



Paigaldusjuhend



Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks



FTXP50N2V1B
FTXP60N2V1B
FTXP71N2V1B

Paigaldusjuhend
Daikini õhukonditsioneer ruumis kasutamiseks

Eesti

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- decartes under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
 erklaart in aléne verantwoordelijkheid, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
 verklaart herby op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
 declara bajo su propia responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
 бъявляет своей ответственности, что продукция, на которую распространяется это заявление,
 decara sub sa exclusivă responsabilitate că os produse a carei esta declaratie este:

FTXP50N2V1B, FTXP60N2V1B, FTXP71N2V1B,

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
02
03 folgende in Richtlinie(n) oder Verordnung(en) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.
04 conforms a la(s) directiva(s) o a la(s) reglamentación(s), a condición que los productos sean utilizados conformemente a los instrucciones:
05 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies:
07 estão em conformidade com la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
09 instruções:

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|------------------------------|
| 01 | following the provisions of: | 10 | enligt följande af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen in: | 11 | enligt bestämmelserna för: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 12 | i henhold til bestemmelserne |
| 04 | conformément aux dispositions de: | 13 | noudatien säännöksi: |
| 05 | volgens de bepalingen van: | 14 | za dodizen ustaveni: |
| 06 | secondo le disposizioni di: | 15 | prema odobrenju: |
| 07 | conformément aux dispositions de: | 16 | prema odobrenju: |
| 08 | conformément aux dispositions de: | 17 | zoprite zosnovljeniam: |
| 09 | conformément aux dispositions de: | 18 | irundān brevēstie: |

- 01 Note* as set out in <> and judged positively by <> according to the Certificate <>
- 02 Hinweis* wie in <> ausgedrückt und von <> positiv beurteilt, gemäß Zertifikat <>
- 03 Remarque* telles que définies dans <> et évaluées positivement par <> conformément au Certificat <>
- 04 Bemerk* zoals uiteengezet in <> en positief beoordeeld door <> overeenkomstig het Certificaat <>
- 05 Nota* ta como se establecen en <> y valorada positivamente por <> de acuerdo con el Certificado <>

- 01** DICZ*** is authorised to compile the Technica Construction File.
02** DICZ*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** DICZ*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** DICZ*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** DICZ*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** DICZ*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

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

DAIKIN

Yasuto Hiraoaka
Managing Director
Pilsen, 1st of September 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

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 according to the Certificate <C>.

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

Sisukord

1	Info kasutusjuhiste kohta	4
1.1	Info käesoleva dokumendi kohta	4
2	Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised	4
3	Teave karbi kohta	5
3.1	Siseseade	5
3.1.1	Lisatarvikute eemaldamiseks siseseadmest	5
4	Seadme teave	6
5	Seadme paigaldamine	6
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	8
5.3.3	Kontrollimine veelekete suhtes	8
6	Torude paigaldamine	8
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	9
6.2.1	Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega	9
7	Elektripaigaldus	9
7.1	Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed	9
7.2	Siseseadme elektrijuhtmetestiku ühendamine	9
8	Siseseadme paigaldamise lõpetamine	10
8.1	Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist	10
8.2	Torude juhtimiseks läbi seinavaa tehke järgmist	10
8.3	Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist	11
9	Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine	11
9.1	Juhtmeta kohtvõrgu (LAN) teave	11
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	12
9.2.3	Adapteri töötamise kontrollimine	12
9.3	ONECTA rakenduse installimine	12
10	Häälestamine	13
11	Kasutuselevõtt	13
11.1	Kontroll-loend enne kasutuselevõttu	13
11.2	Katsekäivituse toimingud	13
11.2.1	Katsekäivituse toimingud talvel	13
12	Toote kasutuselt kõrvaldamine	14
13	Tehnilised andmed	14
13.1	Elektriskeem	14
13.1.1	Elektriskeemi ühtsed tingimärgid	14

1 Info kasutusjuhiste kohta

1.1 Info käesoleva dokumendi kohta

**HOIATUS**

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

**TEAVITUSTÖÖ**

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

Sihtrühm

Volitatud paigaldajad

**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.



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

Tehnilised andmed

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

2 Spetsiaalsed paigaldaja ohutusjuhised

Järgige alati järgmisi ohutusjuhiseid ja -eeskirju.

