tuvastatakse leke, siis tehke järgmist

- 1 Taastage külmaaine, parandage liitekoht ja korrake testi.

8 Elektripaigaldus

Peatüki sisu

8.1	Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta.....	38
8.1.1	Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel.....	38
8.1.2	Elektrijuhtmistiku ühendamise juhised.....	39
8.1.3	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed.....	40
8.2	Siseseadme elektrijuhtmistiku ühendamine.....	41
8.3	Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist.....	42

8.1 Teave elektrijuhtmistiku ühendamise kohta

Enne elektrijuhtmistiku ühendamist

Veenduge, et külmaaine torustik on ühendatud ja kontrollitud.

Tüüpiline töövoog

Elektrijuhtmistiku ühendamine koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

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

8.1.1 Ettevaatusabinõud elektrijuhtmete ühendamisel



OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT



HOIATUS

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



HOIATUS

Kasutage elektritoite kaablitena ALATI mitmesoonelisi kaableid.



TEAVITUSTÖÖ

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



TEAVITUSTÖÖ

Juhinduge ka jaotise "8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed" [▶ 40] nõuetest.

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

ÄRGE ühendage toitepinget siseseadmele. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.

**HOIATUS**

- ÄRGE kasutage selle seadme sees iseostetud elektriseadmeid.
- ÄRGE tehke klemmliistul toite haruühendus drenimispumba jne toite jaoks. See võib ajendada elektrilöögi või tulekahju.

**HOIATUS**

Hoidke sidejuhtmetest eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

8.1.2 Elektrijuhtmetiku ühendamise juhised

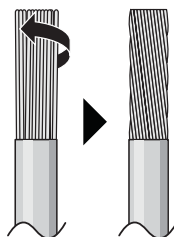
**MÄRKUS**

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

Kiudjuhtme ettevalmistus paigaldamiseks

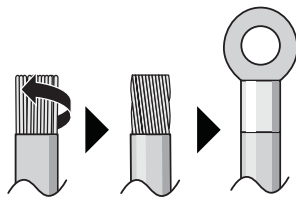
1. toimimisviis on järgmine: Juhtmekiudude kokkukeerutamine

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

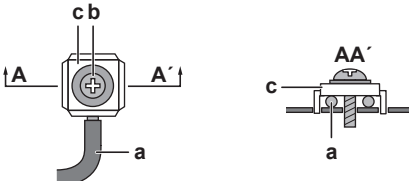
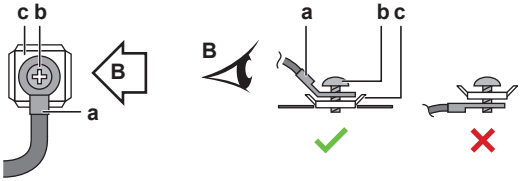


2. toimimisviis on järgmine: Kokkupressitava kaablikinga kasutamine (soovitatav)

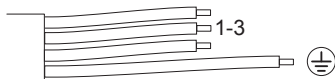
- 1 Eemaldage kaabliisootelt isolatsioon ja keerutage juhtmekiud kergelt kokku.
- 2 Kinnitage juhtmesoone traadikimbu otsa kokkupressitav kaabliking. Lükake kokkupressitav kaabliking juhtmesoonele kuni isolatsioonini ja kasutage kokkupressimiseks selleks ette nähtud tange.



Kasutage juhtmete ühendamiseks järgmisi viise:

Juhtme tüüp	Paigaldusviis
Ühetraadilise soonega juhe Või Kokkukeerutatud kiudjuhe, mis on sarnane täistraadist juhtmesoonega	 a Haaki keeratud soon (ühetraadiline või kokkukeerutatud kiudjuhtme soon) b Kruvi c Lapikseib
Kokkukeerutatud kiudjuhe kokkupressitava kaablikingaga	 a Klemm b Kruvi c Lapikseib ✓ Lubatud ✗ POLE lubatud

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



8.1.3 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

Koosteosa		
Sidekaabel (sise- ja välisseadme vahel)	Pinge	220~240 V
	Kaabliisootte suurus	Kasutage ainult harmoniseeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel Minimaalne ristlõige 1,5 mm²

Koosteosa	
Maanduse lekkevoolu kaitselüliti / rikkevoolukaitselüliti	Toitejuhtmesse tuleb paigaldada riiklikele elektripaigaldise eeskirjadele vastav B-tüüpi rikkevoolukaitselüliti.

