



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

ASENNUSOPAS

R32 Split Series



MALLIT

CTXM15M2V1B
FTXM20M2V1B
FTXM25M2V1B
FTXM35M2V1B
FTXM42M2V1B
FTXM50M2V1B

FTXM60M2V1B
FTXM71M2V1B
ATXM20M2V1B
ATXM25M2V1B
ATXM35M2V1B
ATXM50M2V1B

Varotoimet



Lue oppaan varotoimet huolellisesti ennen kuin käytät yksikköä.



Laite käyttää R32-kylmäaineöljyä.

- Tässä kuvatut varotoimet on luokiteltu joko VAROITUS- tai HUOMIO-tyyppisiksi. Molemmat tyypit sisältävät tärkeitä turvallisuuteen liittyviä tietoja. Muista noudattaa aina kaikkia varotoimia.
- VAROITUS- ja HUOMIO-ilmoitusten merkitys



VAROITUS ... Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vammautumisen tai kuoleman.



HUOMIO Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa omaisuusvahingon tai vammoja, jotka saattavat olosuhteista riippuen olla vakavia.

- Tämän käyttöoppaan turvamerkinnoilla on seuraavat tarkoitukset:



Muista noudattaa ohjeita.



Muista tehdä maadoitus.



Älä koskaan yritä.

- Kun asennus on suoritettu, suorita koekäyttö vikojen tarkistamiseksi ja selitä asiakkaalle, kuinka ilmastointilaitetta käytetään ja näytä se käyttöoppaan avulla.
- Englanninkielinen teksti on alkuperäinen ohje. Muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.



VAROITUS

- Pyydä jälleenmyyjääsi tai pätevää henkilöä suorittamaan asennustyö.
Älä yritä asentaa ilmastointilaitetta itse. Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuodon, sähköiskuja tai tulipalon.
- Asenna ilmastointilaitte asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.
Vääränlainen asennus saattaa aiheuttaa vuodon, sähköiskuja tai tulipalon.
- Varmista, että käytät vain määritettyjä lisävarusteita ja osia asennustyössä.
Jos määritettyjä osia ei käytetä, seurauksena saattaa olla yksikön putoaminen, vuotoja, sähköiskuja tai tulipalo.
- Asenna ilmastointilaitte perustalle, joka on riittävän tukeva ja kestää yksikön painon.
Liian heikko perusta voi aiheuttaa laitteiston putoamisen tai kaatumisen ja loukkaantumisen.
- Sähkötyöt on tehtävä paikallisten ja kansallisten säännösten sekä asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.
Yksikön käyttö edellyttää erillistä, sille varattua virtalähdettä.
Riittämätön virtapiirin kapasiteetti ja asennustyö voivat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipalon.
- Käytä sopivan pituista kaapelia.
Älä käytä kierrettyjä johtoja tai jatkojohtoja, koska ne saattavat aiheuttaa ylikuumentumisen, sähköiskun tai tulipalon.
- Varmista, että kaikki johdot ovat turvallisesti asennettu määritettyjä johtoja käyttäen ja niin, että ulkoiset voimat eivät vaikuta liittimiin tai johtoihin.
Vääränlaiset liittännät tai johtojen kiinnitys voi aiheuttaa epänormaalia kuumentumista tai tulipalon.
- Kun virtalähteen johdotus ja sisä- ja ulkoyksikön väliset johdot kytketään, aseta johdot niin, että säätörasian kansi voidaan kiinnittää tukevasti.
Säätörasian kannen virheellinen asettaminen voi johtaa sähköiskuihin, tulipaloon tai liittimien ylikuumentumiseen.
- Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, huoltoedustajan tai vastaavaan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.
- Jos kylmäainekaasua pääsee vuotamaan asennuksen aikana, tuuleta alue välittömästi.
Jos kylmäainetta pääsee kosketuksiin tulen kanssa, voi muodostua myrkyllistä kaasua. 
- Asennuksen jälkeen suorita tarkastus kylmäainekaasun vuotojen varalta.
Seurauksena voi olla myrkyllistä kaasua, jos kylmäainekaasua vuotaa huoneeseen ja se joutuu kosketuksiin tulenlähteen kanssa, kuten tuuletinlämmittin, hella tai keitin. 
- Kun ilmastointilaitetta asennetaan tai siirretään, muista tyhjentää kylmäainepiiri, jotta sillä ei ole ilmaa. Käytä vain määritettyä kylmäainetta (R32).
Ilma tai muu vieras materiaali kylmäainepiirissä aiheuttaa epätavallista paineennousua, mikä voi aiheuttaa laitteistovaurioita ja jopa loukkaantumisen.
- Asennuksen aikana kiinnitä kylmäaineputket tiukasti ennen kuin käytät kompressoria.
Jos kylmäaineputkia ei ole liitetty ja sulkuventtiili on auki, kun kompressori on käynnissä, ilmaa imeytyy sisään. Tämä aiheuttaa epätavallisen paineen kylmäainekierto, mikä voi aiheuttaa laitteistovaurioita tai jopa loukkaantumisen.
- Pysäytä pois pumpauksen aikana kompressori ennen kuin poistat kylmäaineputkia.
Jos kompressori on yhä käynnissä ja sulkuventtiili on auki pois pumpauksen aikana, ilmaa imeytyy sisään kun kylmäaineputket poistetaan. Tämä aiheuttaa epätavallisen paineen kylmäainekierto, mikä voi aiheuttaa laitteistovaurioita ja jopa loukkaantumisen.
- Muista maadoittaa ilmastointilaitte.
Älä maadoita laitetta vesijohtoputkeen, ukkosenjohdattimeen tai puhelimen maadoitusjohtoon. Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskuja. 
- Muista asentaa vikavirtasuojakytkin.
Jos vikavirtasuojakytkintä ei asenneta, seurauksena voi olla sähköiskuja tai tulipalo.

Varotoimet

⚠ HUOMIO

- Älä asenna ilmastointilaitetta paikkaan, jossa on tulenarkojen kaasujen vuotovaara. Kaasuvuodon tapahtuessa ilmastointilaitteen lähelle kertyvät kaasut voivat aiheuttaa tulipalon.
- Vain pätevät henkilöt voivat käsitellä, täyttää, poistaa ja hävittää jäähdytysaineen.
- Asenna tyhjennysputki tyhjennystä varten ja eristysputki tiivistymisen estämiseksi asennusoppaan mukaan. Väärin asennettu tyhjennysputki voi aiheuttaa veden vuotamisen sisälle ja johtaa omaisuusvahinkoihin.
- Kiristä laippamutteriä määritettyyn momenttiin esimerkiksi momenttiavaimella. Jos laippamutteri on liian tiukalla, se voi haljeta pitkässä käytössä, mikä aiheuttaa kylmäainevuodon.
- Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten ja koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maataloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toimissa ja kotitalouksissa.
- Äänenpainetaso on alle 70dB(A).

Varusteet

Sisäyksikkö (A)–(H)

(A) Kiinnityslevy	1	(D) Kauko-ohjaimen pidike	1	(G) Käyttöopas	1
(B) Titaani-apatiittihajunpoistosuodatin	2	(E) AAA-kuivapariisto. LR03 (alkali)	2	(H) Asennusopas	1
(C) Langaton kauko-ohjain	1	(F) Sisäyksikön kiinnitysruuvi (M4 × 12L)	2		

Asennuspaikan valinta

Pyydä käyttäjän hyväksyntä ennen asennuspaikan valintaa.

1. Sisäyksikkö

- Sisäyksikön tulisi olla paikassa, jossa:
 - 1) sisäyksikön asennuskuvissa määritetyt rajoitukset täytetään,
 - 2) sekä tuloilmalla että poistoilmalla on selkeät reitit,
 - 3) yksikkö ei ole suorassa auringonvalossa,
 - 4) yksikkö ei ole lämmön- tai höyrynlähteen lähellä,
 - 5) koneöljyhöyrynlähdettä ei ole lähellä (tämä voi lyhentää sisäyksikön käyttöikää),
 - 6) huoneessa kiertää viileää (lämmintä) ilmaa,
 - 7) yksikkö on etäällä sähkösytytyksellä toimivista loistelampuista (invertteri- tai pikakäynnistystyyppi), koska ne saattavat lyhentää kaukosäätimen käyttöetäisyyttä,
 - 8) yksikkö on vähintään 1 metrin päässä televisioista tai radioista (yksikkö voi aiheuttaa häiriötä kuvaan tai ääneen),
 - 9) asenna laite suositeltuun korkeuteen (1,8 m),
 - 10) paikalla ei ole pyykinpesulaitteita,
 - 11) laite on varastoitava siten, ettei se altistu mekaanisille vaurioille.

2. Langaton kauko-ohjain

- Kytke huoneen kaikki loistelamput päälle, jos sellaisia on, ja etsi paikka, jossa sisäyksikkö vastaanottaa kaukosäätimen ohjaussignaali oikein (7 metrin etäisyydeltä).