Seadme paigaldamine (vaadake jaotist "5 Seadme paigaldamine" ▶ 6)]**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 välditud selle mehaaniline vigastamine ja kohas, mis on hästi ventileeritud ning kus pole süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasi- või elektrikütte seadet). Ruumi suurus peab olema selline, nagu on määratud ohutuse üldeskirjades.

**ETTEVAATUST**

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" ▶ 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" ▶ 9)]**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 energiaravustus ei sisalda N-faasi või see on vale, võivad seadmetes ilmnedä rikked.
- Looge korralik maandus. ÄRGE maandage seadet vee- või muude torude, liigpingepiiriku ega telefonimaanduse külge. Mittetäielik maandus võib põhjustada elektrilööke.
- Paigaldage vajalikud kaitsmed ja võimsuslülid.
- Kinnitage elektrijuhtmed juhtmeköidistega nii, et juhtmed EI puutu kokku teravate servade või torudega, eriti kõrgröhu poolel.
- ÄRGE kasutage teibiga ühendatud juhtmeid, pikendusjuhtmeid või täthhargnemisega ühendusi. Need võivad põhjustada ülekuumenemist, elektrilööke või tulekahju.
- ÄRGE paigaldage faasi kompensatsioonikondensaatorit, sest seadme on varustatud inverteriga. Faasi kompensatsioonikondensaatori vähendab võimsust ja võib põhjustada õnnetus.

**HOIATUS**

Kasutage kõiki pooluseid lahutavaid lahkülüleid, millel on kontktpunktide 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 sidejuhtmestik eemale vasktorudest, millel pole soojusisolatsiooni, sest sellised torud kuumenevad kõrge temperatuurini.

3 Teave karbi kohta

3.1 Siseseade

**TEAVITUSTÖÖ**

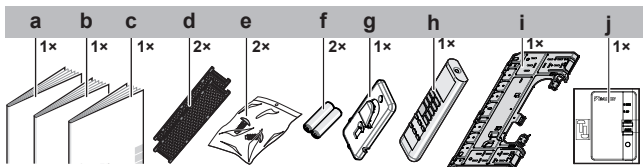
Järgnevalt esitatud joonised on näitlikud ja võivad MITTE täielikult vastata teie süsteemi ülesehitusele.

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 üldeeskirjad
- d Titaanapatiidiga lõhnafilter ja hõbedaga kübemefilter (hõbeioonifilter)
- e Sisendseadme kinnituskruvid (M4×12L). Juhinduge jaotisest "8.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist" ▶ 11].
- 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



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.

