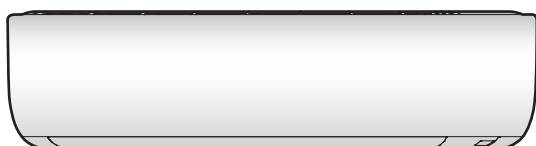




# Paigaldusjuhend

## Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks



FTXP50N2V1B  
FTXP60N2V1B  
FTXP71N2V1B

Paigaldusjuhend  
Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks

Eesti



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FTXP50N2V1B, FTXP60N2V1B, FTXP71N2V1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\*  
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**.

\*\* DICz\*\*\* is authorised to compile the Technical Construction File.

\*\*\* DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| <A> | DAIKIN.TCF.032E22/09-2022 |
| <B> | —                         |
| <C> | —                         |

## Sisukord

|           |                                                                                      |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Info kasutusjuhiste kohta</b>                                                     | <b>4</b>  |
| 1.1       | Info käesoleva dokumendi kohta                                                       | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised</b>                                         | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Teave karbi kohta</b>                                                             | <b>5</b>  |
| 3.1       | Siseseade                                                                            | 5         |
| 3.1.1     | Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest                                             | 5         |
| <b>4</b>  | <b>Seadme teave</b>                                                                  | <b>6</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Seadme paigaldamine</b>                                                           | <b>6</b>  |
| 5.1       | Paigalduskoha ettevalmistamine                                                       | 6         |
| 5.1.1     | Nõuded siseseadme paigalduskohale                                                    | 6         |
| 5.2       | Siseseadme monteerimine                                                              | 6         |
| 5.2.1     | Kinnitusplaadi paigaldamine                                                          | 6         |
| 5.2.2     | Ava puurimiseks seinale tehke järgmist                                               | 7         |
| 5.2.3     | Toru ava katte eemaldamiseks tehke järgmist                                          | 7         |
| 5.3       | Dreenimistorustiku ühendamine                                                        | 7         |
| 5.3.1     | Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas | 7         |
| 5.3.2     | Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas | 7         |
| 5.3.3     | Kontrollimine veelekete suhtes                                                       | 8         |
| <b>6</b>  | <b>Torude paigaldamine</b>                                                           | <b>8</b>  |
| 6.1       | Külmaaine torustiku ettevalmistus                                                    | 8         |
| 6.1.1     | Nõuded külmaaine torustikule                                                         | 8         |
| 6.1.2     | Külmaaine torustiku isolatsioon                                                      | 8         |
| 6.2       | Külmaaine torustiku ühendamine                                                       | 8         |
| 6.2.1     | Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega                                         | 8         |
| <b>7</b>  | <b>Elektripaigaldus</b>                                                              | <b>9</b>  |
| 7.1       | Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed                                      | 9         |
| 7.2       | Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine                                           | 9         |
| <b>8</b>  | <b>Siseseadme paigaldamise lõpetamine</b>                                            | <b>10</b> |
| 8.1       | Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist  | 10        |
| 8.2       | Torude juhtimiseks läbi seinava tehke järgmist                                       | 10        |
| 8.3       | Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist                                 | 10        |
| <b>9</b>  | <b>Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine</b>                                            | <b>10</b> |
| 9.1       | Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave                                                       | 10        |
| 9.1.1     | Põhiparameetrid                                                                      | 11        |
| 9.2       | Adapteri paigaldamiseks tehke järgmist                                               | 11        |
| 9.2.1     | Juhtmeta LAN-adapteri ühendamine seadmega                                            | 11        |
| 9.2.2     | Adapteri paigaldamine seadmesse                                                      | 11        |
| 9.2.3     | Adapteri töötamise kontrollimine                                                     | 12        |
| 9.3       | ONECTA rakenduse installimine                                                        | 12        |
| <b>10</b> | <b>Häälestamine</b>                                                                  | <b>12</b> |
| <b>11</b> | <b>Kasutuselevõtt</b>                                                                | <b>12</b> |
| 11.1      | Kontroll-loend enne kasutuselevõttu                                                  | 12        |
| 11.2      | Katsekäivituse toimingud                                                             | 13        |
| 11.2.1    | Katsekäivituse toimingud talvel                                                      | 13        |
| <b>12</b> | <b>Toote kasutusest kõrvaldamine</b>                                                 | <b>13</b> |
| <b>13</b> | <b>Tehnilised andmed</b>                                                             | <b>13</b> |
| 13.1      | Elektriskeem                                                                         | 13        |
| 13.1.1    | Elektriskeemi ühtsed tingimärgid                                                     | 13        |

## 1 Info kasutusjuhiste kohta

## 1.1 Info käesoleva dokumendi kohta

**HOIATUS**

Veenduge, et paigaldamine, teenindamine, hooldamine ja remontimine ning kasutatavad materjalid vastavad Daikin juhiste 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 Q.