8.2 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.



HOIATUS

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

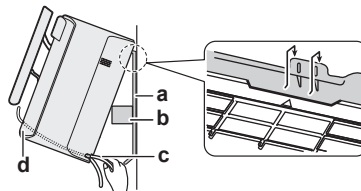


MÄRKUS

- Hoidke toitejuhtmetik ja omavahel ühendatud juhtmetik üksteisest eraldi. Omavahel ühendatud juhtmetik ja toitejuhtmetik võivad ristuda, kuid EI TOHI olla paralleelsed.
- Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.

Elektritöid tuleb teha vastavuses paigaldusjuhendi ja elektrijuhtmetiku paigaldamise kohalike reeglitega ning hea tavaga.

- 1 Riputage siseseade kinnitusplaadi konksudele. Kasutage suunamiseks märke "△".



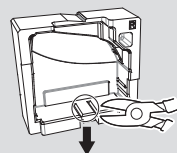
- a Paigaldusplaat (lisatarvik)
- b Pakkematerjali tükk
- c Sidekaabel
- d Juhtme juhik



TEAVITUSTÖÖ

Toetage seadet pakkematerjali tükiga.

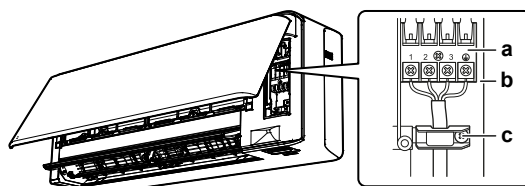
Näide:



- 2 Avage esipaneel ja eemaldage teeninduskate. Juhinduge jaotisest "6.2 Seadme avamine" [▶ 22].
- 3 Juhtige sidekaabel välisseadmest läbi seinava, läbi siseseadme tagaosa ja läbi esikülje.

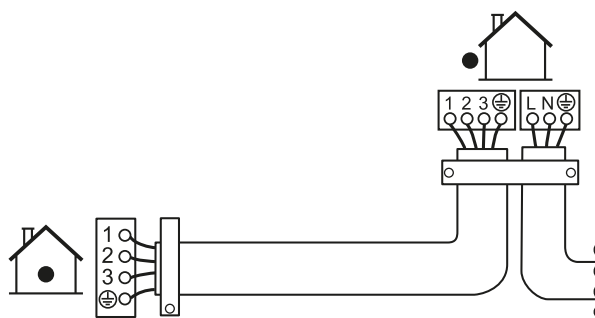
Märkus: Kui sidekaabli otsast on isolatsioon eemaldatud, katke otsad isoleerteibiga.

- 4 Painutage kaabli ots üles.



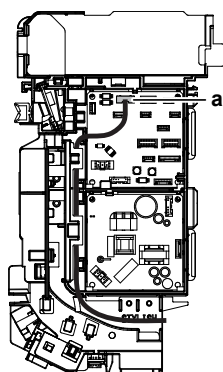
- a Klemmiplakk
b Elektrisüsteemi osade karp
c Kaabli klemm

- 5 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.
- 6 Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistu klemminumbritega ja kruvige juhtmed vastavate klemmide külge.
- 7 Ühendage maandusjuhe vastavale klemmile.
- 8 Pingutage juhtmete kinnituskruvid nõuetekohaselt.
- 9 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.
- 10 Seadke juhtmed nii, et teeninduskatte saab nõuetekohaselt paigaldada ja sulgege teeninduskate.