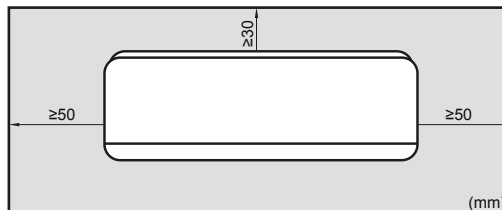
5.1.1 Nõuded siseseadme paigalduskohale



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

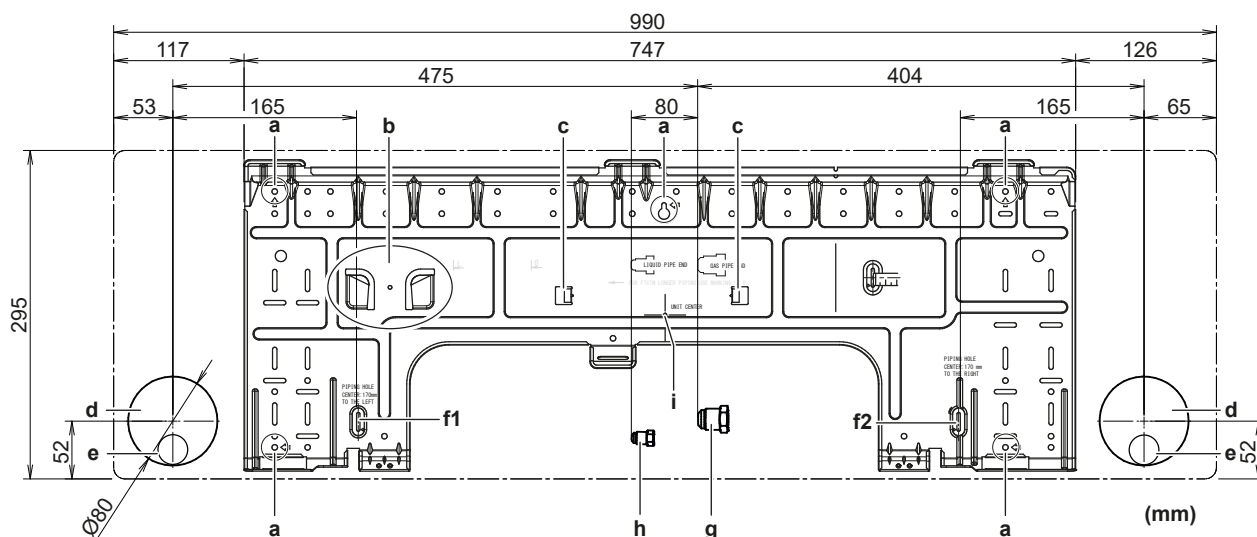
5.2.1 Kinnitusplaadi paigaldamine

- 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 Seinä läbiv ava Ø80 mm
e Dreenimisvooliku asend

- f1 Torustiku ava keskme "▷" mõõtmine (vasakule)
f2 Torustiku ava keskme "▷" mõõtmine (paremale)
g Gaasitoru ots
h Vedelikutoru ots
i Seadme keskkoh

5.2.2 Ava puurimiseks seinalle tehke järgmist



ETTEVAATUST

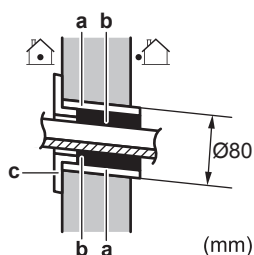
Seintes, milles on metallraam või -leht, pange seinä sisse hülss ja ava serva kattev kraega puks, et vältida kuumenemist, elektrilööki või tulekahju.



MÄRKUS

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

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



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

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

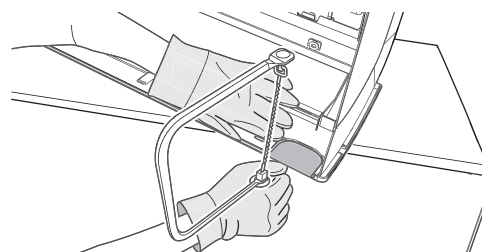
5.2.3 Toru ava kate eemaldamiseks tehke järgmist



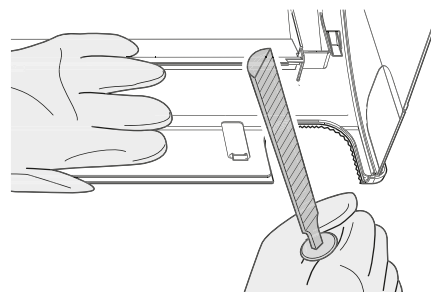
TEAVITUSTÖÖ

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

- 1 Lõigake jõhvsäega 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.

5.3 Dreenimistorustiku ühendamine

5.3.1 Torude ühendamine parempoolsel küljel, parempoolses tagaosas ja parempoolses alaosas

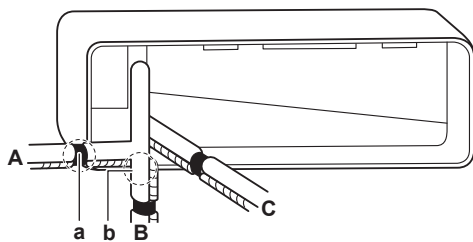


TEAVITUSTÖÖ

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.

6 Torude paigaldamine



- 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 vasakpoolisel 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.

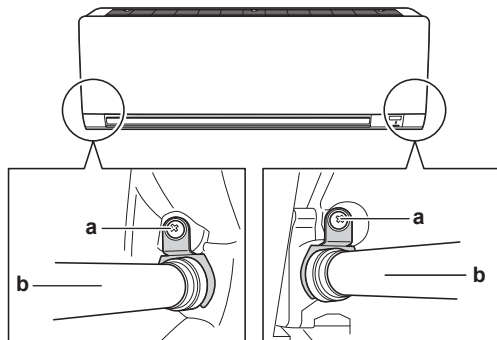
- 1 Eemaldage paremal poolel olev isolatsiooni kinnituskrugi ja eemaldage dreenerimisvoolik.
- 2 Eemaldage vasakul poolel olev dreenerimiskork ja keerake see paremale poolele.