Dokumentatsiooni värskemad versioonid on saadaval piirkondlikul Daikin veebisaidil või edasimüüja käest.

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



Originaaldokumendid on inglise keeles. Kõik teised keeled on tõlked.

**Tehnilised andmed**

- Värskem tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).
- Värskem tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

## 2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

**Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "5 Seadme paigaldamine" [p 6])****HOIATUS**

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

**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 "6 Torude paigaldamine" [p 8])****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 survemutreid, mis on liitmiku komplektis. Muude survemutrite kasutamisel võib külmagaas lekkida.

**Elektrisüsteemi paigaldamine (vaadake jaotist "7 Elektripaigaldus" [p 9])****OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elektritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

- Kogu juhtmistiku PEAB paigaldama volitatud elektrik ja see PEAB vastama kehtivatele õigusaktidele.
- Ühendage elektrijuhtmed fikseeritud juhtmistikuga.
- Kõik paigaldamiseks hangitud komponendid ja elektrikonstruksioonid PEAVAD vastama kehtivatele õigusaktidele.

**HOIATUS**

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

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

**HOIATUS**

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

**HOIATUS**

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

## 3 Teave karbi kohta

### 3.1 Siseseade

**TEAVITUSTÖÖ**

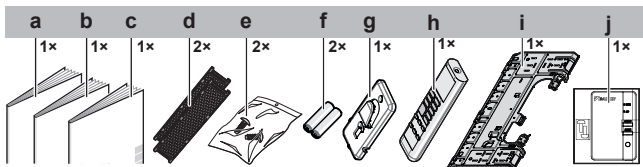
Järgnevalt esitatud joonised on näitlikud ja võivad MITTE täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.

#### 3.1.1 Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest

**1 Eemaldage:**

- tarvikute kott, mis asub pakkekasti põhjal,
- paigaldusplaat, mis on kinnitatud siseseadme taha.

## 4 Seadme teave



- a Paigaldusjuhend
- b Kasutusjuhend
- c Ohutuse üldeskirjad
- d Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonifilter)
- e Sisendseadme kinnituskruvid (M4 × 12L). Juhinduge jaotisest "8.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist" ▶ 10].
- f Juhtpuldi kuivelement AAA.LR03 (leelispatarei)
- g Juhtpuldi hoidik
- h Juhtpult
- i Paigaldusplaat
- j Juhtmeta LAN-adapter

## 4 Seadme teave



### HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Selle seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv.

## 5 Seadme paigaldamine



### TEAVITUSTÖÖ

Kui te pole kindel, kuidas seadme osi (eipaneel, elektriühenduste klemmkarp, esivõre jne) avada või sulgeda, vaadake sellekohaseid juhiseid paigaldaja teatmikust. Paigalduse alane teave on paigaldaja teatmejuhendis, vaadake "1.1 Info käesoleva dokumendi kohta" ▶ 4].



### HOIATUS

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

## 5.1 Paigalduskoha ettevalmistamine

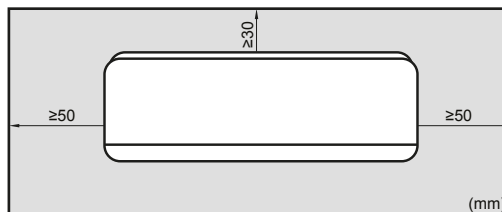
### 5.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