8.3 Lisatarvikute (juhtmega juhtpult, keskne juhtpult jne) ühendamiseks tehke järgmist

- 1 Eemaldage elektrijuhtmetiku karbi kaas (juhinduge jaotisest "[6.2.5 Elektrijuhtmetiku karbi kaane eemaldamine](#)" [► 25]).
- 2 Kinnitage ühenduskaabel kinnitile S21 ja suunake juhtmekõidik nagu järgneval joonisel näidatud.

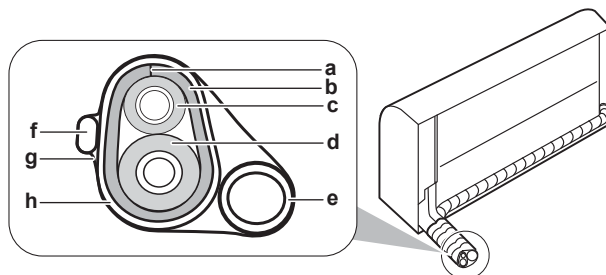


a S21 liitmik

- 3 Pange elektrijuhtmestiku karbi kaas oma kohale tagasi ja juhtige juhtmeköidik joonisel näidatud viisil.

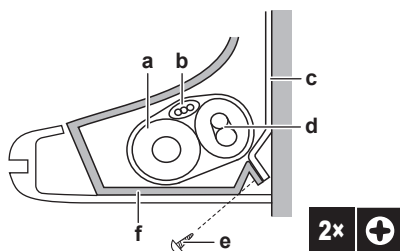
9 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

9.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist



- a Lahtilõige
- b Toru soojusisolatsiooni kate
- c Vedelikutoru
- d Gaasitoru
- e Dreenimisvoolik
- f Sidejuhtmetestik
- g Isolatsiooniteip
- h Vinüülkleplint

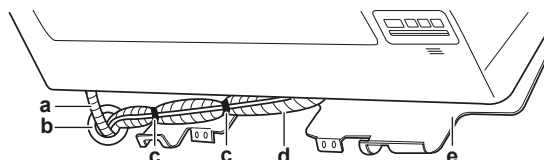
- 1 Pärast juhtmetestiku, külmaaine torustiku ja dreenimistorustiku paigaldamise lõpetamist kinnitage külmaaine torud, sidekaabel ja dreenimistoru isolatsiooniteibiga kokku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses.



- a Dreenimisvoolik
- b Sidekaabel
- c Paigaldusplaat (lisatarvik)
- d Külmaaine torustik
- e Sisendseadme kinnituskruvid M4 × 12L (lisatarvik)
- f Alusraam

9.2 Torude juhtimiseks läbi seinaava tehke järgmist

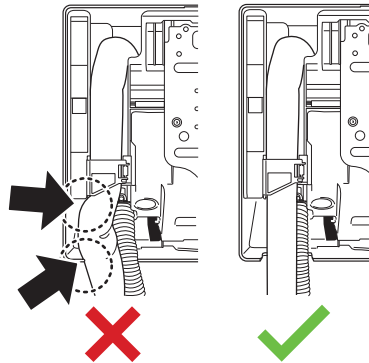
- 1 Vormige külmaaine torud kulgemisteeconna järgi nagu märgistatud kinnitusplaadil.



- a Dreenimisvoolik
- b Täitke see ava mastiksi või mõne muu tihendusmaterjaliga
- c Vinüülkleplint
- d Isolatsiooniteip
- e Paigaldusplaat (lisatarvik)

**MÄRKUS**

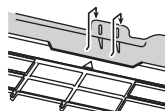
- ÄRGE painutage külmaaine torusid.
- ÄRGE suruge külmaaine torusid vastu põhjaraami või esiresti.



- 2 Juhtige dreenerimisvoolik ja külmaaine torustik läbi seinavaa ja tihendage vuugid mastiksiga.

9.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist

- 1 Riputage siseseade kinnitusplaadi konksudele. Kasutage suunamiseks märke "Δ".



- 2 Vajutage siseseadme alaservale kahe käega, et kinnitada see kinnitusplaadi alumiste konksude külge. Veenduge, et juhtmed EI OLE üheski kohas vahele jäänud.