MÄRKUS

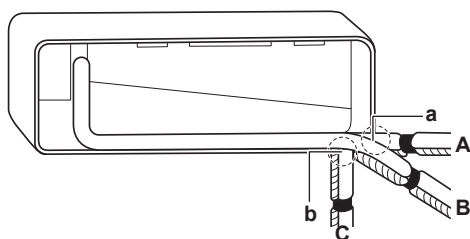
ÄRGE määrige dreenerimiskorki sisestamisel õliga (külmaaine õliga). Dreenerimiskorki materjali omadused võivad halveneda ja see võib põhjustada lekke.

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



- a Isolatsiooni kinnituskrugi
b Dreenerimisvoolik

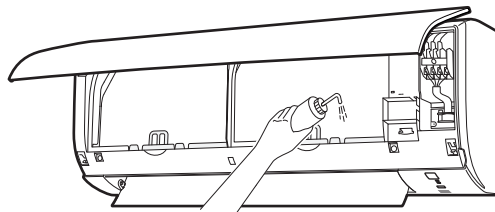
- 4 Kinnitage dreenerimisvoolik külmaaine torude alumisele küljele vinüül-kleplindiga.



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

5.3.3 Kontrollimine veelekete suhtes

- 1 Eemaldage õhufiltrid.
- 2 Valage dreenerimisvanni 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 $\leq 30 \text{ mg/10 m}$.

Külmaaine torustiku läbimõõt

Kasutage samu läbimõõtusid kui välisseadmete ühendamisel:

Torustiku välisläbimõõt	
Vedela külmaaine torustik	Gaasitorustik
$\varnothing 6,4 \text{ mm (1/4")}$	$\varnothing 12,7 \text{ mm (1/2")}$

Külmaaine torustike materjal

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

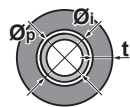
Välisläbimõõt (Ø)	Termotöötlusklass	Paksus (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Karastatud (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
12,7 mm (1/2")			

^(a) 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 ($\varnothing_p$)	Isolatsiooni siseläbimõõt ($\varnothing_i$)	Isolatsiooni paksus (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 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.

6.2 Külmaaine torustiku ühendamine

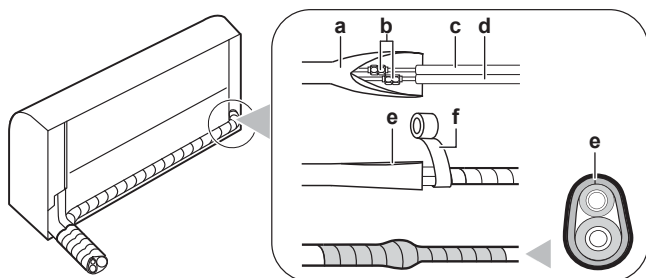
OHT: PÕLETUSE / PÕLETUSHAAVADE OHT

6.2.1 Jahutusaine torude ühendamiseks siseseadmega

HOIATUS: MÕÕDUKALT SÜTTIV MATERJAL
Selle seadme sees olev jahutusaine on kergelt süttiv.

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

- Ühendage külmaaine torustik seadmele **koonusliitmike** abil.
- Mähkige külmaainetorustike ühenduskohtadele vinüülteip, jätke igal pöördel teibi eelmisele kihile ülekate teibi poole laius ulatuses. 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)

- 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 lahtlüliteid, millel on kontaktipunktide 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 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.

7.1 Standardjuhtmete komponentide tehnilised andmed



MÄRKUS

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

Koosteosa		
Ühenduskaabel (siseseadme ja välisseadme vahel)	Pinge Kaablisoonte suurus	220~240 V Kasutage ainult harmoneeritud standardi nõuetele vastavat juhet, mis sobib võrgupingele 4-sooneline kaabel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² (vastavalt välisseadmele)

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.



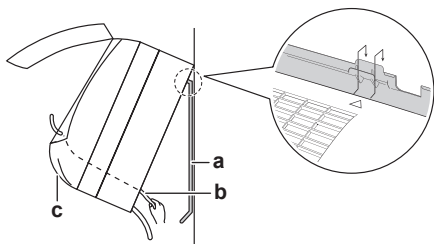
MÄRKUS

- 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.