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



## 5.2 Siseseadme monteerimine

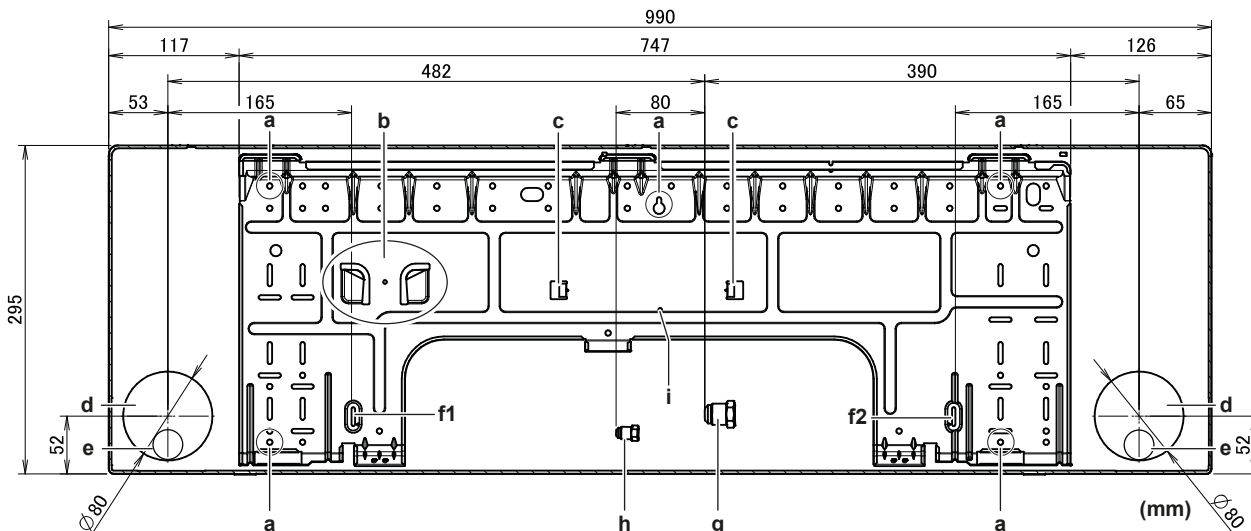
### 5.2.1 Kinnitusplaadi paigaldamine

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



#### TEAVITUSTÖÖ

Torude läbiviiguava eemaldatud kaant saab hoida kinnitusplaadi taskus.



- a Soovituslikud plaadi kinnituspunktid
- b Torude läbiviiguava kaane tasku
- c Vesiloodi paigaldussakid
- d Seina läbiv ava Ø80 mm

- f1 Torustiku ava keskmise "▷" mõõtmine (vasakule)
- f2 Torustiku ava keskmise "▷" mõõtmine (paremale)
- g Gaasitoru ots
- h Vedelikutoru ots

## 5.2.2 Ava puurimiseks seinale tehke järgmist



### ETTEVAATUST

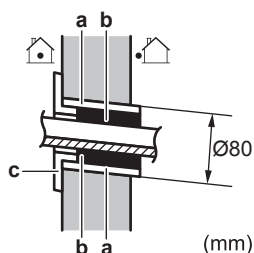
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seinasse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



### MÄRKUS

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

- 1 Puurige ava läbimõõduga 80 mm seinast läbi, nii et jääb väike kalle suunaga väljapoole.
- 2 Pange seinavasse hülss.
- 3 Pange hülsi sisse kraega puks.



- a Seinava hülss (pole komplektis)
- b Mastiks (pole komplektis)
- c Seinava ääris (pole komplektis)

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

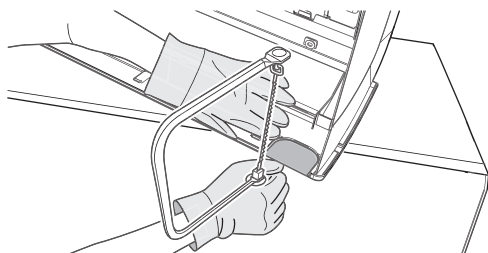
## 5.2.3 Toru ava kate eemaldamiseks tehke järgmist



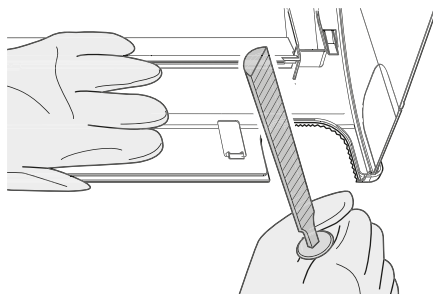
### TEAVITUSTÖÖ

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 lõikepinnalt tekkinud kild poolumara viiliga.



### MÄRKUS

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

## 5.3 Dreenimistorustiku ühendamine

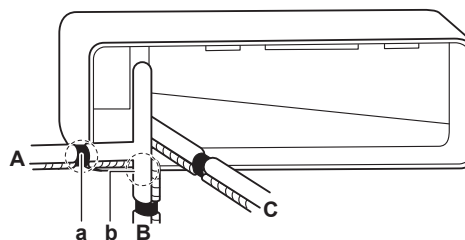
### 5.3.1 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas



### TEAVITUSTÖÖ

Vaikimisi on seade tarnitud parempoolse torustiku jaoks. Vasakpoolses 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

### 5.3.2 Torude ühendamine vasakpoolsel küljel, vasakpoolses tagaosas ja vasakpoolses alaosas



### TEAVITUSTÖÖ

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

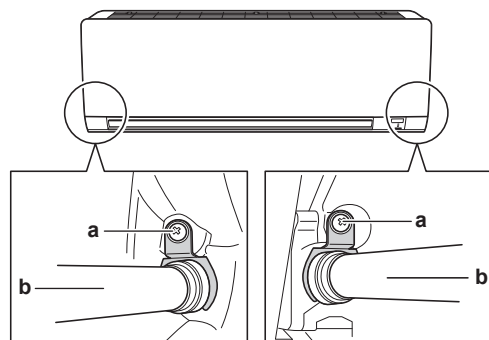
- 1 Eemaldage paremal poolel olev isolatsiooni kinnituskruvi ja eemaldage dreenimisvoolik.
- 2 Eemaldage vasakul poolel olev dreenimiskork ja keerake see paremale poolele.