Märkus: Jälgige, et sidekaabel EI JÄÄKS siseseadmesse kinni.

- 3 Vajutage siseseadme alaservale kahe käega, kui see kinnitub kindlalt kinnitusplaadi konksude külge.
- 4 Kinnitage siseseade kinnitusplaadile 2 sisendseadme kinnituskruviga M4 × 12L (lisatarvikud).

9.4 Seadme sulgemine

9.4.1 Esiresti taaspaialdamine

- 1 Pange esirest oma kohale, nii et 3 ülemist haaki selle kinnitavad.
- 2 Keerake oma kohtadele tagasi 2 kruvi ja pange tagasi 2 kruvi katet.
- 3 Pange laba oma kohale tagasi.
- 4 Ühendage juhtmeköidik liitmikku ja kinnitage klambriga.
- 5 Sulgege esipaneel. Juhenduge jaotisest ["9.4.4 Esipaneeli sulgemiseks tehke järgmist"](#) [► 46].

9.4.2 Teenindusava kate sulgemine

- 1 Pange teenindusava kate oma algsele kohale tagasi.
- 2 Keerake tagasi teeninduskatte 1 kruvi.



MÄRKUS

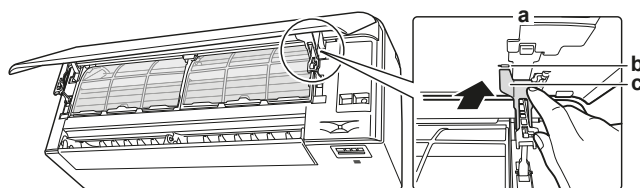
Teeninduskatte sulgemisel veenduge, et pingutusmoment EI ületa 1,4 ($\pm 0,2$) N•m.

9.4.3 Esipaneeli taaspaidamine

- 1 Paigaldage esipaneel.
- 2 Joondage parempoolsed sõrmed pesadega ja lükake need lõpuni sisse.
- 3 Suruge esipaneeli kergelt paremale ja joondage vasakpoolsed sõrmed pesaga ning lükake need lõpuni sisse.
- 4 Sulgege lukustid mõlemal poolel.

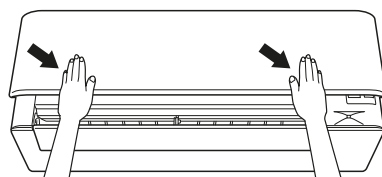
9.4.4 Esipaneeli sulgemiseks tehke järgmist

- 1 Tõstke esipaneel veidi üles ja eemaldage toend kinnitusnukilt.



- a Esipaneeli tagakülg
- b Kinnitusnukk
- c Toend

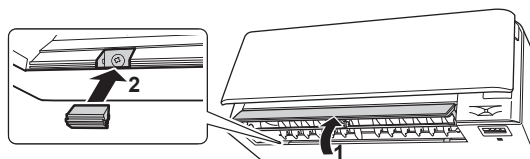
- 2 Sulgege esipaneel.



- 3 Suruge kergelt esipaneelile kuni see oma kohale klõpsatab.

9.4.5 Kruvikatete paigaldamine

- 1 Avage esipaneel ja keerake klapp üles.
- 2 Paigaldage mõlemad kruvikatted (1 mõlemal poolel).



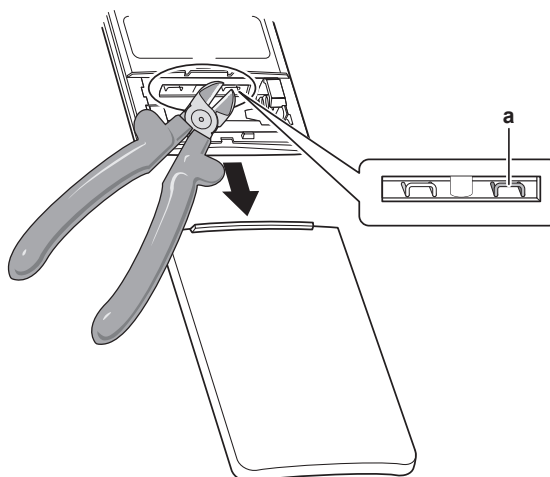
- 3 Laske laba oma kohale tagasi ja sulgege esipaneel.