8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

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

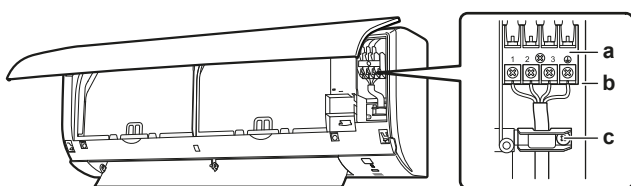


- a Kinnitusplaat (lisatarvik)
- b Sidekaabel
- c Juhtme juhik

- 2 Juhtige sidekaabel välisseadmest läbi seinavaa, läbi siseseadme tagaosa ja läbi esikülje.

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

- 3 Painutage kaabli ots üles.



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

- 4 Puhastage juhtmete otsad isolatsioonist ligikaudu 15 mm pikkuselt.

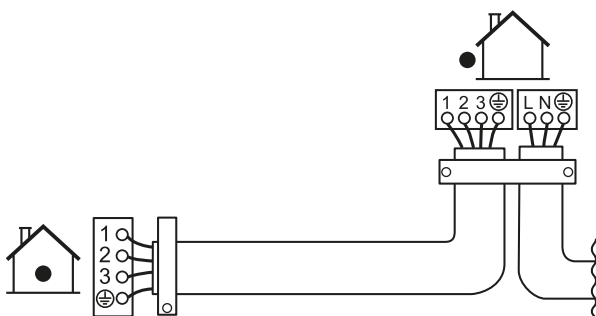
- 5 Ühitage juhtmevärvid siseseadme klemmliistu klemminumbritega ja kruvige juhtmed vastavate klemmide külge.

- 6 Ühendage maandusjuhe vastavale klemmile.

- 7 Pingutage juhtmete kinnituskruvid nõuetekohaselt.

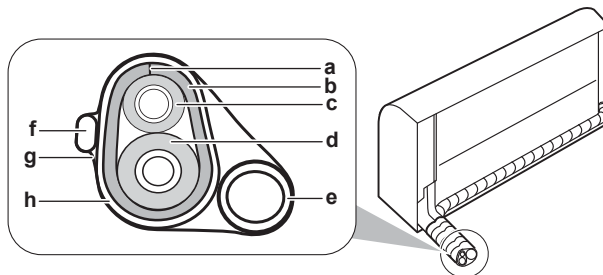
- 8 Tõmmake juhtmetest, et veenduda nende kinnituste tugevuses ja seejärel tõkestage juhtmed kaablikinnitiga.

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



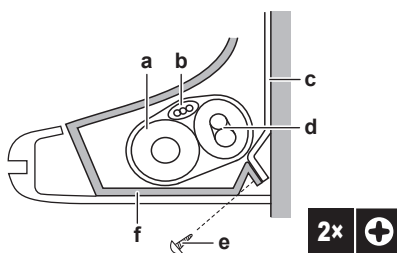
8 Siseseadme paigaldamise lõpetamine

8.1 Dreenimistorustiku, külmaaine torustiku ja sidekaabli isoleerimiseks tehke järgmist



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

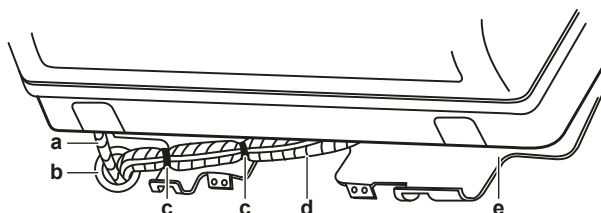
- 1 Pärast juhtmetistiku, külmaaine torustiku ja dreenerimistorustiku paigaldamise lõpetamist kinnitage külmaaine torud, sidekaabel ja dreenerimistoru isolatsiooniteibiga kokku. Igal pöördel jätke eelmisele kihile ülekate teibi poole laiuse ulatuses.



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

8.2 Torude juhtimiseks läbi seinavaa tehke järgmist

- 1 Vormige külmaaine torud kulgemistee konna järgi nagu märgistatud kinnitusplaatil.

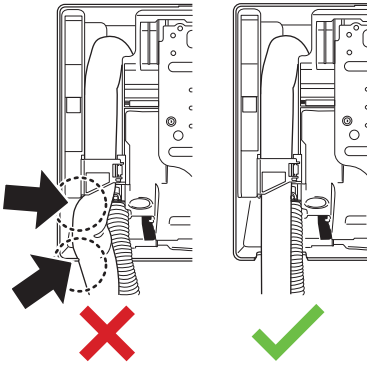


- a Dreenimisvoolik
- b Täitke see ava mastiksi või mõne muu tihendusmaterjaliga
- c Vinüülkleplint
- d Isolatsiooniteip
- e Paigaldusplaat (lisatarvik)



MÄRKUS

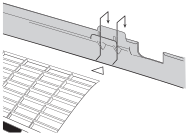
- ÄRGE painutage külmaaine torusid.
- ÄRGE suruge külmaaine torusid vastu põhjaraami või esiresti.