Valmistelut ennen asennusta

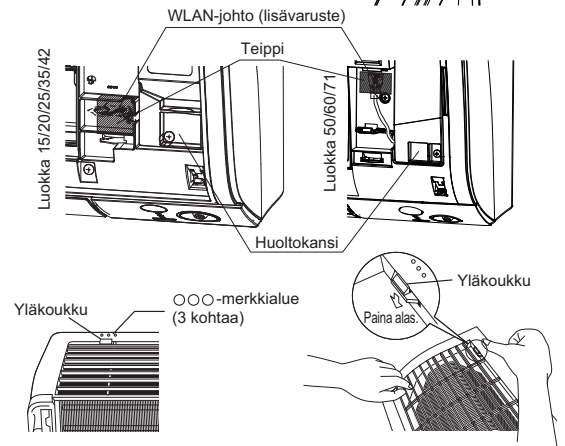
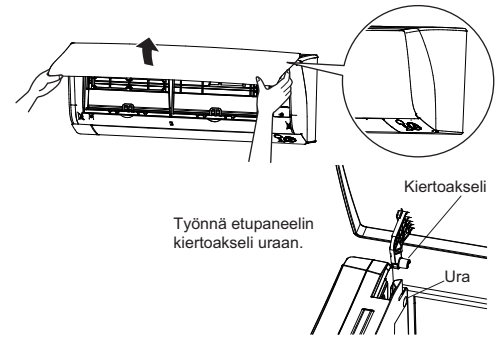
1. Etupaneelin irrotus ja asennus

• Irrotusmenetelmä

- 1) Tartu sormillasi laitteessa oleviin uriin (vasemmalla ja oikealla puolella) ja avaa etupaneeli nostamalla sitä, kunnes se pysähtyy.
- 2) Jatka etupaneelin avaamista liu'uttaen sitä samalla oikealle ja vetäen sitä itseäsi kohti etupaneelin akselin irrottamiseksi vasemmalta. Voit irrottaa etupaneelin akselin oikealta liu'uttamalla paneelia vasemmalle ja vetäen sitä samalla itseäsi kohti.

• Asennustapa

Kohdista etupaneelin kielekkeet uriin ja työnnä ne kokonaan sisään. Sulje etupaneeli hitaasti. Työnnä alemman paneelin keskikohtaa kunnolla lukitaksesi kielekkeet paikoilleen.



2. Etusäleikön irrotus ja asennus

• Irrotusmenetelmä

- 1) Irrota etupaneeli irrottaaksesi ilmansuodattimen.
- 2) Irrota huoltokansi (katso sivu 4).
- 3) Irrota teippi ja löysää johto.
- 4) Irrota 2 ruuvia / 3 ruuvia etusäleiköstä.
- 5) Etusäleikön ○○○-merkin edessä on 3 yläkoukku. Vedä etusäleikköä kevyesti itseäsi kohti yhdellä kädellä ja paina koukkuja alaspäin toisen kätesi sormilla.

Jos laite on asennettu lähelle kattoa eikä työtilaa ole

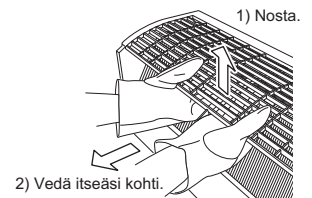
⚠ HUOMIO

- Muista käyttää suojakäsineitä.

Tartu molemmiin käsin etusäleikön alaosaan keskeltä ja vedä säleikköä itseäsi kohti nostaen sitä samalla ylöspäin.

• Asennustapa

- 1) Asenna etusäleikkö ja kiinnitä yläkoukut kunnolla (3 paikkaa).
- 2) Asenna 2 ruuvia / 3 ruuvia etusäleikköön.
- 3) Asenna ilmansuodatin ja sen jälkeen etupaneeli.



3. Osoitteiden asettaminen

Kun 2 sisäyksikköä asennetaan samaan huoneeseen, 2 langattomalle kauko-ohjaimelle voidaan asettaa eri osoitteet. Muuta osoiteasetusta toisesta kahdesta yksiköstä.

Kun leikkaat oikosulkupalan, varo vahingoittamasta sitä ympäröiviä osia.

- 1) Irrota kaukosäätimen paristokansi ja leikkaa osoitteen oikosulkupala.

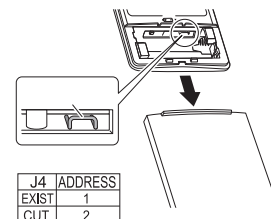
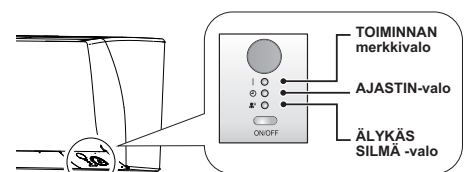
- 2) Paina , ja samanaikaisesti.

- 3) Paina , valitse , paina .

(Sisäyksikön TOIMINNAN merkkivalo vilkkuu noin 1 minuutin ajan.)

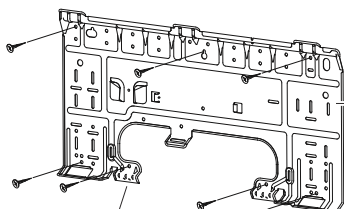
- 4) Paina sisäyksikön PÄÄLLÄ/POIS-kytkintä, kun TOIMINNAN merkkivalo vilkkuu.

- Jos asetusta ei voitu suorittaa kokonaan, kun TOIMINNAN merkkivalo vilkkui, suorita asetusprosessi uudelleen alusta.
- Kun asetus on suoritettu, kaukosäädin palaa edelliseen näyttöön kun painiketta painetaan noin 5 sekunnin ajan.



Sisäyksikön asennuskuvat

Luokka 15/20/25/35/42:

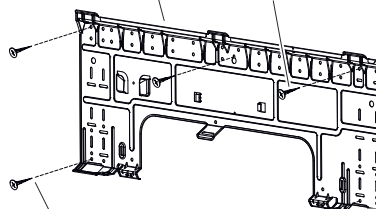


(A) Kiinnityslevy

Kiinnityslevyn kiinnitysruuvi (ei sisälly toimitukseen: M4 x 25L)

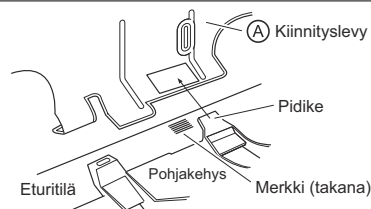
(A) Kiinnityslevy on asennettava seinään, joka kestää yksikön painon.

Luokka 50/60/71:



Kiinnityslevyn kiinnitysruuvi

(ei sisälly toimitukseen: M4 x 25L)

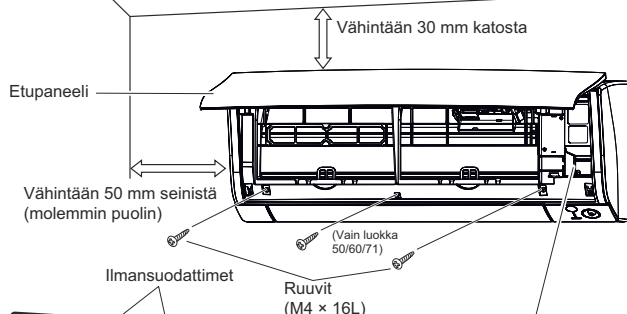


■ Sisäyksikön kiinnittäminen

Kiinnitä alakehysten leuat kiinnityslevyyn. Jos leuat on vaikea kiinnittää, irrota eturitilä.

■ Sisäyksikön irrottaminen

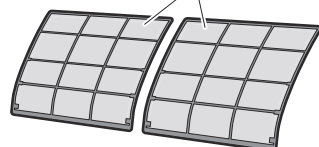
Vapauta leuat painamalla merkitty alue ylös (eturitilän alaosassa). Jos vapauttaminen on vaikeaa, irrota eturitilä.



Tiilitse putken reiän aukko kitillä.

Leikkaa lämpöeristysputki sopivaan pituuteen ja kierrä sen ympärille teippiä. Varmista, että eristysputken leikkaukseen ei jää aukkoa.

Kiedo eristysputki suojateippiin alhaalta ylös.



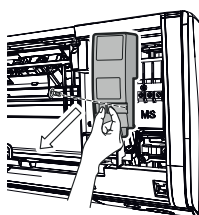
Ruuvit (M4 x 16L)

Huoltokansi

■ Huoltokannen avaaminen
Huoltokansi on irrotettavissa.

■ Avaustapa

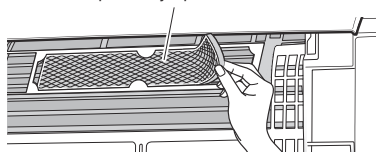
- 1) Irrota huoltokannen ruuvi.
- 2) Vedä huoltokansi vinottain alas nuolen suuntaan.
- 3) Vedä alas.



(B) Titaani-apatiittihajunpoistosuodatin (2)

Luokka 15/20/25/35/42:

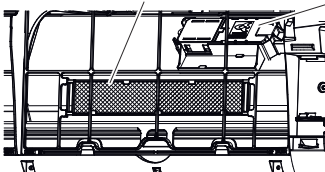
Titaani-apatiittihajunpoistosuodatin



Luokka 50/60/71:

Titaani-apatiittihajunpoistosuodatin

Streamer



(C) Langaton kauko-ohjain

Ennen kuin ruuvaat kaukosäätimen pidikkeen seinään, varmista että sisäyksikkö vastaanottaa ohjaussignaalit oikein.