10 Häälestamine

10.1 Siseseadme infrapunasignaali vastuvõtja kanali määramine

Kui ühte ruumi on paigaldatud kaks siseseadet, saab määrata kahe kasutaja jaoks erinevad aadressid.

- 1 Võtke kaas maha ja võtke patareid juhtpuldist välja.
- 2 Lõigake läbi aadressisild J4.



a Aadressisild J4

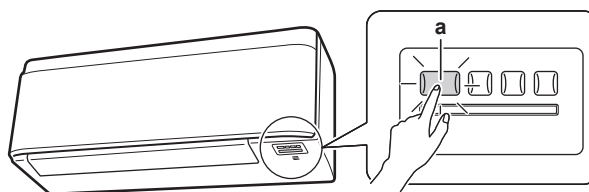


MÄRKUS

Olge ettevaatlik ja ÄRGE vigastage lõikamise ajal läheduses olevaid osi.

- 3 Lülitage toide sisse.
- 4 Hoidke samaaegselt all nuppu  ja .
- 5 Vajutage , valige **R** ja vajutage .

Tulemus: Tööoleku tuli hakkab vilkuma.



a Siseseadme lüliti ON/OFF ja töötuli

- 6 Kui tööoleku tuli hakkab vilkuma, vajutage siseseadme ON/OFF lülitit.

Aadressisild	Aadress
Tootja vaikesätted	1
Pärast silla katkestamist	2



TEAVITUSTÖÖ

Kui sätte määramine EI õnnestu sel ajal kui töötuli vilgub, korrake seadistamist algusest peale.

- 7 Kui säte on määratud, hoidke nuppu  all vähemalt 5 sekundit.

Tulemus: Juhtpuldi näidik naaseb eelmisele aknale.

11 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.

11.1 Ülevaade: kasutuselevõtt

Selles peatükis kirjeldatakse, mida peate tegema ja teadma süsteemi käivitamiseks pärast paigaldamist.

Tüüpiline töövoog

Kasutuselevõtmise koosneb tavaliselt järgmistest etappidest:

- 1 Esmase kasutuselevõtu eelse kontrollnimekirja ülevaatus.
- 2 Süsteemi katsekäivituse läbiviimine.

11.2 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

☐	Lugege läbi kõik paigaldaja viitejuhendis esitatud paigaldusjuhised.
☐	Siseseadmed on nõuetekohaselt paigaldatud.
☐	Välisseade on õigesti paigaldatud.
☐	Õhu sisend/väljund Veenduge, et õhusisend ja -väljund POLE tõkestatud paberi, papi või mingi muu materjaliga.
☐	Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.
☐	Jahutustorud (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.
☐	Äravool Veenduge, et äravool toimib sujuvalt. Võimalik tagajärg: Kondensaatvesi võib tilkuda.
☐	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.
☐	Siseühenduste kaablitenä kasutatakse ettenähtud juhtmeid.
☐	Sise- ja välisseade on võimelised vastu võtma juhtpuld signaale.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.

☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud .
☐	El esine jahutusaine lekkeid .
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektselt isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.

11.3 Katsekäivituse toimingud

Eeltingimus: Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

Eeltingimus: Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

Eeltingimus: Siseseadme temperatuuri, töörežiimi jne seadistamisel juhinduge kasutusjuhendist.

- 1 Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur. Vajaduse korral võib katsekäivituse inaktiveerida.
- 2 Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.
- 3 Veenduge, et kõik funktsioonid ja seadme osad töötavad nõuetekohaselt.
- 4 Süsteem lõpetab töötamise 3 minutit pärast seadme lülitamist olekusse VÄLJAS.

11.3.1 Katsekäivitus juhtmevaba kaugjuhtpuldiga

- 1 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- 2 Hoidke samaaegselt all nuppu  ja .
- 3 Vajutage , valige **7** ja vajutage .