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

8.3 Seadme kinnitamiseks kinnitusplaadile tehke järgmist

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



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

Märkus: Jälgige, et sidekaabel EI JÄÄKS siseseadmesse kinni.

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

9 Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine



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.



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.



TEAVITUSTÖÖ

Paigaldage juhtmeta LAN-adapter pärast siseseadme paigaldamist. Juhinduge jaotisest "9 Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine" ▶ 11].

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



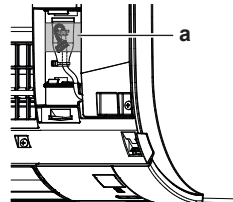
OHT: ELEKTRILÖÖGI OHT

- 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

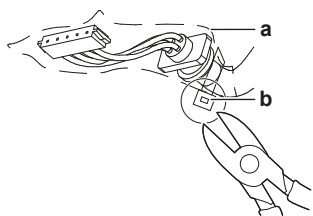
- Eemaldage teip, mis hoiab kinni juhtme liitmikku.



a Teip

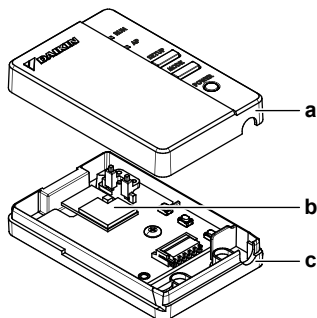
- Lõigake klamber läbi ja tõmmake liitmik kaitseümbrisest välja.

9 Juhtmeta LAN-adapteri paigaldamine



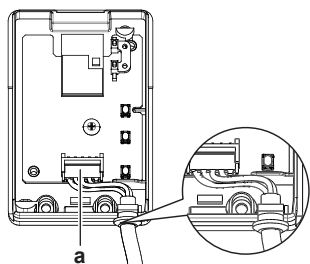
- a Kaitseümbris
- b Klamber

3 Eemaldage LAN-adapteri ülemine kate.



- a Kaitseümbris
- b Klamber
- c Alumine kate

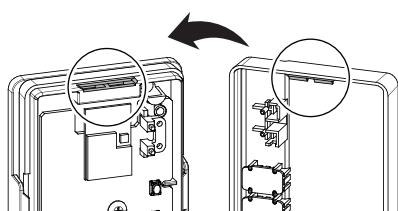
4 Kinnitage ühendusjuhte liitmik (valge).



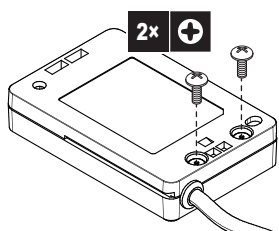
- a Kaitseümbris
- b Klamber

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

6 Suruge ülemise kätte kinniti alumise kätte haaratsi külge, et need kokku ühendada.

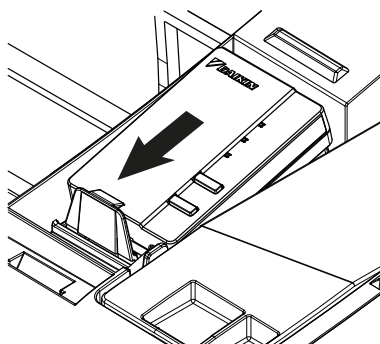


7 Kinnitage adapteri ülemine kate 2 kruvi (lisatarvik) abil.

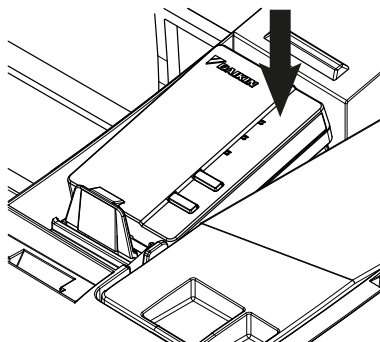


9.2.2 Adapteri paigaldamine seadmesse

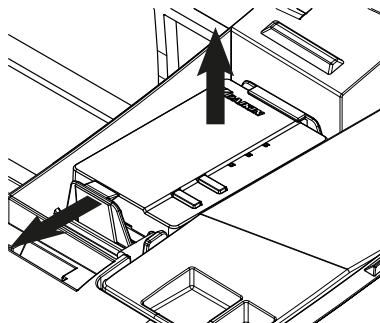
1 Pange juhtmeta LAN-adapter hoidikusse.