(D) Kaukosäätimen pidike

Kaukosäätimen pidikkeen kiinnitysruuvi (ei sisälly toimitukseen: M3 x 20L)



VAROITUS

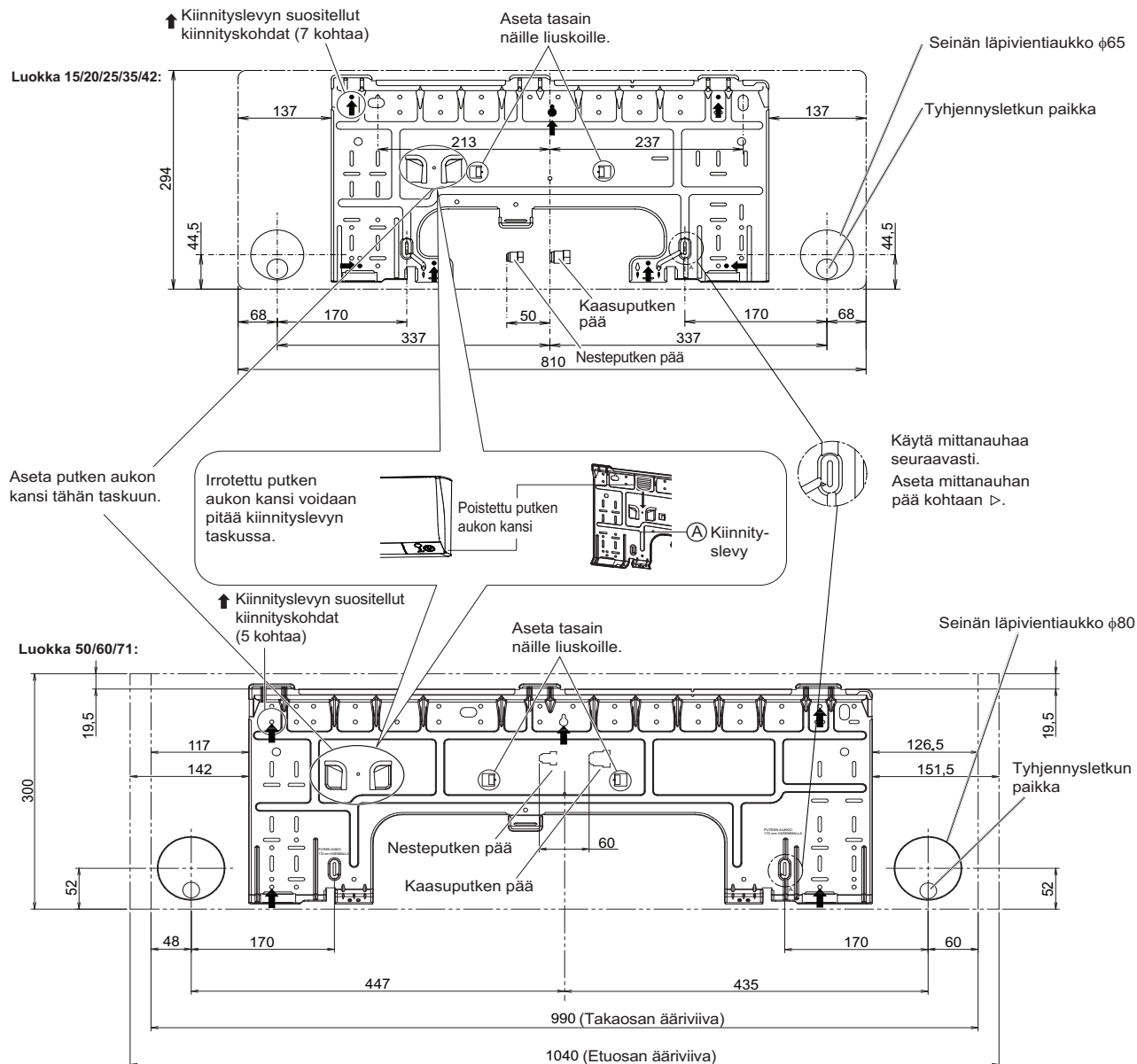
- Käytä vain Daikinin lisävarusteosia, jotka on hyväksytty tälle mallille.

Sisäyksikön asennus

1. Kiinnityslevyn asennus

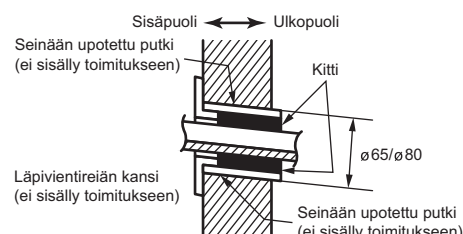
- Kiinnityslevy on asennettava seinään, joka kestää sisäyksikön painon.
- 1) Kiinnitä kiinnityslevy väliaikaisesti seinään, varmista, että paneeli on täysin vaakasuorassa, ja merkitse porauskohdat seinään.
- 2) Kiinnitä kiinnityslevy seinään ruuveilla.

Kiinnityslevyn suositellut kiinnityskohdat ja mitat



2. Reiän poraaminen seinään ja seinään upotettavan putken asentaminen

- Jos seinässä on metallirunko tai metallilevy, muista käyttää seinään upotettavaa putkea ja seinän suojusta läpivientireiässä mahdollisen kuumuuden, sähköiskun tai tulipalon estämiseksi.
- Tilkitse putkien ympärillä olevat aukot tiivisteaineella vesivuotojen estämiseksi.
- 1) Poraase seinään 65 mm:n läpivientireikä, joka laskeutuu ulospäin tultaessa.
- 2) Työnnä seinäputki reikään.
- 3) Työnnä seinän suojus seinäputkeen.
- 4) Kun kylmäaineputkisto, johdot ja tyhjennysputket on asennettu, tilkitse putken reiän aukko kitillä.

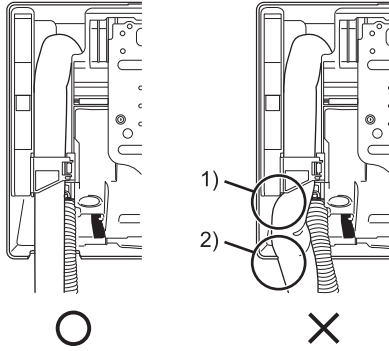


Sisäyksikön asennus

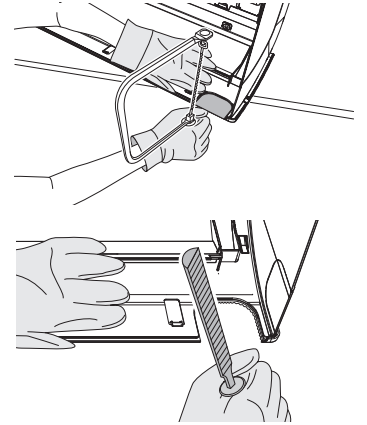
3. Sisäyksikön asennus

- Jos taivutat tai suoristat kylmäaineputkia, muista noudattaa seuraavia varotoimia. Vääränlaiset työtoimenpiteet voivat tuottaa epätavallisia ääniä.

- Älä paina kylmäaineputkia voimakkaasti alarunkoon.
 - Älä paina kylmäaineputkia voimakkaasti myöskään etusäleikköön.
- Irrota putken aukon kansi alla kuvatulla tavalla.



- Leikkaa putken aukon kansi säleikön sisäpuolelta kuviosahalla. Aseta kuviosahan terä loveen ja sahaa putken aukon kansi vakoa pitkin.
- Viilaa putken aukon kannen leikkaamisen jälkeen. Poista purseet katkaisukohtasta puolipyöreällä neulaviilalla.



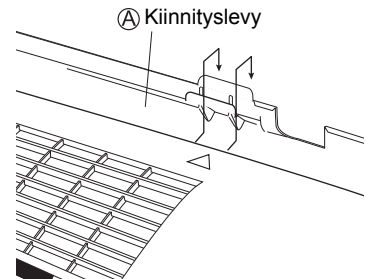
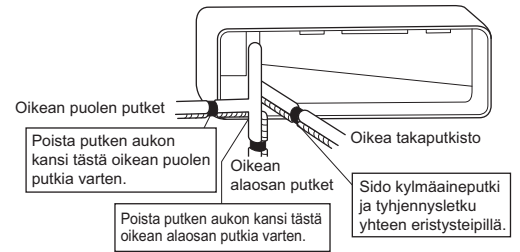
⚠ HUOMIO

- Putken aukon kannen katkaiseminen pihdeillä johtaa etusäleikön vaurioitumiseen. Älä käytä pihntejä.
- Käytä käsineitä irrottaessasi putken aukon kantta.

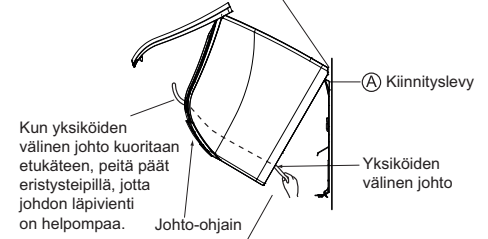
3-1. Oikean puolen, oikean takaosan tai oikean alalaidan putket

- Kiinnitä tyhjennysletku kylmäaineputkien alapinnalle vinyyliteipillä.
- Kääri kylmäaineputket ja tyhjennysletku yhteen eristysteipillä.

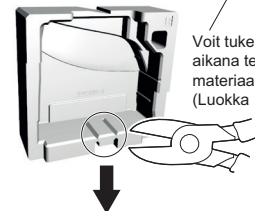
- Pujota tyhjennysletku ja kylmäaineputket seinän reiän läpi, ja aseta sitten sisäyksikkö kiinnityslevyn koukkuihin käyttämällä apuna sisäyksikön päällä olevia △ merkkejä.