### MÄRKUS

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

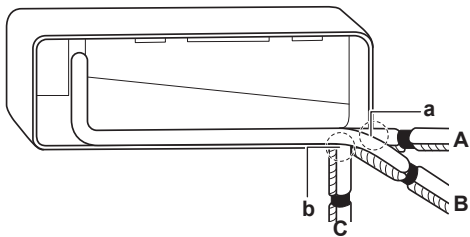
- 3 Pange dreenimisvoolik kohale vasakpoolsel küljel ja kinnitage see kruviga, muidu võib vesi lekkima hakata.



- a Isolatsiooni kinnituskruvi
- b Dreenimisvoolik

## 6 Torude paigaldamine

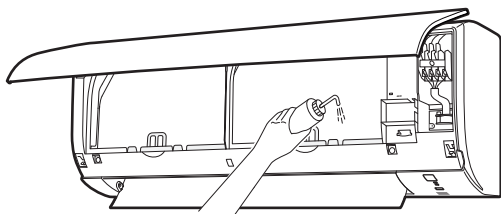
- 4 Kinnitage drenimisvoolik külmaaine torude alumisele küljele vinüül-kleeplindiga.



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

### 5.3.3 Kontrollimine veelekete suhtes

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



## 6 Torude paigaldamine

### 6.1 Külmaaine torustiku ettevalmistus

#### 6.1.1 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.

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

### Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

| Torustiku välisläbimõõt (mm) |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Vedela külmaaine torustik    | Gaasilise külmaaine torustik |
| Ø6,4                         | Ø12,7                        |

### Külmaaine torustike materjal

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

| Välisläbimõõt (Ø) | Termotöötlusklass | Paksus (t) <sup>(a)</sup> |  |
|-------------------|-------------------|---------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")     | Karastatud (O)    | $\geq 0,8$ mm             |  |
| 12,7 mm (1/2")    |                   |                           |  |

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

### 6.1.2 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 <sub>p</sub> ) | Isolatsiooni siseläbimõõt (Ø <sub>i</sub> ) | Isolatsiooni paksus (t) |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| 6,4 mm (1/4")                        | 8~10 mm                                     | $\geq 10$ mm            |
| 12,7 mm (1/2")                       | 14~16 mm                                    | $\geq 13$ 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.

## 6.2 Külmaaine torustiku ühendamine



OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

### 6.2.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

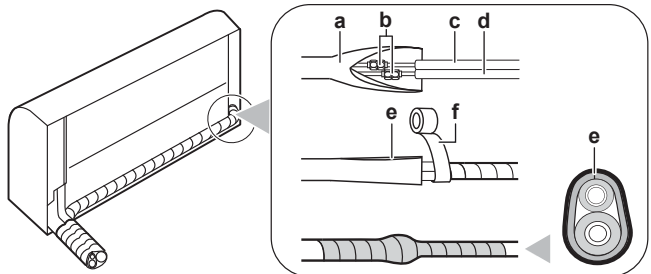


HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL

Selle seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv.

- **Torustiku pikkus.** Püüdke paigaldada külmaaine torustik võimalikult lühike.

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



- a Torustiku soojusisolatsioonkatte (siseseadme poolel)  
b Koonusliitmed  
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 "8.1 Drenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist" ▶ 10].

**MÄRKUS**

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

## 7 Elektripaigaldus

**OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT****HOIATUS**

Kasutage elekritoite kaablina ALATI mitmesoonelisi kaableid.

**HOIATUS**

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

**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 soojusisoleerimist, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

### 7.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed

| Komponent                                  |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ühenduskaabel (sise- ja välisseadme vahel) | 4-sooneline kaabel ristlõikega 1,5 mm <sup>2</sup> kuni 2,5 mm <sup>2</sup> , pingele 220 kuni 240 V<br>H05RN-F (60245 IEC 57) |

### 7.2 Siseseadme elektrijuhtmestiku ühendamine

**HOIATUS**

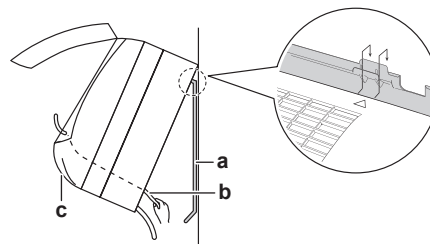
Rakendage vajalikke meetmeid, et takistada väikestel loomadel seadme kasutamist pesavarjuna. Elektriliste osadega kokku puutuvad väikesed loomad võivad põhjustada seadmes rikkeid, suitsu või tulekahjut.

**MÄRKUS**

- Hoidke toite ja andmeside juhtmestik üksteisest lahus. Andmeside ja toite juhtmestik võivad ristuda, kuid EI TOHI olla paralleelsed.
- Elektrihäirete vältimiseks peab juhtmete vaheline kaugus olema ALATI vähemalt 50 mm.

Elektritööd tuleb teha vastavuses paigaldusjuhendi ja elektrijuhtmestiku paigaldamise kohalike reeglitega ning hea tavaga.