Tulemus: Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.

- 4 Töö seiskamiseks vajutage .

12 Kasutajale üleandmine

Kui testimine on lõppenud ja seade töötab nõuetekohaselt, teavitage kasutajat järgmiselt.

- Veenduge, et kasutajale on antud paberdokumentatsioon ja paluge tal see alles hoida tulevaseks kasutamiseks. Andke kasutajale teada, et täisdokumentatsioon on kättesaadav URL-ilt, mida on selles juhendis varem mainitud.
- Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi nõuetekohaselt kasutada ja mida teha probleemide ilmnemisel.
- Näidake kasutajale, mida ta saab ise seadme hooldamiseks teha.

13 Toote kasutuselt kõrvaldamine



MÄRKUS

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

14 Tehnilised andmed

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

14.1 Elektriskeem

Elektriskeem on seadme komplektis ja see asub siseseadme esivõre sisekülje paremal poolel.

14.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

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

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitselüliti		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (kruvi)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	Välisseade		Kütteseade
	Rikkevoolukaitselüliti		

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

Sümbol	Selgitus
A*P	Trükkplaat
BS*	Surunupp SEES/VÄLJAS, tööüliti
BZ, H*O	Helisignaali

Sümbol	Selgitus
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*	Diodimoodul
DS*	DIP lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmetele, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmeköidik
H*P, LED*, V*L	Märgutuli, valgusdiood
HAP	Valgusdiood (hoolduse meeldetuletus - roheline)
HIGH VOLTAGE	Kõrgepinge
IES	Nutika silma andur
IPM*	Arukas toitemoodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelee
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispumba mootor
M*S	Pöördmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelee
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)
Q*C	Kaitselüliti
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitselüliti

Sümbol	Selgitus
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
ZF, Z*F	Mürafilter

15 Sõnastik

Edasimüüja

Toote levitaja.

Volitatud paigaldaja

Tehniliste oskustega isik, kes on volitatud toodet paigaldama.

Kasutaja

Isik, kes on toote omanik ja/või kasutab toodet.

Rakenduvad seadused

Kõik rahvusvahelised, Euroopa, riiklikud ja kohalikud direktiivid, seadused, regulatsioonid ja/või koodeksid, mis on konkreetse toote või kasutusala puhul asjakohased või rakenduvad.

Teenindusettevõtte

Kvalifitseeritud ettevõtte, kes võib teostada ja koordineerida seadmele vajalikke hooldustöid.

Paigaldusjuhend

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles kirjeldatakse selle paigaldamist, konfigureerimist ja hooldamist.

Kasutusjuhend

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja milles selgitatakse selle kasutamist.

Hooldusjuhised

Juhiseid sisaldav juhend, mis on mõeldud konkreetsele tootele või rakendusele ja mis selgitab (kui asjakohane) toote või rakenduse paigaldamist, konfigureerimist, kasutamist ja/või hooldamist.