Ripusta sisäyksikön koukku tähän.



- Irrota etupaneeli ja sen jälkeen huoltokansi. (Katso asennusta edeltävät valmistelut.)
- Pujota yksiköiden väliset johdot ulkoyksiköstä seinän läpivientireiän läpi ja sitten sisäyksikön takalevyn kautta. Vedä ne läpi etupuoletta. Taivuta johtojen päät ylöspäin työn helpottamiseksi jatkossa. (Jos yksiköiden välisten johtojen päät joudutaan kuorimaan, niputa johtojen päät teipillä.)
- Paina sisäyksikön alarunkoa molemmilla käsillä sen kiinnittämiseksi kiinnityslevyn koukkuihin. Varmista, etteivät johdot tartu sisäyksikön reunaan.



Voit tukea yksikköä asennuksen aikana tekemällä pakkausmateriaalista tuen. (Luokka 15, 20, 25, 35, 42)

Sisäyksikön asennus

3-2. Vasemman puolen, vasemman takaosan tai vasemman alalaidan putket

Tyhjennystulpan ja tyhjennysletkun vaihto

• Vaihto vasemmalle puolelle

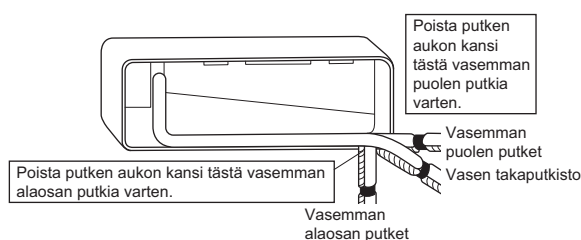
- 1) Irrota eristeen kiinnitysruuvi oikealta puolelta ja poista tyhjennysletku.
- 2) Irrota tyhjennystulppa vasemmalta puolelta ja kiinnitä se oikealle puolelle.
- 3) Asenna tyhjennysletku ja kiristä se laitteen mukana toimitetulla eristeen kiristysruuvilla.
* (Jos letkua ei kiristetä, seurauksena voi olla veden vuotaminen.)

Tyhjennysletkun kiinnityspaikka

* Tyhjennysletku on yksikön takana.

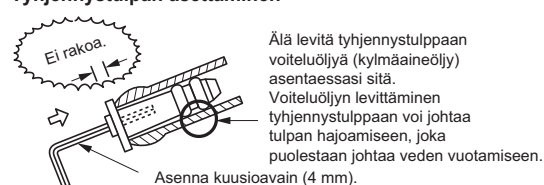


- 1) Kiinnitä tyhjennysletku kylmäaineputkien alapinnalle vinyyliteipillä.

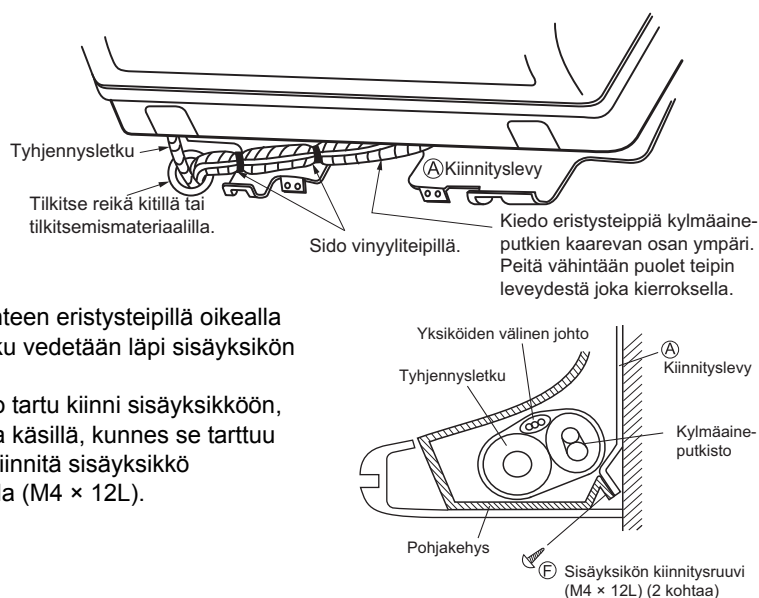


- 2) Muista liittää tyhjennysletku tyhjennysaukkoon tyhjennystulpan paikalle.

Tyhjennystulpan asettaminen



- 3) Muotoile kylmäaineputket kiinnityslevyssä olevan putken reittimerkinnän mukaan.
- 4) Pujota tyhjennysletku ja kylmäaineputket seinän reiän läpi, ja aseta sitten sisäyksikkö kiinnityslevyn koukkuihin käyttämällä apuna sisäyksikön päällä olevia Δ merkkejä.
- 5) Vedä yksiköiden välinen johto sisään.
- 6) Liitä yksiköiden väliset putket.

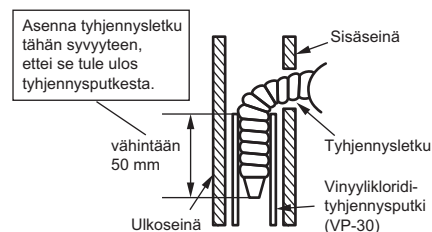


- 7) Kääri kylmäaineputket ja tyhjennysletku yhteen eristysteipillä oikealla olevan kuvan mukaisesti (jos tyhjennysletku vedetään läpi sisäyksikön takaa).
- 8) Ole tarkkana, ettei yksiköiden välinen johto tartu kiinni sisäyksikköön, ja paina sisäyksikön alareunaa molemmilla käsillä, kunnes se tarttuu kunnolla kiinni kiinnityslevyn koukkuihin. Kiinnitä sisäyksikkö kiinnityslevyyn sisäyksikön kiinnitysruuveilla (M4 x 12L).

3-3. Seinään upotettu putkisto

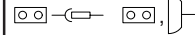
Noudata vasemman puolen, vasemman takapuolen tai vasemman alaosan putkille annettuja ohjeita.

- 1) Työnnä tyhjennysletku näin syväälle, ettei se tule ulos tyhjennysputkesta.



Sisäyksikön asennus

KytKentäkaavio

Käytetyt osat ja numerointi on esitetty yksikössä olevassa johdotuskaaviotarrassa. Jokainen osa on numeroitu arabialaisin numeroin nousevassa järjestyksessä ja esitetty alla olevan yleiskuvauksen osakoodissa symbolilla ^{***} .			
	: LIITÄNTÄ		: SUOJAMAADOITUS (RUUVI)
	: LIITIN		: TASASUUNTAIN
	: MAADOITUS		: RELELIITIN
	: ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄ JOHDOTUS		: OIKOSULKULIITIN
	: SISÄYKSIKKÖ		: KYTKENTÄ
	: ULKOYKSIKKÖ		: KYTKENTÄRIMA
	: SUOJAMAADOITUS		: JOHTOPIDIKE
BLK : MUSTA	GRN : VIHREÄ	PNK : VAALEANPUNAINEN	WHT : VALKOINEN
BLU : SININEN	GRY : HARMAA	PRP, PPL : PURPPURA	YLW : KELTAINEN
BRN : RUSKEA	ORG : ORANSSI	RED : PUNAINEN	
A*P : PAINETTU PIIRILEVY	PTC* : PTC-TERMISTORI	BS* : PÄÄLLÄPOIS-PAINIKE, KÄYTTÖKYTKIN	Q* : ERISTETTY PORTTIBIPOLAARITRANSISTORI (IGBT)
BZ, H*O : SUMMERI	Q*DI : MAAVUOTOSUOJAKATKAISIJA	C* : KONDENSAATTORI	Q*L : YLIKUORMASUOJA
CN*, E*AC*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, X*A : LIITÄNTÄ, LIITIN	Q*M : LÄMPÖKATKAISIN	D*, V*D : DIODI	R* : VASTUS
DB* : DIODISILTA	R*T : TERMISTORI	DS* : DIP-KYTKIN	RC : VASTAANOTIN
E*H : LÄMMITIN	S*C : RAJOITUSKYTKIN	F*U, FU* (KATSO OMINAISUUDET YKSIKÖN SISÄLLÄ OLEVASTA PIIRILEVYSTÄ)	S*L : UIMURIKYTKIN
SULAKE	S*NPH : PAINEANTURI (KORKEA)	FG* : LIITIN (KEHYKSEN MAADOITUS)	S*NPL : PAINEANTURI (ALHAINEN)
H* : JOHTOSARJA	S*PH, HPS* : PAINEKYTKIN (KORKEA)	H*P, LED*, V*L : MERKKILAMPPU, VALODIODI (LED)	S*PL : PAINEKYTKIN (ALHAINEN)
HAP : VALODIODI (LED) (HUOLTOVALVONTA VIHREÄ)	S*T : TERMOSTAATTI	IES : ÄLYKÄS SILMÄ -ANTURI	S*W, SW* : KÄYTTÖKYTKIN
IPM* : ÄLYKÄS VIRTAMODUULI	SA* : YLIJÄNNITESUOJA	K*R, KCR, KFR, KHuR : MAGNEETTIRELE	SR*, WLU : SIGNAALIVASTAANOTIN
L : JÄNNITTEINEN	SS* : VALINTAKYTKIN	L* : KIERUKKA	SHEET METAL : KYTKENTÄRIMAN KIINTEÄ LEVY
L*R : KURISTIN	T*R : MUUNTAJA	M* : VAIHEMOOTTORI	TC, TRC : LÄHETIN
M*C : KOMPRESSORIN MOOTTORI	V*, R*V : VARISTORI	M*F : TUULETIMMOOTTORI	V*R : DIODISILTA
M*P : TYHJENNYSPUMPUN MOOTTORI	WRC : LANGATON KAUKO-OHJAIN	M*S : SUUNTAMOOTTORI	X* : KYTKENTÄ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNEETTIRELE	X*M : KYTKENTÄRIMA (RIVILIITIN)	N : NEUTRAALI	Y*E : ELEKTRONISEN PAISUNTAVENTTIILIN KIERUKKA
PAM : PULSSIN AMPLITUDIN MODULAATIO	Y*R, Y*S : KÄÄNTEINEN MAGNEETTIVENTTIILIN KIERUKKA	PACB* : PAINETTU PIIRILEVY	Z*C : FERRIITTISYDÄN
PM* : VIRTAMODUULI	ZF, Z*F : KOHINASUODATIN	PS : PÄÄVIRRRAN KYTKENTÄ	

HUOMIO

Kun päävirta katkaistaan ja kytketään takaisin päälle, toiminta jatkuu automaattisesti.