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

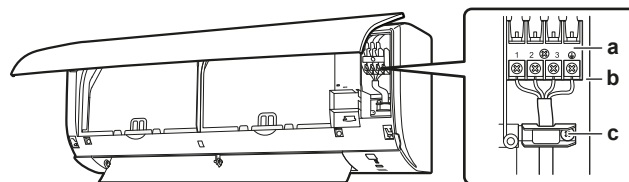


- a Kinnitusplaat (lisatarvik)
- b Sidekaabel
- c Juhtme juhik

- Juhtige sidekaabel välisseadme läbi seinavaa, läbi siseseadme tagaosa ja läbi esikülje.

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

- Painutage kaabli ots üles.



- a Klemmiplakk
- b Elektrisüsteemi osade karp
- c Kaabli klemm

- Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.

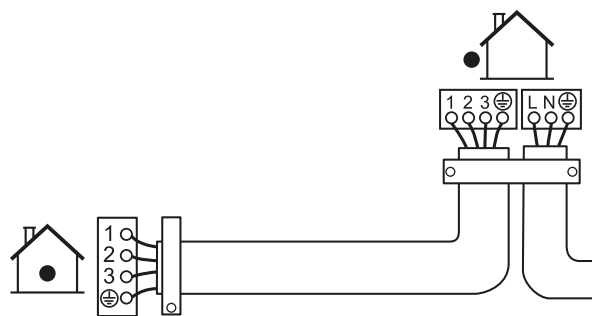
- Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistu klemminumbritega ja kruvige juhtmed vastavate klemmide külge.

- Ühendage maandusjuhe vastavale klemmile.

- Pingutage juhtmete kinnituskruvid nõuetekohaselt.

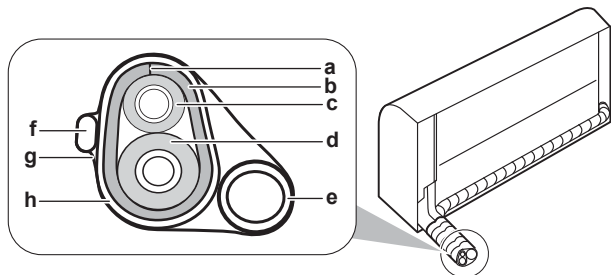
- Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.

- Seadke juhtmed nii, et teeninduskatte saab nõuetekohaselt paigaldada ja sulgege teeninduskate.



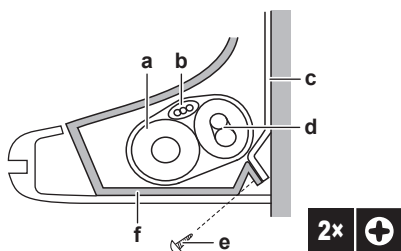
### 8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

#### 8.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist



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

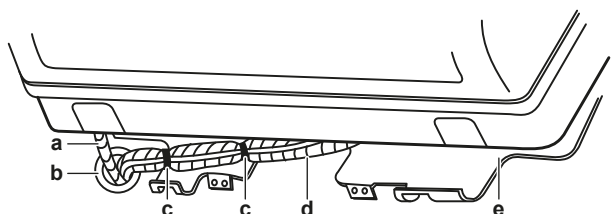
1 Pärast seda, kui dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja elektrijuhtmestiku paigaldamine on lõpetatud, tehke järgmist. Mähkige isolatsiooniteip ümber külmatorustiku, sidekaabli ja dreenimisvooliku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses.



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

#### 8.2 Torude juhtimiseks läbi seinavaa tehke järgmist

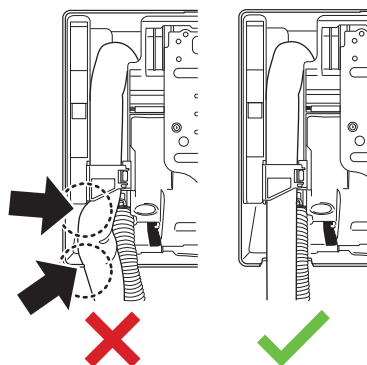
1 Vormige külmaaine torud kulgemisteeekonna järgi nagu märgistatud kinnitusplaadil.



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

#### ! MÄRKUS

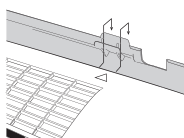
- ÄRGE painutage külmaaine torusid.
- ÄRGE suruge külmaaine torusid vastu põhjaraami või esiresti.



2 Juhtige dreenimisvoolik ja külmaaine torustik läbi seinavaa ja tihendage vuugid mastiksiga.

#### 8.3 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 x 12L (lisatarvikud).

### 9 Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine

#### i TEAVITUSTÖÖ

Juhtmeta LAN-adapter on ühendatud liitmikule S21. Valikulise tarviku ühendamiseks tuleb juhtmeta LAN-adapteri kaabel lahti ühendada. Juhtmeta LAN-adapterit EI SAA KASUTADA koos teiste valikuliste tarvikutega. Paigaldamist vaadake paigaldaja teatmejuhendist (vaadake "1 Info kasutusjuhiste kohta" ▶ 4)).