Lisatarvikud

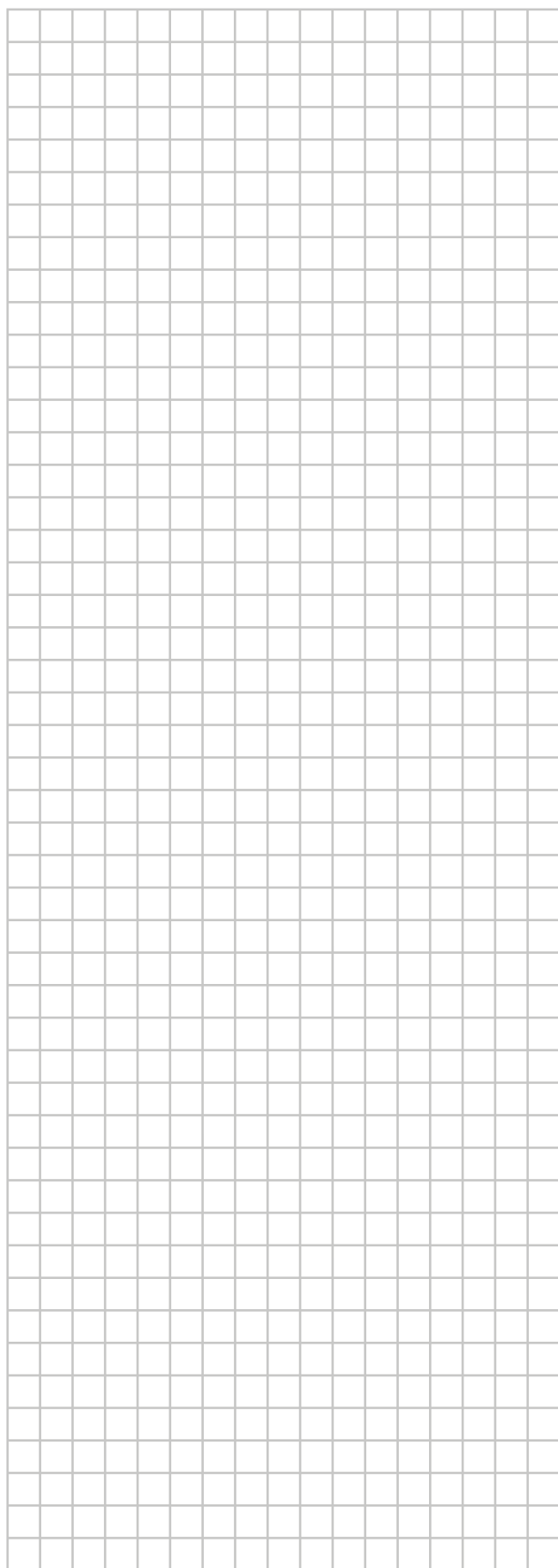
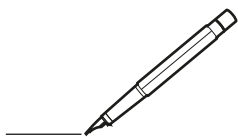
Sildid, käsiraamatud, infolehed ja varustus, mis on tootega kaasas ja mida peab paigaldama vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