KORKEAJÄNNITE – muista purkaa kondensaattorin varaus täysin ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista.

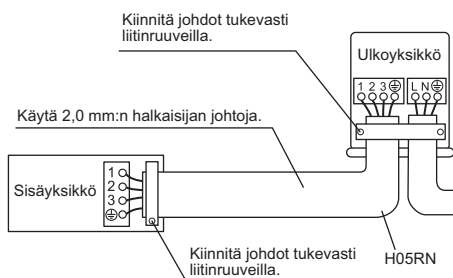
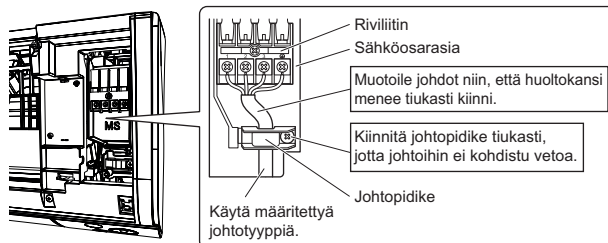
Vian tai vesivuodon vaara!

Älä pese ilmastointilaitteen sisäosia itse.

Sisäyksikön asennus

4. Johdotus

- 1) Kuori johtojen päät (15 mm).
- 2) Sovita johtojen värit sisäyksikön ja ulkoyksikön riviliittimien liitinnumeroihin ja kiinnitä ruuvit hyvin vastaaviin liittimiin.
- 3) Kytke maadoitusjohdot vastaaviin liittimiin.
- 4) Vedä johdoista varmistaaksesi, että ne ovat tukevasti kiinni, ja kiinnitä johdot sitten johtopidikkeellä.
- 5) Muotoile johdot niin, että huoltokansi on hyvin kiinni, ja sulje sitten huoltokansi.

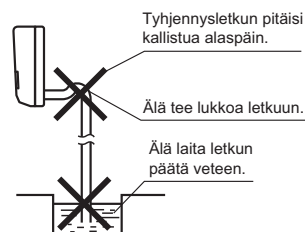


VAROITUS

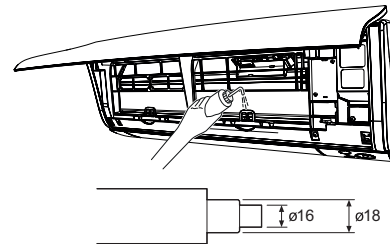
- Älä käytä kierrettyjä johtoja, kerrattuja johtoja, jatkojohtoja tai starburst-liitäntöjä, koska ne saattavat aiheuttaa ylikuumenemisen, sähköiskun tai tulipalon.
- Älä käytä paikallisia sähköosia tuotteen sisältä. (Älä haaroita virtaa tyhjennyspumppuun jne. riviliitimestä.) Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Älä liitä virtajohtoa sisäyksikköön. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

5. Tyhjennysputkisto

- 1) Liitä tyhjennysletku oikealla kuvatulla tavalla.

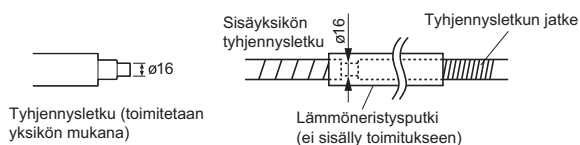


- 2) Irrota ilmansuodattimet ja tarkista veden tasainen virtaus kaatamalla hieman vettä tyhjennysastiaan.

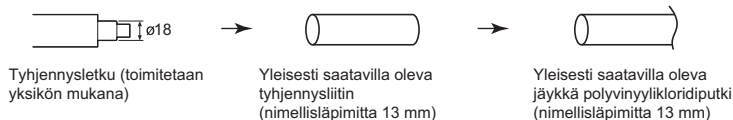


- 3) Jos tyhjennysletkua on pidennettävä tai on tarve käyttää upotettua tyhjennysputkistoa, käytä letkun pään kanssa yhteensopivia osia. [Letkun pään kuva]

- 4) Voit jatkaa tyhjennysletkua yleisesti saatavilla olevaa jatkoletkua, jonka sisäläpimitta on 16 mm. Muista jatkoletkun sisälle tulevan osan lämpöeristys.



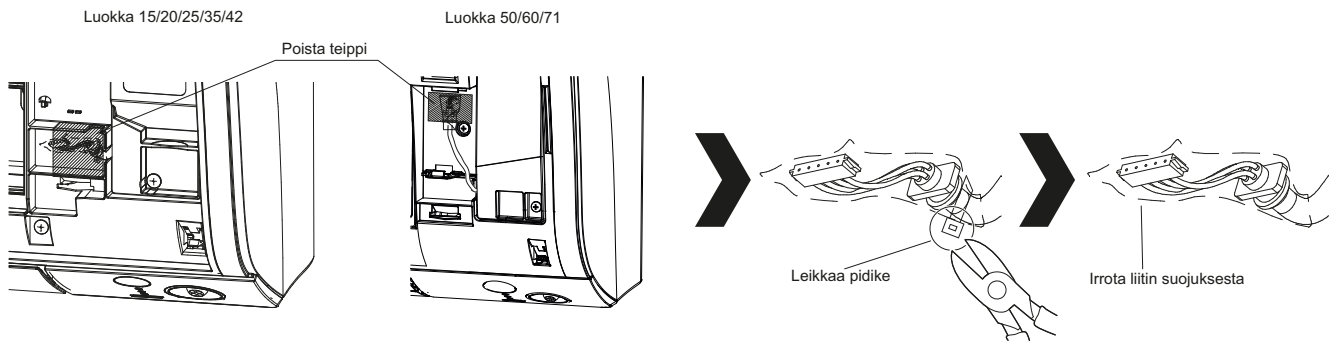
- 5) Kun liität jäykän polyvinylikloridiputken (nimellishalkaisija 13 mm) suoraan tyhjennysletkuun, joka on kiinnitetty sisäyksikköön kuten upotetussa putkiasennuksessa, käytä liitoskohdassa kaupallisesti saatavaa viemäriiliitintä (nimellishalkaisija 13 mm).



Sisäyksikön asennus

6. Langaton sovitin (lisävaruste)

Johdon valmistelu **WLAN-sovittimen** liittämiseen

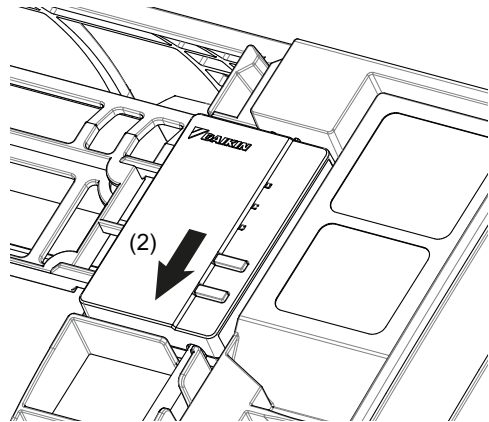
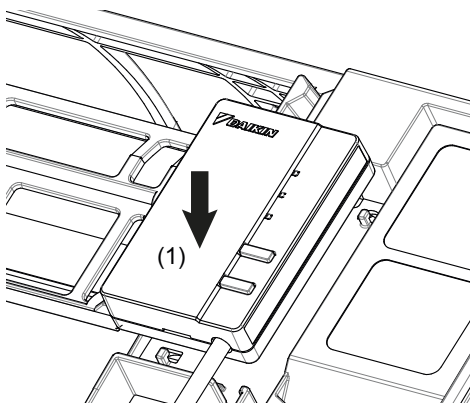


- WLAN-sovittimen johdon liittämiseen - katso WLAN-lisävarustesarjan asennusopasta.

Luokka 15, 20, 25, 35, 42

Asentaminen:

- Aseta langaton sovitin koukkuja vasten (1).
- Lukitse sovitin painamalla sitä alas (2).

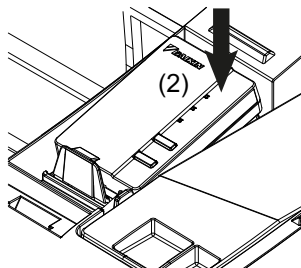
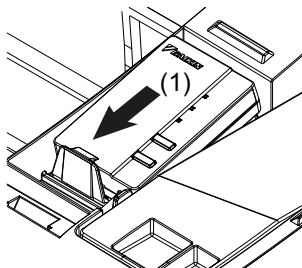


Irrottaminen: suorita asennuksen vaiheet käänteisesti.