#### 9.1 Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave

Üksikasjalikku teavet, paigaldusjuhised, seadistusviisid, KKK, vastavusdeklaratsiooni ja kasutusjuhendi viimase versiooni leiate saidilt [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).





### TEAVITUSTÖÖ: Vastavusdeklaratsioon

- Käesolevaga kinnitab Daikin Industries Czech Republic s.r.o., et seadmes asuv raadioplokk vastab direktiivi 2014/53/EL ja S.I. 2017/1206:Raadioseadmete määrus 2017 nõuetele.
- Seda seadet käsitletakse direktiivi 2014/53/EL ja S.I. 2017/1206:Raadioseadmete määrus 2017 mõistes kui kombineeritud seadet.



### TEAVITUSTÖÖ

Paigaldage juhtmeta LAN-adapter pärast siseseadme paigaldamist. Juhinduge jaotisest "9 Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine" ▶ 10].

#### 9.1.1 Põhiparameetrid

| Nimetus                   | Väärtus                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Sagedusala                | 2400 Mhz~2483,5 MHz                        |
| Raadio kohtvõrgu standard | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Raadiosageduse kanal      | 1~11                                       |
| Väljundvõimsus            | 0 dBm~18 dBm                               |
| Tegelik kiirgusvõimsus    | 17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n) |
| Toitejuhe                 | DC 14 V / 100 mA                           |

## 9.2 Adapteri paigaldamiseks tehke järgmist



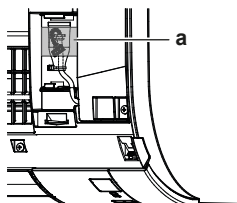
### OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- Enne adapteri paigaldamist lülitage toide välja.
- ÄRGE puudutage adapterit märgade kätega.
- ÄRGE laske adapterit märjaks saada.
- ÄRGE püüdke adapterit lahti võtta, ümber ehitada või remontida.
- Ühendusjuhtme lahtiühendamisel hoidke liitmikust kinni.
- Adapteri vigastumise korral lülitage toitepinge välja.

| Sümbol | Selgitus                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Selle sümboliga tähistatud seadmel on topeltisolatsioon ja see ei vaja ohutust tagavat elektrilist ühendust maandusega (maaühendus). |

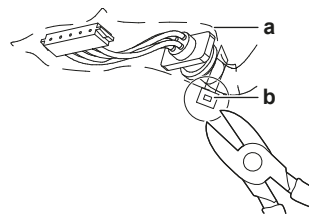
#### 9.2.1 Juhtmeta LAN-adapteri ühendamine seadmega

- Eemaldage teip, mis hoiab kinni juhtme liitmikku.



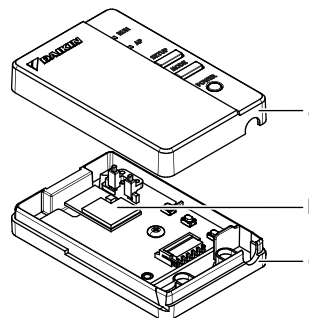
a Teip

- Lõigake klamber läbi ja tõmmake liitmik kaitseümbrisest välja.



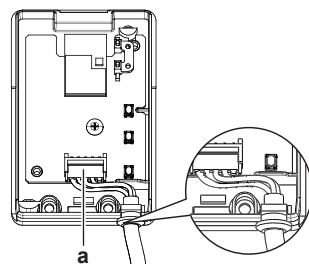
a Kaitseümbris  
b Klamber

- Eemaldage LAN-adapteri ülemine kate.



a Kaitseümbris  
b Klamber  
c Alumine kate

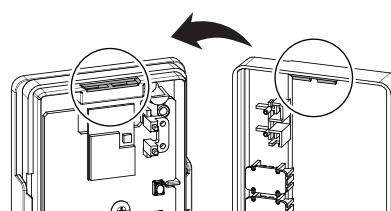
- Kinnitage ühendusjuhtme liitmik (valge).



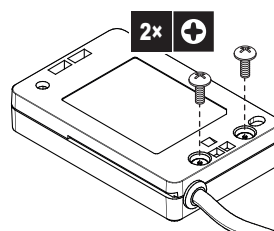
a Kaitseümbris  
b Klamber

- Kinnitage ühendusjuhe adapteri kate kinnitile (alumine). Veenduge, et sellele ei mõju välist jõudu.

- Suruge ülemise kate kinniti alumise kate haaratsi külge, et need kokku ühendada.

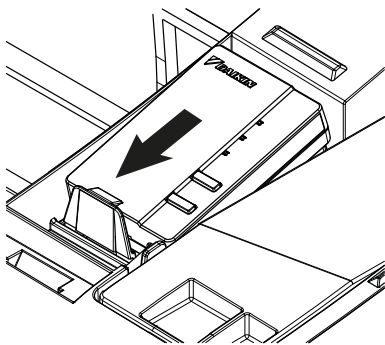


- Kinnitage adapteri ülemine kate 2 kruvi (lisatarvik) abil.