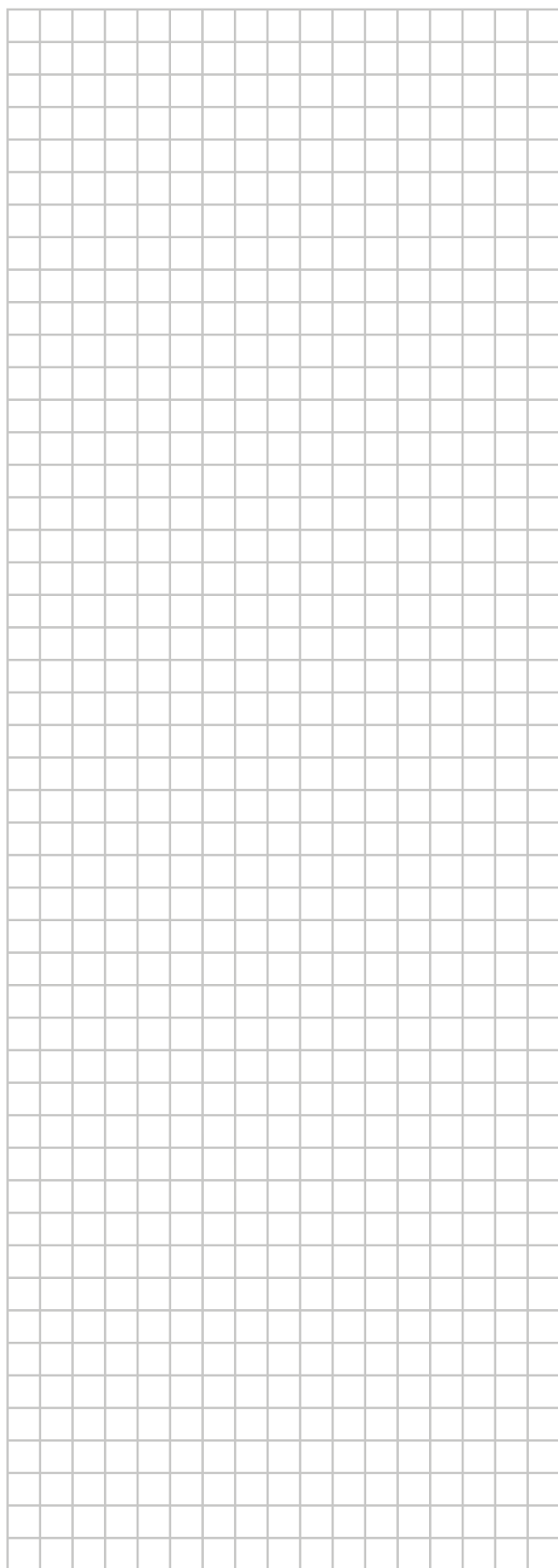
Lisavarustus

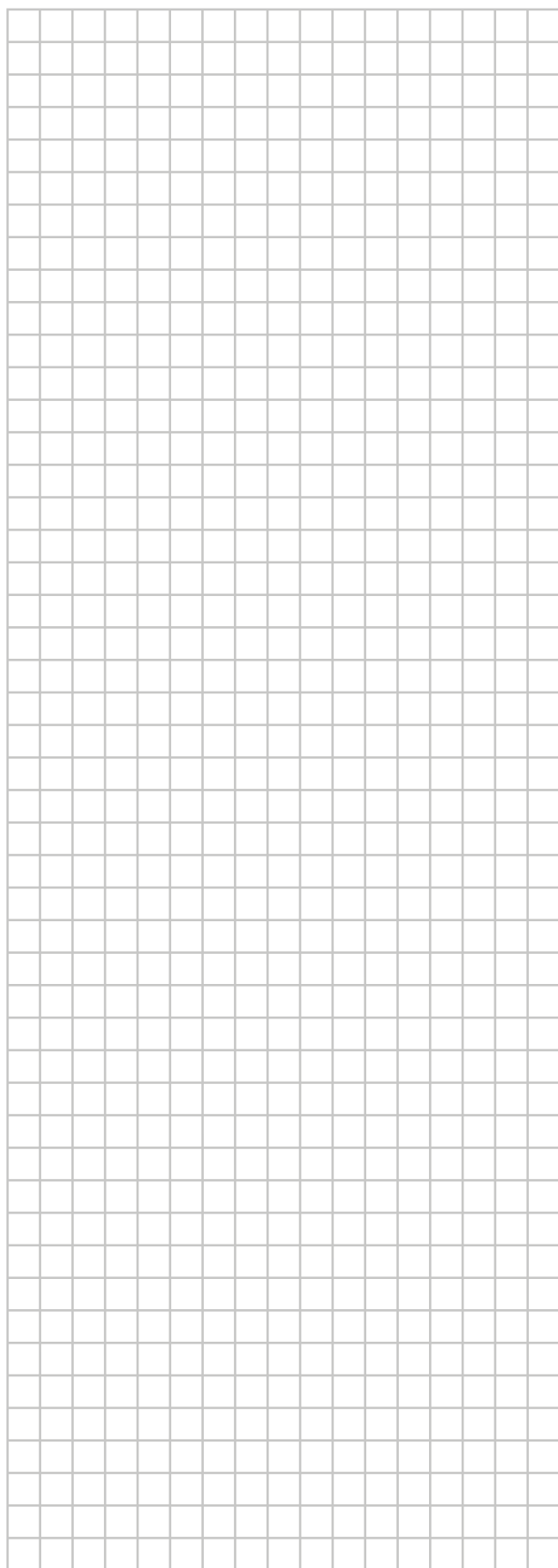
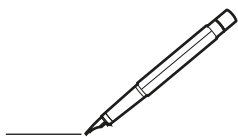
Varustus, mille on Daikin valmistanud või heaks kiitnud ning mida võib tootega kombineerida vastavalt kaasasolevatele dokumentidele.

Väljavarustus

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







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