Luokka 50, 60, 71

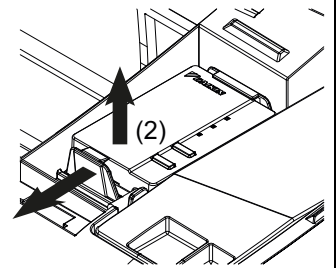
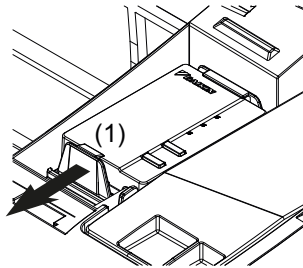
Asentaminen:

- Aseta langaton sovitin pidikkeeseen (1).
- Kiinnitä sovitin pidikkeeseen painamalla sitä alas (2).



Irrottaminen:

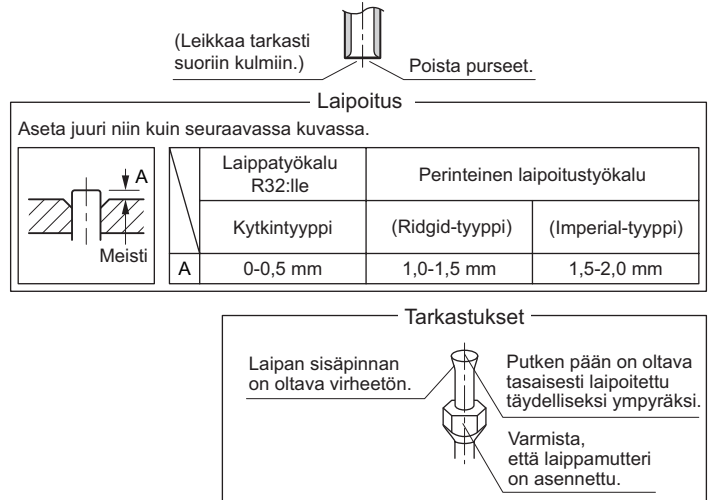
- Vapauta langaton sovitin taita pidikkeen yhtä puristinta sormella (1).
- Irrota se pidikkeestä (2).



Kylmäaineputkiston työt

1. Putken pään laipoitus

- 1) Leikkaa putken pää putkenkatkaisimella.
- 2) Poista purseet leikatusta, alaspäin osoittavasta pinnasta, jotta siruja ei joudu putken sisälle.
- 3) Aseta laippamutteri putkeen.
- 4) Laipoita putki.
- 5) Tarkista, että laipoitus on tehty oikein.



VAROITUS

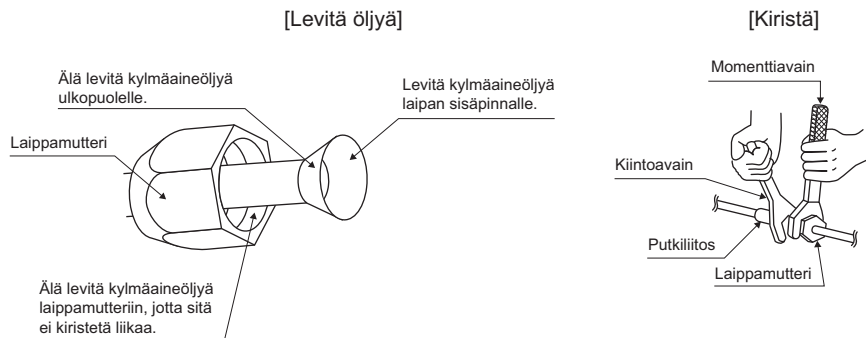
- Älä käytä mineraaliöljyä karkaistuun osaan.
- Estä mineraaliöljyä joutumasta järjestelmään, koska se heikentäisi yksiköiden käyttöikää.
- Älä koskaan käytä putkia, joita on käytetty aiemmissa asennuksissa. Käytä vain yksikön mukana toimitettuja osia.
- Älä koskaan asenna kuivaajaa tähän R32-yksikköön, jotta sen käyttöikä voitaisiin taata.
- Kuivuva materiaali saattaa liueta ja vahingoittaa järjestelmää.
- Virheellinen laipoitus voi aiheuttaa kylmäainekaasun vuodon.

2. Kylmäaineputkisto

HUOMIO

- Käytä pääyksikköön kiinnitettyä laippamutteria. (Jotta välttyisit laippamutterin murtumiselta ikääntymisen takia.)
- Kaasuvuotojen estämiseksi käytä kylmäaineöljyä vain laipan sisäpintaan. (Käytä R32:lle tarkoitettua kylmäaineöljyä.)
- Käytä momenttiavainta laippamutterien kiristykseen, jotta laippamutterit eivät vahingoittuisi, koska se voi johtaa kaasuvuotoon.

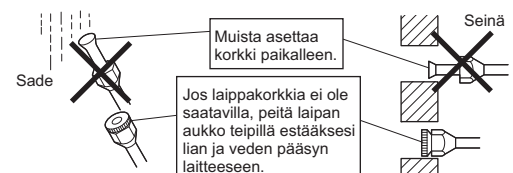
Aseta molempien laippojen keskikohdat tasan ja kiristä laippamuttereita 3 tai 4 kierrosta käsin. Kiristä ne sitten kokonaan momenttiavaimella.



Laippamutterin kiristysmomentti			
Kaasupuoli			Nestepuoli
Luokka 15, 20, 25, 35	Luokka 42, 50, 60	Luokka 71	
3/8 tuumaa	1/2 tuumaa	5/8 tuumaa	1/4 tuumaa
32,7-39,9 N • m (330-407 kgf • cm)	49,5-60,3 N • m (505-615 kgf • cm)	61,8-75,4 N • m (630-770 kgf • cm)	14,2-17,2 N • m (144-175 kgf • cm)

2-1. Huomioita putkiston käsittelystä

- 1) Suojaa putkien avoin pää pölyltä ja kosteudelta.
- 2) Kaikki putkien taivutusten tulisi olla mahdollisimman loivia. Käytä putkentaivutinta taivuttamiseen.



Kylmäaineputkiston työt

2-2. Kuparin ja lämmöneristysmateriaalien valinta

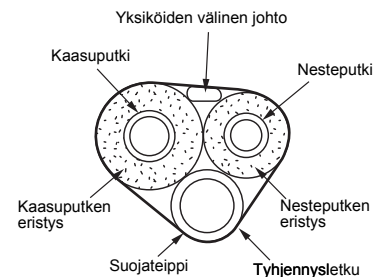
- Kun käytät kaupallisia kupariputkia ja kiinnikkeitä, huomioi seuraava:

1) Eristysmateriaali: Polyeteenivaaho

Lämmönsiirtonopeus: 0,041–0,052 W/mK (0,035–0,045 kcal/mh°C)

Jäähdytyskaasuputken pinnan lämpötila on enintään 110°C.

Käytä kyseisen lämpötilan kestäväää lämmöneristysmateriaalia.



2) Varmista, että eristät sekä kaasu- että nesteputket ja täytät seuraavat eristemitat.

Kaasupuoli			Nestepuoli	Kaasuputken lämpöeristys	Nesteputken lämpöeristys
luokka 15,20,25,35	luokka 42,50,60	luokka 71	O.D. 6,4 mm	I.D. 12–15 mm	I.D. 8–10 mm
O.D. 9,5 mm	O.D. 12,7 mm	O.D. 15,9 mm			
Pienin taivutussäde				Paksuus vähintään 10 mm	
30 mm tai enemmän					
Paksuus 0,8 mm (C1220T-O)					

3) Käytä erillisiä lämpöeristeitä kaasu- ja nestekylmäaineputkille.

Koekäyttö ja testaaminen

1. Koekäyttö ja testaaminen

1-1 Mittaa syöttöjännite ja varmista, että se on määritetyllä alueella.

1-2 Koekäyttö tulisi suorittaa joko jäähdytys- tai lämmitystilassa.

• Jäähdytystilassa valitse alhaisin ohjelmoitava lämpötila, lämmitystilassa valitse korkein ohjelmoitava lämpötila.

1) Koekäyttö saattaa olla pois päältä kummassa tahansa tilassa riippuen huoneen lämpötilasta.

Käytä kauko-ohjainta koekäyttöön seuraavalla tavalla.

2) Kun koekäyttö on valmis, aseta huonelämpötila tavalliselle alueelle (26°C – 28°C jäähdytystilassa, 20°C – 24°C lämmitystilassa).

3) Suojausta varten järjestelmä kytkee uudelleenkäynnistystoiminnon pois päältä 3 minuuttia käynnistyksen jälkeen.

1-3 Suorita koekäyttö käyttöoppaan mukaan, jotta kaikki toiminnot ja osat, kuten kaihtimen liike, varmasti toimivat oikein.

• Ilmastointilaite vaatii pienen määrän virtaa valmiustilassa. Jos järjestelmää ei käytetä vähään aikaan asennuksen jälkeen, kytke suojakatkaisija pois päältä turhan virrankulutuksen välttämiseksi.

• Jos suojakatkaisija laukeaa ja katkaisee ilmastointilaitteen virran, järjestelmä palautuu alkuperäiseen käyttötilaan, kun suojakatkaisija vapautetaan.