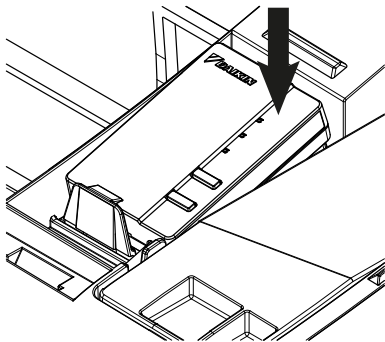


#### 9.2.2 Adapteri paigaldamine seadmesse

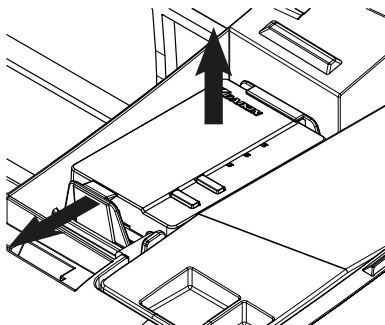
- Pange juhtmeta LAN-adapter hoidikusse.



- 2 Vajutage adapter alla, et kinnitada see hoidikusse.

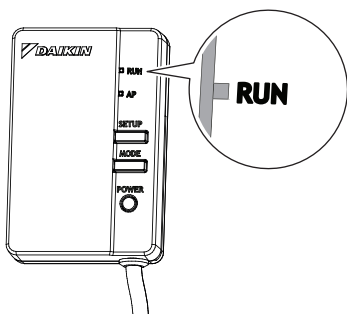


- 3 Eemaldamiseks painutage hoidiku klambrit sõrmega, et juhtmeta adapter vabastada ja võtke see hoidikust välja.



## 9.2.3 Adapteri töötamise kontrollimine

- 1 Lülitage toide sisse ja kontrollige, et seadme märgutuli RUN vilgub.



## 9.3 ONECTA rakenduse installimine

- 1 Avage:
  - Pood Google Play, rakendused Androidi jaoks.
  - Pood App Store, rakendused iOS-i jaoks.
- 2 Otsige välja "ONECTA".
- 3 Järgige ekraanil antavaid juhiseid.

# 10 Häälestamine



## TEAVITUSTÖÖ

Kui ühte ruumi on paigaldatud kaks siseseadet, siis määrake erinevad aadressid kahele kasutaja juhtpuldile. Paigalduse alane teave on paigaldaja teatmejuhendis, vaadake "1.1 Info käesoleva dokumendi kohta" [▶ 4].

# 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.



## MÄRKUS

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

## 11.1 Kontroll-loend enne kasutuselevõttu

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

|                          |                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Lugege läbi kõik <b>paigaldaja viitejuhendis</b> esitatud paigaldusjuhised.                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Siseseadmed</b> on nõuetekohaselt paigaldatud.                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Välisseade</b> on õigesti paigaldatud.                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Õhu sisend/väljund</b><br>Veenduge, et õhusisend ja -väljund POLE tõkestatud paberi, papi või mingi muu materjaliga.               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Faase ei puudu ja need pole omavahel vahetatud.</b>                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Jahutustorud</b> (gaas ja vedelik) on soojusisolatsiooniga.                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | <b>Äravool</b><br>Veenduge, et äravool toimib sujuvalt.<br><b>Võimalik tagajärg:</b> Kondensaatesi võib tilkuda.                      |
| <input type="checkbox"/> | Süsteem on korralikult <b>maandatud</b> ja maandusklemmid kinnitatud.                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kaitsmed</b> või lokaalselt paigaldatud kaitseseadised on paigaldatud vastavalt sellele dokumendile ja PUUDUVAD nende möödaviigud. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Toitepinge</b> vastab seadme andmesildil olevale pingele.                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Siseühenduste kaablitena</b> kasutatakse ettenähtud juhtmeid.                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Sise- ja välisseade on võimelised vastu võtma <b>juhtpuld</b> signaale.                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Lülituskarbis PUUDUVAD <b>lahtised ühendused</b> või kahjustunud elektrikomponendid.                                                  |

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Kompressori <b>isolatsioonitakistus</b> on nõuetekohane.                                  |
| <input type="checkbox"/> | Sise- ja välisseadme sees <b>PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud</b> . |
| <input type="checkbox"/> | El esine <b>jahutusaine lekkeid</b> .                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Paigaldatud on õige suurusega torud ja <b>torud</b> on korrektselt isoleeritud.           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sulgemiskraanid</b> (gaas ja vedelik) on välisseadmel täielikult avatud.               |

## 11.2 Katsekäivituse toimingud

**Eeltingimus:** Toitepinge PEAB OLEMA määratud vahemikus.

**Eeltingimus:** Katsekäivituse võib teha jahutuse või kütte režiimis.

**Eeltingimus:** Katsekäivitus tuleb teha vastavuses siseseadme kasutusjuhendile, et veenduda, et kõik funktsioonid ja osad töötavad nõuetekohaselt.