2 Vajutage adapter alla, et kinnitada see hoidikusse.

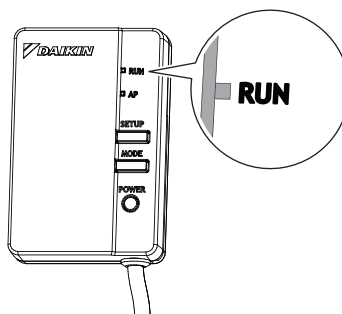


3 Eemaldamiseks painutage hoidiku klambrit sõrmega, et juhtmeta adapter vabastada ja võtke see hoidikust välja.



9.2.3 Adapteri töötamise kontrollimine

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



9.3 ONECTA rakenduse installimine

- 1 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:



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.

☐	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: Kondensaatesi 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 juhtpuldi signaale.
☐	Lülituskarbis PUUDUVAD lahtised ühendused või kahjustunud elektrikomponendid.
☐	Kompressori isolatsioonitakistus on nõuetekohane.
☐	Sise- ja välisseadme sees PUUDUVAD kahjustunud komponendid ja kokkusurutud torud.
☐	EI esine jahutusaine lekkeid.
☐	Paigaldatud on õige suurusega torud ja torud on korrektult isoleeritud.
☐	Sulgemiskraanid (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: Siseseadme temperatuuri, töörežiimi jne seadistamisel juhenduge 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.

11.2.1 Katsekäivituse toimingud talvel

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

Seadmetel FTXP

- 1 Hoidke samaaegselt all järgmisi nuppe ja .
- 2 Vajutage nuppu .
- 3 Valige **7°**.
- 4 Vajutage nuppu .
- 5 Vajutage nuppu , et lülitada süsteem sisse.
Tulemus: Katsekäivitus seiskub automaatselt 30 minuti pärast.
- 6 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

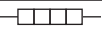
- Värskeim **tehniliste andmete kokkuvõte** on piirkondlikul Daikin veebisaidil (avalikult kättesaadavad).
- Värskeimad **täielikud tehnilised andmed** on portaalis Daikin Business Portal (vajalik on autentimine).

13.1 Elektriskeem

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

13.1.1 Elektriskeemi ühtsed tingmärgid

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

Sümbol	Selgitus	Sümbol	Selgitus
	Kaitseüliliit		Kaitsemaandus
			Töömaandus
			Kaitsemaandus (kruvi)
	Ühendus		Alaldi
	Liitmik		Relee liitmik
	Maandus		Ühendussild
	Objekti juhtmestik		Klemmkarp
	Sulavkaitse		Klemmliist
	Siseseade		Juhtmeklamber
	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, tööüliliit
BZ, H*O	Helisignaali
C*	Kondensaator

Sümbol	Selgitus
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Ühendus, liitmik
D*, V*D	Diood
DB*	Dioodimoodul
DS*	DIP lüliti
E*H	Kütteseade
FU*, F*U, (andmete, vaadake seadme sees olevat trükkplaati)	Sulavkaitse
FG*	Liitmik (šassiiühendus)
H*	Juhtmekõidik
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	Magnetreele
L	Faas
L*	Mähise
L*R	Reaktor
M*	Samm-mootor
M*C	Kompressori mootor
M*F	Ventilaatori mootor
M*P	Dreenimispuhma mootor
M*S	Pöödmootor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetreele
N	Neutraal
n=*, N=*	Keerdude arv läbi ferriitsüdamik
PAM	Impulssamplituudmodulatsioon
PCB*	Trükkplaat
PM*	Toiteplokk
PS	Impulsstoiteplokk
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isoleeritud tüülektroodiga triak (IGBT)
Q*C	Kaitseüliliit
Q*DI, KLM	Rikkevoolu-kaitseüliliit
Q*L	Ülekooormuskaitse
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*	Tööüliliit
SA*, F1S	Liigpingepiirik

Sümbol	Selgitus
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



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P695637-2F 2024.01