Koekäyttö kauko-ohjaimella

1) Kytke järjestelmä päälle painamalla "PÄÄLLÄ/POIS"-painiketta.

2) Paina "TEMP"- (2 paikkaa) ja "MODE"-painiketta yhtä aikaa.

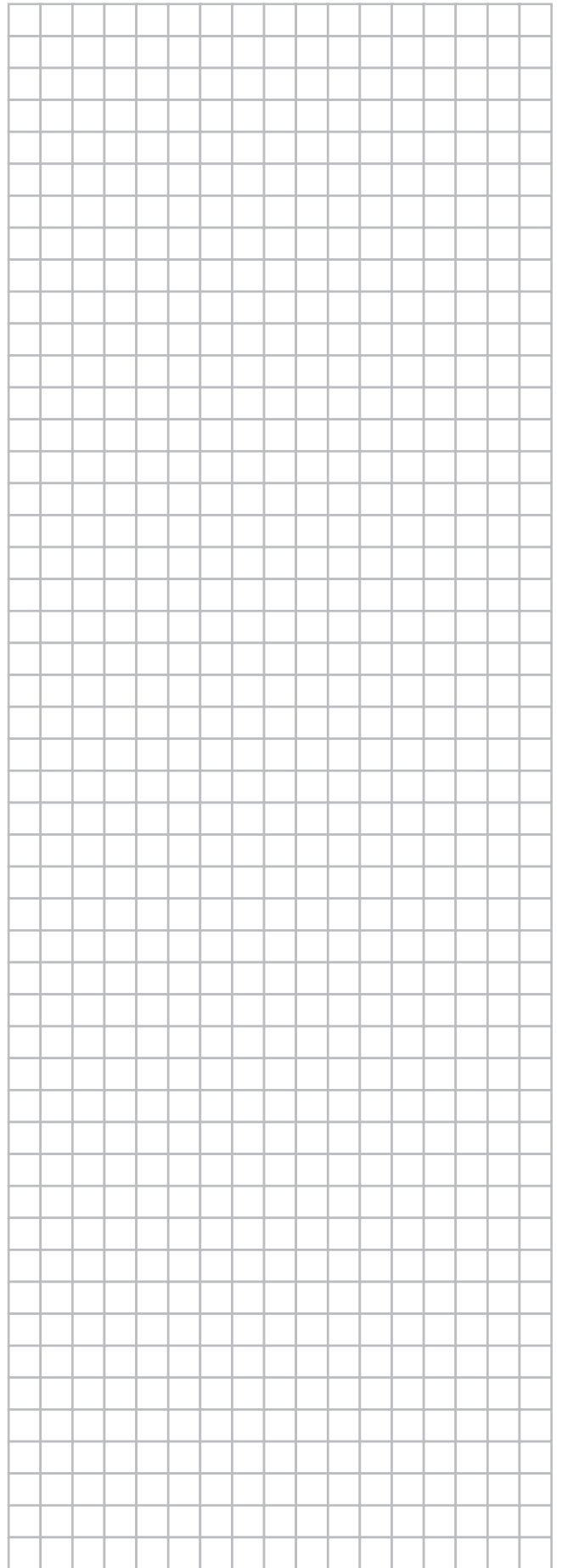
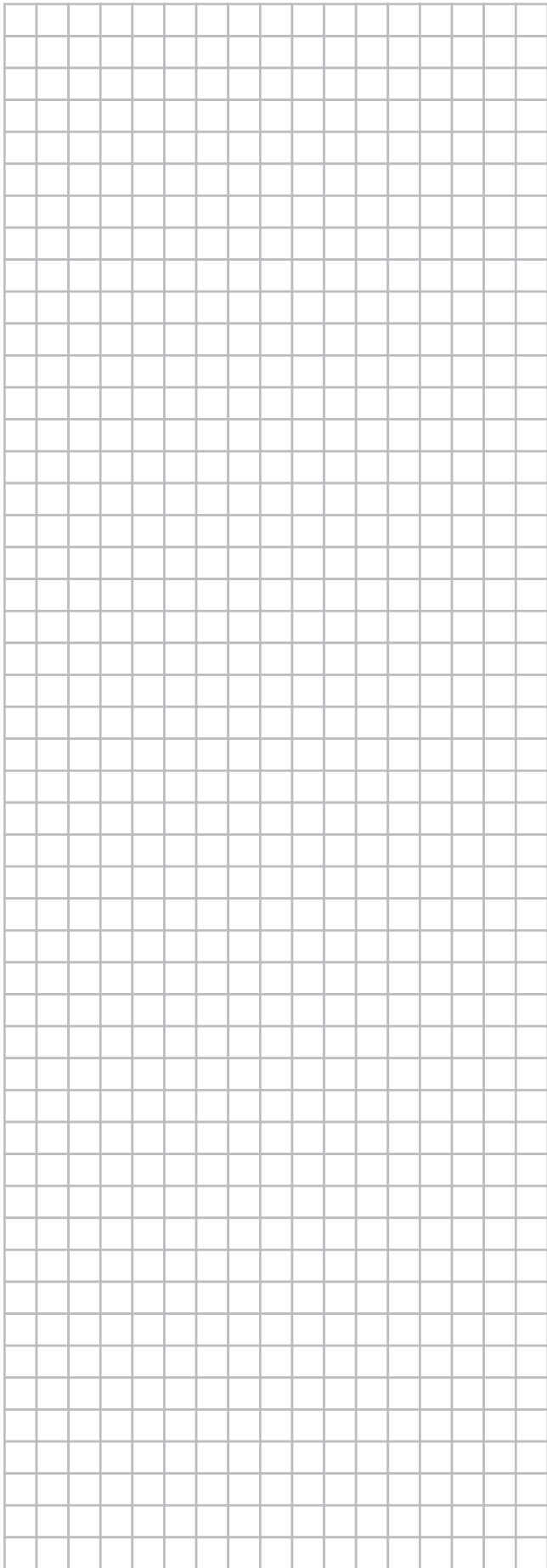
3) Paina "TEMP"-painiketta ja valitse "7".

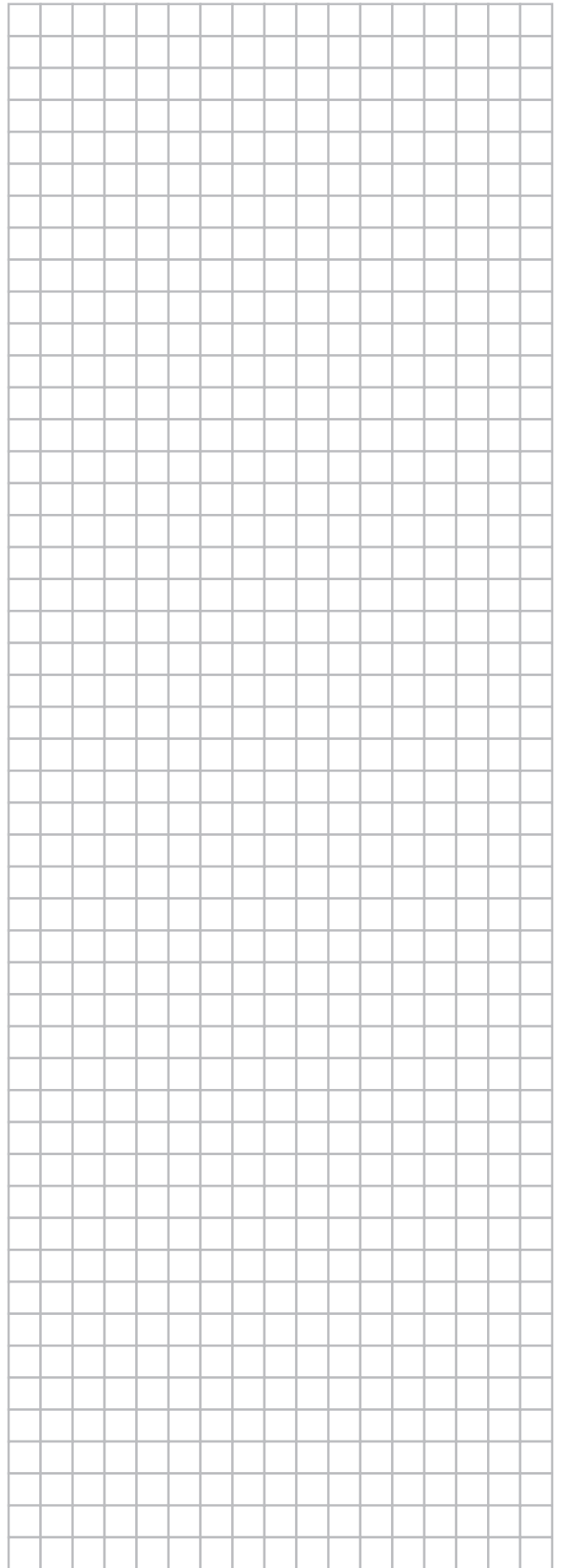
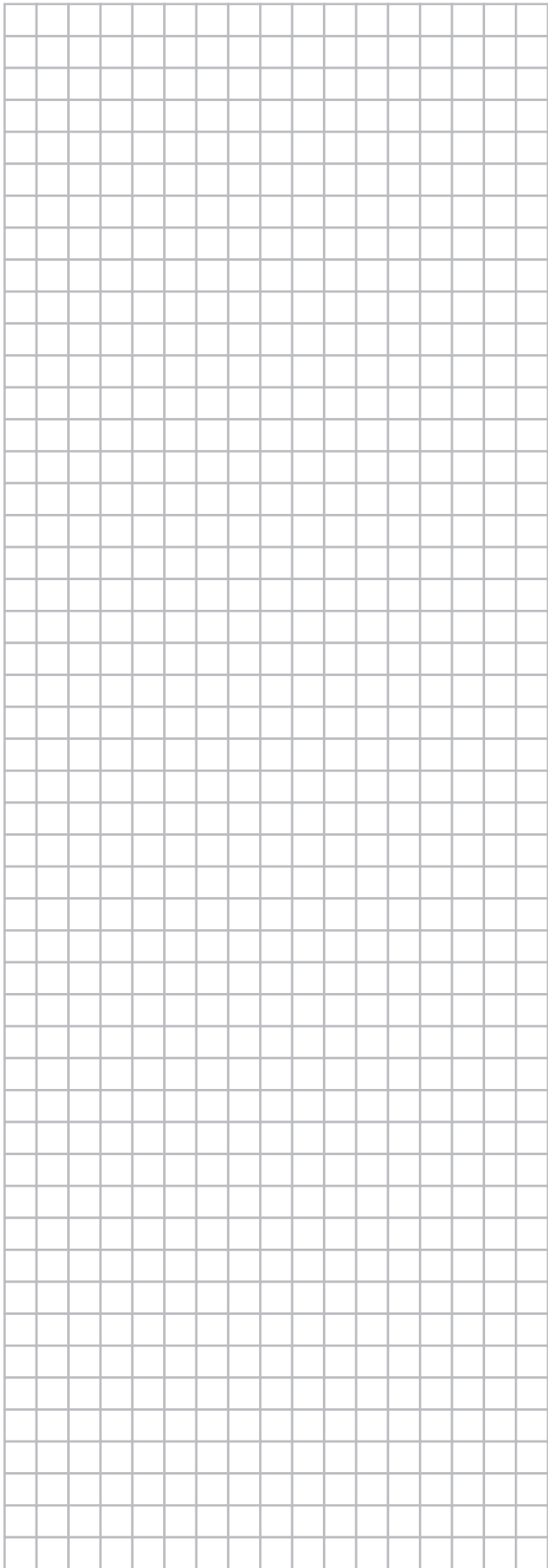
4) Paina "MODE"-painiketta.