- Jahutusrežiimis valige madalaim programmeeritav temperatuur. Kütterežiimis valige kõrgeim programmeeritav temperatuur. Vajaduse korral võib katsekäivituse deaktiveerida.
- Kui katsekäivitus on lõppenud, seadke temperatuur tavatasemele. Jahutusrežiimis: 26~28°C, kütmise režiimis: 20~24°C.
- Süsteemi töötamine lülitub välja 3 minuti pärast peale seadme lülitamist olekusse VÄLJAS.

### 11.2.1 Katsekäivituse toimingud talvel

Kui käitada õhukonditsioneer **jahutusrežiimis** talvisel ajal, määrake katsekäivituse sätteid järgmisel viisil.

- Hoidke samaaegselt all järgmisi nuppe ,  ja .
  - Vajutage nuppu .
  - Valige **7**.
  - Vajutage nuppu .
  - Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
- Tulemus:** Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.
- Töörežiimi seiskamiseks vajutage nuppu .



#### TEAVITUSTÖÖ

Katsekäivituse režiimis EI SAA kõiki funktsioone kasutada.

Kui töötamise ajal toide katkeb, siis süsteem käivitub automaatselt ja viivitamatult pärast toite taastumist.

## 12 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.

## 13 Tehnilised andmed

- Värskeim tehniliste andmete **alamkogum** on saadaval piirkondlikul Daikin veebilehel (avalikult ligipääsetav).

- Värskeim tehniliste andmete **täielik kogum** on saadaval portaalis Daikin Business Portal (vajalik autentimine).

## 13.1 Elektriskeem

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

### 13.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingimärgid

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

| Sümbol                                                                              | Selgitus              | Sümbol                                                                               | Selgitus             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | Kaitseüliti           |   | Kaitsemaandus        |
|    |                       |                                                                                      |                      |
|    |                       |                                                                                      |                      |
|    | Ühendus               |   | Kaitsemaandus (krui) |
|    | Liitmik               |   | Alaldi               |
|    | Maandus               |   | Relee liitmik        |
|    | Objekti juhtmestik    |   | Ühendussild          |
|    | Sulavkaitse           |   | Klemmkarp            |
|    | Siseseade             |   | Klemmliist           |
|   | Välisseade            |  | Juhtmeklamber        |
|  | Rikkevoolukaitsel üli |                                                                                      |                      |

| 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                                                                          | Helisignaal                                    |
| C*                                                                               | Kondensaator                                   |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Ühendus, liitmik                               |
| D*, V*D                                                                          | Diod                                           |
| DB*                                                                              | Diodimoodul                                    |
| DS*                                                                              | DIP-i lüli                                     |
| E*H                                                                              | Kütteseade                                     |
| FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)                      | Sulavkaitse                                    |
| FG*                                                                              | Liitmik (šassiiühendus)                        |
| H*                                                                               | Juhtmekõidik                                   |
| H*P, LED*, V*L                                                                   | Märgutuli, valgusdiod                          |
| HAP                                                                              | Valgusdiod (hoolduse meeldetuletus - roheline) |
| HIGH VOLTAGE                                                                     | Kõrgepinge                                     |
| IES                                                                              | Nutika silma andur                             |

## 13 Tehnilised andmed

| Sümbol                   | Selgitus                                                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| IPM*                     | Arukas toitemoodul                                                    |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetreele                                                           |
| L                        | Faas                                                                  |
| L*                       | Mähise                                                                |
| L*R                      | Reaktor                                                               |
| M*                       | Samm-mootor                                                           |
| M*C                      | Kompressori mootor                                                    |
| M*F                      | Ventilaatori mootor                                                   |
| M*P                      | Dreenimispumba mootor                                                 |
| M*S                      | Pöördmootor                                                           |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN*   | Magnetreele                                                           |
| N                        | Neutraal                                                              |
| n=*, N=*                 | Keerdude arv läbi ferriitsüdamiku                                     |
| PAM                      | Impulssamplituudmodulatsioon                                          |
| PCB*                     | Trükkplaat                                                            |
| PM*                      | Toiteplokk                                                            |
| PS                       | Impulsstoiteplokk                                                     |
| PTC*                     | PTC-termistor                                                         |
| Q*                       | Isoleeritud tüürelektroodiga triiak (IGBT)                            |
| Q*C                      | Kaitselüliti                                                          |
| Q*DI, KLM                | Rikkevoolu-kaitselüliti                                               |
| Q*L                      | Ülekoormuskaitse                                                      |
| Q*M                      | Termolüliti                                                           |
| Q*R                      | Rikkevoolukaitselüliti                                                |
| R*                       | Takisti                                                               |
| R*T                      | Termistor                                                             |
| 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                                                            |



**EAC**



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P695637-2A 2022.06