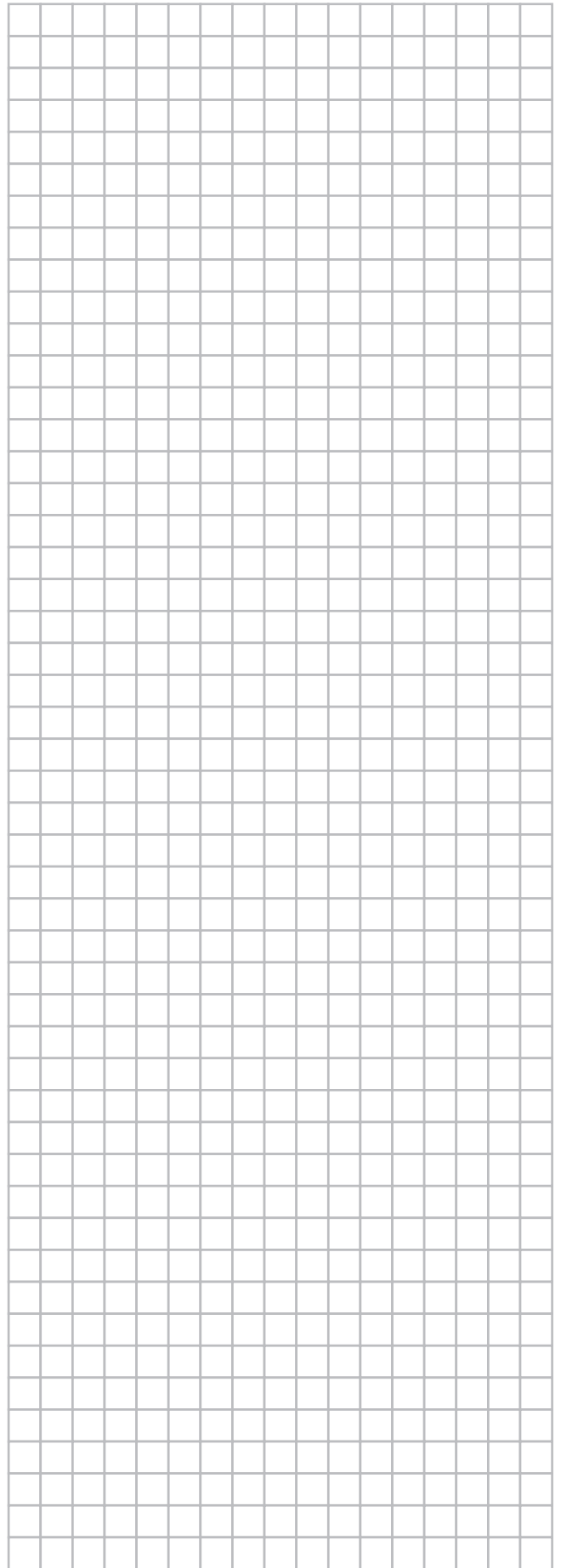
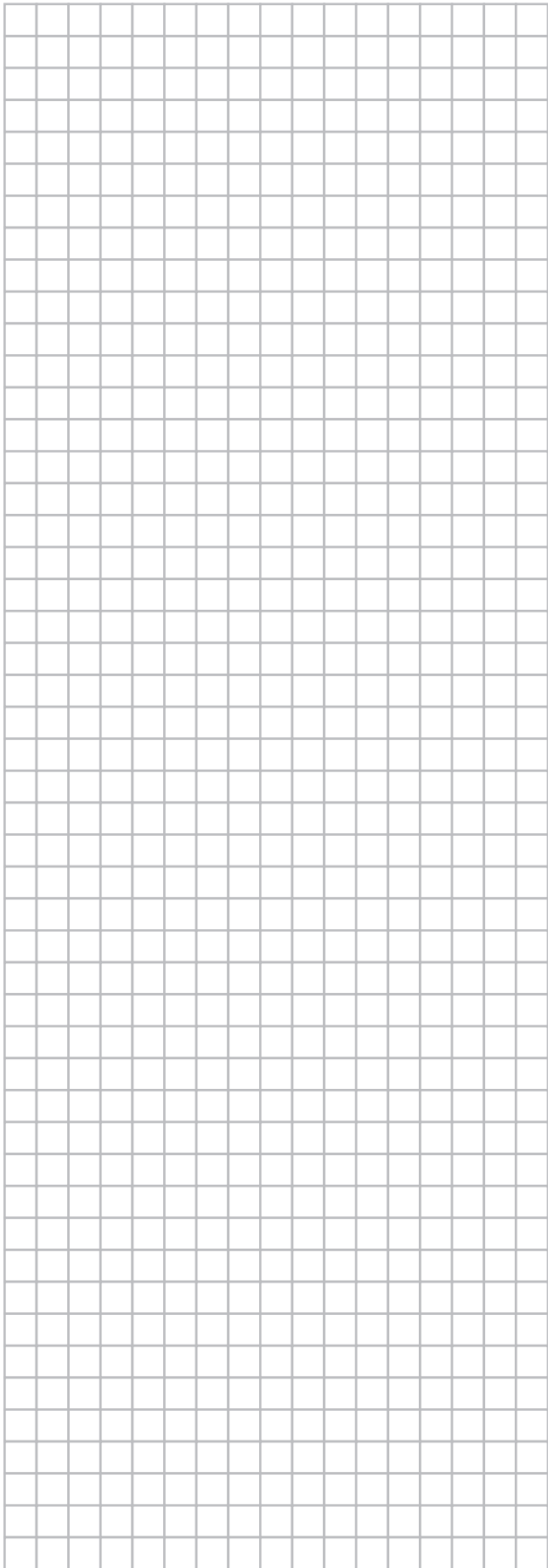
5) Koekäyttö lopetetaan noin 30 minuutin kuluttua, jonka jälkeen palataan normaalitilaan. Voit lopettaa koekäytön painamalla "PÄÄLLÄ/POIS"-painiketta.

2. Testattavat kohdat

Testattavat kohdat	Oire	Tarkastukset
Sisä- ja ulkoyksikkö on asennettu vakaalle alustalle.	Kaatuminen, tärinä, melu	
Ei kylmäaineakaasuvuotoja.	Vaillinainen jäähdytys-/lämmitystoiminto	
Kylmäaineakaasu- ja -nesteputket ja sisäyksikön tyhjennysletkun laajennus ovat lämpöeristettyjä.	Vesivuoto	
Tyhjennys on oikein asennettu.	Vesivuoto	
Järjestelmä on oikein maadoitettu.	Sähkövuoto	
Määritettyjä johtoja käytetään yksikön sisäiseen liitäntään.	Ei toimi tai palovaurioita	
Sisä- ja ulkoyksikön tuloilmalla ja poistoilmalla on avoin kulkureitti.	Vaillinainen jäähdytys-/lämmitystoiminto	
Sulkuventtiilit ovat auki.	Vaillinainen jäähdytys-/lämmitystoiminto	
Sisäyksikkö vastaanottaa kauko-ohjaimen komennot oikein.	Ei toimintaa	







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 2015 Daikin

